LTF S.p.A.

SEDE PRINCIPALE
HEADQUARTERS

Antegnate (BG) - Italy

Divisione **LTF Strumenti di Misura**
Stabilimento di produzione in Croazia,
Comunità Europea

LTF Measuring Instruments Department
Production Plant in Croatia,
European Community

Divisione **CUTER**
Stabilimento di produzione in Croazia,
Comunità Europea

CUTER Department
Production Plant in Croatia,
European Community

CENTRO DI TARATURA ACCREDIA

LAT N° 067

Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Le attività riportate nel presente documento non sono coperte dall'accreditamento se non espressamente indicato.

*Le Officine meccaniche **LTF SpA** operano da anni nel settore della fabbricazione, verifica e messa a punto di strumentazione, apparecchiature e macchine per le lavorazioni meccaniche di precisione. Ha il suo insediamento principale su un'area di **55.000** m^2 con più di **20.000** m^2 coperti. Dopo aver iniziato l'attività nel **1965** con la produzione e commercializzazione di utensileria e apparecchiature magnetiche speciali, l'azienda ha incrementato di pari passo la propria azione commerciale e tecnico-produttiva, ottenendo la certificazione **ISO 9001/2008**, ed inserendosi con ruolo sempre più importante, in attività di alto contenuto tecnologico, nel campo della **Metrologia di misura e di controllo**, senza abbandonare i propri settori produttivi più tradizionali.*

Assume così progressivamente nel tempo, le attività:

· ***BORLETTI - Strumenti di misura e controllo***
· ***MICROTECNICA - Proiettori di profili***
· ***GALILEO - Durometria***

*ed assieme a quella relativa al Centro di Taratura **ACCREDIA LAT n° 067**, realizzato nel 1993 e costituito da **2** sale Metrologiche accreditate per Tarature **ACCREDIA**, le raggruppa nella **Divisione METROLOGIA**, con tecnici di esperienza nel settore, che supportano costantemente una qualificata ed ampia rete di vendita nazionale ed internazionale protesa ad offrire alla clientela un servizio completo ed aggiornato. Rappresenta in esclusiva per l'Italia importanti case tedesche di utensili ed elettroutensili, collabora con qualificati partners internazionali nello sviluppo e ricerca di nuovi prodotti e tecnologie.*

DIVISIONI AZIENDALI:

LTF Apparecchiature Magnetiche	APPARECCHIATURE MAGNETICHE STRUMENTI MECCANICI MACCHINE UTENSILI
BORLETTI®	STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO DI PRECISIONE
GALILEO® durometria	MISURATORI DI DUREZZA E DI MICRODUREZZA
MICROTECNICA® Proiettori di profili	PROIETTORI DI PROFILI SISTEMI OTTICI DI MISURA
ASTURO®	AEROGRAFI E SISTEMI DI VERNICIATURA UTENSILI PNEUMATICI - RACCORDERIA
IM® IM® EXPORT	**INDUSTRIE MECCANICHE** TRAPANI SENSITIVI E MASCHIATRICI DI ALTA PRECISIONE
la prora®	AFFILATRICI UNIVERSALI E RETTIFICATRICI IDRAULICHE
BREDA®	TRAPANI RADIALI
ELETTROMECCANICA Tommasi & Bonetti®	SMERIGLIATRICI PULITRICI LEVIGATRICI
CUTER®	MORSE DI PRECISIONE Made in Italy
Protezioni Antinfortunistiche LTF	ATTREZZATURE ANTINFORTUNISTICHE
PRT TOOLS METALLO / PRT TOOLS LEGNO	MANDRINERIA PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI E DEL LEGNO
IORI / JEB®	STRUMENTI DI MISURA ATTREZZATURE PER FERRAMENTA ED EDILIZIA
KRAVM®	UTENSILI E CHIAVI A MANO PROFESSIONALI
ICP	PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

RAPPRESENTANZE ESCLUSIVE PER L'ITALIA

CLEVELAND	UTENSILI DI TORNITURA
WERKÖ Germany	PUNTE ELICOIDALI UTENSILI DA TAGLIO
BOC BOHRCRAFT Germany	PUNTE ELICOIDALI UTENSILI DA TAGLIO
MURTRA	SISTEMI DI ANCORAGGIO E SOLLEVAMENTO
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY	MACCHINE UTENSILI ED ATTREZZATURE
metallkraft Germany	MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA
holzkraft Germany / holzstar Germany	MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO
unicraft Werkstatttechnik	SISTEMI DI SOLLEVAMENTO
cleancraft Reinigungstechnik	MACCHINE PER LA PULIZIA INDUSTRIALE
aircraft Drucklufttechnik	UTENSILI PNEUMATICI ED ACCESSORI
FERM	ELETTROUTENSILI
CAT Energia a portata di mano	GENERATORI DI ENERGIA PORTATILI
CAT	CAT-LIGHT LAMPADE E TORCE

DISTRIBUTORI CON MAGAZZINO

STABILA	STRUMENTI DI MISURA

ACCREDIA CALIBRATION CENTER

LAT N° 067

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

The activities mentioned in this catalogue are not covered by accreditation unless explicitly specified.

LTF SpA *boasts a long experience in the field of manufacturing, testing and setting of measuring instruments, equipments and machine tools for high precision machining. LTF main factory covers a surface of* ***55.000*** *m²,* ***20.000*** *m² of which are warehouses and offices. The company was started successfully in* ***1965*** *with the production and sale of tools and special magnetic equipment. Ever since the further steps taken towards constant specialisation in the technical and productive sector as well as marketing development have brought to the acquisition of* ***ISO 9001/2008*** *standards. Thanks to the progressive work done in this direction and to the remarkable results achieved in the high technology production range, in the* ***Testing and Measuring Metrology*** *field along with their more traditional lines, LTF activities now include:*

· ***BORLETTI - Precision instruments for measuring and testing***

· ***MICROTECNICA - Profile Projectors***

· ***GALILEO - Hardness and Microhardness testers***

which, together with the ***ACCREDIA Calibration Center LAT n° 067****, built in 1993 and provided with* ***two*** *Metrological rooms and accredited by* ***ACCREDIA*** *(according to the chart shown on the web site www.accredia.it), belong to the company's* ***METROLOGY Division****. A team of skilled technical engineers offers its solid experience to support a wide and qualified national and international network granting a quality and a constantly updated customer service. LTF is also the sole agent for Italy of important German producers of tools and power tools. Besides, LTF cooperate with qualified international partners to develop and research new products and technologies.*

BUSINESS DIVISIONS:

LTF Apparecchiature Magnetiche	MAGNETIC EQUIPMENT MECHANICAL INSTRUMENTS MACHINE TOOLS
BORLETTI®	PRECISION MEASURING AND CONTROL INSTRUMENTS
GALILEO® durometria	HARDNESS AND MICROHARDNESS TESTERS
MICROTECNICA® Proiettori di profili	PROFILE PROJECTORS OPTICAL MEASURING SYSTEMS
ASTURO®	SPRAY GUNS AND PAINTING SYSTEMS PNEUMATIC TOOLS FITTINGS
IM® IM EXPORT®	**INDUSTRIE MECCANICHE** HIGH PRECISION DRILLING AND TAPPING MACHINES
la prora®	UNIVERSAL GRINDERS AND HYDRAULIC SURFACE GRINDERS
BREDA®	RADIAL DRILLS
ELETTROMECCANICA Tommasi & Bonetti®	BENCH GRINDERS POLISHERS SANDERS
CUTTER®	PRECISION VICES Made in Italy
LTF Protezioni Antinfortunistiche	SAFETY DEVICES
PRT TOOLS METALLO / PRT TOOLS LEGNO	TOOL HOLDERS FOR TRADITIONAL AND CNC METALWORKING AND WOODWORKING MACHINES
IORI / JEB®	MEASURING TOOLS HARDWARE AND CONSTRUCTION TOOLS
KRAVM®	PROFESSIONAL HAND TOOLS
ICP	INDUSTRIAL CHEMICAL PRODUCTS

EXCLUSIVE REPRESENTATIVE FOR ITALY

CLEVELAND®	TURNING TOOLS
WERKÖ Germany	TWIST DRILL BITS CUTTING TOOLS
BOC BOHRCRAFT Germany	TWIST DRILL BITS CUTTING TOOLS
MURTRA	ANCHORING AND LIFTING SYSTEMS
OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY	MACHINE TOOLS AND EQUIPMENT
metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen Germany	SHEET METAL MACHINES
holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen Germany holzstar Holzbearbeitungsmaschinen Germany	WOODWORKING MACHINES
unicraft Werkstatttechnik	LIFTING EQUIPMENT
cleancraft Reinigungstechnik	INDUSTRIAL CLEANING MACHINES
aircraft Drucklufttechnik	COMPRESSED AIR TOOLS AND ACCESSORIES
FERM	POWER TOOLS
CAT Energia a portata di mano	PORTABLE GENERATORS
CAT	CAT-LIGHT LIGHTS AND LAMPS

DISTRIBUTORS WITH WAREHOUSE

STABILA®	MEASURING INSTRUMENTS

Istruzioni per la ricerca dei prodotti

Il catalogo LTF n°2 è suddiviso in 17 sezioni

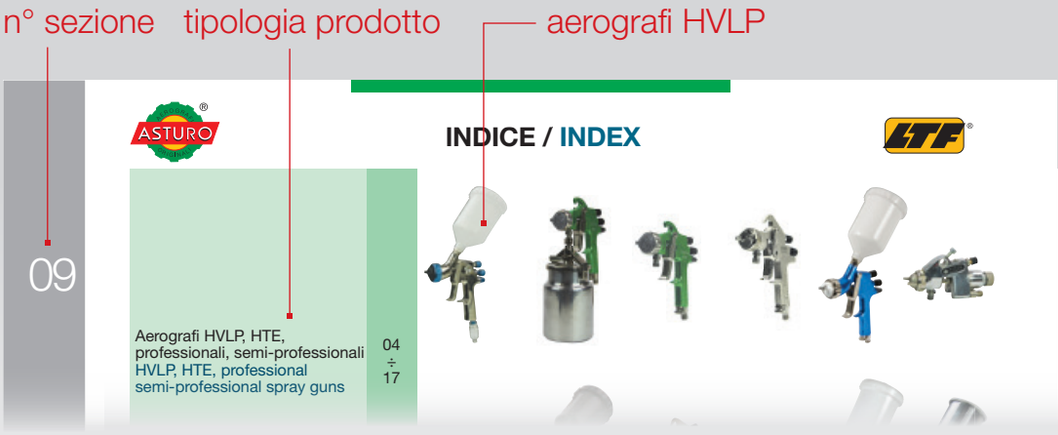
RICERCA VISIVA

La consultazione viene facilitata da un indice fotografico generale, nel quale potrete individuare immediatamente il prodotto o il relativo gruppo di appartenenza

INDICE FOTOGRAFICO GENERALE

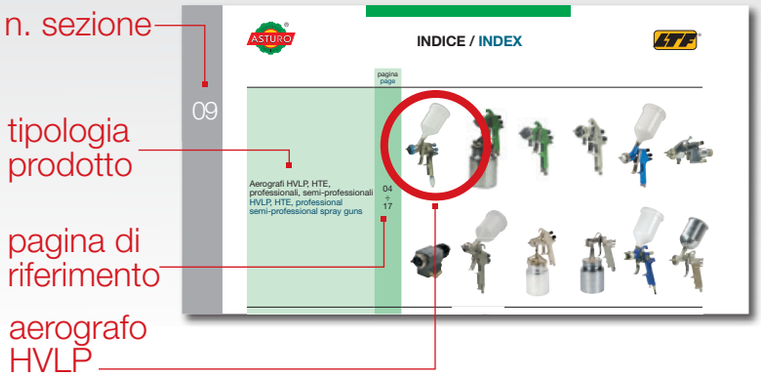
Individuare nell'indice generale la tipologia del prodotto ed andare alla relativa sezione corrispondente al numero

Esempio ricerca *"aerografi HVLP":*



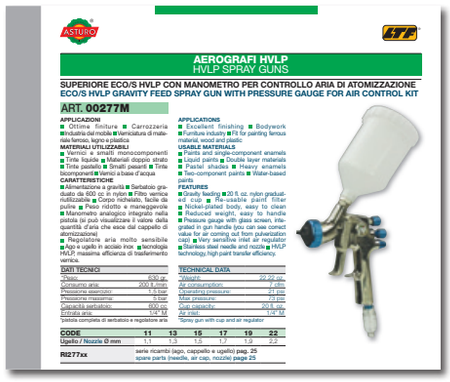
INDICE FOTOGRAFICO IN 17 SEZIONI

La prima pagina di ogni SEZIONE riporta un indice visivo per l'identificazione del prodotto e della pagina



PAGINA CATALOGO

Nella pagina del catalogo sono riportate descrizione e specifiche del prodotto



Product search instructions

The LTF catalogue n°2 is divided in 17 sections

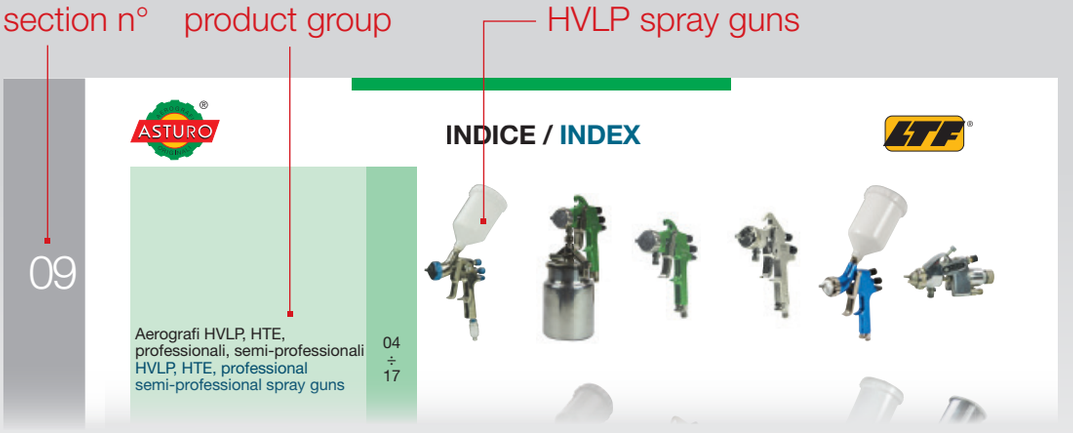
SEARCH BY IMAGE

Searching the catalogue is easy thanks to a general visual index where the user can find the product or the product group (see following pages)

GENERAL VISUAL INDEX

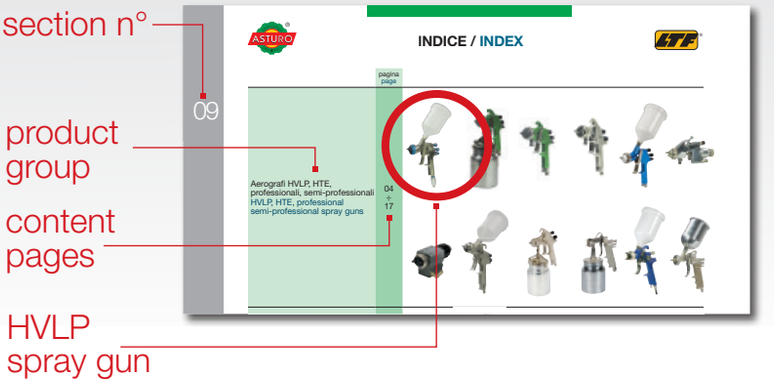
Once indentified the product group see the relative section

Search example: *"HVLP spray guns"*



17-SECTION VISUAL INDEX

The first page of each section features a visual index to identify the product and the relative page



CATALOGUE PAGE

The catalogue page features the product description and the technical data

01 CAT

LAMPADE E TORCE
LAMPS AND FLASHLIGHTS

02 CAT Energia a portata di mano

GENERATORI PORTATILI
PORTABLE GENERATORS

03 LTF

GENERATORI E TORRI FARO
GENERATORS AND LIGHT TOWERS

04 STABILA

STRUMENTI DI MISURA
MEASURING INSTRUMENTS

05 IORI JEB

STRUMENTI DI MISURA ATTREZZATURE PER FERRAMENTA ED EDILIZIA
MEASURING TOOLS HARDWARE AND CONSTRUCTION TOOLS

06 BOC BOHRCRAFT Germany

PUNTE ELICOIDALI UTENSILI DA TAGLIO
TWIST DRILL BITS CUTTING TOOLS

07 unicraft Werkstatttechnik

SISTEMI DI SOLLEVAMENTO
LIFTING SYSTEMS

08 MURTRA

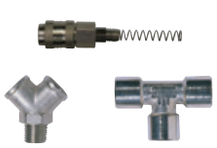
SISTEMI DI ANCORAGGIO E SOLLEVAMENTO
ANCHORING AND LIFTING SYSTEMS

09 ASTURO

AEROGRAFI E SISTEMI DI VERNICIATURA UTENSILI PNEUMATICI RACCORDERIA
SPRAY GUNS AND PAINTING SYSTEMS PNEUMATIC TOOLS - FITTINGS

10 FERM POWER SINCE 1965

ELETTROUTENSILI
POWER TOOLS



11 aircraft Druckluftechnik
UTENSILI PNEUMATICI ED ACCESSORI
COMPRESSED AIR TOOLS AND ACCESSORIES

12 ICP
PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI
INDUSTRIAL CHEMICAL PRODUCTS

13 KRAFTM
UTENSILI E CHIAVI A MANO PROFESSIONALI
PROFESSIONAL HAND TOOLS

14 Xcalibur WOODWORKING
MACCHINE ED ATTREZZATURE PER IL LEGNO
WOODWORKING MACHINES

15 holzkraft Holzbearbeitungsmaschinen Germany
holzstar Holzbearbeitungsmaschinen Germany
MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO
WOODWORKING MACHINES

16 PRT TOOLS
MANDRINERIA PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC PER LA LAVORAZIONE DEL **LEGNO**
TOOL HOLDERS FOR TRADITIONAL AND CNC **WOODWORKING** MACHINES

17 metallkraft Metallbearbeitungsmaschinen
MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA
SHEET METAL MACHINES

INDICE ALFABETICO
RICERCA per CATEGORIA
Consultare l'indice **alfabetico** nelle ultime pagine del catalogo (si tratta delle macro famiglie di appartenenza dei prodotti)

INDICE NUMERICO
RICERCA per ARTICOLO
Consultare l'indice **numerico** nelle ultime pagine del catalogo (ideale per chi conosce i codici dei prodotti LTF)

SEARCH by CATEGORY

Refer to the **alfabethical** index at the end of the catalogue
(it consists on product families)

SEARCH by CODE

The **numeric** index is at the end of the catalogue
(ideal for those who already knows the LTF codes)

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAT N° 067

Membro degli Accordi
di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Come da tabella di accreditamento
reperibile su www.accredia.it

According to the accreditation
chart available at www.accredia.it

LAMPADE E TORCE

01

LAMPADE CAT®

Le **lampade CAT®** sono prodotti portatili per l'illuminazione di alta qualità con tecnologia d'avanguardia che soddisfa gli standard professionali più elevati. Tutte le lampade CAT® sono caratterizzate dalla tecnologia a LED più avanzata e da materiali rinforzati in grado di funzionare anche nelle situazioni più estreme.

La **LTF S.p.A.** è orgogliosa di aver ottenuto la rappresentanza esclusiva per l'Italia di questi ottimi prodotti e sente fortemente la responsabilità di mantenere i valori, l'integrità e la reputazione del marchio CAT®.

LEGENDA

- Fascio di luce tipo Focus
- Fascio di luce tipo Spot
- Fascio di luce tipo Flood
- Magnetica
- Ricaricabile
- Pile
- Corpo in Alluminio
- Corpo in ABS
- Funzione Power Bank

INDICE

	pagina	
Lampade portatili	04-05	
Torce tascabili	06-07	
Lampade speciali	08-09	
Lampade frontali	10-11	
Torce tattiche	11 ÷ 13	
Lampade da lavoro fisse	14 ÷ 16	
Espositori da banco Blister	16-17	

LAMPADE PORTATILI

LAMPADA DA COLLO A LED MULTIPOSIZIONE

Design innovativo e sportivo che consente di lavorare ovunque a mani libere. Realizzata in resistente ABS e nylon, si posiziona comodamente sul collo senza irritarlo o farlo sudare inoltre è facile e pratica da pulire. Teste della luce articolabili fino a 70° per creare un raggio più ampio.

- Robusto corpo in ABS e nylon
- 2 batterie AA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT7100
DATI TECNICI		
Intensità luminosa (low - high)	lm	100 - 200
Distanza del fascio	m	25
Dimensioni	cm	22 x 13,5 x Ø 2,3
Peso	g	226
Autonomia (low - high)	h	5 - 2,5

LAMPADA DA LAVORO RICARICABILE

Solida e potente lampada da lavoro. Autonomia di 3 ore in continuo che diventano 6 in modalità risparmio energetico.

- Tecnologia COB LED
- Indicatore del livello della batteria
- Porta di carica USB
- Cavo con micro USB in dotazione
- Gancio rotante
- Robusto corpo in ABS
- Resistente ad urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT3125EU
DATI TECNICI		
Flood frontale COB LED	lm	500
Distanza del fascio	m	22
Altezza	cm	31,0
Larghezza	cm	0,4
Peso	g	350
Autonomia (in continuo)	h	3
Autonomia (risparmio energetico)	h	6

LAMPADA SLIM RICARICABILE

Piccola e robusta, grazie al design sottile può essere risposta ovunque. Ricaricabile con micro USB ha un'autonomia di 3 ore in modalità flood e di 4 ore in modalità beam.

- Tecnologia COB LED
- Doppia luce: flood & beam
- Cavo con micro USB in dotazione
- Clip magnetica da tasca
- Porta di carica protetta
- Indicatore del livello della batteria
- Batteria al LITIO
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT1205
DATI TECNICI		
Flood frontale COB LED	lm	175
Top beam	lm	100
Altezza	cm	16,51
Larghezza	cm	3,18
Profondità	cm	1,91
Peso	g	77,10
Autonomia	h	4

LAMPADE PORTATILI

LAMPADE DA LAVORO ESTENSIBILI

Robuste e versatili lampade da lavoro.
Il design snello le rende comode durante il trasporto e di facile stoccaggio.

- Tecnologia COB LED
- Base magnetica
- Design estensibile
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

CT3110
- 3 batterie AAA (incluse)

CT3115
- Cavo con micro USB in dotazione
- Batteria al LITIO

ART.		CT3110	CT3115
DATI TECNICI			
Flood frontale COB LED	lm	170	170
Top beam	lm	150	150
Altezza (min - max)	cm	17,80 - 25,40	17,80 - 25,40
Larghezza	cm	3,30	3,30
Profondità	cm	2,54	2,54
Peso	g	77,10	77,10
Autonomia (flood - beam)	h	4 - 6	3,25 - 3,5

TORCE TASCABILI

TORCIA TASCABILE

Piccola e compatta offre una luce intensa alla massima luminosità, ma si può utilizzare anche in modalità risparmio energetico. Disponibile anche in espositore da 8 unità – CT51208 (pag. 16); oppure in blister da 2 unità CT51202 (pag. 16).

- Doppia luce: flood & beam
- Clip da tasca
- Robusto corpo e paracolpi in ABS
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT5120
DATI TECNICI		
Flood frontale COB (min - max)	lm	120 - 250
Altezza	cm	11,43
Larghezza	cm	5,08
Profondità	cm	3,81
Peso	g	250
Autonomia	h	5,5

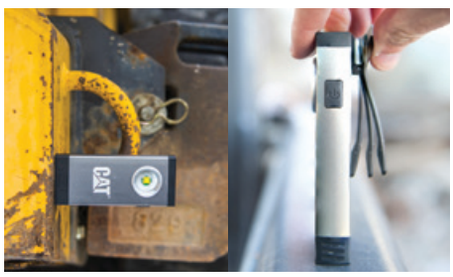
TORCE TASCABILI IN ALLUMINIO

Robusti corpi in alluminio, piccole e compatte, emettono un cerchio di luce brillante.
Adatte sia per il lavoro, che per il tempo libero e l'utilizzo in casa.
L'articolo CT5110 è disponibile anche in espositore da 8 unità – CT51108 (pag. 17).

- Robusto corpo in alluminio
- Clip da tasca
- Base magnetica
- Garanzia 2 anni

CT5110
- 3 batterie AAA (incluse)

CT5115
- Cavo con micro USB in dotazione
- Porta di ricarica protetta
- Indicatore del livello della batteria



CT5110

CT5115

ART.		CT5110	CT5115
DATI TECNICI			
Intensità luminose (low - high)	lm	120 - 250	100 -200
Altezza	cm	10,16	10,16
Larghezza	cm	3,94	3,18
Profondità	cm	2,54	2,54
Peso	g	250	204
Autonomia (low - high)	h	5,5 - 2	6 - 2,5

TORCE TASCABILI

TORCE DA LAVORO A LED

Queste lampade tascabili, riescono a coprire un'ampia area con un fascio di luce brillante.
Perfette sia per il lavoro, che per il tempo libero e l'utilizzo in casa.
L'articolo CT1200 ha un rivestimento in ABS mimetico.
L'articolo CT1000 è disponibile anche in blister da 4 unità – CT 10004EU o in espositore da 12 unità – CT100012 (pag. 16).
L'articolo CT1200 è disponibile anche in espositore da 12 unità – CT120012 (pag. 17).

- Effetto Flood Beam
- Tecnologia COB LED
- Robusto corpo in ABS
- Base magnetica
- Clip da tasca posteriore
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT1000 - CT1200
DATI TECNICI		
Flood frontale COB LED	lm	175
Altezza	cm	15,24
Larghezza	cm	1,40
Profondità	cm	3,18
Peso	g	68
Autonomia	h	7

TORCIA LED AD ALTA POTENZA

Perfetta per lavorare in qualsiasi condizione. Dotata di tecnologia LED con 3 diverse intensità luminose per risultati ottimali in ogni situazione.
Disponibile anche in espositore da 9 unità – CTRACK9 (pag. 17).

- Tecnologia LED CREE®
- Robusto corpo in ABS
- Interruttore a 3 posizioni (high, low, stroboscopica)
- 3 batterie AAA (incluse)
- Brevetto USA n. D748.837
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CTRACK
DATI TECNICI		
Intensità luminosa	lm	200
Lunghezza	cm	12,70
Ø	cm	3,80
Peso	g	104,30
Autonomia	h	3

TORCIA A PENNA

Torcia tascabile caratterizzata da un design snello e compatto.
Disponibile anche in espositore da 16 unità – CT221016 (pag. 17).

- Corpo in alluminio aeronautico
- Tecnologia LED
- Clip da tasca in acciaio
- 2 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT2210
DATI TECNICI		
Intensità luminosa	lm	100
Distanza del fascio	m	30
Lunghezza	cm	12,7
Ø	cm	4,45
Peso	g	63,50
Autonomia	h	3,5

LAMPADE SPECIALI

LUCE A FISSAGGIO RAPIDO

Lampada di dimensioni ridotte con una versatilità senza limiti per il lavoro ed il tempo libero.
Si può legare praticamente ovunque (diametro max 6,35 cm) e si può trasforma rapidamente in una lampada frontale lasciando le mani libere.

- Tecnologia COB LED
- Base magnetica
- Clip da tasca
- Cinturino regolabile in gomma
- Fascia per la testa regolabile
- 3 batterie AAA (incluse)
- Garanzia 2 anni

ART.		CT5130
DATI TECNICI		
LED COB frontale (low - high)	lm	125 - 250
Distanza del fascio	m	25
Altezza	cm	7,62
Larghezza	cm	5,08
Profondità	cm	3,81
Peso	g	97
Autonomia (low - high)	h	6 - 2

MICRO UTILITY LIGHT RICARICABILI

Lampada di dimensioni ridotte con una versatilità senza limiti per il lavoro a mani libere.

- Base magnetica
- Porta di carica protetta
- Cavo USB in dotazione alloggiato in un'apposita scanalatura in cassetta
- Ganci a scomparsa
- Interruttore a 3 posizioni
- Batteria LITIO-polimero
- Indicatore del livello della batteria
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT6525
DATI TECNICI		
Intensità luminose (low - high)	lm	200 - 100
Distanza del fascio	m	15
Altezza	cm	11,43
Ø	cm	5,72
Peso	g	317,50
Autonomia	h	6 / 14

MICRO UTILITY LIGHT A PILE ALCALINE

Lampada di dimensioni ridotte con una versatilità senza limiti per il lavoro ed il tempo libero.

- Base magnetica
- Ganci a scomparsa
- Interruttore a 3 posizioni
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT6520
DATI TECNICI		
Intensità luminosa	lm	150
Distanza del fascio	m	15
Altezza	cm	5,08
Ø	cm	5,72
Peso	g	77,10
Autonomia	h	10

LAMPADE SPECIALI

UTILITY LIGHT

La Utility Light è sia Lampada sia Torcia ed il corpo si allunga trasformandosi in una lanterna, che illumina agevolmente un'ampia area. Perfetta per il lavoro ed il tempo libero, comoda e compatta.

- Design estensibile con doppia funzione lampada e lanterna
- Base magnetica
- Ganci a scomparsa
- Interruttore a 3 posizioni
- 4 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT6510
DATI TECNICI		
Lanterna	lm	200
Top light	lm	115
Distanza del fascio	m	200
Altezza	cm	11,43
Ø	cm	5,72
Peso	g	317,50
Autonomia lanterna	h	6
Autonomia top light	h	15

UTILITY LIGHT RICARICABILE

La Utility Light è sia Lampada sia Torcia ed il corpo si allunga trasformandosi in una lanterna, che fornisce un'intensa illuminazione. Leggera e compatta è perfetta per l'uso in movimento, versatile per un agevole impiego a mani libere. Infine, questa piccola dinamo offre una porta USB in uscita per mantenere in carica i dispositivi elettronici compatibili, pronti per l'uso quando si è in viaggio o fuori casa.

- Design estensibile con doppia funzione lampada e lanterna
- Base magnetica
- Cavo di carica USB in dotazione
- Ganci a scomparsa
- Interruttore a 3 posizioni
- Batteria agli ioni di LITIO
- Indicatore del livello della batteria
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT6515
DATI TECNICI		
Lanterna	lm	225
Top light	lm	115
Distanza del fascio	m	200 - 150
Altezza	cm	11,43
Ø	cm	5,72
Peso	g	317,50
Autonomia lanterna	h	6
Autonomia top light	h	12

LAMPADE FRONTALI

LAMPADA FRONTALE A 4 FUNZIONI

Potente ma leggera alternativa alla categoria delle lampade da lavoro a mani libere adatta ad ogni tipo di attività in movimento. Disponibile anche in blister da 2 unità - CT41202 (pag. 17).

- Tecnologia COB LED
- 4 funzioni:
  - fascio spot LED frontale
  - fascio flood frontale
  - fascio frontale rosso
  - lampeggiatore di sicurezza posteriore rosso
- Fascia per la testa regolabile
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT4120
DATI TECNICI		
Spot LED frontale	lm	250
Flood frontale	lm	120
Fascio di messa a fuoco	m	12 - 40
Altezza	cm	4,45
Larghezza	cm	6,35
Profondità	cm	4,45
Peso	g	200
Autonomia spot LED	h	2
Autonomia flood	h	5

LAMPADA FRONTALE FOCUSING

La Lampada frontale robusta e potente con fascio focalizzabile permette di mantenere un forte impatto visivo sul proprio progetto, lasciando libere le mani.
È in grado di resistere anche alle condizioni di lavoro più severe.

- Tecnologia LED CREE®
- Testa angolare orientabile
- Corpo in alluminio aeronautico
- Interruttore a 3 posizioni (high, low, stroboscopica)
- Fascia per la testa regolabile
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT4200
DATI TECNICI		
LED CREE® frontale	lm	220
Fascio di messa a fuoco	m	120
Lunghezza	cm	7,62
Ø	cm	6,35
Peso	g	163,30
Autonomia	h	7

LAMPADA FRONTALE RICARICABILE FOCUSING

La Lampada frontale robusta e potente con fascio focalizzabile permette di mantenere un forte impatto visivo sul proprio progetto, lasciando libere le mani.
È in grado di resistere anche alle condizioni di lavoro più severe.

- Tecnologia LED CREE®
- Testa angolare orientabile
- Cavo con micro USB in dotazione
- Corpo in alluminio aeronautico
- Interruttore a 3 posizioni (high, low, stroboscopica)
- Fascia per la testa regolabile
- Lampeggiatore/indicatore luminoso posteriore
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT4205
DATI TECNICI		
LED CREE® frontale	lm	380
Fascio di messa a fuoco	m	150
Lunghezza	cm	8,90
Ø	cm	9,53
Peso	g	245
Autonomia	h	10

LAMPADE FRONTALI - TORCE TATTICHE

LAMPADA FRONTALE RICARICABILE FOCUSING

La Lampada frontale robusta e potente con fascio focalizzabile permette di mantenere un forte impatto visivo sul proprio progetto, lasciando libere le mani.
È in grado di resistere anche alle condizioni di lavoro più severe.

- Tecnologia LED CREE®
- Cavo micro USB in dotazione
- Interruttore a 3 posizioni (high, low, stroboscopica)
- Lampeggiatore/indicatore luminoso rosso (posteriore)
- 2 batterie al LITIO ricaricabili
- Corpo in alluminio aeronautico
- Fascia per la testa regolabile
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT4305
DATI TECNICI		
LED CREE® frontale (low - high)	lm	400 - 800
Distanza del fascio	m	150
Altezza	cm	4,7
Larghezza	cm	5,8
Profondità	cm	2,54
Peso	g	250
Autonomia (low - high)	h	8 - 4

TORCIA TATTICA A DOPPIO FASCIO

Lampada a doppio fascio.
Realizzata in robusto alluminio, interruttore a pulsante.
Disponibile anche in espositore da 9 unità – CT34109 (pag.17).

- Corpo in alluminio aeronautico
- Clip da tasca
- Base magnetica
- 3 batterie AAA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT3410
DATI TECNICI		
Flood frontale LED	lm	200
Top beam	lm	275
Lunghezza	cm	11,45
Ø	cm	3,12
Peso	g	190,50
Autonomia	h	2

TORCIA A LED RICARICABILE FOCUSING DIMMERABILE

Torcia tattica ricaricabile con un fascio focalizzabile, leggera e versatile.

- Cavo USB in dotazione
- 2 Batterie ricaricabili AA
- Indicatore di carica della batteria
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT2205
DATI TECNICI		
Spot LED	lm	200
Distanza del fascio	m	80
Lunghezza	cm	18
Ø	cm	3
Peso	g	160
Autonomia	min	45
Tempo di ricarica	h	3

TORCE TATTICHE

TORCIA A LED FOCUSING

Torcia tattica con un fascio focalizzabile, leggera e versatile.

- Corpo in alluminio aeronautico
- 3 Batterie AAA (incluse)
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT2500
DATI TECNICI		
Spot LED	lm	300
Distanza del fascio	m	100
Lunghezza	cm	15
Ø	cm	3,8
Peso	g	200
Autonomia	h	3

TORCIA TATTICA RICARICABILI FOCUSING DIMMERABILE

Realizzata in robusto e resistente alluminio aeronautico. Tramite la porta ed il cavo USB diventa una stazione di ricarica per dispositivi elettronici come smartphone, tablet etc.

- Porta di carica protetta
- Cavo USB in dotazione
- Batteria ricaricabile agli ioni di LITIO 18650
- Indicatore di carica della batteria
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT2505
DATI TECNICI		
Spot LED	lm	550
Distanza del fascio	m	120
Lunghezza	cm	16
Ø	cm	3,8
Peso	g	210
Autonomia	h	2
Tempo di ricarica	h	4

TORCE TATTICHE RICARICABILI FOCUSING DIMMERABILI

Torce tattiche robuste e durature con fascio focalizzabile e molto potente, progettate per un uso affidabile e prolungato nel tempo. Tramite la porta ed il cavo USB diventa una stazione di ricarica per dispositivi elettronici come smartphone, tablet etc.

- Porta di carica protetta
- Cavo USB in dotazione
- Batteria ricaricabile agli ioni di LITIO
- Indicatore di carica della batteria
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT2115	CT24565
DATI TECNICI			
Spot LED	lm	1200	700
Distanza del fascio	m	300	150
Lunghezza	cm	19	16
Ø	cm	4,45	4,45
Peso	g	347	234
Autonomia	h	2,5	1,5
Tempo di ricarica	h	8	4

TORCE TATTICHE

TORCIA TATTICA FOCUSING DIMMERABILE

Torcia tattica robusta e duratura con fascio focalizzabile e molto potente, progettata per un uso affidabile e prolungato nel tempo.

- Corpo in alluminio aeronautico
- 9 Batterie AA (incluse)
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT24530
DATI TECNICI		
LED	lm	1200
Distanza del fascio	m	300
Lunghezza	cm	28
Ø	cm	5,1
Peso	g	646
Autonomia	h	6

TORCE TATTICHE RICARICABILI A DOPPIO LED DIMMERABILI

Torce tattiche ricaricabili con doppia luce: flood e spot, realizzate in robusto e resistente alluminio aeronautico. Tramite la porta ed il cavo USB diventano una stazione di ricarica per dispositivi elettronici come smartphone, tablet etc.

- Porta di carica protetta
- Cavo USB in dotazione
- Batteria ricaricabile agli ioni di LITIO
- Indicatore di carica della batteria
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT6215	CT6315
DATI TECNICI			
Spot LED	lm	700	1200
Flood laterale	lm	100	100
Distanza del fascio	m	70	100
Lunghezza	cm	17,8	19
Ø	cm	3,8	4,5
Peso	g	205	325
Autonomia spot	h	1,5	2,5
Autonomia flood	h	8	14
Tempo di ricarica	h	4	8

TORCIA TATTICA

Torcia tattica compatta e duratura, progettata per un uso affidabile prolungato nel tempo con un pratico interruttore resistente agli agenti atmosferici montato posteriormente.

- Corpo in alluminio aeronautico
- 2 Batterie AA (incluse)
- Cordino da polso
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT12520
DATI TECNICI		
Spot LED	lm	200
Distanza del fascio	m	80
Lunghezza	cm	15
Ø	cm	2,3
Peso	g	113
Autonomia	h	2,5

LAMPADE DA LAVORO FISSE

LAMPADA DA LAVORO FISSA

Lampada da lavoro di tipo fisso con un robusto corpo in alluminio e protezioni paracolpi per resistere nei luoghi di lavoro più difficili.
Il LED COB fornisce una quantità di luce sufficiente anche per le condizioni più impegnative.
La maniglia posteriore garantisce una facile portabilità e può essere usata anche come supporto regolabile per posizionare agevolmente la lampada ovunque sia necessario.

- Montabile su treppiede (opzionale)
- Cavo di alimentazione (in dotazione)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT3530EU
DATI TECNICI		
LED COB frontale	lm	3000
Distanza del fascio	m	70
Altezza	cm	17,78
Larghezza	cm	25,40
Profondità	cm	5,72
Peso	g	1021

LAMPADA DA LAVORO FISSA RICARICABILE

Lampada da lavoro ricaricabile con un robusto corpo in alluminio e protezioni paracolpi per resistere nei luoghi di lavoro più difficili.
Lunga autonomia con la sola alimentazione a batteria (grazie anche alla batteria di riserva).
La maniglia posteriore garantisce una facile portabilità e può essere usata anche come supporto regolabile per posizionare agevolmente la lampada ovunque essa sia necessaria.

- Ricaricabile
- Clip magnetica, caricatore e carica-batteria per auto (in dotazione)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT3515EUB
DATI TECNICI		
LED COB frontale	lm	1100
Distanza del fascio	m	53
Altezza	cm	12,19
Larghezza	cm	16,79
Profondità	cm	4,70
Peso	g	825,50
Autonomia	h	6,5

LAMPADE DA LAVORO FISSE

LAMPADE DA LAVORO FISSE

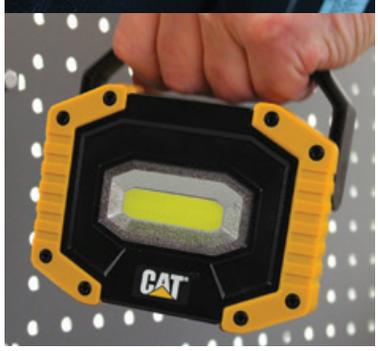
Lampade da lavoro con un corpo robusto e solido in ABS ed una protezione paracolpi per resistere nei luoghi di lavoro più difficili.
Il peso ridotto le rende comode per il trasporto; la maniglia posteriore garantisce una facile portabilità mentre i 4 magneti sul retro permettono di posizionare agevolmente le lampade ovunque esse siano necessarie.

- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

CT3540
- 4 batterie AA (incluse)

CT3545
- Cavo di ricarica con micro USB (in dotazione)
- Porta di carica protetta
- Indicatore del livello di carica della batteria

CT3540



CT3545

ART.		CT3540	CT3545
DATI TECNICI			
LED frontale (low - high)	lm	250 - 500	250 - 500
Distanza del fascio	m	25	25
Altezza	cm	10,20	10,20
Larghezza	cm	13,34	13,70
Profondità	cm	3,80	4,50
Peso	g	160	231
Autonomia (low - high)	h	5 - 3	5 - 3

LAMPADE DA LAVORO FISSE

LAMPADA DA LAVORO FISSA CON SUPPORTO

Lampada fissa progettata per illuminare qualsiasi spazio di lavoro. La sua base girevole e regolabile consente di indirizzare la luce dove è maggiormente necessario. Il corpo in alluminio robusto e resistente e le protezioni paracolpi la rendono ideale per i cantieri.

- Tecnologia LED COB
- Cavo di alimentazione da 3 m (incluso)
- Interruttore on/off water resistant
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni

ART.		CT3550EU
DATI TECNICI		
Flood frontale LED	lm	3000
Distanza del fascio	m	70
Altezza	cm	17
Altezza con supporto e maniglia	cm	33
Larghezza	cm	23
Profondità	cm	8
Peso	g	1900

ESPOSITORI DA BANCO / BLISTER

ESPOSITORE 8 TORCE TASCABILI

ART. **CT51208**

ESPOSITORE 12 TORCE DA LAVORO A LED

ART. **CT100012**

BLISTER 2 TORCE TASCABILI

ART. **CT51202**

BLISTER 4 TORCE DA LAVORO A LED

ART. **CT10004EU**

ESPOSITORI DA BANCO / BLISTER

ESPOSITORE 16 TORCE A PENNA TASCABILI

ART. **CT221016**

ESPOSITORE 6 LAMPADE DA COLLO

ART. **CT71006**

ESPOSITORE 9 TORCE A LED AD ALTA POTENZA

ART. **CTRACK9**

ESPOSITORE 8 TORCE TASCABILI IN ALLUMINIO

ART. **CT51108**

ESPOSITORE 8 LAMPADE DA LAVORO A DOPPIO FASCIO

ART. **CT35108**

ESPOSITORE 9 TORCE TATTICHE A DOPPIO FASCIO

ART. **CT34109**

ESPOSITORE 12 TORCE DA LAVORO A LED CON RIVESTIMENTO IN ABS MIMETICO

ART. **CT120012**

BLISTER 2 LAMPADE FRONTALI A 4 FUNZIONI

ART. **CT41202**

CAT

GENERATORI ELETTRICI

ELECTRICAL GENERATORS

EGM® ELECTRICAL GENERATOR MANUFACTURER

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

GENERATORI DI CORRENTE PORTATILI
PORTABLE POWER GENERATORS

Maniglia e ruote per agevole spostamento
Facile avviamento
Pannello di controllo con display digitale

RP2500-SE / RP3500-SE
RP4000-SE / RP5000-SE
RP6000-SE / RP8000-SE
Monofase
Avviamento a strappo

RP9000-SE / RP10000-SE
Trifase
Avviamento manuale ed elettrico

RP9000EP-SE / RP10000EP-SE
Monotrifase
Avviamento manuale ed elettrico
Equal power

Wheel kit and carry handle making it portable and easy to move
Easy starting
Control panel with digital display

RP2500-SE / RP3500-SE
RP4000-SE / RP5000-SE
RP6000-SE / RP8000-SE
Single phase
Recoil start system

RP9000-SE / RP10000-SE
Three-phase
Recoil/Electrical start system

RP9000EP-SE / RP10000EP-SE
Single three-phase
Recoil/Electrical start system
Equal power output

ART.		RP2500-SE	RP3500-SE	RP4000-SE	RP5000-SE	RP6000-SE
DATI TECNICI TECHNICAL DATA						
Potenza massima Max. power	kW	2,2	3	3,8	4,5	5,5
Potenza nominale Rated power	kW	2	2,8	3,3	4,2	5
Tensione CA AC Voltage	V	230	230	230	230	230
Equal Power		—	—	—	—	—
Frequenza CA AC Frequency	Hz	50	50	50	50	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	17	14,5	13	13	13
Capacità serbatoio Fuel tank capacity	l	15	15	15	25	25
Avvio Starting method		manuale manual	manuale manual	manuale manual	manuale manual	manuale manual
Cilindrata motore Engine displacement	cc	208	208	223	389	389
Combustibile Fuel type		benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline
Uscite Plugs		2x16A/230V	2x16A/230V	2x16A/230V	2x16A/230V	1x16A/230V 1x32A/230V
Rumorosità Sound pressure level	7 m (dBA)	95	95	95	97	97
Regolatore di tensione Voltage regulation		AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Peso netto Net weight	kg	42	53	62	85	90
Dimensioni Dimensions	mm	595x460x500	595x460x500	595x460x527	700x526x580	700x526x580

ART.		RP8000-SE	RP9000EP-SE	RP9000-SE	RP10000EP-SE	RP10000-SE
DATI TECNICI TECHNICAL DATA						
Potenza massima Max. power	kW	7	7,5	7,5	8	8
Potenza nominale Rated power	kW	6,5	7	7	7,5	7,5
Tensione CA AC Voltage	V	230	230/400	400	230/400	400
Equal Power		—	•	—	•	—
Frequenza CA AC Frequency	Hz	50	50	50	50	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	11,5	10,5	10,5	9	9
Capacità serbatoio Fuel tank capacity	l	25	25	25	25	25
Avvio Starting method		manuale manual	manuale/elettrico manual/electric	manuale/elettrico manual/electric	manuale/elettrico manual/electric	manuale/elettrico manual/electric
Cilindrata motore Engine displacement	cc	420	459	459	459	459
Combustibile Fuel type		benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline
Uscite Plugs		2x16A/230V	1x16A/230V 1x16A/400V	2x16A/400V	1x16A/230V 1x16A/400V	2x16A/400V
Rumorosità Sound pressure level	7 m (dBA)	97	97	97	97	97
Regolatore di tensione Voltage regulation		AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
Peso netto Net weight	kg	95	99	99	102	102
Dimensioni Dimensions	mm	700x526x580	700x526x580	700x526x580	700x526x580	700x526x580

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

GENERATORE INVERTER SILENZIATO
SILENT INVERTER GENERATOR

CE

- Avviamento a strappo
- Porta USB
- Corrente continua
- Design compatto e leggero, facile da trasportare e da utilizzare
- La tecnologia avanzata dell'inverter offre energia estremamente stabilizzata e pulita, THD <3%
- Ultra silenzioso, basso livello di rumore, 59 dBA (@ 1/4 di carico, 7m)
- Sistema economico, funzione di controllo elettronico della velocità, costi ridotti di manutenzione e consumi
- Possibilità di essere collegato in parallelo

- Recoil start system
- USB port
- Direct current
- Compact and light design, easy to carry and use
- Inverter technology for clean power, THD <3%
- Ultra quiet, low noise level, 59 dBA (@ 1/4 load, 7m)
- Economy system, electronic speed control function, reduced maintenance and consumption costs
- Possibility to be connected in parallel

ART.		ISB2000-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Potenza massima / Max. power	kW	2
Potenza nominale / Rated power	kW	1,6
Tensione CA / AC Voltage	V	230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	6
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	4,2
Avvio Starting method		manuale/manual
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	79
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline
Uscite / Plugs		USB, 2x8A/230V
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	59
Regolatore di tensione / Voltage regulation		inverter
Peso netto / Net weight	kg	22
Dimensioni / Dimensions	mm	545x330x505

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES
CAV-PAR	Cavo per connessione parallela di due generatori/ cable for parallel connection of two generators

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

GENERATORE INVERTER SILENZIATO
SILENT INVERTER GENERATOR

CE

- Accensione manuale a strappo ed elettrica a pulsante
- Porta USB
- Corrente continua
- La tecnologia avanzata dell'inverter offre energia estremamente stabilizzata e pulita, THD <3%
- Ultra silenzioso, basso livello di rumore, 58 dBA (@ 1/4 di carico, 7m)
- Design con due tipi di impugnatura, semplice da trasportare
- Asta telescopica per un facile stoccaggio
- Sistema economico, funzione di controllo elettronico della velocità, costi ridotti di manutenzione e consumi
- Possibilità di essere collegato in parallelo

- Recoil/Electrical start system
- USB port
- Direct current
- Inverter technology for clean power, THD <3%
- Ultra quiet, low noise level 58 dBA (@ 1/4 load, 7m)
- Two types design of handle, easier to move
- Telescopic rod for easy storage
- Economy system, electronic speed control function, reduced maintenance and consumption costs
- Possibility to be connected in parallel

ART.		ISB3500-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Potenza massima / Max. power	kW	3,8
Potenza nominale / Rated power	kW	3,5
Tensione CA / AC Voltage	V	230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	8,5
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	10
Avvio Starting method		manuale/elettrico manual/electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	223
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline
Uscite / Plugs		USB, 2x16A/230V, DC 12V
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	58
Regolatore di tensione / Voltage regulation		inverter
Peso netto / Net weight	kg	45
Dimensioni / Dimensions	mm	660x560x650

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES
CAV-PAR	Cavo per connessione parallela di due generatori/ cable for parallel connection of two generators

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

GENERATORE INVERTER PORTATILE
PORTABLE INVERTER GENERATOR

CE

- Accensione manuale ed elettrica
- Porta USB
- Corrente continua
- La tecnologia avanzata dell'inverter offre energia estremamente stabilizzata e pulita, THD <3%
- Ultra silenzioso, basso livello di rumore, 67 dBA (@ 1/4 di carico, 7m)
- Sistema economico, funzione di controllo elettronico della velocità, costi ridotti di manutenzione e consumi

- Recoil/Electrical start system
- USB port
- Direct current
- Inverter technology for clean power, THD <3%
- Ultra quiet, low noise level 67 dBA (@ 1/4 load, 7m)
- Economy system, electronic speed control function, reduced maintenance and consumption costs

ART.		ISB4200-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Potenza massima / Max. power	kW	4
Potenza nominale / Rated power	kW	3,8
Tensione CA / AC Voltage	V	230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	11,5
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	15
Avvio Starting method		manuale/elettrico manual/electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	223
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline
Uscite / Plugs		USB, 2x16A/230V
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	67
Regolatore di tensione / Voltage regulation		inverter
Peso netto / Net weight	kg	45
Dimensioni / Dimensions	mm	557x464x478

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

GENERATORE INVERTER PORTATILE
PORTABLE INVERTER GENERATOR

- Accensione manuale, elettrica, con accensione telecomando
- Porta USB
- Corrente continua
- La tecnologia avanzata dell'inverter offre energia estremamente stabilizzata e pulita, THD <3%
- Ultra silenzioso, basso livello di rumore, 63 dBA (@ 1/4 di carico, 7m)
- Design con due tipi di impugnatura, semplice da trasportare
- Sistema economico, funzione di controllo elettronico della velocità, costi ridotti di manutenzione e consumi

- Recoil/Electrical start system, remote control
- USB port
- Direct current
- Inverter technology for clean power, THD <3%
- Ultra quiet, low noise level 63 dBA (@ 1/4 load, 7m)
- Two types design of handle, easier to move
- Economy system, electronic speed control function, reduced maintenance and consumption costs

ART.		ISB8000-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Potenza massima / Max. power	kW	7,5
Potenza nominale / Rated power	kW	7
Tensione CA / AC Voltage	V	230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	10,5
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	26
Avvio Starting method		controllo manuale/elettrico/remoto manual/electric/remote control
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	459
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline
Uscite / Plugs		USB, 2x16A/230V, 1x32A/230V, DC 12V
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	63
Regolatore di tensione / Voltage regulation		inverter
Peso netto / Net weight	kg	115
Dimensioni / Dimensions	mm	730x610x730

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

MULTIFUNZIONE 3 IN 1 SALDATORE, GENERATORE, COMPRESSORE
MULTIFUNCTION 3 IN 1 WELDER, GENERATOR, AIR COMPRESSOR

- Saldatura a corrente continua, uscita generatore CA e compressore aria
- Regolazione della tensione AVR
- Sistema raddrizzatore MDS
- Compressore d'aria a due stadi
- Adatto per diversi utensili pneumatici
- Grande serbatoio per maggiore efficienza del compressore d'aria
- Potenza nominale 5.0 kW costante
- Può saldare l'elettrodo da 4,0 mm per lungo tempo
- Cavo di saldatura lungo 6 m
- Portaelettrodo e maschera di saldatura

- For DC welding and AC generator output and air compressor
- AVR for control voltage
- MDS rectifier system
- Two-stage air compressor
- Suitable for general pneumatic tools
- Large tank for air compressor higher efficiency
- Can output 5.0 kW steadily
- It can welding 4.0 mm electrode for long time
- 6 m long welding cable
- Electrode holder and welding mask

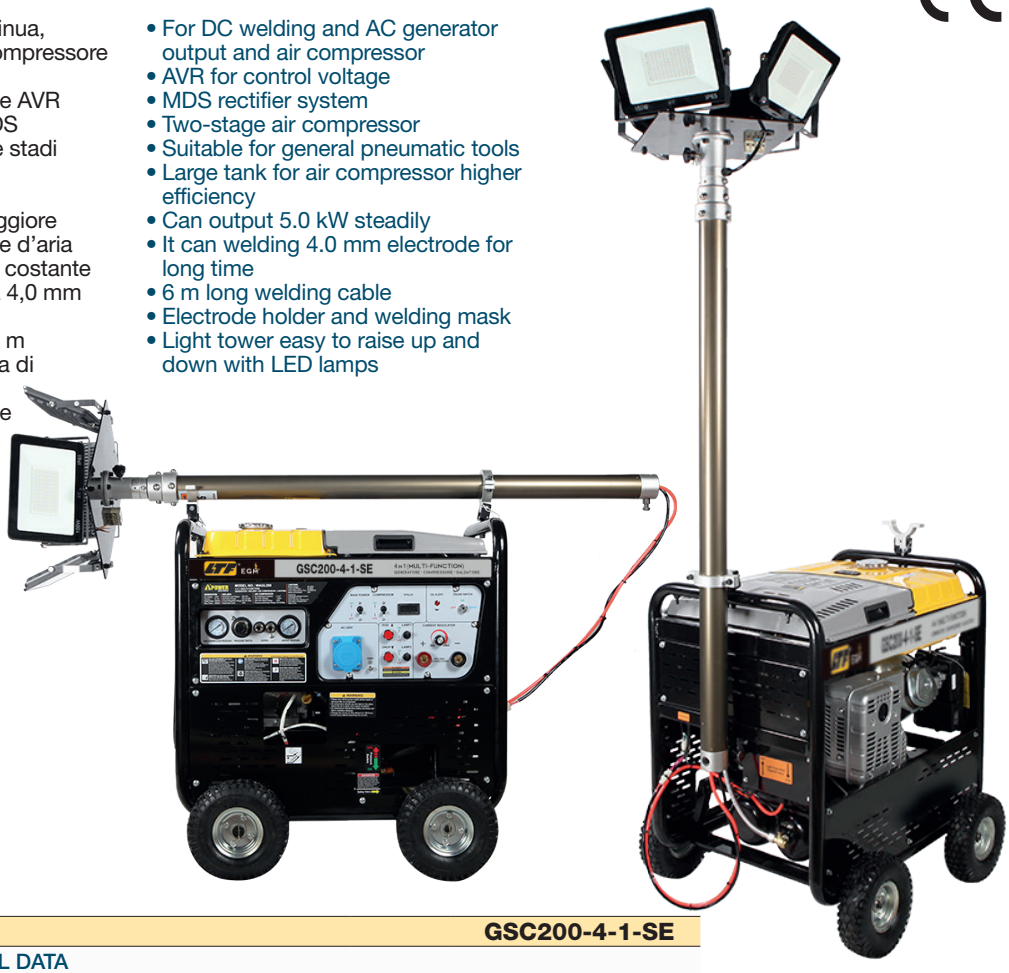
ART.			GSC200-3-1-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
Generatore Generator	Potenza massima / Max. power	kW	5,5
	Potenza nominale / Rated power	kW	5
	Tensione CA / AC Voltage	V	230
	Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
	Corrente continua DC / AC Current	A	21,7
	Fattore di potenza / Rated Power	cos	1
	Classe IP / IP Grade	IP	21S
	Fasi / Phase		mono
	RPM		3000
	Classe di prestazione / Performance Class		G1
	Uscite / Plugs		1x16A/230V, 1x32A/230V
Saldatore Welding	Ciclo di lavoro / Duty cycle		50%
	OCV	DC/V	75
	Gamma corrente / Current range	DC/A	50-200
	Tensione di saldatura / Welding voltage	DC/V	22 - 28
	Spessore Saldatura / Welding Rod	mm	1,6-5,0
	Corrente/tensione nominale Rated current/voltage		180A/27.2V
Compressore Compressor	Capacità / Capacity	m^3	0,1
	Aria aspirata / Flow	l/min	100
	N° stadi / Stage		1
	Campo di pressione / Pressure Range	bar	6-8
Dati tecnici generali General technical data	Capacità serbatoio carburante Fuel tank capacity	L	30
	Peso netto / Net weight	kg	153
	Dimensioni / Dimensions	mm	860x600x600

GENERATORI A BENZINA
GASOLINE GENERATORS

MULTIFUNZIONE 4 IN 1 SALDATORE, GENERATORE, COMPRESSORE, TORRE FARO
MULTIFUNCTION 4 IN 1 WELDER, GENERATOR, AIR COMPRESSOR, LIGHT TOWER

- Saldatura a corrente continua, uscita generatore CA e compressore aria
- Regolazione della tensione AVR
- Sistema raddrizzatore MDS
- Compressore d'aria a due stadi
- Adatto per diversi utensili pneumatici
- Grande serbatoio per maggiore efficienza del compressore d'aria
- Potenza nominale 5,0 kW costante
- Può saldare l'elettrodo da 4,0 mm per lungo tempo
- Cavo di saldatura lungo 6 m
- Portaelettrodo e maschera di saldatura
- Torre faro facile da alzare e abbassare con luci LED

- For DC welding and AC generator output and air compressor
- AVR for control voltage
- MDS rectifier system
- Two-stage air compressor
- Suitable for general pneumatic tools
- Large tank for air compressor higher efficiency
- Can output 5.0 kW steadily
- It can welding 4.0 mm electrode for long time
- 6 m long welding cable
- Electrode holder and welding mask
- Light tower easy to raise up and down with LED lamps



ART.			GSC200-4-1-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
Generatore / Generator	Potenza massima / Max. power	kW	5,5
	Potenza nominale / Rated power	kW	5
	Tensione CA / AC Voltage	V	230
	Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
	Corrente continua DC / AC Current	A	21,7
	Fattore di potenza / Rated Power	cos	1
	Classe IP / IP Grade	IP	21S
	Fasi / Phase		mono
	RPM		3000
	Classe di prestazione / Performance Class		G1
	Uscite / Plugs		1x16A/230V, 1x32A/230V
Saldatore / Welding	Ciclo di lavoro / Duty cycle		50%
	OCV	DC/V	75
	Gamma corrente / Current range	DC/A	50-200
	Tensione di saldatura / Welding voltage	DC/V	22 - 28
	Spessore Saldatura / Welding Rod	mm	1,6-5,0
	Corrente/tensione nominale / Rated current/voltage		180A/27.2V
Compressore / Compressor	Capacità / Capacity	m^3	0,1
	Aria aspirata / Flow	l/min	100
	N° stadi / Stage		1
	Campo di pressione / Pressure Range	bar	6-8
Torre faro / Lighting tower	Lampade Led / Led Lamp	W	4x100
	Tensione CA / AC Voltage	V	230
Dati tecnici generali / General technical data	Capacità serbatoio carburante / Fuel tank capacity	L	30
	Peso netto / Net weight	kg	153
	Dimensioni / Dimensions	mm	860x600x600

GENERATORI DIESEL
DIESEL GENERATORS

GENERATORI DIESEL SILENZIATI
SILENT DIESEL GENERATORS

CE

- Ultra silenziosi, basso livello di rumore 65 dBA (@1/4 carico 7 m)
- Versatili, con diverse uscite di potenza
- Motore Diesel
- 4 ruote per una facile movimentazione
- Grande serbatoio per uso prolungato
- Avviamento elettrico con batteria
- Collegamento ATS

- Ultra quiet, low noise level 65 dBA (@1/4 load 7m)
- Multi-function output, extensive application
- Diesel for widely use
- 4 wheels, easy to move
- Large fuel tank for long-time running
- Electric start with battery
- Ats connection

ART.		GSD7000-SE	GSD8000EP-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
Potenza massima / Max. power	kW	5	6,5
Potenza nominale / Rated power	kW	4,5	6
Tensione CA / AC Voltage	V	230	230-400
Equal Power		—	•
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	4,5	4,5
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	12,5	12,5
Avvio Starting method		elettrico electric	elettrico electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	418	498
Combustibile / Fuel type		diesel	diesel
Uscite / Plugs		1x32A/230V, 1x16A/230V, DC 12V 8,3A	1x32A/230V, 1x16A/415V
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	65	65
Regolatore di tensione / Voltage regulation		AVR	AVR
Peso netto / Net weight	kg	150	170
Dimensioni / Dimensions	mm	930x550x740	930x550x740

UNITÀ ATS BOX / ATS BOX ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES		ART. RPATS70A	ART. RPATS80A
ADATTO PER / SUITABLE FOR		GSD7000-SE	GSD8000EP-SE
Alimentazione elettrica / Power supply	DC/V	12	12
Ingresso di rete Mains input		AC220V-AC240V	Monofase/Single phase: AC220V-AC240V Trifase/Three phase: AC380V-AC415V
Ingresso generatore Generator input		AC220V-AC240V	Monofase/Single phase: AC220V-AC240V Trifase/Three phase: AC380V-AC415V
Frequenza d'ingresso / Input frequency	Hz	50	50
Potenza di uscita massima del generatore adattato Maximum output power of adapted generator	kW	6,5	8,0
Corrente di uscita massima del generatore adattato Maximum output current of adapted generator	A	30	36 (Monofase/Single phase) 12 (Trifase/Three phase)
Corrente di controllo del segnale / Signal control current	A	1	1

GENERATORI DIESEL
DIESEL GENERATORS

GENERATORE DIESEL SILENZIATO
SILENT DIESEL GENERATOR

- Ultra silenziosi, basso livello di rumore 65 dBA (@1/4 carico 7 m)
- Versatili, con diverse uscite di potenza
- Motore Diesel
- Grande serbatoio per uso prolungato
- Avviamento elettrico con batteria
- Motore trifase
- Collegamento ATS
- Equal power

- Ultra quiet, low noise level 65 dBA (@1/4 load 7m)
- Multi-funtion output, extensive application
- Diesel for widely use
- Large fuel tank for long-time running
- Electric start with battery
- Three phase motor
- Ats connection
- Equal power output

ART.		GSD12000EP-SE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Potenza massima / Max. power	kW	11
Potenza nominale / Rated power	kW	10
Tensione CA / AC Voltage	V	230-400
Equal Power		•
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	4
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	26
Avvio Starting method		elettrico electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	870
Combustibile / Fuel type		diesel
Uscite / Plugs		1x16A/230V, 1x32A/230V, DC 12V 8,3A
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	65
Regolatore di tensione / Voltage regulation		AVR
Peso netto / Net weight	kg	235
Dimensioni / Dimensions	mm	1250x670x765

UNITÀ ATS BOX / ATS BOX ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES		ART. RPATS120A
ADATTO PER / SUITABLE FOR		GSD12000EP-SE
Alimentazione elettrica / Power supply	DC/V	12
Ingresso di rete Mains input		Monofase/Single phase: AC220V-AC240V Trifase/Three phase: AC380V-AC415V
Ingresso generatore Generator input		Monofase/Single phase: AC220V-AC240V Trifase/Three phase: AC380V-AC415V
Frequenza d'ingresso / Input frequency	Hz	50
Potenza di uscita massima del generatore adattato Maximum output power of adapted generator	kW	10,0
Corrente di uscita massima del generatore adattato Maximum output current of adapted generator	A	46 (Monofase/Single phase) 15 (Trifase/Three phase)
Corrente di controllo del segnale / Signal control current	A	1

GENERATORI
GENERATORS

02

GENERATORI DIESEL 1500 RPM
DIESEL GENERATORS 1500 RPM

- Per utilizzi gravosi con grandi potenze
- Doppia versione aperta e silenziata
- Mono o trifase (in base alla potenza)
- Sui generatori trifase c'è una presa ausiliaria per il monofase
- Regolatore di tensione AVR

- For heavy-duty use with high power
- Two versions: open frame and soundproof canopy
- Single or three-phase (based on power)
- On three-phase generators there is auxiliary socket for single phase output
- AVR voltage regulator

APERTO
OPEN FRAME

SILENZIATO
SOUNDPROOF CANOPY

ART. APERTO OPEN FRAME	ART. SILENZIATO SOUNDPROOF CANOPY	Potenza nominale Rated Power kW	Potenza massima Max Power kW	Potenza nominale Rated Power kWA	Potenza massima Max Power kWA	Voltaggio Voltage	Rumorosità @7m (dBA) aperto/ silenziato Sound @7 meter (dBA) open/ canopy	Motore Diesel engine
RP11KEM	RP11KSEM	10	11	10	11	Monofase/Single phase 230V	82/64	3 cilindri/cylinders 50 Hz
RP18KEM	RP18KSEM	16	18	16	18	Monofase/Single phase 230V	82/65	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP22KEM	RP22KSEM	20	22	20	22	Monofase/Single phase 230V	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP28KEM	RP28KSEM	25	28	25	28	Monofase/Single phase 230V	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP35KEM	RP35KSEM	32	35	32	35	Monofase/Single phase 230V	84/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP22KE	RP22KSE	16	18	20	22	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	82/65	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP34KE	RP34KSE	25	28	31	34	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP45KE	RP45KSE	32	35	40	44	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	84/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP65KE	RP65KSE	48	53	60	66	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/68	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP75KE	RP75KSE	53	58	66	72	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/68	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP85KE	RP85KSE	62	68	77	85	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP110KE	RP110KSE	80	88	100	110	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	6 cilindri/cylinders 50 Hz
RP125KE	RP125KSE	90	99	112	125	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	6 cilindri/cylinders 50 Hz

* L'uscita del monofase è 1/3 del totale in uscita. / The single phase output is only 1/3 of total power.

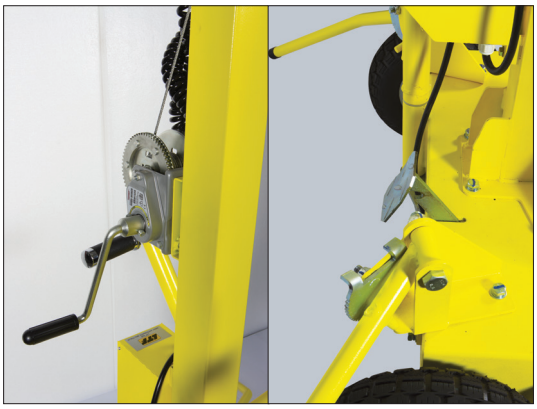
ART. APERTO OPEN FRAME	ART. SILENZIATO SOUNDPROOF CANOPY	Cilindrata motore Displacement (cc)	Capacità refrigerante Coolant capacity l	Capacità serbatoio carburante Fuel tank capacity l	Consumo carburante al 100% di carico (l/ora) Fuel consumption at 100% load (l/hour)	Dimensioni aperto Dimensions open mm	Dimensioni silenziato Dimensions canopy mm	Peso aperto/ silenziato Weight open/ canopy kg
RP11KEM	RP11KSEM	1.400	5.8	46	3.5	1510x900x980	1630x760x1115	480 / 665
RP18KEM	RP18KSEM	2.500	10	77.5	6.4	1510x900x980	1900x900x1120	505 / 786
RP22KEM	RP22KSEM	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	650 / 870
RP28KEM	RP28KSEM	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	690/1000
RP35KEM	RP35KSEM	4.100	10	93	11	1810x950x1020	2200x950x1320	770 / 1045
RP22KE	RP22KSE	2.500	10	77.5	6.4	1510x900x980	1900x900x1120	505 / 786
RP34KE	RP34KSE	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	690 / 1000
RP45KE	RP45KSE	4.100	10	93	11	1810x950x1020	2200x950x1320	770 / 1045
RP65KE	RP65KSE	4.200	12	180	16	1995x950x1360	2500x950x1520	950 / 1160
RP75KE	RP75KSE	4.200	12	180	18	1995x950x1365	2500x950x1520	995 / 1200
RP85KE	RP85KSE	4.800	12	180	18	1995x950x1325	2500x950x1500	995 / 1200
RP110KE	RP110KSE	6.870	24	245	24	2395x1000x1410	3400x1000x1700	1160 / 1520
RP125KE	RP125KSE	6.870	24	245	28	2395x1000x1410	3400x1000x1700	1220 / 1580

TORRE FARO
LIGHTING TOWER

TORRE FARO MOBILI E FISSA
MOBILE AND FIXED LIGHTING TOWER

- Per illuminazione di vaste aree in molteplici situazioni
- Trasporto facile e rapidità di movimentazione grazie alle ruote sterzanti (versione mobile)
- Grande affidabilità ed economicità grazie alla tecnologia LED

- For lighting large areas in multiple applications
- Easy to transport and fast handling thanks to the steering wheels (mobile version)
- Fuel economy and reliability thanks to LED technology



ART.		RP600LED
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Altezza massima / Max height	m	5,2
Sistema di elevazione / Elevation system		manuale/manual
Lampade LED / Spotlights	W	4 x 150
Durata LED / Useful life LED	h	3000
Copertuta massima / Max coverage	m²	2500
Ruote / Wheels		pneumatici/pneumatic
Movimentazione su ruote / Movement on wheels		si/yes
Misure della piattaforma / Platform measures	mm	700x600x570
Misure della cassa / Box measures	mm	1550x990x590
Peso / Weight	kg	150

LTF S.p.A.

Via Cremona, 10 - 24051 Antegnate (BG) ITALY
TEL. +39 0363 94901 (15 linee r.a.) - FAX +39 0363 914770 - 914797
Capitale sociale € 15.500.000 i.v.
R.E.A. BG n. 189980 - C.F. e P.IVA 01276740162
COD. ID. CEE IT 01276740162 - EXPORT BG 002668

ltf@ltf.it - www.ltf.it

GENERATORI E TORRI FARO

GENERATORS AND LIGHTING TOWERS

GENERATORI

03

GENERATORI PORTATILI A BENZINA
PORTABLE GASOLINE GENERATORS

- Motori a 4 tempi (OHV)
- Costi ridotti di manutenzione e consumi
- Con regolazione automatica della tensione (AVR)
- Elevato livello di affidabilità
- Utilizzo in ambito domestico e lavorativo
- Contatore ore digitale
- Batteria senza manutenzione inclusa

- 4-stroke OHV gasoline engine
- Low maintenance and consumption
- AVR voltage regulator
- Great reliability
- For domestic and industrial applications
- Digital hour counter
- Maintenance-free battery included

RP8000

ART.		RP8000	RP10000	RP10000TE
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
Potenza massima / Max. power		7 kW	8 kW	10,0 kVA
Potenza nominale / Rated power		6,5 kW	7,5 kW	9,4 kVA
Tensione CA / AC Voltage	V	230	230	400 - 230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50	50	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	13	12,5	12,5
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	25	25	25
Avvio Starting method		manuale manual	manuale/elettrico manual/electric	manuale/elettrico manual/electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	420	459	459
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline	benzina/gasoline	benzina/gasoline
Uscite / Plugs		1 x 16A, 1 x 32A	1 x 16A, 1 x 32A	1 x 16A, 230V 1PCE 5P
Rumorosità / Sound pressure level	7 m (dBA)	72	72	72
Regolatore di tensione / Voltage regulation		AVR	AVR	AVR
Peso / Weight	kg	88	94	94
Dimensioni / Dimensions	mm	715 x 540 x 595	715 x 540 x 595	715 x 540 x 595

GENERATORI
GENERATORS

GENERATORI PORTATILI SILENZIATI DIESEL
PORTABLE SILENT DIESEL GENERATORS

- Motori a 4 tempi ad iniezione diretta
- Compatti con grande facilità d'installazione ed utilizzo
- Costi ridotti di manutenzione e consumi
- Elevato livello di affidabilità
- Con regolazione automatica della tensione (AVR)
- Batteria senza manutenzione inclusa

- 4-stroke diesel engine with direct injection
- Compact, easy to install and use
- Low maintenance and consumption
- Great reliability
- AVR voltage regulator
- Maintenance-free battery included

SILENT6100SE

SILENT6100ER

ART.		SILENT6100SE	SILENT6100ER
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
Potenza massima / Max. power		5,3 kW	6,60 / 2,8 kVA
Potenza nominale / Rated power		5 kW	6,25 / 2,2 kVA
Tensione CA / AC Voltage	V	230	400 - 230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50	50
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	12	12
Avvio / Starting method		elettrico/electric	elettrico/electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	418	418
Combustibile / Fuel type		diesel	diesel
Uscite / Plugs		2 schuko 16A	1PCE 5P (16A), 1 x 16A (220V)
Rumorosità / Sound pressure level	(7 m dBA)	72	72
Regolatore di tensione / Voltage regulation		AVR	AVR
Peso / Weight	kg	152	152
Dimensioni / Dimensions	mm	920 x 520 x 760	920 x 520 x 760

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	QUADRO DI COMMUTAZIONE SWITCHBOARD
RPATS50A	UNITÀ ATS BOX 50 A 220V monofase ATS BOX 50 A 220V single-phase	10 kW
RPATS25A	UNITÀ ATS BOX 25 A 380V trifase ATS BOX 25 A 380V three-phase	12 kVA

GENERATORI
GENERATORS

GENERATORI PORTATILI INVERTER INSONORIZZATI
SOUNDPROOF PORTABLE INVERTER GENERATORS

- Display digitale per conteggio ore, frequenza e voltaggio
- Grande affidabilità
- Allarme per rabbocco olio; arresto automatico in mancanza di lubrificante
- Economizzatore per riduzione dei consumi e del rumore (a potenza media)
- Motore 4 tempi (OHV)
- Modelli compatti (RP10GGI - RP35CGEI)

RP10GGI
- Avviamento a strappo

RP35CGEI
- Maniglia per agevole spostamento
- Avviamento elettronico con chiave, telecomando o corda

RP56GGEI
- Avviamento elettronico con chiave o con telecomando

- Digital control panel for counting hours, frequency and voltage
- Great reliability
- Oil alarm in the engine with automatic stop in case of lack of oil
- Economizer for consumption and noise reduction (at medium power)
- 4-stroke OHV gasoline engine
- Compact models (RP10GGI - RP35CGEI)

RP10GGI
- Recoil starter

RP35CGEI
- Handle for easy movement
- Electrical start with key, remote control or cord

RP56GGEI
- Electrical start with key or remote control

RP35CGEI

RP56GGEI

ART.		RP10GGI	RP35CGEI	RP56GGEI
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
Potenza massima / Max. power	kW	1	3,2	5,2
Potenza nominale / Rated power	kW	0,9	2,8	5
Tensione CA / AC Voltage	V	230	230	230
Frequenza CA / AC Frequency	Hz	50	50	50
Tempo di funzionamento al 50% Runtime at 50% load	h	7	9	8
Capacità serbatoio / Fuel tank capacity	l	3,6	7,4	13
Avvio Starting method		manuale manual	manuale/elettrico manual/electric	elettrico electric
Cilindrata motore / Engine displacement	cc	50	208	389
Combustibile / Fuel type		benzina/gasoline	benzina/gasoline	benzina/gasoline
Uscite / Plugs		1 x 16A, 1 x 12V/5A	1 x 16A, 1 x 12V/5A	2 x 16A, 12V/8,3A
Rumorosità / Sound pressure level	(7 m dBA)	58	59	65
Regolatore di tensione / Voltage regulation		inverter	inverter	inverter
Peso / Weight	kg	14	35	75
Dimensioni / Dimensions	mm	476 x 271 x 425	565 x 400 x 435	700 x 520 x 740

GENERATORI DIESEL 1500 RPM
DIESEL GENERATORS 1500 RPM

- Per utilizzi gravosi con grandi potenze
- Doppia versione aperta e silenziata
- Mono o trifase (in base alla potenza)
- Sui generatori trifase c'è una presa ausiliaria per il monofase
- Regolatore di tensione AVR

- For heavy-duty use with high power
- Two versions: open frame and soundproof canopy
- Single or three-phase (based on power)
- On three-phase generators there is auxiliary socket for single phase output
- AVR voltage regulator

APERTO
OPEN FRAME

SILENZIATO
SOUNDPROOF CANOPY

ART. APERTO OPEN FRAME	ART. SILENZIATO SOUNDPROOF CANOPY	Potenza nominale Rated Power kW	Potenza massima Max Power kW	Potenza nominale Rated Power kWA	Potenza massima Max Power kWA	Voltaggio Voltage	Rumorosità @7m (dBA) aperto/ silenziato Sound @7 meter (dBA) open/ canopy	Motore Diesel engine
RP11KEM	RP11KSEM	10	11	10	11	Monofase/Single phase 230V	82/64	3 cilindri/cylinders 50 Hz
RP18KEM	RP18KSEM	16	18	16	18	Monofase/Single phase 230V	82/65	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP22KEM	RP22KSEM	20	22	20	22	Monofase/Single phase 230V	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP28KEM	RP28KSEM	25	28	25	28	Monofase/Single phase 230V	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP35KEM	RP35KSEM	32	35	32	35	Monofase/Single phase 230V	84/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP22KE	RP22KSE	16	18	20	22	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	82/65	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP34KE	RP34KSE	25	28	31	34	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	82/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP45KE	RP45KSE	32	35	40	44	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	84/66	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP65KE	RP65KSE	48	53	60	66	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/68	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP75KE	RP75KSE	53	58	66	72	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/68	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP85KE	RP85KSE	62	68	77	85	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	4 cilindri/cylinders 50 Hz
RP110KE	RP110KSE	80	88	100	110	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	6 cilindri/cylinders 50 Hz
RP125KE	RP125KSE	90	99	112	125	Mono trifase/Single three-phase 230V - 400V*	88/70	6 cilindri/cylinders 50 Hz

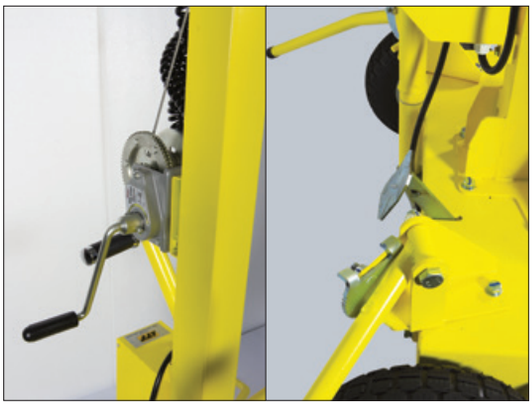
* L'uscita del monofase è 1/3 del totale in uscita. / The single phase output is only 1/3 of total power.

ART. APERTO OPEN FRAME	ART. SILENZIATO SOUNDPROOF CANOPY	Cilindrata motore Displacement (cc)	Capacità refrigerante Coolant capacity l	Capacità serbatoio carburante Fuel tank capacity l	Consumo carburante al 100% di carico (l/ora) Fuel consumption at 100% load (l/hour)	Dimensioni aperto Dimensions open mm	Dimensioni silenziato Dimensions canopy mm	Peso aperto/ silenziato Weight open/ canopy kg
RP11KEM	RP11KSEM	1.400	5.8	46	3.5	1510x900x980	1630x760x1115	480 / 665
RP18KEM	RP18KSEM	2.500	10	77.5	6.4	1510x900x980	1900x900x1120	505 / 786
RP22KEM	RP22KSEM	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	650 / 870
RP28KEM	RP28KSEM	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	690/1000
RP35KEM	RP35KSEM	4.100	10	93	11	1810x950x1020	2200x950x1320	770 / 1045
RP22KE	RP22KSE	2.500	10	77.5	6.4	1510x900x980	1900x900x1120	505 / 786
RP34KE	RP34KSE	3.800	10	93	9.0	1810x950x1020	2200x950x1250	690 / 1000
RP45KE	RP45KSE	4.100	10	93	11	1810x950x1020	2200x950x1320	770 / 1045
RP65KE	RP65KSE	4.200	12	180	16	1995x950x1360	2500x950x1520	950 / 1160
RP75KE	RP75KSE	4.200	12	180	18	1995x950x1365	2500x950x1520	995 / 1200
RP85KE	RP85KSE	4.800	12	180	18	1995x950x1325	2500x950x1500	995 / 1200
RP110KE	RP110KSE	6.870	24	245	24	2395x1000x1410	3400x1000x1700	1160 / 1520
RP125KE	RP125KSE	6.870	24	245	28	2395x1000x1410	3400x1000x1700	1220 / 1580

TORRI FARO MOBILI E FISSE
MOBILE AND FIXED LIGHTING TOWERS

- Per illuminazione di vaste aree in molteplici situazioni
- Trasporto facile e rapidità di movimentazione grazie alle ruote sterzanti (versione mobile)
- Grande affidabilità ed economicità grazie alla tecnologia LED

- For lighting large areas in multiple applications
- Easy to transport and fast handling thanks to the steering wheels (mobile version)
- Fuel economy and reliability thanks to LED technology



ART.		RP600LED	RPMT	RPMT1
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
Altezza massima / Max height	m	5,2	5,5	7
Sistema di elevazione / Elevation system		manuale/manual	manuale/manual	manuale/manual
Lampade LED / Spotlights	W	4 x 150	2 x 150	2 x 150
Durata LED / Useful life LED	h	3000	3000	3000
Copertuta massima / Max coverage	m²	2500	850	950
Ruote / Wheels		pneumatici/pneumatic	–	–
Movimentazione su ruote / Movement on wheels		si/yes	no	no
Misure della piattaforma / Platform measures	mm	700x600x570	–	–
Misure della cassa / Box measures	mm	1550x990x590	–	–
Peso / Weight	kg	150	197	107

DISTRIBUTORI
CON MAGAZZINO

STRUMENTI DI MISURA

STABILA®

04

STABILA

LTF

INDICE

STABILA
Strumenti di misura per veri professionisti dal 1889

Effettuare misurazioni precise è uno degli aspetti fondamentali di ogni lavoro artigianale. È pertanto importante che gli artigiani dispongano di strumenti di misura professionali, della cui precisione possono fidarsi ciecamente. Con qualsiasi condizione meteo e nelle condizioni più gravose in cantiere. Strumenti robusti, precisi, duraturi e semplici da utilizzare. STABILA sviluppa e costruisce proprio strumenti di questo tipo dal 1889.

5

LIVELLE	pag
Livelle Tradizionali	
Modello R300	9
Modello 196-2	9
Modello 96-2	9
Modello 96-2 M	10
Modello 196-2 LED	10
Modello 80 A	10
Modello 80 A-2	11
Modello 80 AM	11
Modello 70	11
Modello 70-2	12
Modello 70 W	12
Modello 70 M	12
Modello 70 P-2-2	13
Modello 70 T	13
Modello 70 TM	13
Modello 70 TMW	13
Modello 70 MAS	14
Modello Toolbox	14
Modello 83 S	14
Modello 82 S	14
Modello 81 S Torpedo	15
Modello 81 SM Torpedo	15
Modello 81 S REM Torpedo	15
Modello 81 S	15
Modello 81 SM	16
Modello 81 SV REM W45 Torpedo	16
Modello 81 SV REM W360 Torpedo	16
Modello 80 T	17
Modello 106 T	17
Modello 106 TM	18
Modello Pocket PRO Magnetic	18
Livelle per Hobbistica e Bricolage	
Modello 104 Allround	19
Modello SWW	19
Modello 93 ZS	19
Modello 2D	19

20

Livelle Speciali	
Modello 96-2 K	21
Modello 196-2 K	21
Modello 80 M Installation	21
Modello 70 Electric	21

INDICE

22

STRUMENTI DI MISURA ELETTRONICI	pag
Modello TECH 196	23
Modello TECH 196 M	23
Modello TECH 700 DA	23

24

STRUMENTI DI MISURA LASER	pag
Modello rotante LAR 350	25
Modello rotante LAPR 150	26
Modello multilinea LAX 400	27
Modello multilinea LA 180 L	28
Modello a piombo e a linee incrociate LAX 300 G	29
Modello a piombo e a linee incrociate LAX 300	30
Modello a linee incrociate LAX 50 G	31
Modello a linee incrociate LAX 50	32
Livella laser a proiezione di linee FLS 90	33

34

MISURATORI DI DISTANZA LASER	pag
Modello LD 220	35
Modello LD 250 BT	35
Modello LD 320	35
Modello LD 420	36
Modello LD 520	36

37

LIVELLATORI OTTICI	pag
Modello OLS 26	37

STABILA

LTF

INDICE

38

ACCESSORI PER LASER	pag
Treppiede serie BST-K	39
Treppiede modello BST-S	39
Treppiede modello FS	39
Asta telescopica per laser modello LT 30	39
Ricevitore modello REC 150	39
Consolle di livellamento modello NK 100	40
Attacco filettato modello AS	40
Attacco filettato modello GA	40
Stadia di livellamento modello NL	40
Stadia di livellamento telescopica modello TNL	40
Cuneo di livellamento modello NKL	41
Supporto picchetti modello SR 100	41
Piastre riflettenti modello ZP	41
Piattino riflettente modello ZP-M	41
Occhiali per laser modello LB	41

42

DOPPIMETRI PIEGHEVOLI	pag
Serie 600	44
Serie 400	44
Serie 700	44

45

METRI A NASTRO	pag
Flessometri	
Modello BM 40	47
Modello BM 30	47
Modello BM 30 W	47
Modello BM 20	47
Rotelle metriche a nastro	
Modello Architect	48
Modello BM 50 G	48
Modello BM 50 P	48
Modello BM 50 W	48
Rotelle metriche a telaio	
Modello BM 42 G	49
Modello BM 42 P	49
Modello BM 42 W	49

50

MARCATURA	pag
Dispositivo di marcatura a corda modello SG	50
Polveri colorate modello FP	50
Fili di allineamento modello PE	51
Fili di allineamento modello PP	51
Matita da falegname modello ZB	51

È così che garantiamo una precisione duratura:

Regolata con precisione micrometrica e collegata in modo irremovibile

Nelle livelle STABILA la fiala, il supporto di blocco della fiala e le superfici di misurazione del profilo sono allineati con precisione tra loro durante il processo produttivo e uniti in permanenza mediante una resina sintetica. Solo così è possibile garantire che tutti i componenti siano allineati in parallelo e in modo irremovibile e che la livella continuerà a misurare con precisione anche dopo molti anni.

Fiale STABILA

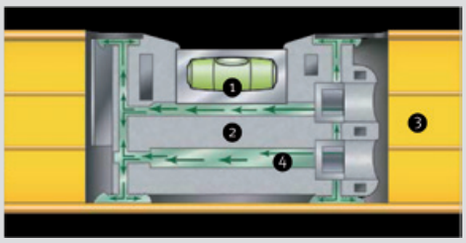
Il blocco della fiala è realizzato in vetro acrilico d'alta qualità, infrangibile e facile da pulire. Le superfici dei lati esterni devono essere il più possibile lisce per evitare rifrazioni di luce durante la lettura della fiala. Le pareti interne della fiala sono levigate con precisione e gli anelli di lettura sono inseriti a filo senza corrosione: ciò assicura che la bolla della fiala possa spostarsi liberamente senza ostacoli e garantisce la massima precisione.

Fattore antistatico: nelle fiale STABILA viene evitato in modo sicuro che cariche elettrostatiche o altri carichi meccanici influiscano sullo spostamento della fiala.

Protezione UV: il liquido fluorescente della fiala presenta un'elevata resistenza ai raggi UV. Ciò impedisce che il liquido perda il suo colore. Il contrasto cromatico assicura una buona leggibilità in tutte le condizioni di luce.

Tecnologia di montaggio STABILA

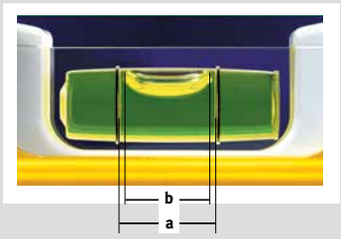
Lo speciale procedimento di fissaggio della fiala STABILA assicura una precisione duratura. Mediante uno speciale procedimento di posizionamento della fiala i componenti della livella sono collegati in modo permanente. Potete utilizzare con fiducia la vostra livella per tutta la vita. Rimane precisa come il primo giorno. Non richiede nessuna regolazione successiva e non dà adito a dubbi. Le misurazioni sono sempre precise anche nelle condizioni più gravose tipiche di un cantiere.



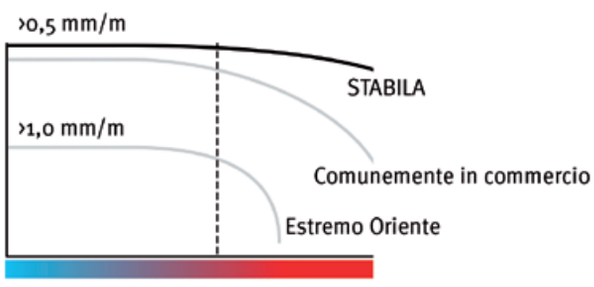
1 Fiala
2 Supporto di blocco della fiala
3 Profilo
4 Resina sintetica

Ottima leggibilità

Le livelle STABILA sono molto resistenti alle oscillazioni di temperatura. La dimensione della bolla e la distanza degli anelli sono concepite in modo tale da mantenere invariata la facile leggibilità anche in caso di temperature molto elevate o molto basse. Si garantisce così una lettura esatta da -20 °C a +50 °C. La dimensione della bolla rimane sempre all'interno degli anelli di lettura: da **(a)** a -20 °C fino a **(b)** a +50 °C.



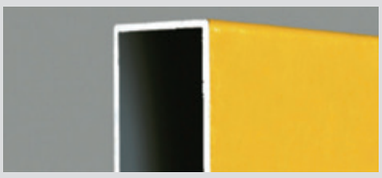
Temperatura stabile



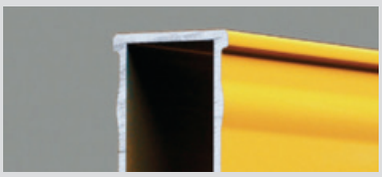
Così STABILA garantisce una maneggevolezza ottimale:

I diversi profili della livella

Un profilo dipende sempre dalle esigenze e dalle aspettative di un artigiano. A tale riguardo sono fondamentali un valore d'utilizzo elevato, un peso contenuto con la robustezza necessaria e un'ottima maneggevolezza. STABILA ha la livella giusta per ogni utilizzatore.

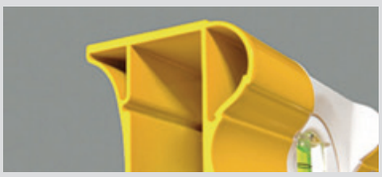


Profilo leggero in alluminio – piacevole da maneggiare.



Profilo in alluminio con nervature di rinforzo – grande stabilità, presa sicura.

Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo – grande stabilità, presa sicura.

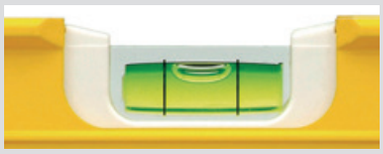


Profilo a R a cinque camere resistente alla torsione – sviluppato per l'impiego in cantiere in condizioni difficili.

Profilo in alluminio pressofuso – grande facilità di impugnatura della livella.

I diversi tipi di fiale

Alla STABILA sono disponibili livelle con diversi tipi di fiale e combinazioni di fiale. Ogni utente troverà così la livella più indicata per facilitare il suo lavoro.



Fiala orizzontale – per misurazioni orizzontali.

Fiala verticale – per misurazioni verticali.

Fiala d'angolo girevole – per determinare un'inclinazione variabile.

Fiala d'angolo 45° fissa – per determinare un'inclinazione fissa.

Fiala a sei anelli – per misurare velocemente dislivelli.

Le posizioni di misura

La posizione di misura descrive la posizione della livella durante la misurazione.

Misurazione in posizione normale

La fiala orizzontale è rivolta verso l'alto. La bolla si trova sulla parte superiore della fiala.

Misurazione in posizione capovolta

La livella è stata girata – la bolla orizzontale è rivolta verso il basso. Anche la bolla della fiala si è girata e si trova ora sull'altra parete della fiala.

LIVELLE

Le superfici di misurazione

Nella maggior parte dei casi l'intero corpo della livella, quindi anche la superficie di misurazione, è verniciato a polvere. Ci sono però anche livelle in cui, dopo il rivestimento della superficie, la superficie di misurazione viene fresata in piano con un'ulteriore operazione di lavoro. In ogni caso è importante che la superficie sia assolutamente piana. A seconda del modello una livella è dotata di una o due superfici di misurazione. L'ulteriore superficie di misurazione consente di ampliare le possibilità di impiego.

Superficie di misurazione rivestita

Superficie di misurazione fresata

Superficie di misurazione con distanziatori: per superare irregolarità su legno e muri.

Superficie di misurazione fresata con scanalatura a V e magneti in terre rare: per una forte presa su tubi e altri componenti in acciaio.

I sistemi a magneti

Per avere le mani sempre libere quando si devono allineare e regolare gli oggetti in metallo.

Sistema a magneti in ferrite forte aderenza della livella ad elementi costruttivi in metallo.

Sistema a magneti in terre rare – aderenza molto forte della livella ad elementi costruttivi in metallo.

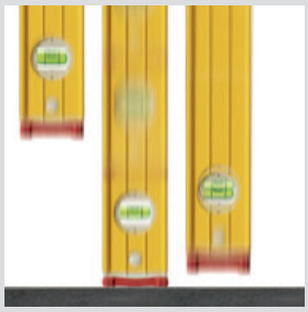
I tappi laterali

Per proteggere in modo sicuro le superfici di misurazione, si utilizzano in permanenza tappi laterali in plastica resistenti agli urti. Per assicurare un buon assorbimento degli urti, l'altezza sporgente rispetto al profilo cavo della livella deve essere sufficiente. STABILA propone inoltre tappi laterali dotati di pratiche funzioni addizionali.

Tappi laterali in plastica proteggono il profilo in caso di urto.

Tappi laterali rimovibili consentono un posizionamento e tracciamento precisi fino negli angoli.

Tappi laterali con stopper antiscivolo per una perfetta aderenza durante il tracciamento.



Tappi laterali antiurto il materiale bicomponente assicura un assorbimento efficace dell'energia in caso di urti e protegge il profilo.

LIVELLE

04

Qui scoprirete perché le livelle STABILA sono delle livelle speciali.
Ogni artigiano sa che in cantiere non sempre tutto fila liscio. È una fortuna disporre di uno strumento di cui fidarsi ciecamente e che non vi pianti in asso quando ne avete più bisogno. Immaginate che la vostra livella cada dall'impalcatura e, nonostante l'urto, continui a misurare con la stessa precisione del primo giorno. Questa è qualità **STABILA**! Le livelle STABILA sono infatti costruite con una fiala posizionata in modo stabile, che continua a misurare anche dopo forti sollecitazioni e che non deve essere regolata. Questa è la ragione per cui gli artigiani di tutto il mondo fanno affidamento sulle livelle STABILA.
Con STABILA ogni artigiano trova la livella giusta: a seconda delle sue esigenze e dell'applicazione. Leggera o robusta, corta o lunga, fino alle livelle speciali concepite per impieghi specifici.

10 ANNI DI GARANZIA

LIVELLE

Modello **R 300**

Resistenza estrema, profilo a R a 5 camere in alluminio resistente alla torsione. Superficie di misurazione extra larga per la massima stabilità. Tracciamento preciso: 3 spigoli lineari su tutta la lunghezza. L'impugnatura continua con scanalatura facilita la presa della livella durante le misurazioni e il trasporto. Misurazioni molto precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni, ad esempio, muratori e carpentieri, costruttori in legno e cementisti, installatori di finestre, posatori di manti stradali, architetti di giardini e paesaggisti.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB18371	61	4 005069 183714
STB18372	81	4 005069 183721
STB18373	100	4 005069 183738
STB18374	122	4 005069 183745
STB18375	183	4 005069 183752
STB18450	200	4 005069 184506
STB18376	244	4 005069 183769

- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione rivestite

Modello **196-2**

Misurazioni precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo e comode impugnature ergonomiche – grande stabilità e presa sicura. Tappi laterali antiurto e rimovibili con stopper antiscivolo.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni e devono eseguire misure in tutte le posizioni, ad esempio, muratori e carpentieri, costruttori in legno e cementisti, installatori di finestre, posatori di manti stradali, architetti di giardini e paesaggisti.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB15233	61	4 005069 152338
STB15234	81	4 005069 152345
STB15235	100	4 005069 152352
STB15236	122	4 005069 152369
STB15237	183	4 005069 152376
STB17209	200	4 005069 172091

- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione, 2 impugnature

Modello **96-2**

Misurazioni precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo – grande stabilità e presa sicura. Tappi laterali antiurto e rimovibili con stopper antiscivolo.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni e devono eseguire misure in tutte le posizioni, ad esempio, muratori e carpentieri, costruttori in legno e cementisti, installatori di finestre, posatori di manti stradali, architetti di giardini e paesaggisti.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB15225	40	4 005069 152253
STB15226	61	4 005069 152260
STB15227	81	4 005069 152277
STB15228	100	4 005069 152284
STB15229	122	4 005069 152291
STB15230	183	4 005069 152307
STB15231	200	4 005069 152314
STB15232	244	4 005069 152321

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione

LIVELLE

Modello **96-2 M**

Sistema a magneti in terre rare. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Misurazioni precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo – grande stabilità e presa sicura. Tappi laterali antiurto e rimovibili con stopper antiscivolo.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni in carpenteria metallica – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB15852	40	2	
STB15853	61	2	
STB15854	81	2	
STB15855	100	4	
STB15856	122	4	
STB15857	183	4	
STB15858	200	4	

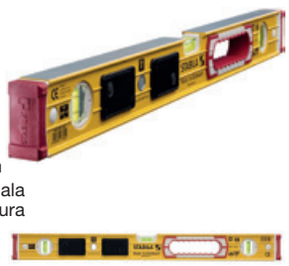
- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione, sistema a magneti in terre rare

Modello **196-2 LED**

Tecnica d'illuminazione robusta e ideale per cantiere – per una lettura ottimale. Misurazioni precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo e comode impugnature ergonomiche – grande stabilità e presa sicura. Tappi laterali antiurto e rimovibili con stopper antiscivolo.

APPLICAZIONE
Per tutti gli artigiani che lavorano spesso in locali bui o con scarsa illuminazione e devono eseguire misurazioni in tutte le posizioni, in particolare installatori di riscaldamenti, cementisti o elettroinstallatori.

ART.	Lunghezza cm	N. impugn.	EAN
STB17392	61	1	
STB17393	122	2	



- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale illuminata, 1 fiala verticale illuminata, seconda fiala verticale non illuminata, 2 superfici di misurazione fresate, impugnatura

UNITÀ LED DI RICAMBIO

ART.	N.	EAN
STB17450	2	

- Batterie incluse

Modello **80 A**

Profilo rettangolare in alluminio con nervature di rinforzo – grande stabilità e presa sicura. Ideale per misurazioni in posizione capovolta. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per l'impiego in architettura di giardini e paesaggistica, costruzioni in cemento armato, opere in muratura, installazione di finestre, costruzioni in legno e carpenteria.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB16047	30	
STB16048	40	
STB16049	50	
STB16050	60	
STB16051	80	
STB16052	100	
STB16053	120	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione

LIVELLE

Modello **80 A-2**

Profilo rettangolare in alluminio con nervature di rinforzo – grande stabilità e presa sicura. Ideali per misurazioni in posizione capovolta. 2 fiale verticali per una lettura veloce. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per l'impiego in architettura di giardini e paesaggistica, costruzioni in cemento armato, opere in muratura, installazione di finestre, costruzioni in legno e carpenteria.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB16054	40	
STB16055	60	
STB16056	80	
STB16058	100	
STB16059	120	
STB16060	150	
STB16061	180	
STB16062	200	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 1 superficie di misurazione

Modello **80 AM**

Sistema a magneti in terre rare. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Profilo in alluminio con nervature di rinforzo – grande stabilità e presa sicura. Ideale per misurazioni in posizione capovolta. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni in carpenteria metallica – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB16063	40	2	
STB16064	60	2	
STB16065	80	2	
STB16066	100	2	
STB16067	120	2	
STB16068	150	4	
STB16069	180	4	
STB16070	200	4	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione, sistema a magneti in terre rare

Modello **70**

Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni nel campo della carpenteria in legno e falegnameria, delle installazioni elettriche, della piastrellistica, della posa di riscaldamenti e per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02281	30	
STB02282	40	
STB02283	50	
STB02284	60	
STB02286	80	
STB02288	100	
STB02289	120	
STB02290	150	
STB02291	180	
STB02292	200	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita

LIVELLE

Modello **70-2**

La **fiala verticale supplementare** consente una lettura veloce in ogni posizione. Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni nel campo della carpenteria in legno e falegnameria, delle installazioni elettriche, della piastrellistica, della posa di riscaldamenti e per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB14187	40	
STB02324	60	
STB14188	80	
STB14189	100	
STB02329	120	
STB14190	180	
STB16284	200	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 1 superficie di misurazione rivestita

Modello **70 W**

La **fiala d'angolo rotante** permette di misurare inclinazioni variabili.
Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni in carpenteria metallica, per lavori di carpenteria in legno e falegnameria e per misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02472	40	
STB02474	60	
STB02475	80	
STB02478	100	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 fiala d'angolo rotante (tolleranza della misurazione dell'angolo ± 0,3°), 1 superficie di misurazione rivestita

Modello **70 M**

Sistema a magneti in terre rare. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni in carpenteria metallica – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB02871	30	1	
STB02872	40	2	
STB02143	50	2	
STB02874	60	2	
STB02875	80	2	
STB02876	100	4	
STB02149	120	4	
STB02877	150	4	
STB02878	180	6	
STB02879	200	6	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, sistema a magneti in terre rare, 1 superficie di misurazione rivestita

LIVELLE

Modello **70 P-2-2**

La **superficie di misurazione delimitata con due distanziatori fissi** supera le irregolarità del materiale consentendo di eseguire misurazioni precise, ad esempio, su travi incurvate. Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Ideale per lavorare nel campo della costruzione di strutture portanti in legno, pareti prefabbricate, elementi costruttivi, prefabbricati in cemento e casseforme.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02420	150	
STB02421	180	
STB02422	200	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 2 fiale orizzontali, 2 fiale verticali, 1 superficie di misurazione con 2 distanziatori

Modello **70 T**

Profilo leggero in alluminio, forma compatta – sempre a portata di mano. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per tutte le misurazioni da eseguire in spazi ristretti.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02199	25	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita

Modello **70 TM**

Striscia magnetica per garantire l'aderenza su elementi costruttivi in metallo. Profilo leggero in alluminio, forma compatta – sempre a portata di mano. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per tutte le misurazioni da eseguire in spazi ristretti.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB02190	22	1	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita, 1 striscia magnetica

Modello **70 TMW**

Fiala d'angolo rotante per la misurazione e il trasferimento di angoli. **Striscia magnetica** per garantire l'aderenza su elementi costruttivi in metallo. Profilo leggero in alluminio, forma compatta – sempre a portata di mano.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per tutte le misurazioni da eseguire in spazi ristretti.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB14010	27	1	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 fiala d'angolo rotante (tolleranza della misurazione dell'angolo ± 0,3°), 1 superficie di misurazione rivestita, 1 striscia magnetica

LIVELLE

Modello **70 MAS**

I cursori di marcatura e le scale graduate consentono di trasferire rapidamente le distanze (ad esempio tra i punti di foratura) e di tracciare con precisione i punti di marcatura. Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate.

APPLICAZIONE
Ideale per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage – con la livella provvista di marcature è possibile montare in modo veloce e sicuro scaffalature, quadri e tutto ciò che deve essere appeso.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB14111	80	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita, 2 cursori di marcatura, 2 scale graduate stampate

Toolbox

Profilo rettangolare leggero in alluminio, pratico da maneggiare. La superficie di misurazione rivestita protegge le superfici delicate. Tappi laterali in plastica che proteggono il profilo in caso di urto.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni nella carpenteria in legno e nella falegnameria, nel campo delle installazioni elettriche, nella piastrellistica e nella posa di impianti di riscaldamento. Ideale per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB16320	43	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita

Modello **83 S**

Profilo robusto in alluminio pressofuso. Fiale leggibili da tutti i lati. Impugnature per un'ottima maneggevolezza. Misurazioni molto precise in tutte le posizioni: 2 superfici di misurazione, ideali per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni e devono eseguire misure in tutte le posizioni, ad esempio, muratori e cementisti.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02542	40	
STB02544	60	
STB02545	80	
STB02546	100	

- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione fresate, impugnature

Modello **82 S**

Profilo robusto in alluminio pressofuso. Scala graduata in centimetri resistente all'abrasione.
Facilità di pulizia, la sporcizia può essere rimossa grazie alla verniciatura a polvere elettrostatica. Impugnatura ergonomica per un'ottima maneggevolezza.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni e devono eseguire misure in tutte le posizioni, ad esempio, muratori e cementisti.

ART.	Lunghezza cm	N. impugn.	EAN
STB02593	40	1	
STB02594	50	1	
STB02595	60	1	
STB02596	80	2	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 2 superfici di misurazione fresate, impugnatura

LIVELLE

Modello **81 S Torpedo**

Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Ideale per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni, ad esempio, muratori.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02500	25	4 005069 025007
STB02501	25 custodia a foro passante	4 005069 025014

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione fresata

Modello **81 SM Torpedo**

Sistema a magneti in terre rare. Forte aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Ideale per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata nella costruzione di strutture metalliche e impalcature, nelle officine di fabbri e per lavori di saldatura – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB02510	25	2	4 005069 025106
STB02511	25 custodia a foro passante	2	4 005069 025113

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione fresata, sistema a magneti in terre rare

Modello **81 S REM Torpedo**

Sistema a magneti in terre rare. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Ideale per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata nella costruzione di strutture metalliche e impalcature, nelle officine di fabbri e per lavori di saldatura – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB17832	25 custodia a foro passante	2	4 005069 178321

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione fresata, sistema a magneti in terre rare

Modello **81 S**

Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Ideale per misurazioni in posizione capovolta. Semplice manutenzione grazie alla verniciatura a polvere elettrostatica.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per artigiani che espongono lo strumento a forti sollecitazioni, ad esempio, muratori.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB02502	40	4 005069 025021
STB02503	50	4 005069 025038
STB02504	60	4 005069 025045
STB02505	80	4 005069 025052
STB02506	100	4 005069 025069

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione fresata

LIVELLE

Modello **81 SM**

Sistema a magneti in ferrite. Forte aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Ideale per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per i lavori di carpenteria metallica, l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB02512	40	8	4 005069 025120
STB02513	50	10	4 005069 025137
STB02514	60	12	4 005069 025144

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione fresata, sistema a magneti in ferrite

04

Modello **81 SV REM W45 Torpedo**

Sistema a magneti in terre rare e superficie di misurazione con scanalatura a V. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Con custodia a foro passante, sempre a portata di mano. Ideale per misurazioni in posizione capovolta. **Fiala d'angolo 45° per la creazione ed il controllo dell'angolo. Fiala orizzontale con 6 anelli per la misurazione di dislivelli dell'1% e del 2%.**

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB16672	25	1	4 005069 166724

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale con 6 anelli, 1 fiala verticale, 1 fiala d'angolo a 45°, 1 superficie di misurazione fresata con scanalatura a V, sistema a magneti in terre rare

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata nella costruzione di strutture metalliche e impalcature, nelle officine di fabbri e per lavori di saldatura – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

Modello **81 SV REM W360 Torpedo**

Sistema a magneti in terre rare e superficie di misurazione con scanalatura a V. Extra aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto profilo in alluminio pressofuso di forma sottile ed obliqua che consente di impugnare facilmente la livella. Con custodia a foro passante, sempre a portata di mano. Ideale per misurazioni in posizione capovolta. **Fiala d'angolo rotante di 360° per la creazione ed il controllo di qualsiasi angolo. Fiala orizzontale con 6 anelli per la misurazione di dislivelli dell'1% e del 2%.**

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB16670	25	1	4 005069 166700

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m, in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale con 6 anelli, 1 fiala verticale, 1 fiala d'angolo rotante (tolleranza della misurazione dell'angolo ± 0,3°), 1 superficie di misurazione fresata con scanalatura a V, sistema a magneti in terre rare

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata nella costruzione di strutture metalliche e impalcature, nelle officine di fabbri e per lavori di saldatura – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli oggetti in metallo.

LIVELLE

Modello **80 T**

Sistema telescopico d'alta qualità: estrazione graduale della livella. Spigolo lineare per tracciamenti su tutta la lunghezza per misurare e tracciare in una sola operazione. Scala graduata fresata per determinare le misure interne e d'apertura. Sistema LOCK per bloccare la lunghezza impostata. Stopper antiscivolo integrati per una presa sicura durante il tracciamento.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata nei lavori di falegnameria, essendo estraibile copre la maggior parte delle dimensioni standard degli armadi da cucina. Nelle installazioni di porte e finestre. Nelle installazioni sanitarie, docce e vasche da bagno di diverse dimensioni. Nelle costruzioni in muratura e nelle costruzioni in cemento armato, misurare architravi di porte o finestre e controllare le superfici di appoggio.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB18879	63-105	4 005069 188795
STB18880	80-127	4 005069 188801

- Precisione di misura in posizione normale: chiusa ± 0,5 mm/m ed estratta ± 1,0 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta: chiusa ± 0,75 mm/m ed estratta ± 1,0 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione, sistema telescopico, 1 spigolo lineare continuo, 1 scala graduata stampata

Modello **106 T**

Superficie di misurazione estremamente lunga grazie all'esclusivo sistema telescopico. Livella estraibile con stabile profilo rettangolare a 3 camere in alluminio. Distanziatori applicabili (opzionali) per misurazioni precise anche su superfici irregolari e tavolati. Sistema di bloccaggio per una prolungata precisione di misurazione.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per lavori di costruzione in legno e carpenteria per l'allineamento e la regolazione di grandi elementi costruttivi. Ideale per l'installazione di elementi prefabbricati nelle costruzioni in cemento armato.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB17708	183-315	4 005069 177089
STB17709	215-376	4 005069 177096

- Precisione di misura in posizione normale: chiusa ± 0,5 mm/m ed estratta ± 1,0 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta: chiusa ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione (superficie di misurazione a pavimento rivestita, distanziatori-superficie di misurazione), asta telescopica con scala cm/inch, 2 impugnature, distanziatori applicabili

LIVELLE

Modello **106 TM**

Superficie di misurazione estremamente lunga grazie all'esclusivo sistema telescopico. Livella estraibile con stabile profilo rettangolare e sistema a magneti in terre rare per un'ottima aderenza agli elementi metallici. Sistema di bloccaggio per una prolungata precisione delle misurazioni.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per lavori di carpenteria metallica. L'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare elementi costruttivi in metallo.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB17710	186-318	7	
STB17711	216-379	7	

- Precisione di misura in posizione normale: chiusa ± 0,5 mm/m ed estratta ± 1,0 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta: chiusa ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 2 superfici di misurazione rivestite, asta telescopica con scala cm/inch, 2 impugnature, sistema a magneti in terre rare

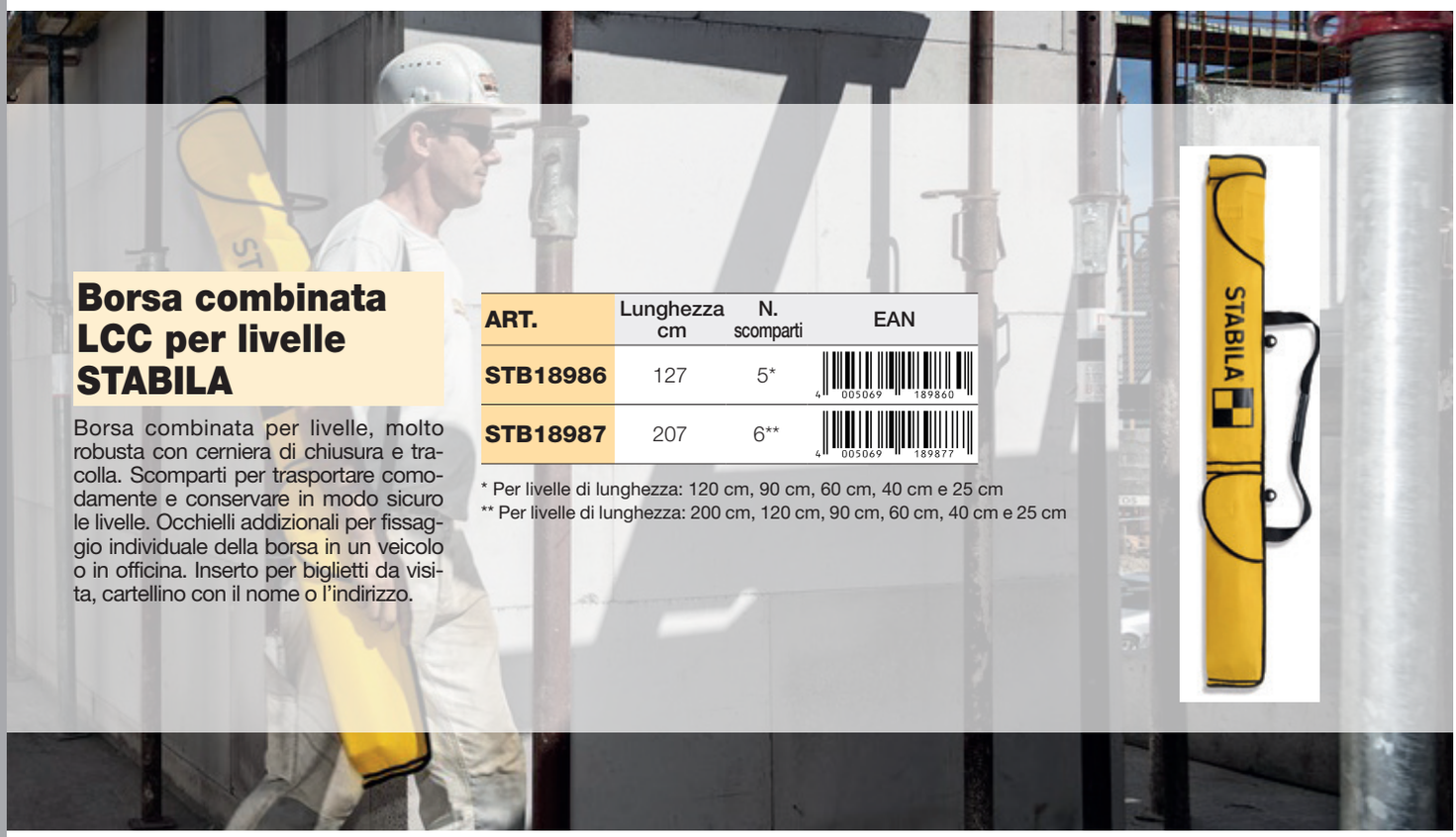
Modello **Pocket PRO Magnetic**

Sistema a magneti in terre rare. Forte aderenza della livella ad elementi metallici. Robusto alloggiamento con nucleo in alluminio. Dimensioni estremamente contenute ideale per eseguire misurazioni in punti difficilmente accessibili. Grande fiala di precisione originale STABILA. Clip per cintura che la rende sempre a portata di mano.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per lavori di carpenteria metallica. Strumento di misura di riserva ideale per tutti gli artigiani.

CON CLIP PER CINTURA			
ART.	**Lunghezza cm**	**N. magneti**	**EAN**
STB17953	7	2	

- Precisione di misura in posizione normale ± 1,0 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 superfici di misurazione con scanalatura a V (superficie di misurazione a pavimento e laterale), sistema a magneti in terre rare



Borsa combinata LCC per livelle STABILA

Borsa combinata per livelle, molto robusta con cerniera di chiusura e tracolla. Scomparti per trasportare comodamente e conservare in modo sicuro le livelle. Occhielli addizionali per fissaggio individuale della borsa in un veicolo o in officina. Inserto per biglietti da visita, cartellino con il nome o l'indirizzo.

ART.	Lunghezza cm	N. scomparti	EAN
STB18986	127	5*	
STB18987	207	6**	

* Per livelle di lunghezza: 120 cm, 90 cm, 60 cm, 40 cm e 25 cm
** Per livelle di lunghezza: 200 cm, 120 cm, 90 cm, 60 cm, 40 cm e 25 cm

LIVELLE PER HOBBISTICA E BRICOLAGE

Modello **104 Allround**

Livella in plastica per proteggere le superfici delicate. Fiala d'angolo rotante, originale STABILA, per la misurazione e il trasferimento di angoli.
4 spigoli lineari con angolo di 45°, 60°, 120° e 135° e con scala graduata con suddivisione in cm e pollici sulla base.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per tutte le misurazioni da eseguire in spazi ristretti. Strumento di misura ideale per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB06901	25	

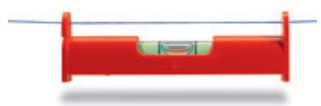
- Precisione di misura in posizione normale ± 1,0 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala d'angolo rotante (tolleranza della misurazione dell'angolo ± 0,3°), 1 superficie di misurazione

Livella per picchetti Modello **SWW**

Livella da posizionare sui fili di tracciamento per il controllo della posizione orizzontale del filo in tensione.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per l'impiego in architettura di giardini e paesaggistica. Indicata per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza mm	EAN
STB40479	78	



Livella con tubo flessibile Modello **93 ZS**

Livella composta da due cilindri in plastica con scala graduata stampata (130 mm), tubo flessibile in plastica ø 10 mm.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per installazioni elettriche, ad esempio, per il trasferimento dell'altezza di interruttori e prese elettriche da un locale all'altro. Indicata per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage.

ART.	Lunghezza m	EAN
STB13992	10	
STB14302	20	

Livella a bolla incrociata Modello **2D**

Livella per il controllo del piano orizzontale. Allineamento orizzontale di oggetti, contemporaneamente in due direzioni.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per le misurazioni nell'ambito dell'hobbistica e del bricolage, in casa e in campeggio.

ART.	EAN
STB07804	

LIVELLE SPECIALI

Perché scegliere le livelle speciali?

Alla voce livelle speciali troverete prodotti sviluppati sulla base delle comprovate livelle classiche. Sono nati così strumenti di misura che facilitano notevolmente il lavoro e assicurano la necessaria sicurezza applicativa durante l'esecuzione di determinate applicazioni. Essi consentono di eseguire questi lavori in modo rapido, sicuro e mirato.
Le livelle di alta qualità STABILA sono alla base di questi prodotti, che sono diventati strumenti di misura specifici con l'aggiunta di componenti addizionali sviluppati appositamente.

LIVELLE SPECIALI

Modello **96-2 K**
Modello **196-2 K**

Protezione dai colpi brevettata per correggere direttamente con dei leggeri colpi di cazzuola. Grazie alla superficie di misurazione fresata non lascia tracce di colore sulle superfici. Facile da pulire. Tappi laterali antiurto. Ideale per misurazioni in posizione capovolta.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicate per opere in muratura, ad esempio, durante la posa di un muro.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB16403	81	
STB16406	122	

Modello 96-2 K (ART. STB16403)
- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta: ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 1 superficie di misurazione fresata

Modello 196-2 K (ART. STB16406)
- Precisione di misura in posizione normale e capovolta ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali, 1 superficie di misurazione fresata 2 impugnature

Modello **80 M Installation**

Profilo rettangolare in alluminio con impresse tutte le misure comuni in un'installazione e le relative tacche per il trasferimento dei punti: allinei, marchi e fori! Stopper antiscivolo e staffa continua sopra la fiala orizzontale ideale per tracciamenti. Sistema a magneti in terre rare, extra aderenza della livella ad elementi metallici. **Fiala orizzontale con 6 anelli per la misurazione di dislivelli dell'1% e del 2%.**

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per lavori d'installazione di riscaldamenti e sanitari, ad esempio, per il trasferimento delle marcature dei punti di foratura per supporti per lavabi e rubinetteria.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB16881	60	2	
STB16882	100	2	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta ± 0,75 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita
- Sistema a magneti in terre rare

Modello **70 Electric**

Profilo rettangolare e leggero in alluminio con fori di marcatura pratico da maneggiare. Consente di misurare e marcare la posizione di interruttori e prese in una sola operazione. Tappi laterali con stopper antiscivolo per una perfetta tenuta durante il tracciamento.

APPLICAZIONE
Ideale nelle installazioni elettriche per l'incasso di interruttori e prese.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB16135	43	
STB16136	120	

- Precisione di misura in posizione normale ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 superficie di misurazione rivestita, fori di marcatura

STRUMENTI DI MISURA ELETTRONICI

04

Perché scegliere degli strumenti di misura elettronici?

La tecnologia di misurazione elettronica aiuta gli artigiani a lavorare in modo rapido ed efficace. I valori di misura possono essere letti direttamente e con precisione. Non è più necessario eseguire fastidiosi calcoli, ad esempio per la determinazione dei dislivelli. I valori di misura sono visualizzati su un display digitale. Oltre all'indicazione su display, alcuni prodotti dispongono anche di guida acustica che consente l'allineamento in base al valore desiderato.

STRUMENTI DI MISURA ELETTRONICI

Modello **TECH 196**

electronic IP65

Elettronica perfettamente protetta da acqua e polveri. 2 display digitali ben leggibili in ogni situazione d'impiego. Guida acustica con 3 diverse tonalità del segnale per la determinazione immediata dei valori di misura. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo ed impugnatura – grande stabilità e presa sicura.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni esatte in falegnameria e carpenteria in legno, nell'installazione di cucine e scale e in costruzioni sotterranee. Ideale per architetti per il controllo dei lavori svolti, ad esempio, per controllare il dislivello di un balcone.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB17705	40	
STB17670	61	
STB17671	81	
STB17672	100	
STB17673	122	
STB17706	183	

- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali (ART. STB17705 1 fiala verticale), 2 superfici di misurazione fresate, 2 display digitali, 1 impugnatura (ART. STB17705 senza impugnatura)
- Custodia inclusa eccetto ART. STB17706

Modello **TECH 196 M**

electronic IP65

Sistema a magneti in terre rare. Elettronica perfettamente protetta da acqua e polveri. 2 display digitali ben leggibili in ogni situazione d'impiego. Guida acustica con 3 diverse tonalità del segnale, determinazione dei valori di misura immediata. Profilo in alluminio molto rigido con nervature di rinforzo ed impugnature – grande stabilità e presa sicura. Sistema a magneti in terre rare, extra aderenza della livella ad elementi metallici.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per misurazioni in carpenteria metallica e nelle officine di fabbri – l'artigiano ha le mani sempre libere per allineare e regolare gli elementi costruttivi.

ART.	Lunghezza cm	N. magneti	EAN
STB17677	61	2	
STB17707	183	4	

- Precisione di misura in posizione normale e capovolta: ± 0,5 mm/m
- Precisione con misurazione d'inclinazione elettronica: a 0° e 90° = ± 0,05°, da 1° e 89° = ± 0,02°
- 1 fiala orizzontale, 2 fiale verticali (ART. STB17677 1 fiala verticale), 2 superfici di misurazione fresate, 2 display digitali, 2 impugnature (ART. STB17677 senza impugnatura), sistema a magneti in terre rare
- ART. STB17677 con custodia

Modello **TECH 700 DA**

Uno strumento 3 funzioni: goniometro digitale, livella, rapportatore. Determinazione e trasferimento veloci degli angoli da 0° – 270°. Display digitale retroilluminato, ben leggibile. 2 fiale di qualità leggibili in tutte le posizioni. Funzione LOCK per trasferire gli angoli in modo sicuro.

APPLICAZIONE
Particolarmente indicata per lavori di carpenteria in legno e falegnameria – misurazione e trasferimento di angoli, ad esempio nell'installazione di cucine o per l'allineamento di altri mobili da incasso. L'assistente ideale durante la posa di piastrelle con motivi complessi – trasferimento degli angoli durante il taglio delle piastrelle. Il partner perfetto nelle costruzioni in legno – trasferimento degli angoli per la preparazione di bisellature.

ART.	Lunghezza cm	EAN
STB18903	45	
STB19018	80	

- Precisione di misura in posizione normale: ± 0,5 mm/m
- Precisione di misura in posizione capovolta ± 0,75 mm/m
- Precisione con misurazione d'inclinazione elettronica: ± 0,1°
- 1 fiala orizzontale, 1 fiala verticale, 1 display digitale, 2 superfici di misurazione rivestite

STRUMENTI DI MISURA LASER

04

Strumenti versatili per evitare errori e risparmiare tempo e denaro

Grazie alla loro alta precisione e all'ampia portata i livellatori laser e i misuratori di distanza laser Stabila sono divenuti strumenti indispensabili per ogni attività di cantiere. Per il loro campo d'impiego fino a 500 m i **laser rotanti** sono indicati per un livellamento preciso su grandi distanze. Con questi laser è possibile eseguire livellamenti orizzontali e verticali e realizzare inclinazioni. I **laser a linea e a punto**, invece, vengono utilizzati spesso per corte distanze. Per lavorare direttamente su linee e punti laser visibili. **I misuratori di distanza laser** sono la scelta ideale per misurare distanze in modo preciso, rapido e semplice.

Le diverse funzioni del laser

Funzione punto	Angolo retto (90°)	Funzione di linea orizzontale	Funzione di linea verticale
Il raggio laser esce in orizzontale e diventa visibile come punto su una superficie puntata.	I raggi laser escono con un angolo di 90°.	Il laser traccia una linea orizzontale sulla parete.	Il laser proietta una linea verticale su pavimento, parete e soffitto.
Funzione di messa a piombo	**Funzione di rotazione orizzontale**	**Funzione di rotazione verticale**	**Funzione d'inclinazione**
Trasferisce un punto definito dal pavimento sul soffitto.	Il raggio laser ruota orizzontalmente di 360° intorno al suo asse verticale.	Il raggio laser ruota verticalmente di 360° intorno al suo asse orizzontale.	Il livello orizzontale viene inclinato in una posizione desiderata.

Indicazione per la sicurezza:
I laser della classe 2 non sono considerati pericolosi in caso di azione breve e casuale del raggio laser (durata < 0,25 sec.). Si deve assolutamente evitare di guardare direttamente il raggio laser, anche se si indossano degli occhiali di protezione. Se il raggio laser dovesse tuttavia entrare negli occhi, chiudere immediatamente gli occhi e girare la testa.

Laser rotante Modello **LAR 350**

Innovativa gestione del movimento **MOTION CONTROL: un telecomando intuitivo con sensore di movimento incorporato.**
Il sensore di movimento accelera o rallenta la funzione laser selezionata quando si ruota il telecomando a destra o a sinistra. In questo modo è possibile gestire intuitivamente numerose funzioni e impostazioni fino a una portata di 20 m.
Funzione **DUAL SLOPE**: regolazione controllata dell'inclinazione su due assi fino a 5°.
SECTION MODE: possibilità di limitare il campo di lavoro secondo le proprie esigenze nella modalità di rotazione. Il raggio del laser viene emesso solo in un campo definito.
Sistema **LED ASSIST**: i LED integrati indicano, ad esempio, quale asse è o viene inclinato.
Funzione **MANUAL ALIGNMENT:** orientamento di un asse in posizione verticale.
Sistema brevettato **STABILA PROTECTOR**: protezione perfetta del laser anche in caso di cadute dal treppiede da un'altezza di max. 1,80 m.

APPLICAZIONE
Impiego nelle **opere murarie**, posa dello strato di pietrisco.
Impiego nelle **costruzioni in cemento armato**, livellamento del calcestruzzo delle fondamenta o installazione di picchetti.
Impiego in **carpenteria metallica**, allineamento e posizionamento di travi in acciaio nella costruzione di capannoni.
Impiego in **architettura dei giardini e paesaggistica**, creazione di superfici verdi, vialetti e superfici selciate.
Impiego in **lavori di carpenteria** o nella costruzione in legno, applicazione di rivestimenti di facciate.
Impiego nella **costruzione di sottosuolo e posa di tubazioni**, allineamento di tubazioni.

STB19019

ART.	STB19019	STB19111
	Set da 7 unità Laser rotante LAR 350, ricevitore REC 300 Digital, telecomando RC-LAR350, staffa angolare 90°, occhiali per laser, piastra riflettente, valigetta di trasporto	**Set da 9 unità** Laser rotante LAR 350, ricevitore REC 300 Digital, telecomando RC-LAR350, staffa angolare 90°, occhiali per laser, piastra riflettente, valigetta di trasporto, treppiede BST-S, stadia di livellamento NL
EAN	4 005069 190194	4 005069 191115
Classe laser	2	
Potenza	< 1 mW	
Lunghezza d'onda laser	635 nm	
Ambito di autolivellamento orizzontale + verticale	ca. ± 5°	
Precisione di livellamento	± 0,1 mm/m	
Campo operativo set ricevitore	ø 800 m*	
Durata	ca. 80 ore	
Batterie comprese	2 x D 1,5 V - 4 x AA 1,5 V	
Classe di protezione	IP 65	

* a 21 °C, in condizioni atmosferiche ottimali

STB19111

STB19036

ACCESSORI OPZIONALI			
ART.	**Modello**	Descrizione	EAN
STB19036	**AE-LAR 350**	Batteria agli ioni di litio, alimentatore da presa, 4 adattatori specifici per vari paesi	4 005069 190361

STRUMENTI DI MISURA LASER

Laser rotante Modello **LAPR 150**

Laser rotante **a pendolo autolivellante** per l'impiego orizzontale e verticale. Estremamente versatile – 7 funzioni laser per molti metodi di misurazione in edilizia. Con il set ricevitore si possono eseguire misurazioni in un campo operativo di 240 m di diametro. Protetto in tutte le posizioni grazie alla robusta staffa in metallo e al rivestimento **Softgrip STABILA**, resistente agli urti. Piastra riflettente con supporto magnete (per controsoffitti) e mirino per l'allineamento verticale e orizzontale del laser all'obiettivo.

APPLICAZIONE

Impiego in **piastrellistica**, adeguamento ed allineamento delle piastrelle sulle pareti e sul pavimento.
Impiego per **pavimentazioni e posa del massetto**, posa del massetto su grandi superfici.
Impiego nelle **costruzioni in cartongesso**, creazione del layout sul pavimento, la parete ed il soffitto.
Impiego negli **impianti elettrici,** installazione di interruttori e prese.
Impiego per **lavori d'installazione**, montaggio di linee e tubazioni.

ART.	STB17658	STB18458
	Set da 5 unità Laser rotante a pendolo LAPR 150, ricevitore REC, occhiali per laser, piastra riflettente, valigetta di trasporto	**Set da 7 unità** Laser rotante a pendolo LAPR 150, ricevitore REC, occhiali per laser, piastra riflettente, valigetta di trasporto, treppiede BST-K-M
EAN	4 005069 176587	4 005069 184582
Classe laser	2	
Potenza	< 1 mW	
Lunghezza d'onda laser	635 nm	
Ambito di autolivellamento orizzontale + verticale	ca. ± 1°	
Precisione di livellamento orizzontale	± 0,2 mm/m	
Precisione di livellamento verticale	± 0,3 mm/m	
Campo operativo set ricevitore	ø 240 m*	
Durata	ca. 80 ore	
Batterie comprese	2 x D 1,5 V	
Classe di protezione	IP 54	

* a 21 °C, in condizioni atmosferiche ottimali.

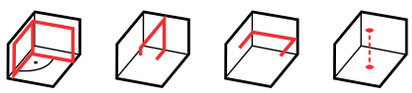
STB17658

STB18458

Laser multilinea Modello **LAX 400**

Laser multilinea autolivellante con una linea orizzontale a 360° per il trasferimento delle altezze, due linee verticali disposte in modo da formare un angolo di 90° e un punto a piombo in alto e in basso per lavori di squadratura precisi.
Funzione **MANUAL ALIGNMENT**: orientamento preciso delle linee verticali del laser sull'obiettivo mediante manopola rotante, il laser ruota sul punto di messa a piombo senza perdere la sua posizione.
Le linee laser ad impulsi consentono di lavorare con un ricevitore linee STABILA.
Autolivellamento veloce grazie alla **tecnologia a pendolo**.
Rivestimento **Softgrip** resistente agli urti.

APPLICAZIONE
Impiego nelle **costruzioni in cartongesso**, durante lavori di squadratura, durante il posizionamento di pareti divisorie e la realizzazione di controsoffitti.
Impiego nelle **installazioni elettriche** per il trasferimento veloce e semplice delle altezze, allineare tra loro in orizzontale e verticale prese, interruttori e canaline passacavo.
Impiego in **piastrellistica**, durante la creazione del disegno di posa delle piastrelle e durante l'allineamento e la posa delle piastrelle.
Trasferimento preciso di punti di marcatura nei **lavori d'installazione**, allineare tra loro in orizzontale e verticale staffe per tubi, posizionare e montare velocemente linee e tubazioni per il riscaldamento.



STB18702

STB18862

STB18863

ART.	STB18702	STB18862	STB18863
	Set da 5 unità laser multilinea LAX 400, piastra riflettente, occhiali per laser, supporto a parete, 4 batterie AA, valigetta per il trasporto	**Set da 6 unità** laser multilinea LAX 400, ricevitore REC 220 Line, piastra riflettente, occhiali per laser, supporto a parete, 4 batterie AA, valigetta per il trasporto	**Set da 6 unità** Laser multilinea LAX 400, piastra riflettente, occhiali per laser, supporto a parete, 4 batterie AA, valigetta per il trasporto, asta telescopica laser LT 30
EAN	4 005069 187026	4 005069 188627	4 005069 188634
Classe laser	2		
Potenza	< 1 mW		
Lunghezza d'onda laser	635 nm		
Ambito di autolivellamento	ca. ± 4°		
Precisione di livellamento	± 0,3 mm/m		
Precisione delle linee	± 0,2 mm/m		
Precisione angolo 90°	± 0,3 mm/m		
Precisione raggio a piombo	± 0,3 mm/m		
Portata linea visibile	20 m*		
Durata	ca. 10 ore		
Batterie comprese	4 x AA 1,5 V		
Classe di protezione	IP 54		

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

Laser multilinea Modello **LA 180 L**

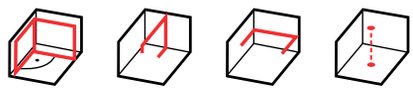
Laser multilinea autolivellante con unità di controllo motorizzata. Funzione **AUTO ALIGNMENT:** il ricevitore controlla automaticamente l'allineamento di precisione del laser su distanze fino a 40 m, trasferimento completamente automatico degli assi e creazione dell'angolo retto. Linee laser a impulsi per misurazioni precise dell'altezza con il ricevitore (fino a 100 m) in interni ed esterni. Molteplici utilizzi: 3 linee verticali, 1 linea orizzontale, funzione di messa a piombo. Rivestimento **Softgrip** resistente agli urti.

APPLICAZIONE

Impiego in **carpenteria metallica**, innalzare strutture in metallo nella costruzione di capannoni, allineamento delle sottostrutture nella costruzione di facciate.
Impiego nelle **costruzioni in cemento armato**, trasferire gli assi dal picchetto, tracciare le pareti sul plinto di fondazione.
Impiego nelle **costruzioni in muratura**, trasferire gli assi dal picchetto, tracciare le pareti sul plinto di fondazione, tracciare tramezze in cantina
Impiego in carpenteria, tracciare e allineare pareti con telaio in legno.
Impiego nelle **costruzioni in cartongesso**, trasferire i layout dal plinto di fondazione alle pareti e al soffitto, posizionare e fissare profili a U, posizionare pareti divisorie, realizzare controsoffitti.
Impiego per **lavori d'installazione**, allineare staffe per tubi, posizionare linee e tubazioni per il riscaldamento.

ART.	STB18044
	Set da 6 unità Laser multilinea LA 180 L, ricevitore REC 410 Line RF con supporto, 2 piastre riflettenti, occhiali per laser, 4 batterie D 1,5 V, 3 batterie AA 1,5 V, valigetta per il trasporto
EAN	4 005069 180447
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Ambito di autolivellamento	ca. ± 5°
Precisione di livellamento	± 0,07 mm/m
Precisione delle linee	± 0,1 mm/m
Precisione angolo 90°	± 0,2 mm/m
Precisione raggio a piombo	± 0,2 mm/m
Portata linea visibile	20 m*
Portata set ricevitore	100 m**
Durata	ca. 20 ore
Batterie comprese	4 x D 1,5 V
Classe di protezione	IP 54

STB18044



ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Modello	Descrizione	EAN
STB17955	**RICEVITORE REC 410 LINE RF**	Unità di comando automatica dell'allineamento di precisione del laser multilinea STABILA LA 180 L (**AUTO ALIGNMENT**). Doppio display per lavorare velocemente. Guida acustica e visiva, guida ottica a LED addizionale. Portamagnete mobile. Ricevitore REC410 Line RF con supporto, 3 batterie AA 1,5V	4 005069 179557
STB17934	**BATTERIE AE LA 180 L**	potente batteria al nickel-metallo idruro per impieghi prolungati, alimentatore da presa, 4 adattatori specifici per vari paesi CEE	4 005069 179342

STB17955

STB17934

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche. ** Portata nell'asse di propagazione della linea laser.

Laser a piombo e a linee incrociate Modello LAX 300 G

Laser autolivellante con punti di messa a piombo. Tecnologia STABILA **GREENBEAM**: linee laser sottili perfettamente visibili fino a 30 m. Molteplici impieghi: 1 linea orizzontale, 1 linea verticale, punti di messa a piombo in alto e in basso.
Autolivellamento con **tecnologia a pendolo** ideale per i cantieri. Rivestimento **Softgrip** resistente agli urti. Il laser può essere girato di 360° nell'alloggiamento. Protezione del sistema ottico da polvere e graffi in posizione di arresto.

APPLICAZIONE
Impiego nelle **costruzioni in cartongesso**, realizzazione di controsoffitti, posizionamento di pareti intermedie e divisori, montaggio di profili a U e trasferimento del layout dal pavimento al soffitto.
Impiego nelle **installazioni elettriche**, montaggio e allineamento di installazioni elettriche.
Impiego in **piastrellistica**, creazione del disegno di posa delle piastrelle.
Impiego nell'**installazione di finestre**, livellamento dell'altezza delle finestre.
Impiego per **lavori di carpenteria in legno e falegnameria**, montaggio armadietti da cucina, allineamento dei piani di lavoro.

ART.	STB19033
	Set da 4 unità Laser a piombo e a linee incrociate autolivellante LAX 300 G, piastra riflettente, supporto a parete, custodia a foro passante
EAN	
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	510-530 nm
Ambito di autolivellamento	ca. ± 4,5°
Precisione di livellamento	± 0,3 mm/m
Precisione delle linee	± 0,2 mm/m
Precisione raggio a piombo (in alto)	± 0,3 mm/m
Precisione raggio a piombo (in basso)	± 0,4 mm/m
Portata linea visibile	30 m*
Durata	ca. 15 ore
Batterie comprese	3 x AA 1,5 V
Classe di protezione	IP 54

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

STB19033

Laser a piombo e a linee incrociate Modello LAX 300

Laser a piombo e a linee incrociate autolivellante per lavorare direttamente sulle linee laser. 1 linea orizzontale, 1 linea verticale, punti di messa a piombo in alto e in basso visibili fino a 20 m di distanza.
Autolivellamento con **tecnologia a pendolo** ideale per i cantieri. Rivestimento **Softgrip** resistente agli urti.

APPLICAZIONE
Impiego nelle **costruzioni in cartongesso**, realizzazione di controsoffitti, posizionamento di pareti intermedie e divisori.
Impiego nelle **installazioni elettriche**, montaggio di canaline passacavo.
Impiego in **piastrellistica**, creazione del disegno di posa delle piastrelle.
Impiego nell'**installazione di finestre**, livellamento dell'altezza delle finestre.
Impiego per **lavori di carpenteria in legno e falegnameria**, montaggio armadietti da cucina, allineamento dei piani di lavoro.

ART.	STB18327	STB18482
	Set da 4 unità Laser a piombo e a linee incrociate LAX 300, piastra riflettente, supporto a parete, custodia a foro passante	**Set da 5 unità** Laser a piombo e a linee incrociate LAX 300, piastra riflettente, supporto a parete, custodia a foro passante, asta telescopica laser LT 30
EAN	4 005069 183271	4 005069 184827
Classe laser	2	
Potenza	< 1 mW	
Lunghezza d'onda laser	635 nm	
Ambito di autolivellamento	ca. ± 4,5°	
Precisione di livellamento	± 0,3 mm/m	
Precisione delle linee	± 0,2 mm/m	
Precisione raggio a piombo (in alto)	± 0,3 mm/m	
Precisione raggio a piombo (in basso)	± 0,4 mm/m	
Portata linea visibile	20 m*	
Durata	ca. 20 ore	
Batterie comprese	3 x AA 1,5 V	
Classe di protezione	IP 54	

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

STB18327

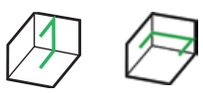
STB18482

Laser a linee incrociate Modello LAX 50 G

Tecnologia STABILA **GREENBEAM**: linee laser sottili perfettamente visibili fino a 30 m. Potente sistema a magneti in terre rare per fissare in modo sicuro la piattaforma su elementi costruttivi metallici. Molteplici utilizzi per lavorare velocemente, direttamente su linee laser lunghe – 1 linea orizzontale, 1 linea verticale. Diodi laser a risparmio energetico. Autolivellamento con **tecnologia a pendolo** ideale per i cantieri. **Per il fissaggio su tubi**: dispositivo di bloccaggio integrato.

APPLICAZIONE

Impiego per **lavori di carpenteria in legno e falegnameria**, montaggio e allineamento di armadietti da cucina, allineamento dei piani di lavoro.
Impiego per **installazioni elettriche**, allineamento di prese, interruttori o canaline passacavo.
Impiego per **piastrellistica**, creazione del disegno di posa delle piastrelle.
Impiego per **lavori di installazione** di sanitari, riscaldamento e climatizzazione, allineamento di staffe per tubi e tubazioni.
Impiego per **lavori di imbiancatura**, applicazione di strisce di delimitazione e coperture, applicazione di bordature e tappezzeria.



ART.	STB19110
	Set da 3 unità Laser a linee incrociate LAX 50 G, piattaforma multiuso, custodia a foro passante
EAN	4 005069 191108
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	510-530 nm
Precisione di livellamento	± 0,5 mm/m
Portata linea visibile	30 m*
Durata	ca. 7 ore
Batterie comprese	3 x AA 1,5 V
Classe di protezione	IP 53

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

STB19110

LASER 2

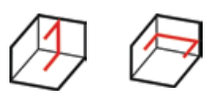
STRUMENTI DI MISURA LASER

Laser a linee incrociate Modello LAX 50

Laser a linee incrociate autolivellante. Linee laser orizzontali e verticali lunghe e ben visibili fino a una distanza di 10 m. Combinazione treppiedi-asta telescopica per un posizionamento del laser adattabile all'altezza desiderata. Il treppiedi raggiunge un'altezza di 60 – 100 cm – il laser può essere ruotato di 360° sul treppiedi. Possibilità di fissaggio adattabile dell'asta telescopica: tra il pavimento e il soffitto, in nicchie di finestre o telai di porte. Dispositivo di bloccaggio integrato adatto anche per il fissaggio su tubi per riscaldamento.

APPLICAZIONE

Impiego in **piastrellistica**, ad esempio adeguamento del percorso e dell'orientamento delle fughe delle piastrelle sulle pareti e sul pavimento.
Impiego per **lavori di carpenteria in legno e falegnameria**, ad esempio allineamento in parallelo degli armadietti in alto e in basso.
Impiego per **lavori d'installazione**, ad esempio per l'allineamento verticale ed orizzontale di staffe per tubi.
Impiego per **installazioni elettriche**, allineamento di linee elettriche o di canaline passacavo.
Impiego per **lavori d'imbiancatura**, ad esempio per l'applicazione di tappezzeria e bordature.



ART.	STB16789
	Set da 2 unità Laser a linee incrociate LAX 50, combinazione treppiede-asta telescopica
EAN	4 005069 167899
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione di livellamento	± 0,5 mm/m
Portata linea visibile	10 m*
Durata	ca. 30 ore
Batterie comprese	4 x AA 1,5 V
Classe di protezione	IP 53

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

STB16789

Livella laser a proiezione di linee Modello **FLS 90**

Maneggevole livella laser a proiezione di linee per lavori di squadratura. L'angolo di 90° sul pavimento consente di lavorare con particolare precisione, risparmiando tempo direttamente sulle linee laser.
Il nuovo sistema ottico di proiezione delle linee STABILA riunisce le linee laser, perfettamente nitide fino a 15 m, in un fascio e le proietta lungo la superficie del suolo. Il laser può essere posizionato in un angolo per verificare la perpendicolarità di un locale – eventuali imprecisioni sono così subito evidenti e possono essere considerate direttamente durante i lavori di squadratura.
Base mobile: l'innovativa base con graffe per posizionare più facilmente l'apparecchio su fondo irregolare e su piastrelle.

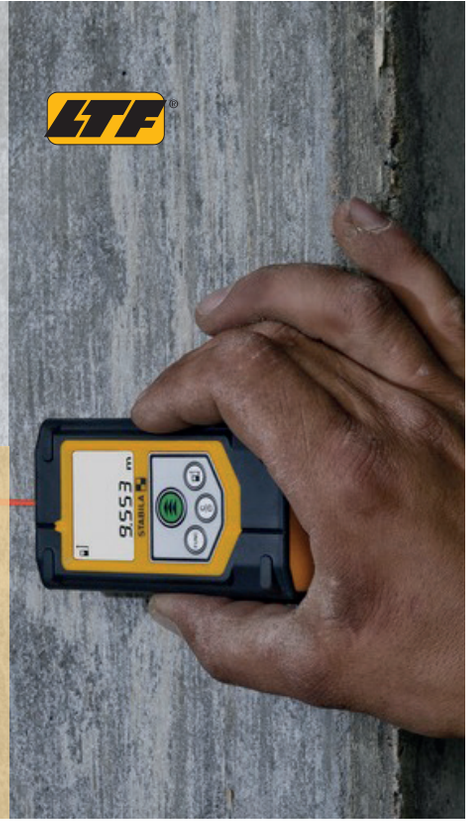
APPLICAZIONE
Impiego in **piastrellistica**, creazione e trasferimento del disegno di posa delle piastrelle sul pavimento, posa delle piastrelle.
Impiego per **pavimentazioni e posa del massetto**, verifica della perpendicolarità del locale.

ART.	STB18574
	Set da 3 unità Livella laser a proiezione di linee FLS 90, piastra riflettente, custodia a foro passante
EAN	4 005069 185749
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione angolo di 90°	± 0,3 mm/m
Portata linea visibile	15 m*
Durata	ca. 20 ore
Batterie comprese	3 x AA 1,5 V
Classe di protezione	IP 54

* In ambienti interni con condizioni di lavoro tipiche.

STB18574

MISURATORI DI DISTANZA LASER



Indispensabili: misuratori di distanza laser STABILA

Dalla misurazione fino al controllo delle misure alla consegna – in edilizia le misurazioni eseguite con un misuratore di distanza laser sono indispensabili ovunque. I vantaggi sono evidenti: precisione di misura accurata anche su lunghe distanze, risparmio di tempo e costi, numerose informazioni di misura addizionali senza dover investire ulteriore tempo.

I valori relativi alla portata e alla precisione soddisfano la nuova norma ISO 16331-1.

04

ART.	LD 220	LD 250 BT	LD 320	LD 420	LD520
Misurazione della lunghezza	✓	✓	✓	✓	✓
Misurazione della superficie	✓	✓	✓	✓	✓
Misurazione del volume	✓	✓	✓	✓	✓
Misurazione continua	✓	✓	✓	✓	✓
Determinare misure sequenziali				✓	✓
Funzione Pitagora 1: determinazione di una distanza con due misurazioni			✓	✓	✓
Funzione Pitagora 2: determinazione di una distanza con tre misurazioni			✓	✓	✓
Tracking del minimo: con la misurazione continua minima viene determinata la distanza minima tra due punti			✓	✓	✓
Tracking del massimo: misurazione continua per determinare ad es. la misura diagonale massima			✓	✓	✓
Timer: funzione autoscatto, p. es. per misurazioni in condizioni stabili con il treppiedi				✓	✓
Tracciamento di distanze				✓	✓
Misurazione dell'inclinazione: il sensore d'inclinazione misura inclinazioni di ± 180°					✓
Misurazione di distanza indiretta: per misurare un tratto orizzontale non direttamente accessibile					✓
Misurazione di altezza indiretta: per determinare un'altezza (p. es. di un edificio) senza un punto riflettente adeguato					✓
Misurazione di oggetti inclinati: per la misurazione di tratti inclinati, non direttamente accessibili (p. es. un tetto inclinato)					✓
Misurazione dell'altezza di un profilo: per determinare le differenze d'altezza tra un punto di riferimento e altri punti di misura					✓
Misurazione a trapezio: per misurare tratti obliqui non direttamente accessibili				✓	✓
Misurazione a triangolo: calcola la superficie di un triangolo tramite la misurazione dei suoi lati					✓

MISURATORI DI DISTANZA LASER

Modello **LD 220**

Laser compatto e facile da utilizzare con 4 funzioni di misura base: lunghezza, superficie, volume e misurazione continua. Facilità di lettura grazie alle cifre di grandi dimensioni. Alloggiamento robusto con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti.

IMPIEGO
Per tutti coloro che lavorano in interni per esempio per la determinazione del materiale necessario.

ART.	STB18816
EAN	4 005069 188160
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione	± 3 mm*
Ambito di misurazione	0,2 - 30 m
Durata batteria	fino a 5.000 misurazioni
Batterie comprese	2 x AAA
Classe di protezione	IP 40

* Condizioni vantaggiose: obiettivo bianco e a riflessione diffusa (parete dipinta di bianco), luce di sottofondo debole, temperature moderate.

Modello **LD 250 BT**

Il laser compatto, facile da usare, con tecnologia **Bluetooth® Smart 4.0** integrata consente la trasmissione wireless dei dati di misura dal laser a uno smartphone o tablet.
App gratuita STABILA **Measures** per trasmettere i valori di misura direttamente in foto scattate in cantiere o disegni. 4 funzioni di misura base: lunghezza, superficie, volume e misurazione continua. Alloggiamento robusto con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti.

IMPIEGO
Per tutti coloro che lavorano in interni per esempio per la determinazione del materiale necessario e che devono documentare molte misurazioni.

ART.	STB18817
EAN	4 005069 188177
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione	± 2 mm*
Ambito di misurazione	0,2 -50 m
Durata batteria	fino a 5.000 misurazioni
Batterie comprese	2 x AAA
Classe di protezione	IP 54

* Condizioni vantaggiose: obiettivo bianco e a riflessione diffusa (parete dipinta di bianco), luce di sottofondo debole, temperature moderate.

Bluetooth SMART

Modello **LD 320**

Strumento compatto con 8 funzioni di misura: lunghezza, superficie e volume, misurazione continua, Pitagora con 2 e 3 punti di misurazione, tracking minimo e massimo. Facilità di lettura grazie alle cifre di grandi dimensioni e al display retroilluminato. Alloggiamento robusto con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti.

IMPIEGO
Per tutti coloro che lavorano in interni e/o esterni.

ART.	STB18379
	Set da 3 unità Misuratore di distanza laser LD 320, custodia a foro passante, cinturino da polso
EAN	4 005069 183790
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione	± 1,5 mm*
Ambito di misurazione	0,05 - 60 m
Durata batteria	fino a 5.000 misurazioni
Batterie comprese	2 x AAA
Classe di protezione	IP 40

* Condizioni vantaggiose: obiettivo bianco e a riflessione diffusa (parete dipinta di bianco), luce di sottofondo debole, temperature moderate.

Modello **LD 420**

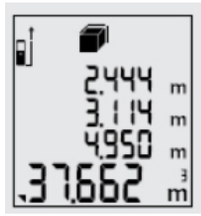
Gli innovativi tasti di navigazione consentono di navigare e lavorare in modo intuitivo. Calcolatrice integrata per eseguire calcoli sulla base dei valori di misura. Memorizzazione di costanti personalizzate (p. es. prezzo al metro quadrato di un materiale).
13 funzioni di misura: misurazione della lunghezza, della superficie e del volume, misurazione continua, misure sequenziali, Pitagora con 2 e 3 punti di misurazione, Pitagora tratto parziale con 3 punti di misura, tracking minimo e massimo, timer, tracciamento delle distanze, misurazione a trapezio. Possibilità di richiamare informazioni supplementari come perimetro, superficie delle pareti, superficie del soffitto. Buona leggibilità grazie al display illuminato. Alloggiamento robusto con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti. **Misurazioni veloci con creazione immediata di un'offerta sul posto:**

IMPIEGO
Per tutti coloro che lavorano in interni e/o esterni e danno molta importanza ad una protezione ottimale dello strumento di lavoro. Ideale per lavori in cantiere, protezione dall'acqua e dalla polvere (IP 65)

ART.	STB18378
	Set da 3 unità Misuratore di distanza laser LD 420, custodia a foro passante, cinturino da polso
EAN	
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione	± 1 mm*
Ambito di misurazione	0,05 - 100 m
Durata batteria	fino a 5.000 misurazioni
Batterie comprese	2 x AAA
Classe di protezione	IP 65

* Condizioni vantaggiose: obiettivo bianco e a riflessione diffusa (parete dipinta di bianco), luce di sottofondo debole, temperature moderate.

1. Immissione costanti: inserimento nella memoria di costanti utilizzate spesso. Esempio: prezzo al metro quadrato della superficie di una parete da tappezzare 25,00 €.



2. Eseguire misurazioni: misurare un locale con la funzione di misura "volume". Risultato in metri cubi.

3. Richiamare le informazioni supplementari necessarie: premere brevemente il tasto del menu e richiamare le informazioni supplementari. Esempio: superficie della parete senza pavimento e soffitto 56,654 m2.

4. Calcolo: premere il tasto di moltiplicazione e moltiplicare il valore della superficie per la costante memorizzata. Risultato: costo totale della parete da tappezzare 1.416,40 €.

Modello **LD 520**

Display a colori da 2,4″ ad alto contrasto. Telecamera ad alta risoluzione, immagini nitidissime anche in condizioni di luce molto forte. Puntatore digitale con mirino e zoom 4 X, Il sensore luminoso regola automaticamente l'illuminazione del display. Tecnologia **Bluetooth® Smart 4.0** integrata per il trasferimento dei dati di misura. Misuratore d'inclinazione a 360° per misurazioni precise da ogni posizione (visualizzazione ± 180°).
18 funzioni: misurazione della lunghezza, della superficie e del volume, misurazione continua, misure sequenziali, Pitagora con 2 e 3 punti di misurazione, tracking minimo e massimo, timer, tracciamento delle distanze, misurazione a trapezio, misurazione di superficie triangolare, misurazione dell'inclinazione (± 180°), misurazione indiretta delle distanze e delle altezze, misurazione di oggetti inclinati, misurazione di profili d'altezza.
Calcolatrice incorporata: per moltiplicare o dividere i valori misurati con costanti memorizzate (p. es. tariffa oraria, costo del materiale). Alloggiamento robusto con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti. **App gratuita** STABILA **Measures** per trasmettere i valori di misura direttamente in foto scattate in cantiere o disegni.

ART.	STB18562
	Set da 4 unità Misuratore di distanza laser LD 520, custodia a foro passante, cinturino da polso
EAN	
Classe laser	2
Potenza	< 1 mW
Lunghezza d'onda laser	635 nm
Precisione	± 1 mm*
Ambito di misurazione	0,05 - 200 m
Durata batteria	fino a 5.000 misurazioni
Batterie comprese	2 x AA
Classe di protezione	IP 54

*Condizioni vantaggiose: obiettivo bianco e a riflessione diffusa (parete dipinta di bianco), luce di sottofondo debole, temperature moderate.

IMPIEGO
Per tutti coloro che lavorano in interni ed esterni e devono puntare il mirino su obiettivi a grande distanza.

Bluetooth SMART

LIVELLATORI OTTICI

Livellatori ottici STABILA

Trasferimento di misure d'altezza

I livellatori ottici sono gli strumenti di misura tradizionali per il trasferimento di altezze. Intere generazioni di artigiani apprezzano la facilità d'uso e la lettura veloce delle differenti altezze.

Modello **OLS 26**

Livellatore ottico di semplice utilizzo, intuitiva la lettura ed il trasferimento delle differenze d'altezza anche su grandi distanze.
L'apparecchio può essere regolato velocemente e facilmente con le rotelle di messa a fuoco e di regolazione, i valori di misura sono leggibili direttamente. Alloggiamento robusto e facile da adoperare.
Protezione del sistema ottico anteriore con un grande accessorio in gomma. Piatto di livellamento con suddivisione a 360°.

APPLICAZIONE
Impiego in architettura di giardini e paesaggistica, nelle costruzioni in muratura e nelle costruzioni in cemento armato. Ideale per la misurazione ed il trasferimento delle altezze.

ART.	STB17862	STB18460
	Set da 6 unità Livellatore ottico OLS 26, Metro Geo, Piombo comprensivo di filo, Protezione antipioggia, Strumenti di regolazione, Valigetta da trasporto	**Set da 8 unità** Livellatore ottico OLS 26, Treppiedi BST-S, Stadia di livellamento telescopica TNL, Metro Geo, Piombo comprensivo di filo, Protezione antipioggia, Strumenti di regolazione, Valigetta da trasporto
EAN	4 005069 178628	4 005069 184605
Ingrandimento	26 X	
Scostamento standard	< 2 mm/km	
Cannocchiale	diritto	
Apertura obiettivo	38 mm	
Breve distanza dall'obiettivo	ca. 1 m	
Ø campo visivo su 100 m	2,1 m	
Costante di moltiplicazione	100	
Costante di addizione	0	
Precisione del compensatore	0,5''	
Precisione dell´altezza con misurazioni singole	1 mm/10 m	
Bolla circolare	8' /2 mm	
Circolo orizzontale	Grado di suddivisione	
Risoluzione	1°	

ACCESSORI PER LASER

04

La gamma di accessori comprende tutti i prodotti integrativi importanti quando si lavora con strumenti di misura. Sono alla base di un lavoro preciso e sicuro. Con l'ausilio di treppiede, aste telescopiche, supporti picchetto o consolle si possono posizionale i laser in modo sicuro in cantiere all'altezza desiderata.

I ricevitori rotanti e di linee consentono di lavorare su grandi distanze in ambienti interni ed esterni. Le piastre riflettenti migliorano la visibilità della linea laser e semplificano la marcatura. Qui troverete facilmente e velocemente l'accessorio adatto per il vostro laser STABILA.

ACCESSORI PER LASER

Treppiede

Modello **BST-K**

Treppiede in alluminio con colonnina di elevazione, posizionamento preciso del laser all'altezza desiderata.
Il sistema di sollevamento consente l'abbassamento ammortizzato.
Le gambe del treppiede con puntali assicurano un'ottima stabilità in esterno, le protezioni in gomma rigida girevole un impiego senza graffi in interni.
Attacco rapido.
Catena per un'apertura sicura.
Attacco filettato da 5/8".

ART.		STB18560	STB18194	STB18195
Modello		BST-K-XL	BST-K-L	BST-K-M
Altezza	cm	118-300	98-220	69-170
EAN		4 005069 185602	4 005069 181949	4 005069 181956

Modello **BST-S**

Treppiede in alluminio.
Le gambe del treppiede con puntali assicurano un'ottima stabilità.
Attacco rapido per un allineamento rapido del treppiede anche su fondo irregolare.
Apertura del treppiede sicura grazie a una catena d'alta qualità.
Tracolla per un comodo trasporto.

ART.		STB18456
Altezza	cm	100-160
Attacco filettato		5/8"
EAN		4 005069 184568

Modello **FS**

Treppiede con catena per un'apertura sicura e colonnina di elevazione per posizionare il laser all'altezza desiderata. Gambe del treppiede con protezioni in gomma.

ART.		STB14925
Altezza	cm	58-150
Attacco filettato		1/4"
EAN		4 005069 149253

Asta telescopica per laser

Modello **LT 30**

Asta telescopica con piattaforma per il fissaggio dei laser.
Posizionamento di poco ingombro in spazi ristretti.

ART.		STB18238
Min posizionamento laser	cm	20
Max posizionamento laser	cm	365
Altezza	cm	134-365
Attacco filettato		1/4" e 5/8"
Portata	kg	30
EAN		4 005069 182380

Ricevitore

Modello **REC 150**

Indicato per la ricezione di laser rotanti con diodo laser rosso.
Display doppio (davanti e dietro) per lavorare velocemente. Supporto per il fissaggio di stadie di livellamento.
I simboli sul display indicano in quale posizione il ricevitore si trova rispetto al piano di riferimento del laser.
Guida acustica attivabile.

ART.		STB18642
Linea di ricezione	mm	50
Batterie		2xAA
Durata	h	70
Classe di protezione		IP 67
EAN		4 005069 186425

ACCESSORI PER LASER

Consolle di livellamento

Modello **NK 100**

Consolle di livellamento per il posizionamento dei laser all'altezza desiderata.
Supporto a parete regolabile in altezza di 80 mm.
Preposizionamento veloce mediante dispositivo d'arresto, regolazione precisa mediante vite di regolazione.
Fissaggio su un profilo con uno spessore di massimo 2 mm, fissaggio con un chiodo o montaggio su un treppiede.

ART.	STB15971
Regolazione altezza mm	80
Attacco filettato	5/8"
EAN	4 005069 159719

Attacco filettato

Modello **AS**

Attacco filettato per il montaggio di laser con una filettatura di 1/4″ su un treppiede con una filettatura di 5/8″.
Piattaforma girevole per allineare il laser nella direzione desiderata.

ART.	STB14339
EAN	4 005069 143398

Modello **GA**

Attacco filettato per il montaggio di laser con una filettatura di 5/8″ su un treppiede con una filettatura di 1/4″.

ART.	STB07459
EAN	4 005069 074593

Stadia di livellamento

Modello **NL**

Stadia di livellamento in alluminio per il livellamento con il laser e il ricevitore su grandi distanze.
La guida scorrevole facilita la lettura e consente di rilevare senza problemi e velocemente l'altezza.
Scostamenti di ± 50 cm dal piano di riferimento possono essere letti velocemente e facilmente.
Scala graduata con suddivisione in mm.

ART.	STB07468
Altezza di riferimento cm	80-190
Max altezza estraibile cm	240
Altezza di trasporto cm	130
EAN	4 005069 074685

Modello **TNL**

Stadia in alluminio anodizzato per il livellamento su grandi distanze in combinazione con livellatori ottici e laser.
Scala visibile a distanza con suddivisione **"E"**, sul retro con suddivisione mm.

ART.	STB18170
Max estensione cm	500
Altezza di trasporto cm	124
EAN	4 005069 181703

ACCESSORI PER LASER

Cuneo di livellamento

Modello **NKL**

Adatto per laser rotanti su treppiede.
Con l'ausilio di una manovella il laser può essere regolato manualmente all'inclinazione desiderata compresa tra 0° e 90°.
Testa girevole e rimovibile per un montaggio comodo e sicuro.
Scale graduate in gradi e percentuale.
Per laser rotanti con modalità operativa manuale.

ART.	STB16782
Attacco filettato testa	5/8"
EAN	4 005069 167820

Supporto picchetti

Modello **SR 100**

Robusto supporto per l'impiego su picchetti.
Posizionamento veloce e allineamento preciso di laser o teodoliti su un punto di riferimento con l'ausilio dell'asta estendibile.
Piatto di rotazione removibile per fissare facilmente lo strumento di misura.
Supporto, piatto di rotazione e asta di guida in metallo.
Per picchetti di tracciamento con uno spessore massimo di 8,3 cm.

ART.	STB18904
EAN	4 005069 189044
Rotazione	360°
Regolazione cm	7

Piastra riflettente

Modello **ZP**

Piastra riflettente con supporto magnetico e mirino per l'allineamento verticale e orizzontale di un laser all'obiettivo.
Nel caso di controsoffitti la piastra riflettente può essere fissata con il supporto magnetico alle guide in metallo. Migliora la visibilità del raggio laser.

ART.	STB16877	STB17924
Colore	rosso	verde
EAN	4 005069 168773	4 005069 179243

Piattino riflettente

Modello **ZP-M**

Piattino riflettente con scala metrica.

ART.	STB07428
EAN	4 005069 074289

Occhiali per laser

Modello **LB**

Adatti per identificare il punto laser anche in condizioni di piena luce.

ART.	STB19258
EAN	4 005069 192587

DOPPIMETRI PIEGHEVOLI

04

Doppimetri pieghevoli STABILA

Uno standard di riferimento dal 1889

Alla fine del 19° secolo, Anton Ullrich e suo fratello Franz ottengono il brevetto per doppimetri pieghevoli e danno così il via alla storia di successo dell'azienda STABILA. I doppimetri pieghevoli STABILA sono ancora oggi sinonimo di misurazioni artigianali d'ottima qualità.
Tutti i doppimetri pieghevoli STABILA soddisfano la nuova direttiva MID valida in tutta Europa. Con marchio CE e marchio di controllo metrologico nonché certificato di approvazione del modello CE.

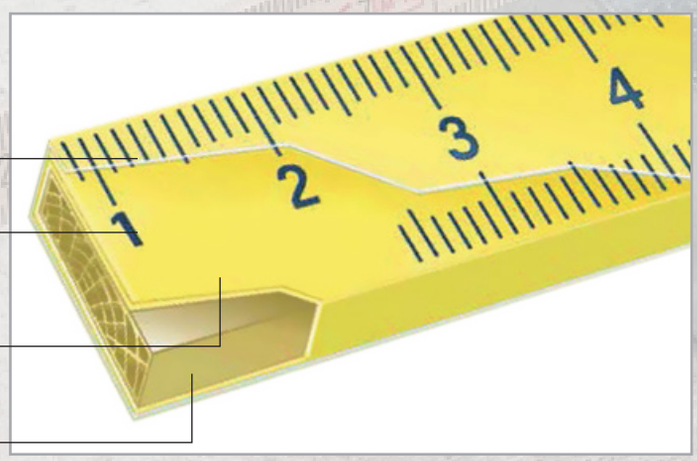
Il materiale

Perchè siano metri straordinariamente resistenti è fondamentale utilizzare legni selezionati, ben conservati in magazzino e con un'alta elasticità.
STABILA utilizza per i suoi metri in legno tradizionali soltanto legno di faggio selezionato di alta qualità. Ciò rende i doppimetri particolarmente resistenti.

Il rivestimento

Il rivestimento dei metri di legno deve resistere a tutte le situazioni gravose durante l'utilizzo. È pertanto necessaria una protezione contro l'umidità, il sole e gli agenti abrasivi. Solo così è possibile garantire a lungo una buona leggibilità della scala graduata. La vernice ecologica realizzata secondo una formula propria assicura una resistenza ineguagliabile agli agenti atmosferici e all'abrasione.

1. Vernice protettiva trasparente: resistente all'acqua, all'abrasione e ai solventi
2. Stampa
3. Colori base coprenti, su cui viene poi eseguita la stampa
4. Legno di faggio selezionato

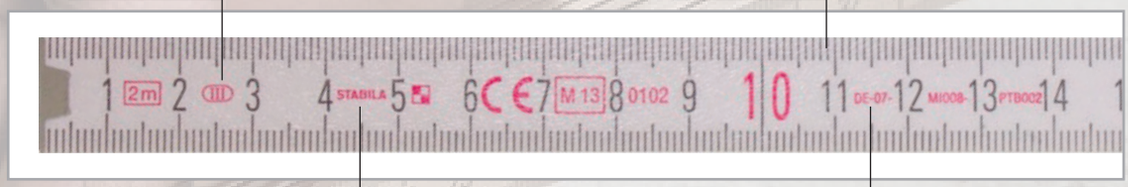


La stampa delle stecche

Un doppiometro di qualità si riconosce già dalle informazioni stampate sulla prima stecca. Fate attenzione a quattro informazioni importanti: 1. la lunghezza nominale, 2. la classe di precisione del metro, riportata con cifre romane, 3. il certificato di approvazione del modello CE, 4. il marchio CE e di controllo metrologico.
E non da ultimo al nome del produttore, cioè del marchio, che conferma l'origine e la fabbricazione.
La scala graduata, come componente principale, deve essere stampata in modo chiaro e ben leggibile ed evidenziare una chiara differenza tra le unità e le cifre decimali. Una scala millimetrica doppia (sul bordo superiore e inferiore) aumenta la qualità d'utilizzo del metro.

Classe di precisione III
Il metro ha una tolleranza di ± 1,4 mm/2 m di lunghezza nominale

Scala graduata
stampata in modo chiaro e ben leggibile per evidenziare una chiara differenza tra le unità e le cifre decimali



Il marchio
STABILA è sinonimo di qualità

L'omologazione CE del modello
conferma l'origine e la fabbricazione

Le giunzioni

STABILA utilizza prevalentemente giunzioni in acciaio-per molle altamente resistenti, che si inseriscono perfettamente e assicurano un collegamento elastico duraturo. Il gancio e la sua mobilità controllata assicurano un'ottima presa e precisione. La particolare costruzione delle giunzioni le rende perfettamente snodabili e durature. In alcuni modelli vengono utilizzate giunzioni rinforzate con fibra di vetro di grande durata.

I tre tipi di articolazione

Serie 600
Piastrine di giunzione in acciaio molto resistente con molla d'acciaio temprato integrata e rivetto invisibile.

Serie 400
Piastrine d'articolazione in lamiera d'acciaio temprato con molla integrata

Serie 700
Piastrine di giunzione in plastica rinforzata con camme di bloccaggio per un impiego senza manutenzione

DOPPIMETRI PIEGHEVOLI IN LEGNO

Serie **600**

Piastrine d'articolazione molto resistenti e molle in acciaio temprato assicurano una lunga durata, una facile apertura-chiusura ed un bloccaggio preciso. Verniciatura duratura e resistente agli agenti atmosferici per la protezione delle stecche in legno e della scala graduata. Cifre di grandi dimensioni per una facile lettura. Cifre decimali in rosso per velocizzare la lettura. Classe di protezione III.

ART.		STB01128	STB01231
Modello		**617**	**617/11**
Lunghezza	m	2	3
Larghezza	mm	16	16
Stecche		10	15
Colore		bianco/giallo	bianco/giallo
Spessore	mm	3,3	3,3
Suddivisione		cm/mm	cm/mm
EAN		4 005069 011284	4 005069 012311

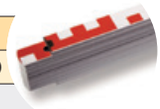
04

Serie **400**

Articolazioni in lamiera d'acciaio con molla d'acciaio integrata assicurano una lunga durata, un'apertura e chiusura facile e un bloccaggio preciso. Verniciatura duratura e resistente agli agenti atmosferici per la protezione delle stecche in legno e della scala graduata. Cifre di grandi dimensioni per una facile lettura. Cifre decimali in rosso per velocizzare la lettura. Bordo diritto continuo, ideale per tracciare. Classe di precisione III.

ART.		STB14555	STB17927
Modello		**417**	**1407 GEO**
Lunghezza	m	2	2
Larghezza	mm	16	16
Stecche		10	10
Colore		bianco/giallo	bianco
Spessore	mm	3,3	3,3
Suddivisione		cm/mm	cm/mm suddivisione E
EAN		4 005069 145552	4 005069 179274

STB17927
Metro GEO



Scala visibile a distanza con suddivisione E su un lato e scala metrica classica sull'altro lato.

Serie **700**

Articolazioni in poliammide rinforzate con fibra di vetro, non necessitano manutenzione. Verniciatura duratura e resistente agli agenti atmosferici per la protezione delle stecche in legno e della scala graduata. Cifre di grandi dimensioni per una facile lettura. Cifre decimali in rosso per velocizzare la lettura. Bordo diritto continuo, ideale per tracciamenti. Classe di precisione III.

ART.		STB01328
Modello		**717**
Lunghezza	m	2
Larghezza	mm	16
Stecche		10
Colore		bianco/giallo
Spessore	mm	3,3
Suddivisione		cm/mm
EAN		4 005069 013288

METRI A NASTRO

FLESSOMETRI e ROTELLE METRICHE a nastro STABILA

Comprovati, pratici e duraturi

Questi 2 articoli coniugano una dimensione compatta con la possibilità di eseguire misurazioni fino a 10 m per i flessometri e fino a 100 m per le rotelle metriche.
Sono disponibili diversi tipi di nastro per svariate applicazioni e distanze da misurare.
Tutti soddisfano la nuova direttiva MID valida in tutta Europa. Con marchio CE e marchio di controllo metrologico nonché certificato di approvazione del modello CE.

Tutto sulle rotelle metriche ed i flessometri

Flessometri
D'impiego universale, piccoli, facili da trasportare attaccati alla cintura o in tasca e ideali per misurazioni fino a circa 10 metri.

Rotelle metriche a nastro
Per misurazioni su distanze fino a 30 m. Ad esempio per l'impiego in cantiere, in ambienti interni e campi sportivi.

Rotelle metriche a telaio
Per misurare distanze fino a 50 m, che sono tipiche, ad esempio, nella posa di manti stradali e in paesaggistica.
Disponibili anche lunghezze fino a 100 m.

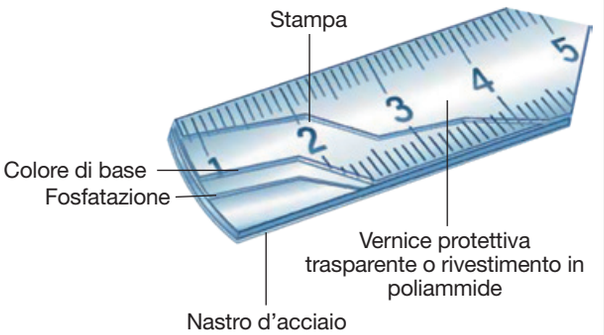
L'alloggiamento
Ottima protezione e per un utilizzo sicuro: sempre stabile, sicuro e facile da impugnare. Impiego di diversi materiali: prevalentemente plastica ABS per capsula o telaio. Le componenti meccaniche delle rotelle metriche a telaio sono realizzate in acciaio, alluminio o plastiche d'alta qualità. I flessometri di buona qualità sono spesso ricoperti in gomma morbida nella zona dell'impugnatura.

La precisione

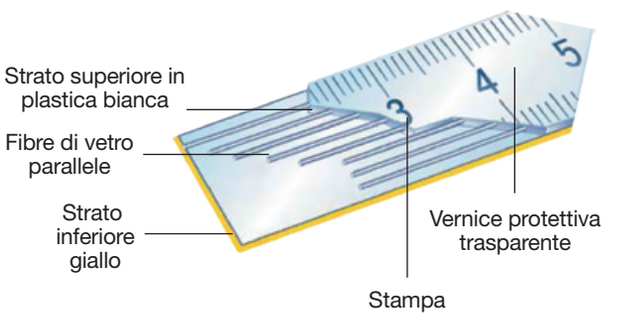
Informazioni stampate all'inizio del nastro sui metri a nastro di qualità:
lunghezza nominale, certificato di approvazione del modello CE, marchio CE e di controllo metrologico, classe di precisione del metro, marchio del produttore.

Le caratteristiche del nastro

Struttura di un nastro in acciaio



Struttura di un nastro in fibra di vetro



Flessometri

Modello **BM 40**

Scala graduata identica su entrambi i lati del nastro per agevolare la lettura in ogni situazione di lavoro. Struttura in plastica infrangibile con rivestimento **Softgrip** STABILA resistente agli urti. Nastro in acciaio giallo concavo. Rivestimento del metro in poliestere molto resistente per proteggere la scala graduata. **Gancio Spikes STABILA, adattabile, per un'alta sicurezza antiscivolo.** Cifre decimali in rosso per velocizzare la lettura. Potente rientro automatico del nastro con lo speciale effetto ammortizzante che garantisce comunque un arresto lento del nastro. Clip in metallo per facilitare il fissaggio alla cintura. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB17736	3	16	4 005069 177362
STB17740	5	19	4 005069 177409
STB17744	5	25	4 005069 177447
STB17745	8	25	4 005069 177454
STB17747	10	27	4 005069 177478

Modello **BM 30**

Struttura in plastica infrangibile. Nastro in acciaio giallo concavo. **Gancio Spikes STABILA, adattabile, per un'alta sicurezza antiscivolo.** Con rientro automatico del nastro e freno a cursore per l'arresto e il fissaggio del nastro. Gancio iniziale spostabile per misurazioni esatte. Tampone ammortizzante al rientro del nastro delicato sul materiale. Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Clip in metallo per facilitare il fissaggio alla cintura. Classe di precisione II

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB16449	2	13	4 005069 164492
STB16450	3	13	4 005069 164508
STB16451	5	19	4 005069 164515
STB16452	8	25	4 005069 164522

Modello **BM 30W**

Struttura in plastica infrangibile. **La finestra di lettura consente la lettura diretta di misure interne.** Nastro in acciaio giallo concavo. **Gancio Spikes STABILA, adattabile, per un'alta sicurezza antiscivolo.** Con rientro automatico del nastro e freno a cursore per l'arresto e il fissaggio del nastro. Gancio iniziale spostabile per misurazioni esatte. Tampone ammortizzante al rientro del nastro delicato sul materiale. Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Clip in metallo per facilitare il fissaggio alla cintura. Classe di precisione II

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB16456	3	16	4 005069 164560

Modello **BM 20**

Struttura in plastica infrangibile. Nastro in acciaio bianco concavo. Con rientro automatico del nastro e freno a cursore per l'arresto e il fissaggio del nastro. Gancio iniziale spostabile per misurazioni esatte. Tampone ammortizzante al rientro del nastro delicato sul materiale. Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Clip in metallo per facilitare il fissaggio alla cintura. Classe di precisione II

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB16444	2	13	4 005069 164447
STB16445	3	13	4 005069 164454
STB16446	5	19	4 005069 164461

METRI A NASTRO

Rotelle metriche

Modello **ARCHITECT**

Capsula in poliammide estremamente robusta e d'alta qualità con un nastro di misura in acciaio sottile (10 mm), verniciato in bianco con suddivisione in cm/mm. Alloggiamento compatto, soli 75 mm di diametro. Manovella nichelata. Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Suddivisione in mm continua su un lato con cifre grandi. Il punto 0 si trova all'inizio della guarnizione metallica del nastro. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB10642	10	10	
STB10656	15	10	

04

Rotelle metriche BM 50

Alloggiamento in nylon resistente agli urti. Utilizzabile in ogni posizione, ciò consente di eseguire misurazioni in interni ed esterni. **Gancio Spikes STABILA, adattabile, per un'alta sicurezza antiscivolo.** Grazie all'occhiello per chiodi integrato nel gancio il bloccaggio può essere rilasciato rapidamente. Tamburo della manovella abbassabile, pratico per i lavori in cantiere. Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Suddivisione delle unità di misura con grandi cifre. Il punto 0 si trova all'inizio della guarnizione metallica del nastro.

Modello **BM 50 G**

Nastro in fibra di vetro leggero e resistente con suddivisione in cm (il primo metro in mm). Rivestimento in plastica della scala graduata. Classe di precisione III.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB17214	10	13	
STB17215	20	13	
STB17216	30	13	

Modello **BM 50 P**

Nastro in acciaio giallo rivestito in poliammide con suddivisione in cm/mm. Rivestimento in poliammide della scala graduata. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB17217	10	13	
STB17218	20	13	
STB17219	30	13	

Modello **BM 50 W**

Nastro in acciaio verniciato di bianco con suddivisione in cm/mm. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB17220	10	13	
STB17221	20	13	
STB17222	30	19	

Rotelle metriche BM 42

Alloggiamento in poliammide resistente agli urti con nervature di rinforzo sui lati interni **Gancio Spikes STABILA, adattabile, per un'alta sicurezza antiscivolo.** Grazie all'occhiello per chiodi integrato nel gancio il fissaggio può essere rilasciato rapidamente L'impugnatura zigrinata a pistola facilita la tensione e l'utilizzo della rotella metrica. Buona guida del nastro attraverso bracci larghi in comprovata forma a Y. La guida speciale in plastica evita che il nastro in fibra di vetro si blocchi tra i rulli e il telaio.
Le cifre decimali sono in rosso per velocizzare la lettura. Suddivisione delle unità di misura con grandi cifre. Il punto 0 si trova all'inizio della guarnizione metallica del nastro.

Modello **BM 42 G**

Nastro in fibra di vetro leggero e resistente con suddivisione in cm (il primo metro in mm). Rivestimento in plastica della scala graduata. Classe di precisione III.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB10589	30	13	4 005069 105891
STB10596	50	13	4 005069 105969

Modello **BM 42 P**

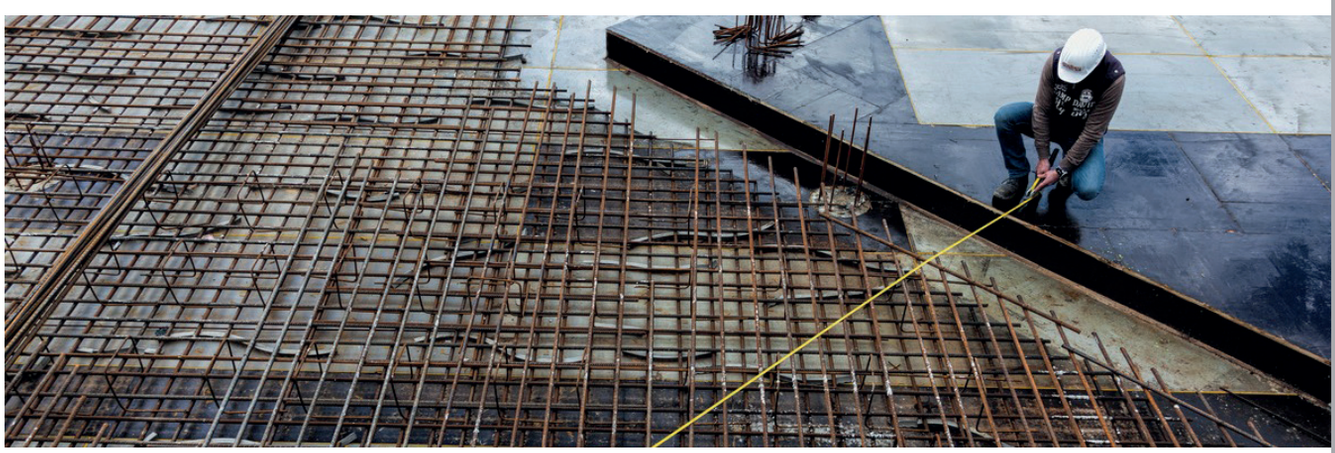
Nastro in acciaio giallo rivestito in poliammide con suddivisione in cm/mm. Rivestimento in poliammide della scala graduata. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB11154	20	13	4 005069 111540
STB11166	30	13	4 005069 111663
STB11178	50	13	4 005069 111786

Modello **BM 42 W**

Nastro in acciaio verniciato di bianco con suddivisione in cm/mm. Classe di precisione II.

ART.	Lunghezza m	Larghezza mm	EAN
STB10706	30	13	4 005069 107062
STB10711	50	13	4 005069 107116
STB10721	100	13	4 005069 107215



MARCATURA

La MARCATURA

La misurazione e la marcatura durante molti lavori in cantiere sono operazioni strettamente legate tra loro. Matita, filo di allineamento, corda e polvere colorata sono gli strumenti classici per eseguire la marcatura che permette di orientarsi.

04

Dispositivo di marcatura a corda

Modello **SG**

ART.	EAN
STB40500	4 005069 405007

Polveri colorate

Modello **FP**

Polvere colorata per dispositivi di marcatura a corda. Gesso con una buona aderenza e difficilmente solubile in acqua, utilizzabile anche in caso di maltempo.

ART.	Modello	Contenuto g	Colore	EAN
STB40469	FP-R 100	100	ROSSO	4 005069 404697
STB40471	FP-R 500	500	ROSSO	4 005069 404710
STB40473	FP-B 200	200	AZZURRO	4 005069 404734
STB40474	FP-B 400	400	AZZURRO	4 005069 404741

Fili di allineamento

Modello **PE**

Filo di allineamento in polietilene. Plastica intrecciata d'alta qualità. Resistente alla luce, difficilmente infiammabile, resistente allo sporco, all'umidità e alla decomposizione.

ART.	Modello	Lunghezza m	Ø mm	Colore	EAN
STB40462	PE-12-G 50	50	1,2	VERDE	4 005069 404628

Modello **PP**

Filo di allineamento in polipropilene. Plastica intrecciata d'alta qualità. Elastico, resistente alla luce, difficilmente infiammabile, resistente allo sporco, all'umidità e alla decomposizione.

ART.	Modello	Lunghezza m	Ø mm	Colore	EAN
STB40464	PP-17-G 50	50	1,7	VERDE BIANCO	4 005069 404642
STB40465	PP-17-R 50	50	1,7	ROSSO BIANCO	4 005069 404659
STB40467	PP-20-W 100	100	2,0	BIANCO	4 005069 404673

Matita da falegname

Modello **ZB**

Matita in legno di tiglio con mina piatta continua in grafite. Durezza media HB. 3 matite per confezione.

ART.	EAN
STB16991	4 005069 169916

Dichiarazione di garanzia per laser

2 ANNI
DI GARANZIA

In aggiunta ai diritti spettanti per legge all'acquirente, che non sono limitati dalla presente garanzia, STABILA assume la garanzia relativa ad assenza di difetti e alle proprietà garantite dello strumento in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 24 mesi a partire dalla data d'acquisto. L'eliminazione di eventuali difetti / errori avviene, a nostra discrezione, mediante riparazione o sostituzione. STABILA non accorda alcuna garanzia per ulteriori difetti o errori. La garanzia non trova applicazione in caso di danni derivanti da un utilizzo improprio (p. es. danni dovuti all'applicazione di forze eccessive, al funzionamento con un tipo di corrente/tensione errata, all'utilizzo con sorgenti elettriche improprie) nonché da modifiche eseguite sullo strumento di propria iniziativa dall'acquirente o da terzi. Non viene accordata alcuna garanzia per danni derivanti da usura naturale e difetti di piccola entità che non pregiudicano il funzionamento dell'apparecchio.

Inviare le proprie richieste di applicazione della garanzia insieme al documento d'acquisto a:

Centro assistenza e riparazione STABILA presso
LTF SpA
Via Cremona, 10
24051 Antegnate BG – Italy
Fax 0363 – 914770/914797
ltf@ltf.it

Campo di applicazione della dichiarazione di garanzia per laser

La dichiarazione di garanzia è valida per tutti i seguenti laser STABILA e per i prodotti STABILA con modulo elettronico integrato:

Livellatori laser	LAR 350, LAPR 150, FLS 90, LA 180 L, LAX 400, LAX 300, LAX 300 G, LAX 50, LAX 50 G
Ricevitori	REC 410 Line RF, REC 300 Digital, REC 220 Line, REC 150
Misuratori di distanza laser	LD 520, LD 420, LD 320, LD 250 BT, LD 220
Strumenti di misura elettronici	TECH 196 electronic IP 65*, TECH 196 M electronic IP 65*,TECH 700 DA*

* La dichiarazione di garanzia "2 anni" concerne soltanto il modulo elettronico integrato nel prodotto, ma non le proprietà garantite delle livelle.

Dichiarazione di garanzia livelle

10 ANNI
DI GARANZIA

In aggiunta ai diritti spettanti per legge all'acquirente, che non sono limitati dalla presente garanzia, STABILA assume la garanzia relativa ad assenza di difetti e alle proprietà garantite dello strumento in caso di difetti di fabbricazione e dei materiali per un periodo di 10 anni a partire dalla data d'acquisto. L'eliminazione di eventuali difetti/errori avviene, a nostra discrezione, mediante riparazione o sostituzione. STABILA non accorda alcuna garanzia per ulteriori difetti o errori. Difetti attribuibili a un utilizzo improprio e a modifiche eseguite sullo strumento di propria iniziativa dall'acquirente o da terzi non sono coperti dalla garanzia. Non viene accordata alcuna garanzia per danni derivanti da usura naturale e difetti di piccola entità che non pregiudicano il funzionamento dell'apparecchio.

Inviare le proprie richieste di applicazione della garanzia insieme al documento d'acquisto a:

Centro assistenza e riparazione STABILA presso
LTF SpA
Via Cremona, 10
24051 Antegnate BG – Italy
Fax 0363 – 914770/914797
ltf@ltf.itt

Campo di applicazione della dichiarazione di garanzia per livelle

La dichiarazione di garanzia è valida per tutti i modelli delle seguenti serie di livelle STABILA:

Serie 70	Modello 70, Modello 70-2, Modello 70 M, Modello 70 W, Modello 70 P-2-2, Modello 70 MAS, Modello 70 electric, Modello 70 T, Modello 70 TM, Modello 70 TMW
Serie 80	Modello 80 M Installation
Serie 80 A	Modello 80 A, Modello 80 A-2, Modello 80 AM
Serie 81	Modello 81 S, Modello 81 SM, Modello 81 S REM, Modello 81 SV REM W45, Modello 81 SV REM W360
Serie 82	Modello 82 S
Serie 83	Modello 83 S
Serie 96	Modello 96-2, Modello 96-2 M, Modello 96-2 K
Serie 196	Modello 196, Modello 196-2, Modello 196-2 K, Modello 196-2 LED
Serie 106 T	Modello 106 T, Modello 106 TM
Serie 80 T	Modello 80 T
Serie R 300	Modello R 300
Serie TECH	TECH 196 electronic IP 65*, TECH 196 M electronic IP 65*, TECH 700 DA*

* La dichiarazione di garanzia "2 anni" concerne soltanto il modulo elettronico integrato nel prodotto, ma non le proprietà garantite delle livelle.

nastro
autofrenato
self-braking
tape
3/19mm
JEB
2
3
4
5m
5
6
M08
7

STRUMENTI DI MISURA ATTREZZATURE PER FERRAMENTA ED EDILIZIA

MEASURING TOOLS HARDWARE AND CONSTRUCTION TOOLS

IORI

05

INDICE / INDEX

	pagina page	
Strumenti di misura e controllo Measuring and control tools	04 ÷ 13	
Strumenti topografici Survey equipment	14 ÷ 16	
Scrittura e marcatura Marking tools	17 ÷ 23	

05

INDICE / INDEX

	pagina page	
Tagliavetri e Cutter Glass cutters and Utility knives	24-25	
Ventose Articoli stradali Articoli per edilizia Suction cups Traffic management Construction tools	26 ÷ 33	
Borse porta utensili Tool bags	33-34	

PRECISIONE DEGLI STRUMENTI DI MISURA
MEASURING TOOL ACCURACY

Tutte le misure metriche lineari sono prodotte in conformità alle Direttive CEE recepite dall'Italia.
All the linear metric measurements are produced according to EEC directive acknowledge by Italy

CLASSI DI PRECISIONE
PRECISION CLASS

	Classe I Class I	Classe II Class II	Classe III Class III
a	0,1	0,3	0,6
b	0,1	0,2	0,4

Esempio: per verificare la tolleranza massima prevista dalla direttiva CEE su un flessometro da mt 5 in classe II. Tolleranza massima= (bx5)+a=(0,2x5)+0,3=±1,3 mm
Example: to check the maximum tolerance of the EEC directive for a 5 meter measuring tape, class II. Maximum tolerance=(bx5)+a=(0,2x5)+0,3=±1,3 mm

05

FLESSOMETRI GOMMATI / RUBBER MEASURING TAPES

Forma ergonomica. Nastro opaco con decimali rossi. Cassa in ABS antiurto rivestita in gomma antiscivolo. Bloccaggio nastro automatico. Due pulsanti di ritorno. Clip di fissaggio alla cintura.

Ergonomic shape. Non-reflective blade with red decimals. ABS, shock-resistant, non-slip rubber case. Automatic blade locking. Two brake releases. Belt clip.

HO

ZH

ART. HO						
CODE		3016	3019	5019	5025	8025
Larghezza / Width	mm	16	19	19	25	25
Lunghezza / Length	m	3	3	5	5	8
Classe / Class		II	II	II	II	II

ART. ZH						
CODE		3016	3019	5019	5025	8025
Larghezza / Width	mm	16	19	19	25	25
Lunghezza / Length	m	3	3	5	5	8
Classe / Class		II	II	II	II	II

FLESSOMETRI GOMMATI / RUBBER MEASURING TAPES

Nastro protetto in nylon. Cassa ABS con trattamento antiscivolo gommato (2 colori). Tasto di rallentamento con elemento interno in gomma. Tasto di bloccaggio nastro. Clip per fissaggio alla cintura.

Nylon coated blade. ABS anti-slip rubber case (2 colors). Release control button with inner rubber element. Blade locking button. Belt clip.

ART. QR					
CODE		2013NP	3013NP	3016NP	3019NP
Larghezza / Width	mm	13	13	16	19
Lunghezza / Length	m	2	3	3	3
Classe / Class		II	II	II	II
CODE		5019NP	5025NP	8025NP	1025NP
Larghezza / Width	mm	19	25	25	25
Lunghezza / Length	m	5	5	8	10
Classe / Class		II	II	II	II

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

FLESSOMETRI GOMMATI CON MAGNETE
RUBBER MAGNETIC MEASURING TAPES

MARK®

Nastro protetto in nylon. **Calciolo con incavo sagomato e rivestito in gomma con magnete inserito.** Cassa ABS con trattamento antiscivolo gommato (2 colori). Tasto di rallentamento con elemento interno in gomma. Tasto di bloccaggio nastro. Clip per fissaggio alla cintura.

Nylon coated blade. **Rubber coated end hook with magnet.** ABS anti-slip rubber case (2 colors). Release control button with inner rubber element. Blade locking button. Belt clip.

ART. QR					
CODE		3016NPM	5025NPM	8025NPM	1025NPM
Larghezza / Width	mm	16	25	25	25
Lunghezza / Length	m	3	5	8	10
Classe / Class		II	II	II	II

FLESSOMETRI GOMMATI
RUBBER MEASURING TAPES

MARK®

Nastro normale. Cassa ABS con trattamento antiscivolo gommato (2 colori). Tasto di rallentamento con elemento interno in gomma. Tasto di bloccaggio nastro. Clip per fissaggio alla cintura.

Normal blade. ABS anti-slip rubber case (2 colors). Release control button with inner rubber element. Blade locking button. Belt clip.

ART. QR								
CODE		2013	3013	3016	3019	5025	8025	1025
Larghezza / Width	mm	13	13	16	19	25	25	25
Lunghezza / Length	m	2	3	3	3	5	8	10
Classe / Class		II	II	II	II	II	II	II

FLESSOMETRI GOMMATI VELLUTATI
RUBBER MEASURING TAPES

MARK®

Nastro protetto in nylon. Cassa ABS con trattamento antiscivolo gommato vellutato (2 colori). Tasto di rallentamento con elemento interno in gomma. Tasto di bloccaggio nastro. Clip per fissaggio alla cintura.

Nylon coated blade. ABS anti-slip rubber and velvet case (2 colors). Release control button with inner rubber element. Blade locking button. Belt clip.

ART. QV						
CODE		3019NP	5019NP	5025NP	8025NP	1025NP
Larghezza / Width	mm	19	19	25	25	25
Lunghezza / Length	m	3	5	5	8	10
Classe / Class		II	II	II	II	II

FLESSOMETRI CROMATI mm/inch
CHROMED MEASURING TAPES mm/inch

MARK®

Cassa verniciata cromata. Tasto di rallentamento con elemento interno in gomma. Tasto di bloccaggio nastro. Clip per fissaggio alla cintura.

Chrome plated case. Release control button with inner rubber element. Blade locking button. Belt clip.

ART. QC			
CODE		3019INCH	5019INCH
Larghezza / Width	mm	19	19
Lunghezza / Length	m	3	5
Classe / Class		II	II

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

FLESSOMETRI SEMIPROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL MEASURING TAPES

MARK

Nastro normale. Cassa in ABS. (2 colori). Dispositivo di bloccaggio nastro a pressione.

Normale blade. ABS case (2 colors). Blade locking device.

ART. OO				
CODE		3013	2016	3016
Larghezza / Width	mm	13	16	16
Lunghezza / Length	m	3	2	3
Classe / Class		II	II	II

FLESSOMETRI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL MEASURING TAPES

MARK

Riporti in gomma. Disegno ergonomico. Nastro protetto in nylon. **Calciolo con gomma antiscivolo** con potente magnete per agevolare le misurazioni su metalli ferrosi. **Autobloccaggio:** bloccaggio e pausa in un solo tasto, un ammortizzatore elastico rallenta il rientro del nastro. **Clip-antisfilamento** in ABS, integrata nella cassa del flessometro con riporto in gomma all'interno.

Rubber inserts. Ergonomic design. Nylon coated blade. **Rubber, anti-slip hook** with powerful magnet to facilitate measures on ferrous metals **Automatic brake:** locking and pause in one button, locking spring assisted blade return. **Secure belt clip** made of ABS, built in the case with inner rubber inserts.

ART. G-NP/GM				
CODE		3019	6025	1025
Larghezza / Width	mm	19	25	25
Lunghezza / Length	m	3	6	10
Classe / Class		II	II	II

ROTELLE METRICHE / LONG MEASURING TAPES

Sunlon

Nastro in fibra di vetro plastificato. Scala graduata su ambedue i lati con decimali rossi. Dispositivo di riavvolgimento rinforzato. Impugnatura anatomica in ABS antiurto. Inizio nastro CEE: lo "0" è posizionato sul gancio retrattile in acciaio.

Fiberglass blade with pvc coating. Graduated scale on both sides with red decimals. Reinforced winding handle. Ergonomic and shock resistant ABS handle. True zero steel hook (EEC accuracy).

ART. 14500				
CODE		20	30	50
Larghezza / Width	mm	13	13	13
Lunghezza / Length	m	20	30	50

ROTELLE METRICHE / LONG MEASURING TAPES

Sunlon

Nastro in acciaio rivestito da vernice protettiva 0,18 mm di spessore. Numerazione con decimali rossi. Dispositivo di riavvolgimento rinforzato. Impugnatura anatomica in ABS antiurto. Inizio nastro CEE: lo "0" è posizionato sul gancio retrattile in acciaio.

Steel blade with 0.18 mm protective paint coating. Red decimals. Reinforced winding handle. Ergonomic and shock resistant ABS handle. True zero steel hook (EEC accuracy).

ART. 14550				
CODE		20	30	50
Larghezza / Width	mm	13	13	13
Lunghezza / Length	m	20	30	50

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

ROTELLE METRICHE / LONG MEASURING TAPES

Sunlon®

Nastro in acciaio rivestito in nylon. Numerazione con decimali rossi. Dispositivo di riavvolgimento rinforzato. Impugnatura anatomica in ABS antiurto. Inizio nastro CEE: lo “0” è posizionato sul gancio retrattile in acciaio.

Steel blade with nylon coating. Red decimals. Reinforced winding handle. Ergonomic and shock resistant ABS handle. True zero steel hook (EEC accuracy).

ART. 14600			
CODE		20	50
Larghezza / Width	mm	13	13
Lunghezza / Length	m	20	50

ROTELLE METRICHE / LONG MEASURING TAPES

Nastro in fibra di vetro plastificato. Scala graduata su ambedue i lati con decimali rossi. Custodia in ABS.

Fiberglass blade with pvc coating. Graduated scale on both side with red decimals. ABS case.

ART. 14700			
CODE		20	30
Larghezza / Width	mm	13	13
Lunghezza / Length	m	20	30

ROTELLE METRICHE / LONG MEASURING TAPES

Nastro in acciaio. Impugnatura in lega leggera con manico in plastica e riporti in gomma. Inizio nastro CEE: lo “0” è posizionato sul gancio retrattile in acciaio. Dispositivo di riavvolgimento.

Steel blade. Light grip and plastic handle with rubber inserts. True zero steel hook (EEC accuracy). Winding handle.

ART. 14175			
CODE		30	50
Larghezza / Width	mm	13	13
Lunghezza / Length	m	30	50

ROTELLE METRICHE PER SERBATOI / DIP TAPES

Sonda di rilevamento altezza liquidi. Impugnatura in lega leggera con manico in ABS. Nastro in acciaio INOX millimetrato. Scala millimetri su un lato e pollici sul lato opposto. Inizio del nastro provvisto di contrappeso in ottone.

Liquid level measuring tape. Light alloy grip with ABS handle. Graduated stainless steel blade. Metric scale on one side, imperial on the other one. Brass weight at the beginning of the blade.

ART. 14347			
CODE		15	20
Larghezza / Width	mm	13	13
Lunghezza / Length	m	15	20

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

NASTRI GRADUATI CON BIADESIVO
SELF-ADHESIVE MEASURING TAPES

Acciaio smaltato. Graduazione a millimetri. Numerazione progressiva. Decimali rossi. Sezione 13 x 0,2 mm.

Enamelled steel. Metric graduation. Red decimals. The blade is 13 mm wide and 0,2 mm thick.

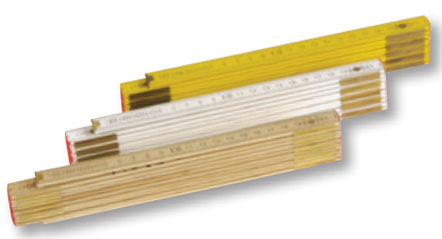
ART.	Lunghezza m Length m	Graduazione Graduation	Colore Color
14147	2	sinistra-destra/left-right	giallo/yellow
14148	3	sinistra-destra/left-right	giallo/yellow
14149	5	sinistra-destra/left-right	giallo/yellow
14150	2	destra-sinistra/right-left	giallo/yellow
14151	3	destra-sinistra/right-left	giallo/yellow
14152	5	destra-sinistra/right-left	giallo/yellow
14157	2	sinistra-destra/left-right	bianco/white
14158	3	sinistra-destra/left-right	bianco/white
14159	5	sinistra-destra/left-right	bianco/white
14160	2	destra-sinistra/right-left	bianco/white
14161	3	destra-sinistra/right-left	bianco/white
14162	5	destra-sinistra/right-left	bianco/white

DOPPI METRI STANDARD / STANDARD 2-METER RULES

10 stecche in legno da 16 mm di larghezza e 3 mm di spessore. Molle in acciaio. Doppia millimetratura.

10 wood blades 16 mm wide and 3 mm thick. Steel springs. Double metric scale.

ART. 10105		Stecca intera / Full blade		
CODE		**BIA2**	**GIA2**	**USO2**
Misura utile / Length	m	2	2	2
Classe / Class		III	III	III



DOPPI METRI STANDARD / STANDARD 2-METER RULES

Stecche in legno con molle in acciaio tropicalizzato. Decimali e testate rosse. Doppia millimetratura. Colore BIANCO/GIALLO.

Wood blades with rustless steel spring. Red decimals and end caps. Metric scale on both sides. WHITE/YELLOW.

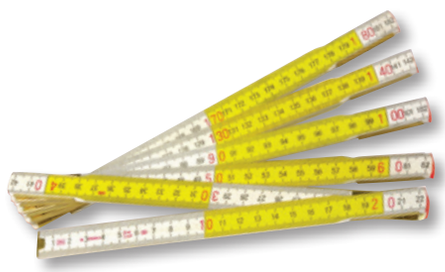
ART.		10106	10206
		Stecca intera Full blade	½ stecca personalizzabile ½ customizable blade
Misura utile / Length	m	2	2
Classe / Class		III	III

DOPPI METRI CON RIVETTI INVISIBILI
2-METER RULES WITH CONCEALED HINGES

Stecche in legno con molle in acciaio tropicalizzato. Decimali e testate rosse. Doppia millimetratura. Colore BIANCO/GIALLO.

Wood blades with rustless steel spring. Red decimals and end caps. Metric scale on both sides. WHITE/YELLOW.

ART. 10147		Stecca intera / Full blade
Misura utile / Length	m	2
Classe / Class		III



DOPPI METRI IN PLASTICA / PLASTIC 2-METER RULE

10 stecche in plastica e fibra di vetro. Posizione a squadra su ogni articolazione. Molle in acciaio. Doppia millimetratura incisa.

10 fiberglass and plastic blades. Can be positioned at 90°. Steel springs. Engraved metric scale on both sides.

ART. 10144		Stecca intera / Full blade		
CODE		**BIA2**	**GIA2**	**NER2**
Misura utile / Length	m	2	2	2
Classe / Class		III	III	III

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

METRO DA BANCO / COUNTER RULE

Metro in faggio. Testate in metallo. Scala serigrafata. Sezione 20x25 mm. Colore naturale.

Beech wood. Metal end caps. Screen printed scale. 20 mm wide, 25 mm thick. Natural color.

ART.		10170
Misura utile / Length	m	1
Classe / Class		III

METRI E DOPPI METRI IN ALLUMINIO
ALUMINUM 1 AND 2 METER RULES

Stecche in alluminio temperato e satinato da 14 mm di larghezza. Molle in ottone. Graduazione incisa ed annerita.

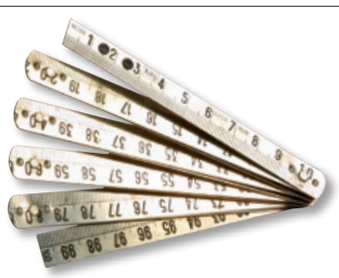
Tempered and satin chromed aluminum blades 14 mm wide. Brass springs. Engraved black graduation.

ART.		10156	10158
		Metro / 1-meter rule	Doppio metro / 2-meter rule
Stecche / Blades	N°	5	10
Misura utile / Length	m	1	2
Classe / Class		III	III

METRO IN ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL RULE

10 stecche in acciaio INOX da 12 mm di larghezza. Molle impresse. Graduazione incisa ed annerita.

10 stainless steel blades 12 mm wide. Printed springs. Engraved black graduation.



ART.		10162
Misura utile / Length	m	1
Classe / Class		III

LIVELLE TECNIKA / TECNIKA LEVELS

Profilato in alluminio da 13/10 mm verniciato metallizzato con base rettificata. Tre fiale in materiale acrilico antiurto. Fiala centrale registrabile. Precisione: 0,043° = 0,75 mm/m.
Fiale garantite 5 anni.

13/10 mm metal painted aluminum section. Ground base. Three acrylic shock-resistant vials. Adjustable central vial. Accuracy: 0.043° = 0,75 mm/m.
Vials guaranteed for 5 years.

ART. 12218						
CODE		30	40	50	60	80
Lunghezza / Length	cm	30	40	50	60	80
CODE		100	120	150	180	200
Lunghezza / Length	cm	100	120	150	180	200

ESPOSITORE 65 PEZZI / 65-PIECE DISPLAY

ART. 12218.01						
Composizione / Content: art. 12218						
CODE		40	50	60	80	100
Quantità pz / Quantity pcs		10	20	20	10	5

ESPOSITORE 32 PEZZI / 32-PIECE DISPLAY

ART. 12218.02						
Composizione / Content: art. 12218						
CODE		40	50	60	80	100
Quantità pz / Quantity pcs		5	10	10	5	2

LIVELLE TECNIKA CON MAGNETI INSERITI NEL PROFILATO
TECNIKA LEVELS WITH BUILT-IN MAGNET

ART. 12220						
CODE		40	50	60	80	100
Lunghezza / Length	cm	40	50	60	80	100
CODE		120	150	180	200	
Lunghezza / Length	cm	120	150	180	200	

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

LIVELLE PERFECTA / PERFECTA LEVELS

Profilato in alluminio da 13/10 mm verniciato. Tre fiale in materiale acrilico antiurto. Fiala centrale fissa.
Precisione: 0,043° = 0,75 mm/m.
Fiale garantite 5 anni.

13/10 mm painted aluminum section. Three acrylic shock-resistant vials. Fixed central vial.
Accuracy: 0.043° = 0,75 mm/m.
Vials guaranteed for 5 years.

ART. 12221						
CODE		40	50	60	80	100
Lunghezza / Length	cm	40	50	60	80	100

ESPOSITORE 65 PEZZI / 65-PIECE DISPLAY						
ART. 12221.01						
Composizione / Content: art. 12221						
CODE		40	50	60	80	100
Quantità pz / Quantity pcs		10	20	20	10	5

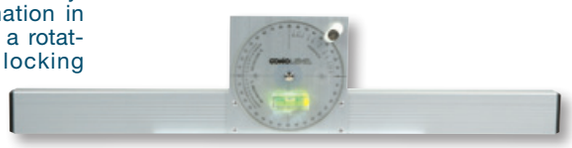
ESPOSITORE 32 PEZZI / 32-PIECE DISPLAY						
ART. 12221.02						
Composizione / Content: art. 12221						
CODE		40	50	60	80	100
Quantità pz / Quantity pcs		5	10	10	5	2

05

LIVELLA CON GONIOMETRO / PROTRACTOR LEVELS

Profilato in alluminio anodizzato. Lettura diretta dell'inclinazione in gradi e in percentuale su disco graduato girevole con bloccaggio.

Anodized extruded aluminum body. Direct reading of the inclination in degrees and percentage on a rotating graduated disc with locking device.



ART.		12134
Lunghezza / Length	cm	60

LIVELLE GAMMA / GAMMA LEVELS

Modello pesante in fusione di alluminio. Rettificata sui 4 lati. Verniciatura con polveri epossidiche. Tre fiale in acrilico antiurto di cui la centrale regolabile.
Precisione: 0,043° = 0,75 mm/m.
Fiale garantite 5 anni.

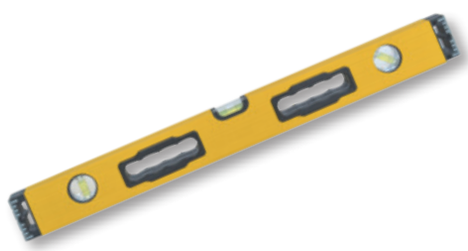
Heavy cast aluminum. Ground on 4 sides. Powder coating. Three acrylic shock-resistant vials. Adjustable central vial.
Accuracy: 0.043° = 0,75 mm/m.
Vials guaranteed for 5 years.

ART. 12186				
CODE		30	40	50
Lunghezza / Length	cm	30	40	50

LIVELLE SIGMA / SIGMA LEVELS

Profilo in alluminio extra pesante con spessore di 2 mm. Fiale di precisione in blocco di metacrilato.
Precisione: 0,029° = 0,5 mm/m. Speciale verniciatura con effetto soft touch. Tappi in bimateriale per migliore assorbimento degli urti.
Senza maniglie (cod. 40 e 50) o con due maniglie (cod. 60, 80 e 100).

Heavy-duty aluminum section with thickness 2 mm. Precision vials made of methacrylate. Accuracy: 0,029° = 0,5 mm/m. Special coating with soft touch finish. With shock absorbing end caps. Without handles (code 40 and 50) or with two handles (code 60, 80 and 100).



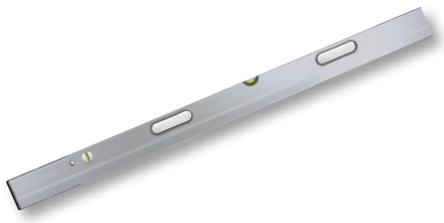
ART. 12655						
CODE		40	50	60	80	100
Lunghezza / Length	cm	40	50	60	80	100

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

STAGGIE DI LIVELLAMENTO / SCREEDING LEVELS

In profilato di alluminio con due fiale in materiale infrangibile.
Sezione 100 x 22 mm.

Extruded aluminum body with two shatterproof vials. 100 mm wide and 22 mm thick.



ART. 12665					
CODE		150	200	250	300
Lunghezza / Length	cm	150	200	250	300

LIVELLE CONTRACHOC / CONTRACHOC LEVELS

Profilato in alluminio verniciato.
Tre fiale fisse in materiale acrilico antiurto. Precisione: 0,057° = 1 mm/m.

Painted extruded aluminum body. Three fixed acrylic shock-resistant vials. Accuracy: 0,057° = 1 mm/m.

ART. 12190						
CODE		40	50	60	80	100
Lunghezza / Length	cm	40	50	60	80	100

LIVELLA MAGNETICA / MAGNETIC LEVEL

Livella torpedo in fibroresina. Tre fiale antiurto. Base con magneti inseriti.

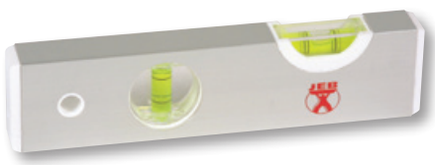
Fiberglass torpedo level. Three shock-resistant vials. Base with built-in magnets.

ART.		12681
Lunghezza / Length	cm	23

LIVELLA CORTA / SHORT LEVEL

In profilato di alluminio. Due fiale in materiale acrilico antiurto.

Aluminum section. Two acrylic shock-resistant vials.



ART.		12193
Lunghezza / Length	cm	20

LIVELLA IN MATERIALE PLASTICO / PLASTIC LEVEL

Due fiale infrangibili. Colori assortiti.

Two unbreakable vials. Assorted colors.

ART.		12213
Lunghezza / Length	cm	10

LIVELLINA PER PIANI / CROSS CHECK LEVEL

ART. **12154**

Due fiale a “T” in ABS infrangibile montate ortogonalmente.

Two unbreakable vials made of ABS that level in horizontal and vertical planes simultaneously.

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO
MEASURING AND CONTROL TOOLS

FIALE A BOLLA D'ARIA / LEVER VIALS

Materiale acrilico antiurto. Made of shock-resistant acrylic

ART. 12188				
CODE		ORI	ORI 2	VER
		orizzontali lunghe horizontal long	orizzontali lunghe horizontal long	verticali tonde vertical round
Interasse fori Distance between holes	mm	56	43	–
Lunghezza Overall length	mm	68,5	56	–

LIVELLINA PORTACHIAVI IN PLEXIGLASS
PLEXIGLASS KEYCHAIN LEVEL

ART. **12243**

SQUADRE MILLIMETRATE / METRIC SQUARES

Lama in acciaio temperato. Base in alluminio pressofuso. Verniciata a forno ad alta resistenza. Scala millimetrata su entrambi i lati.

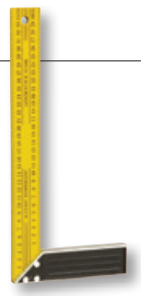
Hardened steel blade. Cast aluminum base. High-resistance oven painting. Metric scale on both sides.

ART. 16177				
CODE		25	35	50
Lunghezza / Length	mm	250	350	500

SQUADRE HOBBY / HOBBY SQUARES

Per falegnami e hobbisti. Lama verniciata gialla e graduata con base in alluminio.

For carpenters and do-it-yourselfers. Yellow graduated blade with aluminum base.

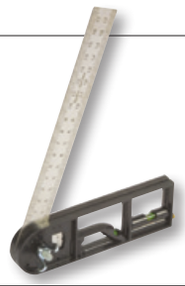


ART. 16239				
CODE		250	300	350
Lunghezza / Length	mm	250	300	350

SQUADRA ANGOLARE / COMBINATION SQUARES

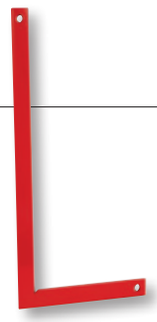
Con goniometro inserito. Bloccaggio con farfalla. Tre fiale infrangibili e puntale di riscontro.

With protractor. Locking wing nut. Three unbreakable vials and scriber



ART.		16492
Lunghezza / Length	mm	180

SQUADRE PER CARPENTIERI IN ACCIAIO VERNICIATO
CARPENTER'S SQUARES MADE OF PAINTED STEEL

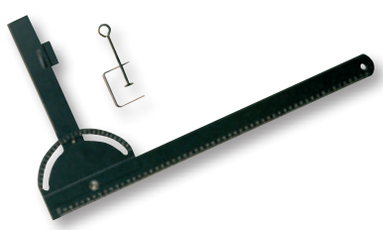


ART. 16161					
CODE		500	600	800	1000
Lunghezza / Length	mm	500	600	800	1000

SQUADRA MILLIMETRATA IN ACCIAIO
STEEL METRIC SQUARES

Con cursore graduato per angoli. Adatta a tutti gli utilizzi su metallo, legno, pietra. Verniciata a forno. Completa di morsetto di bloccaggio.

With graduated slider for corners. Suitable for metals, wood, stone. Oven painted. With clamp.



ART.		16493
Lunghezza / Length	mm	600

MISURATORI TELESCOPICI “mEssfix”
“mEssfix“ TELESCOPIC MEASURING RODS

Realizzati in alluminio anodizzato con corsori in teflon ad alta resistenza. Per precise misure di porte, finestre e d’interni.

Made of anodised aluminum with teflon sliders. For precise measurement of doors, windows and interiors.

ART.		F380112	F580111*
Campo di misura / Measuring range	mm	700 ÷ 3.000	1.070 ÷ 5.000
Peso / Weight	kg	1,1	1,7
CUSTODIE / CASES			
ART.		390121-613	–

* Fornito con custodia / *Supplied with case

MISURATORE D’ANGOLI “WINKELFIX”
“WINKELFIX” ANGLE FINDERS

Permettono la lettura immediata di angoli in qualsiasi posizione. Per lavori di carpenteria, falegnameria etc.

Direct reading of angles in any position. For metal and woodworking etc.

ART.		450111 mini	450121 classic	500101 shorty	500111 maxi
Lunghezza bracci / Arm length	mm	430	600	300	600
Angolo / Angle		0 ÷ 180°	0 ÷ 180°	0 ÷ 180°	0 ÷ 180°
Peso / Weight	kg	1	1,4	0,7	1,4
Puntalino compasso / Rod compass					•
CUSTODIE / CASES					
ART.		550111-613A	600111-613C	600101B	600111-613D

MISURATORI ELETTRONICI “WINKELTRONIC”
“WINKELTRONIC“ ELECTRONIC ANGLE FINDERS

Il misuratore è integrato con due fiale di livello orizzontale e verticale. La misurazione degli angoli è visualizzata su un display a cifre grandi. L’elettronica consente l’azzeramento in qualsiasi posizione. Autospegnimento dopo tre minuti di non utilizzo.

Two horizontal and vertical vials. The angles can be conveniently read from the large LCD display. Zero adjustment at any angle. Auto shut-off after 3 minutes.

ART.		405215	405315	405100 easy*
Risoluzione / Resolution		0,1°	0,1°	0,1°
Accuratezza/ Accuracy		± 0,1°	± 0,1°	± 0,2°
Lunghezza bracci / Arm length	mm	450	600	400
Angolo / Angle		0 ÷ 352°	0 ÷ 352°	0 ÷ 200°
Peso / Weight	kg	1,2	1,5	0,9
CUSTODIE / CASES				
ART.		550111-613G	600111-613H	–

*Fornito con custodia / *Supplied with case

PROFILOMETRO AD AGHI / PROFILE GAUGE

In ABS,indispensabile per riportare sagome. Confezione: blister esposizione.

Made of ABS, to reproduce shapes. Blister pack.

ART.		18472
Lunghezza / Length	cm	25

STRUMENTI TOPOGRAFICI
SURVEY EQUIPMENT

LIVELLI OTTICI / OPTICAL LEVELS

Livelli automatici a visione dritta. Compensatore automatico con smorzatore rapido. Equipaggiato con sistema di bloccaggio compensato antivibrazioni o shock.

Automatic level straight vision. Quick-damped automatic compensator. Anti-vibration and shock-resistant. Compensation lock.

ART.		460228	460324	460328
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
Compensatore magnetico Magnetic compensator		•	•	•
Ingrandimenti / Magnification		28X	24X	28X
Precisione ad 1 km (livellamento doppio) Accuracy at 1 km (double levelling)	mm	1,5	2,0	1,5
Apertura obiettivo Clear objective aperture	mm	36	30	40
Angolo visivo / Field of view	mm	1° 20’	1° 30’	
Fuoco minimo Minimum focus distance	m	0,5		
Campo lavoro compensatore Compensator working range		± 15’		
Sensibilità compensatore Compensator setting accuracy		± 0,5”		± 0,4”
Sensibilità bolla sferica Circular bubble level accuracy		8’ / 2 mm		
Graduazione cerchio Circle graduation		360°		
Foro maschiato per il treppiede Tripod mounting thread		5 / 8” x 11		
Temperatura lavoro Operating temperature		- 25° ÷ +45°		
Peso / Weight	kg	1,7	1,5	

COMPOSIZIONE SET / SET CONTENT
Livello automatico / Automatic level
Piombo / Plumb bob
Chiave di regolazione / Adjusting tool
Valigetta in plastica / Plastic case
Manuale d’uso / User manual

460228

460324
460328

PALINA OTTAGONALE IN LEGNO
OCTAGONAL WOODEN RANGING POLES

Puntale forgiato e con ghiera in ottone. Drop forged point and brass cap.

ART.		11107
Altezza / Height	cm	160
Ø	mm	28

PALINE IN FERRO PLASTIFICATO
PVC COATED IRON RANGING POLES

ART. 11119			
CODE		TON	OTT
		tonda / round	ottagonale / octagonal
Altezza / Height	cm	160	160
Ø	mm	22	28

PALINA TONDA IN FERRO PLASTIFICATO
ROUND PVC COATED IRON RANGING POLES

ART.		11122
Altezza / Height	cm	160
6 paline complete 6 complete poles		12 pz da 80 cm avvitabili 80 cm screw-on poles 12 pcs
Ø	mm	22

STRUMENTI TOPOGRAFICI
SURVEY EQUIPMENT

MISURATORE STADIA TELESCOPICO IN ALLUMINIO
ALUMINUM TELESCOPIC LEVEL STAFF

Graduazione sulle aste, livella circolare, fronte metrico e retro geodetico. Cinque aste. Custodia in plastica.

Graduation on the poles, circular level, front side metric, back side English "E" reading. Five poles. Plastic case.

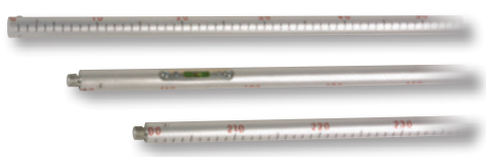
ART.		11120
Campo di misura / Measuring range	m	1,12 ÷ 5

TRIPLOMETRO IN ALLUMINIO
3-METER ALUMINUM POLE

Costituito da aste avvitabili e componibili. Bolla incorporata.

Screw-on poles. Built-in bubble

ART.		11181
Campo di misura / Measuring range	m	1 ÷ 3



CHIODI TOPOGRAFICI / SURVEY NAILS

Chiodi di messa a punto in acciaio ad alta resistenza 100/140 kg mm². Dimensioni: testa Ø 25 mm, gambo Ø 9 mm.

High-tensile steel nail markers 100/140 kg mm². Dimensions: head Ø 25 mm; stem Ø 9 mm.

ART. 11257			
CODE		1	2
Lunghezza / Length	mm	50	75
Confezione pz / Pack pcs		100	100

TREPPIEDI LEGGERO IN ALLUMINIO ANODIZZATO
LIGHT ANODISED ALUMINUM TRIPOD

Con elevatore a manovella. Adatto per piccoli laser.

With lifting handle. Suitable for small lasers.

ART.		11240
Elevazione / Elevation range	cm	30
Vite / Thread		5/8"
Altezza chiuso / Closed length	m	0,65
Altezza aperto / Open length	m	1,72
Peso / Weight	kg	1,5

TREPPIEDI GRANDE ELEVAZIONE IN TUBO DI ALLUMINIO
HIGH ELEVATION ALUMINUM TRIPOD

Costruzione stabile ma leggera. Estensione tramite 2 tubolari.

Stable and light structure. Two extensible tubular poles.

ART.		11243
Vite / Thread		5/8"
Altezza chiuso / Closed length	m	1,32
Altezza aperto / Open length	m	3,50
Peso / Weight	kg	8

STRUMENTI TOPOGRAFICI
SURVEY EQUIPMENT

TREPPIEDI UNIVERSALE IN ALLUMINIO
UNIVERSAL ALUMINUM TRIPOD

Regolazione altezza con leve bloccaggio rapido.

Height adjustment with quick locking levers.

ART.		11244
Vite / Thread		5/8”
Altezza chiuso / Closed length	m	1,03
Altezza aperto / Open length	m	1,71
Peso / Weight	kg	4,5

TREPPIEDI UNIVERSALE IN ALLUMINIO
UNIVERSAL ALUMINUM TRIPOD

Asta telescopica regolabile a manovella. Particolarmente indicato per livelli laser rotazionali. Bloccaggio rapido.

Telescopic rod can be adjusted with a handle. Suitable for rotary laser levels. Quick locking system.

ART.		11245
Elevazione / Elevation range	cm	30
Vite / Thread		5/8”
Altezza chiuso / Closed length	m	1,36
Altezza aperto / Open length	m	2
Peso / Weight	kg	7,5

TREPPIEDE PROFESSIONALE IN ALLUMINIO CON TESTA SFERICA
UNIVERSAL ALUMINUM TRIPOD WITH CIRCULAR HEAD

Bloccaggio estensione a vite. Testa realizzata in alluminio pressofuso. **Particolarmente indicato per livelli ottici.**

Extension lock with screw. Cast aluminum head. **Suitable for optical laser.**

ART.		11254
Vite / Thread		5,8”
Altezza chiuso / Closed length	m	1,1
Altezza aperto / Open length	m	1,7
Ø Testa / Head Ø	cm	13
Peso / Weight	kg	5

MISURATORE STRADALE / MEASURING WHEEL

ART.		703111
Circonferenza ruota Wheel circumference	m	1
Campo di misura Measuring range	m	0 ÷ 9999,90
Risoluzione / Resolution	m	0,1
Peso / Weight	kg	2,1
Tolleranza / Tolerance		0,05 %
SET MISURATORE CON CUSTODIA WHEEL AND CASE SET		
ART.		703115

MISURATORE STRADALE / MEASURING WHEEL

Impugnatura ergonomica con freno e azzeramento.

Ergonomic handle with brake and zero setting. Reset button.

ART.		703116
Circonferenza ruota Wheel circumference	m	1
Campo di misura Measuring range	m	0 ÷ 9999,90
Risoluzione / Resolution	m	0,1
Peso / Weight	kg	2,05
Tolleranza / Tolerance		0,05 %

MARCATORI SPRAY FLUORESCENTI
FLUORESCENT MARKING SPRAY

Tracciatura provvisoria da cantiere. Lenta degradazione agli UV, forte resistenza meccanica. La degradazione del colore è in relazione all'esposizione agli UV (estate-inverno). Volume netto: 500 ml. Non contiene CFC.

For temporary marking in construction sites. Slow degradation to UV, very resistant. Colour degradation depends on UV exposure (summer-winter). Net weight: 500 ml. CFC free.

ART. ICP1415					
CODE	**13TF**	**16TF**	**17TF**	**18TF**	**19TF**
Colori Colors	rosso red	arancio orange	giallo yellow	verde green	blu blue

MARCATORI SPRAY PER ESTERNI
MARKING SPRAY FOR EXTERNAL USE

Tracciatura di linee permanenti. Volume netto: 500 ml. Non contiene CFC.

For permanent marking. Net weight: 500 ML. CFC free.

ART. ICP1516					
CODE	**00TS**	**01TS**	**02TS**	**04TS**	**05TS**
Colori Colors	bianco white	blu blue	giallo yellow	rosso red	verde green

CARRELLO TRACCIALINEE PORTABOMBOLETTE CON QUATTRO RUOTE
SPRAY PAINT APPLICATOR WITH FOUR WHEELS

ART. **441612 - 607**

TRACCIATORI A SFERA PER ESTERNI
MARKERS FOR EXTERNAL USE

Vernice opaca, molto visibile. Marca su tutti i tipi di superfici, comprese quelle grasse. Alta resistenza ai raggi UV. Sfera da 3 mm.

Bright opaque marker. It marks on any kind of surface, even the greasy ones. Slow degration to UV. 3 mm ball tip.

ART. 42100						
CODE	**BI**	**BL**	**G**	**N**	**R**	**V**
Colori Colors	bianco white	blu blue	giallo yellow	nero black	rosso red	verde green

SCRITTURA E MARCATURA
MARKING TOOLS

PENNARELLI A VERNICE
LIQUID PAINT MARKERS

Vernice permanente priva di xilene. Utilizzo nell'industria automobilistica per il controllo qualità.

Permanent marker, xylene free. Suitable for quality control in the automotive industry.

ART. 4620				
CODE	BIA	GIA	ROS	NER
Colori Colors	bianco white	giallo yellow	rosso red	nero black

FELTRI A POMPA CON VERNICE PROFESSIONALE
PAINT MARKERS

Vernice permanente priva di xilene a forte aderenza. Viene utilizzato su superfici grasse o oleose.
Marca su tutte le superfici lisce e ruvide: vetro, plastica, gomma, alluminio, cartone, etc.

Permanent marker, xylene free, high adhesion. Suitable for greasy and oily surfaces.
Suitable for smooth and rough surfaces: glass, plastic, rubber, aluminum, cardboard.

ART. 4516					
CODE	13	14	15	19	20
Colori Colors	bianco white	giallo yellow	rosso red	blu blue	nero black

05

PENNARELLI A VERNICE
LIQUID PAINT MARKERS

Pennarello a vernice liquida per superfici lisce e pulite. Scritta sottile 1-2 mm.

Liquid paint marker, for clean and smooth surfaces. Fine bullet tip 1-2 mm.

ART. 4626			
CODE	BIA	GIA	NER
Colori Colors	bianco white	giallo yellow	nero black

STICK DI VERNICE
PAINT STICK

Ottima marcatura su tutte le superfici: bagnate, oleose, ghiacciate, sporche. Vernice indelebile.

Excellent marking on wet, greasy, frozen and unclean surfaces. Indelible paint.

ART. 4680				
CODE	BIA	GIA	ROS	NER
Colori Colors	bianco white	giallo yellow	rosso red	nero black

MINI STICK DI VERNICE
MINI PAINT STICK

Mini bastoncino di vernice morbida contenuto in un tubetto di plastica. Marcatura permanente ad essicazione rapida.

Mini paint stick with plastic holder. Permanent marking, it dries quickly.

ART. 4690	
CODE	BIA
Colori Colors	bianco white

SCRITTURA E MARCATURA
MARKING TOOLS

TRACCIALINEE RICARICABILE
RECHARGEABLE CHALK LINE REELS

ART. 18464

In alluminio leggero completo di 30 m di cordoncino ed un flacone 100 gr. di polvere blu di alta qualità.

Made of light aluminum, 30 m line, supplied with a 100 gr high quality blue chalk bottle.

TRACCIALINEE RICARICABILE
RECHARGEABLE CHALK LINE REELS

ART. 18466

In polipropilene completo di 15 m di cordoncino e un flacone 100 gr. di polvere blu di alta qualità.

Made of polypropylene, 15 m line and supplied with a 100 gr high quality blue chalk bottle.

TRACCIALINEE RICARICABILE
RECHARGEABLE CHALK LINE REELS

In polipropilene completo di 30 m di cordoncino in cotone intrecciato Ø 2,5 mm. Può contenere circa 200 gr. di polvere.

Made of polypropylene with 30 m braided cotton line Ø 2,5 mm. It can contains approx. 200 gr of chalk.

ART.		18468
Dimensioni / Dimensions	mm	205x110x65

TRACCIALINEE RICARICABILE
RECHARGEABLE CHALK LINE REELS

In poliestere (ABS) completo di 50 m di cordoncino in cotone intrecciato Ø 3 mm. Può contenere circa 300 gr. di polvere.

Made of polyester (ABS) with 50 m braided cotton line Ø 3 mm. It can contains approx. 300 gr of chalk.

ART.		18469
Dimensioni / Dimensions	mm	250x160x70

POLVERI DI RICAMBIO DI ALTA QUALITÀ PER TRACCIALINEE
HIGH QUALITY MARKING CHALK REFILL

ART. 18467					
CODE		B180	R180	B1000	R1000
Colori / Colors		blu / blue	rosso / red	blu / blue	rosso / red
Peso / Weight	gr	200	200	1000	1000

PRACTIC-LINE

Cordone di Ø 1,5 mm su supporto.

Ø 1,5 mm line on a support.

ART.		18470	18471
Lunghezza cordone / Line length	m	50	100

PIOMBI CON SCASSA E FILO
PLUMB BOBS WITH LINE AND REEL

Confezionati in blister. Blister pack.

ART. 17125						
CODE		200	300	400	500	600
Tipo / Type		cilindrico cylindrical	conico a pera conical	cilindrico cylindrical	conico a pera conical	cilindrico cylindrical
Peso / Weight	gr	200	300	400	500	600

MASCHERE PER STAMPIGLIARE
STENCILS

Stampi traforati a pantografo. Pantograph perforated stencil.

18249

ART. 18249	SERIE ALFABETICA 27 PZ / 27 LETTER SET			
CODE	20	30	40	50
Altezza / Height mm	20	30	40	50
CODE	60	70	80	100
Altezza / Height mm	60	70	80	100

18253

ART. 18253	SERIE NUMERICA 10 PZ / 10 NUMBER SET			
CODE	20	30	40	50
Altezza / Height mm	20	30	40	50
CODE	60	70	80	100
Altezza / Height mm	60	70	80	100

FESSURIMETRO IN ACRILICO
ACRYLIC CRACK MONITORING GAUGE

ART. 18562

Composto da due piastre mobili sovrapposte. Rileva lesioni su superfici con movimenti verticali od orizzontali anche simultanei. Scatola graduata per rilevazioni a ± 20 mm, precisione di lettura 1 mm. Fornito con scheda di rilevazione.

Consisting of two sliding plates. It provides monitoring for both horizontal and vertical movements across a crack on a flat surface. It features a screened grid with an accuracy of ± 20 mm. Supplied with crack recording sheets.

PORTAMINE IN ALLUMINIO
ALUMINUM MECHANICAL PENCILS

Con temperamine e clip.
Ricambi Ø 5,6x120 mm.

With sharpener and pocket clip.
Spare lead Ø 5,6x120 mm.

ART. 18058				
CODE	00	10	20	30
Descrizione / Description	portamine leadholder	5 ricambi grafite 5 graphite spare	5 ricambi cera gialla 5 yellow wax spare	5 ricambi cera rossa 5 red wax spare

SCRITTURA E MARCATURA
MARKING TOOLS

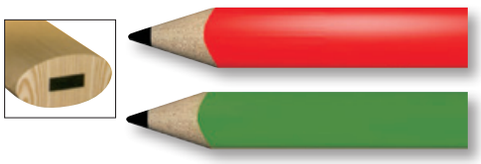
MATITE BLEISPITZ / BLEISPITZ PENCILS

Profilo ovale. Per falegnami e muratori.

Oval profile. For carpenters and construction workers.

ART. 18050	MINA MORBIDA colore rosso / SOFT LEAD red	
CODE	24	30
Lunghezza / Length cm	24	30

ART. 18052	MINA DURA colore verde / HARD LEAD green	
CODE	24	30
Lunghezza / Length cm	24	30

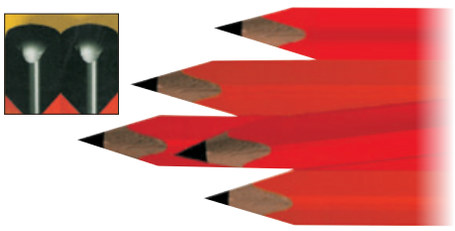


MATITA BLEISPITZ / BLEISPITZ PENCIL

Speciale matita a profilo triangolare. Mina alla grafite tenera per marcare vetro, plastica, ceramica e tutte le superfici lucide.

Special pencil with triangular profile. Soft graphite lead for marking glass, plastic, ceramic and all shiny surfaces.

ART.	18054.24
Lunghezza / Length cm	24



MATITE PER SCALPELLINI / PENCILS FOR STONECUTTERS

Matita con profilo ovale e mina dura. Verniciata verde.

Pencil with oval profile and hard graphite lead. Green.

ART. 18285		
CODE	24	30
Lunghezza / Length cm	24	30

MATITA PER FALEGNAMI E MURATORI
PENCILS FOR CARPENTERS AND CONSTRUCTION WORKERS

Matita con profilo ovale e mina morbida. Verniciata rossa.

Pencil with oval profile and soft graphite lead. Red.

ART.	18286
Lunghezza / Length cm	18

MATITE PER FALEGNAMI E MURATORI
PENCILS FOR CARPENTERS AND CONSTRUCTION WORKERS

Matita con profilo ovale e mina morbida. Verniciata rossa.

Pencil with oval profile and soft graphite lead. Red.

ART. 18287		
CODE	24	30
Lunghezza / Length cm	24	30

GESSI PER LEGNI E PELLI
LUMBER AND LEATHER CRAYONS

Speciali, esenti da oli e grassi. Ideali per segnare legni o pelli anche bagnate. Gessi fasciati Ø 18x110 mm. Confezioni da 12 pezzi.

Oil and grease free. Suitable for marking lumber or leather even if wet. Paper-wrapped. Ø 18x110 mm. 12-piece package.

ART. 18081					
CODE	BIA	BLU	GIA	NER	ROS
Colori Colors	bianco white	blu blue	giallo yellow	nero black	rosso red

SCRITTURA E MARCATURA
MARKING TOOLS

GESSI STRADALI
ROAD CRAYONS

Ideali per marcare su ogni tipo di asfalto anche se bagnato. Gessi fasciati 20x20x150 mm. Confezioni da 12 pezzi.

Ideal for marking any type of asphalt even if wet. Paper-wrapped. 20x20x150 mm. 12-piece package.

ART. 18082			
CODE	**BIA**	**GIA**	**ROS**
Colori / Colors	bianco / white	giallo / yellow	rosso / red

PASTELLI VETROGRAFICI
CRAYONS FOR GLASS

Ad alto contenuto di paraffina. Adatti per scrivere su: vetro, porcellana, cellophan, celluloide, gomma e metallo. Confezioni da 12 pezzi.

High wax content. Suitable for glass, porcelain, plastic wrap, celluloid, rubber and metal. 12-piece package.

ART. 18155			
CODE	**BIA**	**GIA**	**ROS**
Colori / Colors	bianco / white	giallo / yellow	rosso / red

PASTELLI INDUSTRIALI ESAGONALI PER USO GENERICO
GENERAL PURPOSE INDUSTRIAL HEXAGONAL CRAYONS

Dimensioni dell'esagono 12x120 mm. Confezioni da 12 pezzi.

Dimensions 12x120mm. 12-piece package.

ART. 18278					
CODE	**BIA**	**BLU**	**GIA**	**NER**	**ROS**
Colori / Colors	bianco white	blu blue	giallo yellow	nero black	rosso red

MARKER PERMANENTE
PERMANENT INK MARKERS

Scrive su tutte le superfici. Inchiostro indelebile ad essiccazione istantanea. Confezioni da 12 pezzi.

Mark on every surfaces. Permanent ink, dries quickly. 12-piece package.

ART. 18126			
CODE	**BLU**	**NER**	**ROS**
Colori / Colors	blu / blue	nero / black	rosso / red

MARKER PERMANENTI CON PUNTA SOTTILE
FINE BULLET TIP PERMANENT MARKERS

Ideale per tracciare linee sottile. Punta extra solida per evitare sbavature. Resiste all'acqua, essicca rapidamente. Marca su metallo, legno, cartone, carta, plastica, vetro, etc. Punta fine 2 mm.

Ideal for fineline marking. Extra-tough tip won't spread. Water resistant, it dries quickly. Marks on metal, wood, cardboard, plastic, glass, etc. Fine bullet tip 2 mm.

ART. 18200			
CODE	**BLU**	**NER**	**ROS**
Colori / Colors	blu / blue	nero / black	rosso / red

SCRITTURA E MARCATURA
MARKING TOOLS

MARKER PERMANENTI CON PUNTA A SCALPELLO
CHISEL TIP PERMANENT MARKERS

Forma ergonomica, lunga durata. Resiste all'acqua, essica rapidamente. Inchiostro formulato per uso industriale. Scrive su cartone, ceramica, vestiti, legno, carta, gomma e acciaio. Punta a scalpello 2-5 mm.

Ergonomic design, long life. Water resistant, it dries quickly. Industrial use ink. It marks on cardboard, ceramic, clothing, wood, paper, rubber and steel. Chisel tip 2-5 mm.

ART. 18220			
CODE	BLU	NER	ROS
Colori / Colors	blu / blue	nero / black	rosso / red

MARKER PERMANENTI A SCATTO
RETRACTABLE PERMANENT MARKERS

Essica rapidamente e scrive su cartone, ceramica e vetro. Punta tonda fine 2 mm.

It dries quickly and marks on cardboard, ceramic and glass. Fine bullet tip 2 mm.

ART. 18240		
CODE	NER	ROS
Colori / Colors	nero / black	rosso / red

MARKER PERMANENTE DI PRECISIONE
HIGH-PRECISION PERMANENT MARKERS

Punta micro estesa per marcature di precisione attraverso fori, staffe di montaggio e in tutte le aree difficili da raggiungere. Punta 1 mm.

Extended micro tip for precision marking, ideal to use through holes, mounting brackets, or in any hard to reach area. Tip 1 mm.

ART.	18260.NER
Colori / Colors	nero / black

BIG MARKER

Pennarello con punta a scalpello. Inchiostro indelebile ad essiccazione istantanea. Confezioni da 12 pezzi.

Marker with chisel tip. Permanent ink, dries quickly. 12-piece package.

ART. 18127			
CODE	BLU	NER	ROS
Colori / Colors	blu / blue	nero / black	rosso / red

MARCATORE STEATITE / SOAPSTONE

Specifico per ferro, lamiera, legno, pietra e cemento. Resistente al calore. Confezioni da 50 pezzi.

Suitable for iron, metal sheet, wood, stone and concrete. Heat resistant. 50-piece package.

ART.		18248
Dimensioni Dimensions	mm	10x10x100

GESSETTI BIANCHI CON PUNTA
POINTED WHITE CHALKS

ART. 18345

Confezioni da 100 pezzi.

100-piece package.

TAGLIAVETRI E CUTTER
GLASS CUTTERS AND UTILITY KNIVES

TAGLIAVETRO ORIGINALE SILBERSCHNITT
ORIGINAL SILBERSCHNITT GLASS CUTTER

6 rotelle, manico in legno. 6 wheels, wooden handle.

ART.	21223	21224
	Tagliavetro Glass cutter	Rotella di ricambio Spare wheel

TAGLIAVETRO AUTOLUBRIFICANTE ORIGINALE SILBERSCHNITT
ORIGINAL SILBERSCHNITT OIL GLASS CUTTER

Testina da taglio girevole, serbatoio trasparente terminale in ottone. Rotating cutting head, transparent oil reservoir, brass finger grip.

ART.	21227	21228
	Tagliavetro Glass cutter	Testina di ricambio Spare cutting head

TAGLIAPIASTRELLE ORIGINALE SILBERSCHNITT
ORIGINAL SILBERSCHNITT TILE CUTTER

Rotella singola in Widia Ø 5 mm. Ø 5 mm Widia single wheel.

ART.	21225	21226
	Tagliapiastrelle Tile cutter	Rotella di ricambio Spare wheel

CUTTER IN PLASTICA / PLASTIC KNIVES

Riporti in gomma antiscivolo. Guidalama in metallo con bloccaggio automatico istantaneo. 2 lame di ricambio incorporate. Blister espositore.

Anti-slip rubber coating. Metal thumbslide with automatic blade locking. 2 spare blades included. Blister pack.

20236

20238

ART.		20236	20238
Lama / Blade	mm	9	18

CUTTER IN PLASTICA / PLASTIC KNIFE

Guidalama in metallo con bloccaggio a vite. 2 lame di ricambio incorporate. Blister espositore.

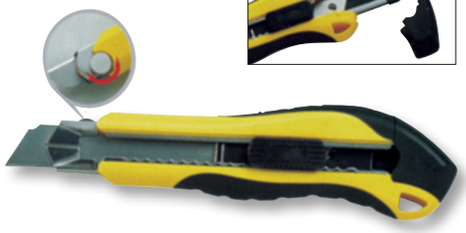
Metal thumbslide with screw blade locking. 2 spare blades included. Blister pack.

ART.		20239
Lama / Blade	mm	18

CUTTER PROFESSIONALE / PROFESSIONAL KNIFE

Disegno ergonomico con inserti in gomma antiscivolo. Guida lama in metallo con bloccaggio automatico istantaneo. Vite di sicurezza e chiusura protetta. Cartuccia 6 lame con caricamento automatico, incorporata al cutter. Blister espositore.

Ergonomic design with anti-slip rubber coating. Metal thumbslide with automatic locking. Safety screw and secure closure. Built-in 6 blade cartridge for automatic blade replacement. Blister pack.



ART.		20242
Lama / Blade	mm	18

CUTTER
UTILITY KNIVES

CUTTER PROFESSIONALE
PROFESSIONAL KNIFE

Disegno ergonomico con inserti in gomma antiscivolo. Guida lama in metallo con bloccaggio automatico istantaneo. Blister espositore.

Ergonomic design with anti-slip rubber coating. Metal thumbslide with automatic locking. Blister pack.

ART.		20260
Lama / Blade	mm	25

CUTTER PROFESSIONALE
PROFESSIONAL KNIFE

ART. 20250

Corpo in zama per uso pesante. Lama regolabile con rientro automatico di sicurezza. 2 lame di ricambio incorporate. Blister espositore.

Heavy duty aluminum alloy body. Adjustable blade with automatic safety retraction. 2 spare blades included. Blister pack.

LAMA DI RICAMBIO PER CUTTER
SPARE BLADE FOR KNIVES

ART.	Dimensioni Dimensions mm	Confezione Package pz/pcs
20237	9 x 0,4	10

ART.	Dimensioni Dimensions mm	Confezione Package pz/pcs
20240	18 x 0,5	10

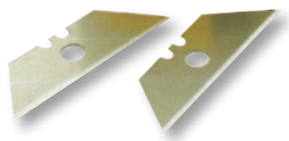
ART.	Dimensioni Dimensions mm	Confezione Package pz/pcs
20241	18 x 0,5 14 tagli / cutting edges	10

ART.	Dimensioni Dimensions mm	Confezione Package pz/pcs
20244	25 x 0,7	10

20237 20240

LAMA DI RICAMBIO TRAPEZIO PER CUTTER
TRAPEZOID SPARE BLADE FOR KNIVES

ART.	Dimensioni Dimensions mm	Blister pz/pcs
20245	18,8 x 0,6	5



LAMA DI RICAMBIO AD UNCINO PER CUTTER
HOOK SPARE BLADE FOR KNIVES

ART.	Dimensioni Dimensions mm	Blister pz/pcs
20246	18,8 x 0,6	5

VENTOSE
SUCTION CUPS

VENTOSA PICCOLA A PRESSIONE
MINI RUBBER SUCTION CUP

ART.		501102
Portata / Capacity	kg	20

VENTOSA AD IMPRONTA IN PLASTICA ABS
ABS PLASTIC SUCTION CUP

ART.		501103.02
Portata / Capacity	kg	40

VENTOSA PROFESSIONALE 2 IMPRONTE
DUAL CUP SUCTION LIFTER

ART.		501104
Portata / Capacity	kg	80

05

ARTICOLI STRADALI
TRAFFIC MANAGEMENT

CONI DI PLASTICA / PLASTIC CONES

Spartitraffico in polietilene bicolore rosso/bianco.

Polyethylene red and white traffic cones.

ART. 22128			
CODE		30	50
Dimensioni Dimensions	cm	22x22xh30	22x22xh50

COLONNINA IN PLASTICA / PLASTIC CHAIN POST

Bicolore rosso/bianco, completa di cappellotto e base riempibile di acqua o sabbia.

Red and white post with cap and base fillable by water or sand.

ART.		22129
Dimensioni Dimensions	cm	Ø 4 x h90

CATENE DI PLASTICA / PLASTIC CHAINS

Ad iniezione continua senza saldatura. Necessaria per segnalazioni stradali e antinfortunistiche. Bicolore bianco/rosso. Ogni confezione contiene due anelli di giunzione.

Seamless. Suitable for traffic and safety signalization. White and red. Each package contains two connections rings.

ART. 22130				
CODE		65	85	825
Ø maglia / Ring Ø	mm	6	8	8
Lunghezza catena Chain length	m	5	5	25

ARTICOLI STRADALI
TRAFFIC MANAGEMENT

NASTRI SEGNALETICI

Spessore 60 µm, altezza 10 cm, lunghezza 200 m.

ART. 22303				
CODE	**01**	**02**	**03**	**05**
Dicitura	cavo elettrico	tubo acqua	cavo telefonico	tubo fognature

NASTRO SEGNALETICO / HAZARD TAPE

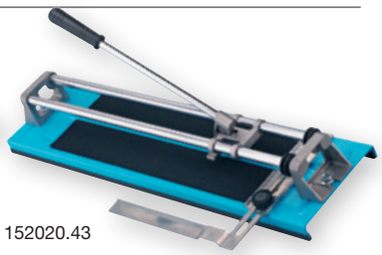
ART.		22304
Altezza / Height	cm	7,2
Spessore / Thickness	µm	30
Lunghezza / Length	m	200

ARTICOLI PER EDILIZIA
CONSTRUCTION TOOLS

TAGLIA PIASTRELLE PROFESSIONALI
PROFESSIONAL TILE CUTTER

ART.	Misura / Size mm
152010.46	460
152020.43	430

152010.46



152020.43

TAGLIA PIASTRELLE UNIVERSALE / UNIVERSAL TILE CUTTER

ART.		152030.40
Misura / Size	mm	400

ART. 152010.01	Rotella di ricambio per ART. 152010 Spare wheel for ART. 152010
ART. 152020.01	Rotella di ricambio per ART. 152020 e ART. 152030 Spare wheel for ART. 152020 e ART. 152030

FRESE DIAMANTATE CON STELO CILINDRICO PER GRES PORCELLANATO
DIAMOND HOLE SAWS WITH CYLINDRICAL SHANK FOR PORCELAIN STONE

ART. 152047									
CODE		**08**	**12**	**22**	**35**	**50**	**60**	**75**	**115**
Ø	mm	8	12	22	35	50	60	75	115

MARTELLO IN GOMMA BIANCA / WHITE RUBBER MALLET

ART.		152048
Peso / Weight	gr	500

GINOCCHIERA IN PVC / PVC KNEE PAD

ART. 501101

Con doppio strato morbido e resistente.

With double soft and durable layer.

GINOCCHIERA IN POLIURETANO E GOMMA
POLYURETHANE AND RUBBER KNEE PAD

ART. 501301

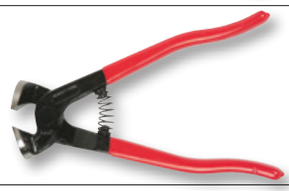
ARTICOLI PER EDILIZIA
CONSTRUCTION TOOLS

PINZA TAGLIA PIASTRELLE CON ROTELLINA
TILE CUTTING PLIERS WITH WHEEL

ART. **152040**

TENAGLIA CON PLACCA IN METALLO DURO
TILE NIPPERS WITH CARBIDE TIPS

ART. **152041**



PINZA SPECIALE CON 2 ROTELLINE PER TAGLI PERFETTI
SPECIAL PLIERS WITH 2 WHEELS FOR PERFECT CUTS

ART. **152043**

ELETTROMISCELATORE TIPO INDUSTRIALE
INDUSTRIAL MIXING DRILL

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

CE

ART. **05.43**

Robusta struttura con motore di grande potenza che assicura la possibilità di lavorare in continuo.
Non utilizzabile con prodotti infiammabili.

Robust structure with high power motor ensures continuous processing. Not to be used with flammable materials.

CODE	Miscelatore consigliato Recommended mixer Ø mm	Attacco utensile Tool shank	Classe protezione Protection class	N° velocità Speed	rpm	Potenza Power W	Alimentazione Power supply
02022	140	M14	II	2	250/450	1100	220 V 50 Hz

ELETTROMISCELATORE TIPO STANDARD
STANDARD MIXING DRILL

EIBENSTOCK Elektrowerkzeuge

CE

ART. **05.47**

Non utilizzabile con prodotti infiammabili.

Not to be used with flammable materials.

CODE	Miscelatore consigliato Recommended mixer Ø mm	Attacco utensile con adattatore Tool shank with adapter	Classe protezione Protection class	rpm	Potenza Power W	Alimentazione Power supply
00001	120	M14	II	350	700	220 V 50 Hz

MISCELATORI PROFESSIONALI UNIVERSALI
UNIVERSAL PROFESSIONAL MIXERS

Adatti per prodotti di finitura: intonaci, premiscelati, calce, cemento.

Suitable for finishing products: plaster, mixed products, lime and cement.

ART. 070500			
CODE		**512**	**514**
Attacco / Shaft		M14	M14
Misura / Size	mm	120x600	140x600

MISCELATORI PROFESSIONALI UNIVERSALI
UNIVERSAL PROFESSIONAL MIXERS

Adatti per materiali viscosi: malte premiscelate, gesso, calce, buiacche, colle per ceramica.

Suitable for viscous materials: mixed mortar, plaster, lime, grout, ceramic sealant.

ART. 070510				
CODE		412	512	514
Attacco / Shaft		esagono/hex 10	M14	M14
Misura / Size	mm	120x600	120x600	140x600

MISCELATORI PROFESSIONALI UNIVERSALI
UNIVERSAL PROFESSIONAL MIXERS

Adatti per prodotti a bassa viscosità come colle o vernici.

Suitable for low-viscosity products as sealants and paints.

ART. 070100				
CODE		108	110	112
Attacco / Shaft		esagono/hex 8	esagono/hex 10	esagono/hex 10
Misura / Size	mm	80x400	100x600	120x600

MISCELATORE PROFESSIONALE UNIVERSALE
UNIVERSAL PROFESSIONAL MIXER

Adatto per materiali di grossa granulometria: malte preconfezionate, bitume, buiacca, calce, cemento, stucco.

Suitable for high-viscosity products: prepacked mortars, bitumen, grout, lime, cement and joint compound.

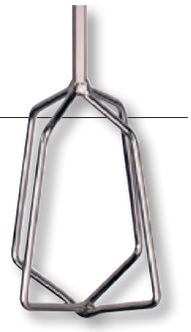
ART.	071012.110
Attacco / Shaft	esagono/hex 10
Misura / Size mm	125x600

MISCELATORE PROFESSIONALE PER LIQUIDI E MALTE
PROFESSIONAL MIXER FOR LIQUID AND MORTAR

ART.	071413.900
Attacco / Shaft	esagono/hex 10
Misura / Size mm	130x700

MISCELATORE PROFESSIONALE PER LIQUIDI E MALTE
PROFESSIONAL MIXER FOR LIQUID AND MORTAR

ART.	071113.900
Attacco / Shaft	esagono/hex 10
Misura / Size mm	130x560



CAZZUOLE A PUNTA TONDA / GAUGING TROWELS

Manico ergonomico in bicomponente. Lama in acciaio temperato 50 Rockwell, spessore 1,2 mm. DIN 1544 R.

Bi-material handle with ergonomic design.
Hardened steel blade 50 Rockwell, 1,2 mm thick. DIN 1544 R.

ART. 15000			
CODE		180	220
Lunghezza / Length	mm	180	220

ARTICOLI PER EDILIZIA
CONSTRUCTION TOOLS

CAZZUOLE A PUNTA QUADRA
BUCKET TROWELS

Manico ergonomico in bicomponente. Lama in acciaio temperato 50 Rockwell, spessore 1,2 mm. DIN 1544 R.

Bi-material handle with ergonomic design. Hardened steel blade 50 Rockwell, 1,2 mm thick. DIN 1544 R.

ART. 15001				
CODE		180	200	220
Lunghezza / Length	mm	180	200	220

CAZZUOLINO PUNTA ACUTA
SMALL POINTING TROWEL

Manico in bicomponente con disegno ergonomico. Lama in acciaio temperato.

Bi-material handle with ergonomic design. Hardened steel blade.

ART.		15004.140
Lunghezza / Length	mm	140

CAZZUOLINO PUNTA QUADRA
SMALL BUCKET TROWELS

Manico in bicomponente con disegno ergonomico. Lama in acciaio temperato.

Bi-material handle with ergonomic design. Hardened steel blade.

ART.		15055.140
Lunghezza / Length	mm	140

SPATOLE PROFESSIONALI
PROFESSIONAL TAPING KNIVES

Manico ergonomico in bicomponente. Lama flessibile in acciaio **INOX.**

Bi-material ergonomic handle. Flexible **stainless steel** blade.

ART. 15009			
CODE		060	080
Lunghezza / Length	mm	60	80

SPATOLE DENTATE / ADHESIVE SPREADER

Manico in legno trattato. Lama in acciaio **INOX** 0,7 mm.

Treated wood handle. 0,7 mm **stainless steel** handle.

ART. 15040			
CODE		060	070
Lunghezza / Length	mm	170	170
Dentatura / Notch	mm	6x6	triangolare / triangular

SPATOLA PER PULITURA SUPERFICI
TAPING KNIFE FOR CLEANING SURFACES

Manico in legno con lama in gomma flessibile.

Wooden handle and flexible rubber blade.

ART.		15045.250
Lunghezza / Length	mm	250

KIT 4 SPATOLE FLESSIBILI PER CARROZZIERE
4 FLEXIBLE SPREADER KIT

Lama in acciaio **INOX** 0,35 mm.

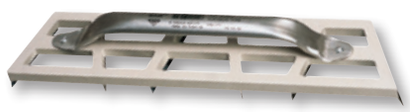
0,35 mm **stainless steel** blade.

ART.		15030.004
Lunghezza / Length	mm	50-80-100-120

PIALLA IN ALLUMINIO / ALUMINUM PLANER

Base in alluminio. Lame in acciaio temperato.

Aluminum base. Hardened steel blades.



ART.		15050.090
Dimensioni Dimensions	mm	90x460

PIALLA PER CARTONGESSO / PLASTER PLANER

Lame in acciaio temperato e corpo in plastica

Hardened steel blades and plastic body.

ART.		15051.350
Dimensioni Dimensions	mm	350x45

FRATTONE TIPO USA / PLASTERERS' TROWEL

Manico in alluminio con maniglia ergonomica gommata. Lama in acciaio 0,7 mm.

Aluminum handle with ergonomic rubber handle. 0,7 mm steel blade.

ART.		15015.120
Dimensioni Dimensions	mm	120x300

FRATTONI TIPO USA DENTATI
NOTCHED PLASTERERS' TROWELS

ART. 15016				
CODE		060	080	100
Dimensioni Dimensions	mm		120x300	
Dentatura / Notch	mm	6x6	8x8	10x10

FRATTONE TIPO USA / PLASTERERS' TROWEL

Manico in bicomponente con disegno ergonomico.
Lama in acciaio **INOX** 0,7 mm.

Bi-material handle with ergonomic design.
0,7 mm **stainless steel** blade.

ART.		15005.120
Dimensioni Dimensions	mm	120x300

FRATTONE A DUE MANI – TIPO TEDESCO
CONCRETE FLOAT

Manico in legno.
Lama in acciaio 0,7 mm.

Wooden handle.
0,7 mm steel blade.

ART.		15018.140
Dimensioni Dimensions	mm	140x500

FRATTONI A DUE MANI – DENTATI
NOTCHED CONCRETE FLOATS

Manico in legno.
Lama in acciaio 0,7 mm.

Wooden handle.
0,7 mm steel blade.

ART. 15017			
CODE		080	100
Dimensioni / Dimensions	mm	120x500	
Dentatura / Notch	mm	8x8	10x10

FRATTONE A DUE MANI – TIPO TEDESCO
CONCRETE FLOAT

Manico in bicomponente. Lama in acciaio 0,7 mm.

Bi-material handle. 0,7 mm steel blade.

ART.		15008.140
Dimensioni / Dimensions	mm	140x500

FRATTONI A DUE MANI – DENTATI
NOTCHED CONCRETE FLOATS

Manico in bicomponente. Lama in acciaio 0,7 mm.

Bi-material handle. 0,7 mm steel blade.

ART. 15007				
CODE		060	080	100
Dimensioni / Dimensions	mm		120x500	
Dentatura / Notch	mm	6x6	8x8	10x10

FRATTONI IN GOMMA - SPUGNA MORBIDA
SPONGE FLOATS

Manico in ABS antiurto per art. 15046.165. Manico in poliuretano per art. 15046.100.

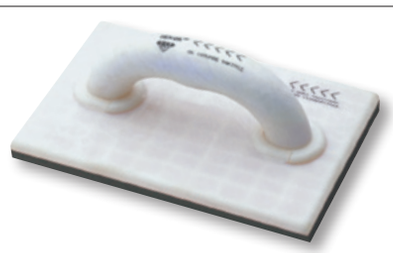
ABS shock-resistant handle for 15046.165; polyurethane handle for 15046.100.

ART. 15046			
CODE		100	165
Dimensioni / Dimensions	mm	100x370 Cellula fine Fine cell	165x240 Cellula grossa Coarse cell

FRATTONI PER PIASTRELLISTI / GROUT FLOATS

Base PVC pressato. Manico in ABS antiurto.

PVC pad. ABS shock-resistant handle.



ART. 15047			
CODE		100	150
Dimensioni / Dimensions	mm	100x370	150x225

FRATTONE PER PULITURA / SPONGE FLOAT

Base in spugna per la pulitura di piastrelle. Manico in ABS antiurto.

Sponge pad for cleaning tiles. ABS shock-resistant handle.

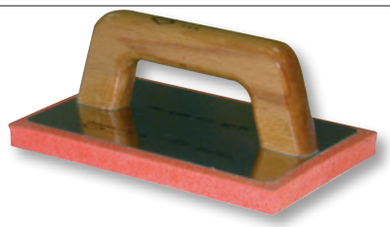
ART.		15048.160
Dimensioni / Dimensions	mm	160x300

ARTICOLI PER EDILIZIA
CONSTRUCTION TOOLS

FRATTONE IN GOMMA - SPUGNA A CELLULA FINE
SPONGE FLOAT WITH FINE CELL

Manico in legno. Base in acciaio.

Wooden handle with steel backing plate.



ART.		15056.135
Dimensioni / Dimensions	mm	135x215

FRATTONI PULIZIA PIASTRELLE
GROUT FLOAT FOR TILE CLEANING

Manico in ABS antiurto. Tampone in fibra per pulizia di colle epossidiche. Attacco con strips.

ABS shock-resistant handle. Fiber pad for cleaning epoxy grout. Cling-on pads.

ART. 15054			
CODE		130	200
Dimensioni Dimensions	mm	130x270 Completo di ricambi With spare pads	Set 2 tamponi ricambio 2 spare pad set

RASCHIATORE PER INTONACO
RENDERING SCRATCHING FLOAT

Robusta costruzione in acciaio. Manico in legno.

Solid steel frame. Wooden handle.

ART.		15053.100
Dimensioni / Dimensions	mm	140x250
N° punte / N° of points		480
Lunghezza punte Point length	mm	8

UTENSILE STENDI MALTA / CONCRETE MOVER

Struttura in alluminio con attacco manico rinforzato.

Heavy-duty aluminum blade and braces for added strength.

ART.		15060.60
Larghezza / Width	cm	60

BORSE PORTA UTENSILI
TOOL BAGS

BORSA PORTA TRAPANO AVVITATORE / DRILL POUCH

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere ed elastomero.

Resistant, made of polyester and elastomer.

ART.		JK02003
Dimensioni / Dimensions	cm	28x18x5

BORSA PORTA FLESSOMETRO / METER POUCH

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere ed elastomero.

Resistant, made of polyester and elastomer.

ART.		JK02004
Dimensioni / Dimensions	cm	10x13x5

BORSA PORTA FLESSOMETRO ED UTENSILI
METER AND TOOL POUCH

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere ed elastomero.

Resistant, made of polyester and elastomer.

ART.		JK02007
Dimensioni / Dimensions	cm	21x17x5

BORSE PORTA UTENSILI
TOOL BAGS

BORSA CON SOTTOFONDO RINFORZATO, ORGANIZZAZIONE DEGLI UTENSILI
BAG WITH REINFORCED BOTTOM AND TOOL ORGANIZER

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere con varie tasche e scomparti.

Resistant, made of polyester with several pockets and compartments.

ART.		JK03003
Dimensioni / Dimensions	cm	36x30x28

BORSA CON SEGGIOLINO INCORPORATO CHE SI TRASFORMA IN MANICO
FOLDING TOOL BAG WITH BUILT-IN SEAT

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere con varie tasche e scomparti.

Resistant, made of polyester with several pockets and compartments.

ART.		JK07002
Dimensioni / Dimensions	cm	41x28x33

BORSA PORTAUTENSILI CON RUOTE E MANICO
BAG WITH WHEELS AND HANDLE

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere con varie tasche e scomparti.

Resistant, made of polyester with several pockets and compartments

ART.		JK03001
Dimensioni / Dimensions	cm	50x28x30

BORSA PORTA UTENSILI APERTA / OPEN TOP TOOL BAG

Robuste costruzioni in tessuto di poliestere con sottofondo rinforzato. Complete di tasche e divisori; manico robustissimo.

Resistant, made of polyester with reinforced bottom. With pockets and dividers; very sturdy handle.

ART.		2TB00075BN
Misure / Size	cm	52x22x27 - 20”

GANCIO PORTA UTENSILI / HAMMER HOOK

ART. B00596-BN

Robusto gancio da cintura su supporto in poliestere rigido

Sturdy belt hook on a rigid polyester support

GINOCCHIERA UNIVERSALE IN POLIESTERE IMBOTTITA
UNIVERSAL POLYESTER KNEE PAD

ART.		JK08002
Dimensioni Dimensions	cm	13x15x5

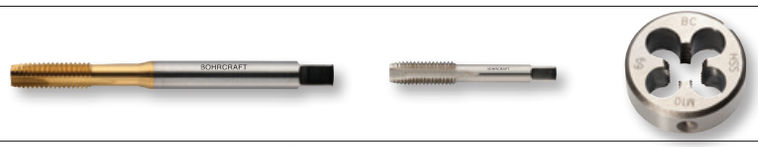
PUNTE ELICOIDALI
UTENSILI DA TAGLIO

TWIST DRILL BITS
CUTTING TOOLS

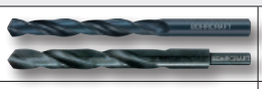
BOHRCRAFT
Germany

06

INDICE / INDEX

	pagina page	
Punte elicoidali Twist Drill	12 ÷ 39	
Utensili da taglio a filettare Thread repair	40 ÷ 84	
Filetti per riparazioni Countersinks - Step drills	85 ÷ 93	
Svasatori - Punte a gradino Countersinks - Step drills	94 ÷ 116	
Frese rotative in MD Carbide rotary burrs	117 ÷ 133	
Frese rotative in HSS HSS rotary burrs	134 ÷ 136	
Frese a carotare - Frese a tazza Core drills TCT- Hole saws	137 ÷ 144	
Punte da muro Masonry - Concrete drill bits	145 ÷ 159	
Utensili diamantati Diamond tools	160 ÷ 164	
Punte per legno Wood drill bits	165 ÷ 171	
Seghe a tazza Hole saws	172 ÷ 177	
Lame per seghetti Saw blades	178 ÷ 193	
Inserti ed accessori Scewdriver bits and accesories	194 ÷ 211	
Cassette ed Espositori da banco vuote Drill cabinets	212- 213	

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

ART.		DIN	Qualità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	PUNTE ELICOIDALI / TWIST DRILLS					
1100 **1109**		338	HSS-R	N	Punte elicoidali laminate cilindriche + codolo ridotto Twist Drills Roll Forged, straight + reduced	12 - 16
1120		338	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate cilindriche + codolo ridotto Twist Drills Roll Forged, straight + reduced	17 - 19
1119		338	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate, Split Point Twist Drills Fully Ground, Split Point	20 - 21
1121		338	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate cilindriche + codolo ridotto Twist Drills Fully Ground, straight + reduced	22
1110		338	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate cilindriche + codolo ridotto Twist Drills Roll Forged, straight + reduced	23
1104			HSS-G		Punte elicoidali rettificate codolo esagonale 1/4" Twist Drill Bits Fully Ground, 1/4" hex-shank	24
1130		338	HSS-TiN	N	Punte elicoidali rettificate, Split Point Twist Drills Fully Ground, Split Point	25 - 26
1140 **1140-RED**		338	HSS-E Co5	N	Punte elicoidali lega di cobalto + codolo ridotto Twist Drills Cobalt Alloyed, straight + reduced	27 - 29
1201		338	HSS-G	TURBO	Punte elicoidali rettificate, con rompitruciolo sul tagliente Twist Drills Fully Ground, with centering-tip	30 - 31
1131		338	HSS-G	HK	Punte elicoidali rettificate per materiale sintetico Twist Drills Fully Ground for Synthetic Material	32
	PUNTE ELICOIDALI EXTRA CORTE / TWIST DRILLS EXTRA SHORT					
1250		1897	HSS-G	N	Punte serie extra corta, rettificate, Split Point Twist Drills Fully Ground, extra short, Split Point	33
1200		BC NORM	HSS-G	N	Punte serie extra corta, Split Point Rivet Drills Fully Ground, extra short, Split Point	33
1260		1897	HSS-E Co5	N	Punte elicoidali lega di cobalto serie extra corta, Split Point Twist Drills Cobalt Alloyed, extra short, Split Point	34
1300		BC NORM	HSS-G	N	Punte a doppio tagliente rettificate, Split Point Double Ended Drills Fully Ground, Split Point	34
1600		333A	HSS-G	60°	Punte a centrare forma A Centre Drills Form A	35
	PUNTE ELICOIDALI LUNGHE / TWIST DRILLS LONG					
1340		340	HSS	N	Punte elicoidali laminate lunghe Twist Drills Roll Forged, long	35
1350		340	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate, lunghe, Split Point Twist Drills Fully Ground, long, Split Point	36
	PUNTE ELICOIDALI EXTRA LUNGHE / TWIST DRILLS EXTRA LONG					
1400		1869	HSS-G	N	Punte elicoidali rettificate extra lunghe, Split Point Twist Drills Fully Ground, extra long, Split Point	37
	PUNTE ELICOIDALI CODOLO CONICO + ACCESSORI / TAPER SHANK TWIST DRILLS + ACCESSORIES					
1450		345	HSS	N	Punte elicoidali codolo conico laminate Taper Shank Drills Roll Forged	38
1470		345	HSS-E Co5	N	Punte elicoidali codolo conico in lega di cobalto Taper Shank Drills Cobalt Alloyed	39
1460 **1461**		2185 2187			Bussole di riduzione - Bussole di estensione Reduction Sleeves - Extension Sleeves	40
1462 **1463**		317 238			Estrattori - Attacchi conici Drill Drifts - Drill Chuck Arbors	40

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

ART.		DIN	Qualità Quality	Filetto Thread	Pagina Page
	MASCHI A MANO / HAND TAPS				
4100		352	HSS-G	M	41 - 42
4110		352	HSS-E VAP	M	43
4109		352	HSS-G	M (LH) sx/left	44
4101		2181	HSS-G	MF	45
4102		5157	HSS-G	G (BSP)	47
4103		~ 352	HSS-G	BSW	48
4104		~ 352	HSS-G	UNC	49
4105		2181	HSS-G	UNF	50
	FILIERE TONDE ED ESAGONALI / CIRCULAR DIES HEXAGON DIE NUTS				
4200		EN 22568	HSS-G	M	51
4201		EN 22568	HSS-G	M	52
4210		EN 22568	HSS-E VAP	M	52
4209		EN 22568	HSS-G	M (LH) sx/left	53
4204		382	HSS-G	M	53
4202		EN 22568	HSS-G	MF	54
4203		EN 24231	HSS-G	G (BSP)	54
4205		EN 22568	HSS-G	BSW	55
4208		382	HSS-G	G (BSP)	55
4206		EN 22568	HSS-G	UNC	56
4207		EN 22568	HSS-G	UNF	56
	MASCHI A MACCHINA CORTI / SHORT MACHINE TAPS				
4120		352	HSS-G	M	60
4125		352	HSS-E	M	61
4121		352	HSS-G	M	62
4131		352	HSS-G	MF	63
4132		5157	HSS-G	G (BSP)	64
4133		~ 352	HSS-G	BSW	64
4134		~ 352	HSS-G	UNC	65
4135		~ 2181	HSS-G	UNF	65
4136		BC NORM	HSS-G	NPT	66
4140 - 4151		371/376	HSS-G	M	67 - 68
4142 - 4153		371/376	HSS-E	M	69 - 70
	MASCHI A MANO / HAND TAPS				
4161 - 4162		371/376	HSS-E	M lungo/long	71
	MASCHI A MACCHINA / MACHINE TAPS				
4147- 4158		371/376	HSS-TiN	M	72
4159		371/376	HSS-E	M (LH) sx/left	73
4172		-	HSS-E	M	73
4165 - 4166		374	HSS-E	MF	74
4175 - 4176		5156	HSS-E	G (BSP)	75
	MASCHI A MACCHINA PER DADI / MACHINE NUTS TAPS				
4160		357	HSS-G	M	75
	MASCHI A MACCHINA CORTI / SHORT MACHINE TAPS				
4171		-	HSS-G	M	76
	MASCHI A MACCHINA ANELLO COLORATO / MACHINE TAPS COLOUR RING				
4163 - 4168		371/376	HSS-E	M	78
4144 - 4155		371/376	HSS-E	M	79
4146 - 4156		374	HSS-E VAP	MF	80
4173 - 4178		371/376	HSS-E	M	81
4149		371/376	HSS-E	M	82

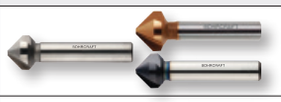
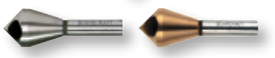
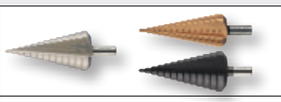
UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

ART.		DIN	Qualità Quality	Filetto Thread	Pagina Page
	GIRAMASCHI REGOLABILI / ADJUSTABLE TAP WRENCHES				
4300		1814			83
	PORTA FILIERE TONDE / DIE STOCKS				
4400		225			83
	GIRAMASCHI A CRICCHETTO / TAP WRENCHES WITH RATCHET				
4302		BC NORM			84
	BUSSOLE DI ESTENSIONE / EXTENSION SLEEVES				
4500		377			84

FILETTI PER RIPARAZIONI
THREAD REPAIR

ART.		Filetto Thread	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	FILETTI PER RIPARAZIONI / THREAD REPAIR				
4600 4614		M/MF		Inserti filettati Thread Inserts	86
4615		MF		Inserti filettati per candele Thread Inserts for Spark Plug Thread	87
4601 - 4615		M, MF		Set di riparazione filetti Thread Repair Sets	87 - 89
4700		M, MF, UNC, UF, BSW		Utensili di montaggio Fitting Tools	90
4701		M, MF, UNC, UF, BSW		Pin estrattori Pin Breaker	90
4800 4801		M, MF		Maschi a mano STI STI Single Hand Taps	91
4802		MF		Maschio combinato STI STI Combined-Thread Tap	91
	PUNTE ELICOIDALI / TWIST DRILLS				
1121 1121-red.			N	Punte elicoidali rettificate cilindriche + codolo ridotto Twist Drills Fully Ground, straight + reduced	92

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

ART.		DIN	Qualità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	SVASATORI / COUNTERSINKS					
1700 - 1702		335 C	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN	90°	Svasatori Countersinks	97 - 98
1710		335 C	HSS-E Co5	90°	Svasatori in lega di cobalto Countersinks Cobalt Alloyed	99
1714		335 C	PM	90°	Svasatori ricavati da polveri sinterizzate Countersinks Powder-Metal	100
1705		BC NORM	HSS	90°	Sbavatori con codolo esagonale 1/4" Countersinks, 1/4" hex-shank	101
1820			HSS	90°	Sbavatori a mano Hand deburring tools	101
6300 1820-H			HSS		Portainserti per inserti 1/4" e sbavatore a mano Bitholders for Screwdriver-Bits 1/4" and Uni-Tool handle	101
1703		335 C	HSS	90°	Svasatori serie lunga/extra lunga Countersinks, long/extra long version	102
1704		335 D	HSS	90°	Svasatori con codolo conico Countersinks with taper shank	103
1700-60		334 C	HSS	60°	Svasatori Countersinks	103
1700-75		BC NORM	HSS	75°	Svasatori Countersinks	104
1700-120		BC NORM	HSS	120°	Svasatori Countersinks	104
1720 - 1721		BC NORM	HSS HSS-TiN	90°	Sbavatori con foro trasversale Countersinks with Cross Hole	105
1706 - 1718		373	HSS HSS-TiN	180°	Frese per sedi viti a testa cilindrica Flat countersinks	106
	PUNTE A PASSO MULTIPLO / SUBLAND DRILLS					
1625 - 1626		8374 8376	HSS-G	90° 180°	Punte lunghe a passo multiplo rettificate Subland Drills Fully Ground, long	107
	SVASATORI PER LAMIERA / SHEET METAL DRILLS					
1740 - 1742		BC NORM	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN		Svasatori per lamiera Sheet Metal Drills	108
1743		BC NORM	HSS-E Co5		Svasatori per lamiera in cobalto legato Sheet Metal Drills Cobalt Alloyed	109
1740 - 1741		BC NORM	HSS HSS-TiN		Svasatori per lamiera con fermo di profondità Sheet Metal Drills with Backstop	109
	PUNTE A GRADINO / STEP DRILLS					
1760 - 1762		BC NORM	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN		Punte a gradino Step Drills	110
1760-1/4"		BC NORM	HSS		Punte a gradino con codolo 1/4" Step Drills with 1/4" Shank	111
1763		BC NORM	HSS HSS-E Co5		Punte a gradino elicoidali Step Drills with Spiral flute	112

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

ART.		DIN	Qualità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	FRESE ROTATIVE / ROTARY BURRS					
5100 - 5104		8033*	MD HM	A	Frese rotative cilindriche Rotary Burrs Cylinder	120
5105 - 5109		8033*	MD HM	B	Frese rotative cilindriche con taglio frontale Rotary Burrs Cylinder with Endcut	121
5110 - 5114		8033*	MD HM	C	Frese rotative con testa a sfera Rotary Burrs Ball Nosed Cylinder	122
5115 - 5119		8033*	MD HM	D	Frese rotative a sfera Rotary Burrs Ball	123
5120 - 5124		8033*	MD HM	E	Frese rotative ovali Rotary Burrs Oval	124
5125 - 5129		8033*	MD HM	F	Frese rotative ad albero Rotary Burrs Ball Nosed Tree	125
5130 - 5134		8033*	MD HM	G	Frese rotative a ogiva Rotary Burrs Ball Pointed Tree	126
5135 - 5136		BC NORM	MD HM	H	Frese rotative a fiamma Rotary Burrs Flame	127
5140 - 5141		8033*	MD HM	J	Frese rotative a svasare 60° Rotary Burrs Countersink 60°	127
5145 - 5146		8033*	MD HM	K	Frese rotative a svasare 90° Rotary Burrs Countersink 90°	127
5150 - 5154		8033*	MD HM	L	Frese rotative con punta arrotondata Rotary Burrs Ball Nosed Cone	128
5155 - 5159		8033*	MD HM	M	Frese rotative a cono Rotary Burrs Cone	129
5160 - 5161		8033*	MD HM	N	Frese rotative a cono rovesciato Rotary Burrs Inverted Cone	129
5100 - 5154		8033*	MD HM		Mini frese rotative, attacco 3 mm Miniature Carbide Rotary Burrs, Shank 3 mm	130
5105 - 5110		8033*	MD HM	B/C	Frese rotative a cono con taglio frontale-cilindriche e sferiche / Rotary Burrs Cilinder with Endcut-Ball Nosed Cylinder	131

* Frese rotative simili a DIN 8033 / * Rotary Burrs are produced similar to DIN 8033

FRESE ROTATIVE IN HSS
HSS ROTARY BURRS

ART.		DIN	Qualità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	FRESE ROTATIVE / ROTARY BURRS					
5205		BC NORM	HSS	B	Frese rotative cilindriche con taglio frontale Rotary Burrs Cylinder with Endcut	135
5210		BC NORM	HSS	C	Frese rotative con testa a sfera Rotary Burrs Ball Nosed Cylinder	135
5215		BC NORM	HSS	D	Frese rotative a sfera Rotary Burrs Ball	135
5230		BC NORM	HSS	G	Frese rotative a ogiva Rotary Burrs Pointed Tree	136
5250		BC NORM	HSS	L	Frese rotative con punta arrotondata Rotary Burrs Ball Nosed Cone	136
5255		BC NORM	HSS	M	Frese rotative coniche Rotary Burrs Cone	136

FRESE A CAROTARE
CORE DRILLS TCT - HOLE SAWS

ART.		Qualità Quality	Descrizione Description	Pagine Page
1950		HSS	Frese a carotare con attacco weldon di profondità 30, 50 e 110 mm Core Drills with weldon shank 30, 50 and 110 mm depth	138 - 139
1952		MD HM	Frese a carotare TCT con attacco weldon di profondità 30, 50 e 110 mm Core Drills TCT with weldon shank 30, 50 and 110 mm depth	140 - 141
1951		HSS-E Co8	Frese a carotare con attacco weldon di profondità 30, 50 e 110 mm Core Drills with weldon shank 30, 50 and 110 mm depth	142
1955 - 1957			Accessori per frese a carotare Accessories for Core Drills	143

FRESE A TAZZA
HOLE SAWS

ART.		Qualità Quality	Descrizione Description	Pagine Page
1920 - 1925			Frese a tazza in metrallo duro + accessori TCT-Hole Saws Flat-cut Model + Accessories	144

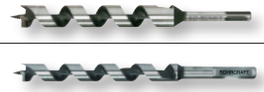
PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	PUNTE PER FORATURA A PERCUSSIONE E ROTATIVE / PERCUSSION AND ROTARY DRILL BITS			
2100 - 2150			Punte da muro con inserti in MD Masonry Drill Bits, Standard Version	146
2260 - 2261			Punte da muro con inserti in MD Percussion Drill Bits, TCT	147
2250 - 2252		LASER	Punte per cemento con inserti in MD Premium Concrete Drill Bits, TCT	147
2280		GRANIT	Punte per granito con inserti in MD Granite Drill Bits, TCT	147
2270		MULTI-LASER	Punte universali con inserti in MD Multi-Purpose · Ceramic Drills, TCT	148
2700			Punte per vetro in MD Glass Drill Bits, TCT	149
2710		T4	Punte per vetro con 4 taglienti ed inserti in MD Glass Drill bits with 4 Carbide Cutting Edges	149
	PUNTE PER MARTELLI / HAMMER DRILL BITS			
2612		QX-4	Punte per martelli SDS-Plus QX-4 con 4 taglienti MD, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-Plus, 4 Cutting Edges, Full Carbide Head, PGM Certification-Mark	151 - 152
2615		4-X	Punte per martelli SDS-Plus, 4-X, con 4 taglienti MD Hammer Drill Bits SDS-Plus with 4 Carbide, Cutting Edges	153
2610		X-TREME	Punte per martelli SDS-Plus con 4 eliche, X-TREME4, certificate PGM / Hammer Drill Bits SDS-Plus, 4 Spiral Flute, with PGM Certification-Mark	154 - 155
2590			Punte per martelli SDS-Plus Hammer Drill Bits SDS-Plus	156 - 157
2620		PRO - SDS MAX	Punte per martelli SDS-max, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-max, PGM Certification-Mark	158
	SCALPELLI / CHISELS			
2650 - 2660		SDS PLUS SDS MAX	Scalpelli SDS-Plus e SDS-max Chisels SDS-Plus and SDS-max	159

UTENSILI DIAMANTATI
DIAMOND TOOLS

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	PUNTE DIAMANTATE / DIAMOND DRILL BITS			
2701		DIAMANT	Punte diamantate con attacco esagonale Diamond Drill Bits with hex-shank	160 -161
2703		BASIC	Punte diamantate con attacco cilindrico Diamond Drill Bits with round-shank	162
2701			Accessori per punte diamantate Accessories for Diamond Drill Bits	162
2702		DIAMANT M14	Punte diamantate M14 per smerigliatrici angolari Diamond Drill Bits M14 for angle grinders	163
	SEGHE DIAMANTATE / DIAMOND CORE DRILLS			
2720		PROFI	Seghe diamantate Diamond Core Drills	164
2301 - 2302			Accessori per seghe diamantate Accessories for Diamond Core Drills	164

PUNTE PER IL LEGNO
WOOD DRILL BITS

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	PUNTE PER IL LEGNO E SVASATORI / WOOD DRILL BITS AND COUNTERSINKS			
3100 - 3101			Punte per il legno in acciaio CV Brad Point Wood Drill Bits	165
3110		INDUSTRIE	Punte per il legno HSS-G rettificate, versione industriale HSS-G Wood Drill Bits Industrial Type	166
3450			Svasatori 90° per punte da trapano Shell Drill Countersinks	167
3700			Svasatori DIN 6446 B Countersinks DIN 6446 B	167
	FRESE FORSTNER + MECCHIE / FORSTNER BITS + MISCELLANEOUS BITS			
3250			Frese per legno Forstner Forstner Bits	167
3650			Frese a tenoni per tasselli e perni di legno DIN 7489 Tenon Dowel / Plug Cutters DIN 7489	168
3261			Frese con inserti in MD Cylinder Boring Bits, TCT	168
3350			Mecchie per legno regolabili Wood Milling Cutters - adjustable	168
	PUNTE PER TELAI + MECCHIE / FRAME WORK DRILLS + FLAT BITS			
3120			Punte cilindriche per telai Frame Work Drills with Round Shank	169
3130			Punte per telai, codolo SDS-Plus Frame Work Drills with SDS-Plus Shank	169
3410			Mecchie + prolunga Machine Flat Bits + Extension	170
	PUNTE PER LEGNO LEWIS / LEWIS WOOD DRILL BITS			
3210		LEWIS SDS	Punte per legno Lewis, codolo SDS-Plus Auger Bits with SDS-Plus Shank	170
3200		LEWIS	Punte per legno Lewis, codolo esagonale Auger Bits with hexagon shank	171

SEGHE A TAZZA
HOLE SAWS

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	SEGHE A TAZZA / HOLE SAWS			
1900			Seghe a tazza bimetalliche HSS Bi-Metal Hole Saws HSS	174
1901		VA-CUT8	Seghe a tazza bimetalliche HSS-E (Co8) Bi-Metal Hole Saws HSS-E (Co8)	175
1930		MULTI-CUT	Seghe a tazza universali con inserti in MD Multi-Purpose Hole Saws TCT	176
1910 - 1936			Accessori per seghe a tazza Accessories for Hole Saws	177

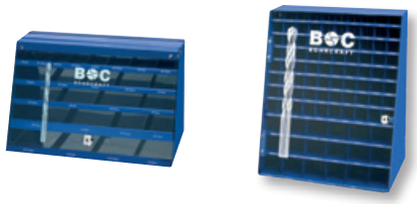
LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagine Page
	LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI / JIGSAW BLADES			
1960 - 1964		Legno e plastica Wood and Plastics	Lame per seghetti alternativi con attacco a T Jigsaw Blades with T-shank	183 -185
1964 - 1966		Metallo Metal	Lame per seghetti alternativi con attacco a T Jigsaw Blades with T-shank	186 - 187
1990 - 1991			Assortimenti Sets	188
	LAME PER SEGHE A GATTUCCIO / RECIPROCATING SAW BLADES			
1970		Legno e plastica Wood and Plastics	Lame per seghe a gattuccio con attacco universale Reciprocating Saw Blades with Universal Shank	188 - 189
1971 - 1973		Metallo e materiali vari Metal and different materials	Lame per seghe a gattuccio con attacco universale Reciprocating Saw Blades with Universal Shank	189 - 191
	LAME PER SEGHETTI PNEUMATICI / COMPRESSED AIR SAW BLADES			
1975			Lame per seghetti pneumatici ed elettrici Compressed Air Saw Blades for pneumatic and electric Saws	192
	LAME PER SEGHETTI A MANO / HACK SAW BLADE			
1980			Lame per seghetti a mano Hack Saw Blade	192
	MANICO / HANDLE			
1820			Manico Universale Uni-Tool Handle	193

INSERTI ED ACCESSORI
SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

ART.		Descrizione Description	Pagine Page
	INSERTI E PORTAINSERTI ATTACCO 1/4" / SCREWDRIVER-BITS AND HOLDERS 1/4" DRIVE		
6120 - 6230		Inserti 1/4" Screwdriver-Bits 1/4"	194 - 202
6300 - 6330		Portainserti per inserti 1/4" Bitholders for Screwdriver-Bits 1/4"	203
6350 - 6351		Portainserti a L 1/4" per inserti e punte L-shaped drivers for 1/4" Bits and for drills	204
	BUSSOLE + ADATTATORI ATTACCO 1/4" / SOCKETS + ADAPTORS 1/4" DRIVE		
6500 - 6501		Bussole 1/4" Sockets 1/4"	204 - 205
6502		Bussole con anello di tenuta per viti in acciaio inox Sockets with spring for stainless screws	205
6505		Accessorio per viti a doppia filettatura Fixing-Tool for setting hanger bolts	206
6400 - 6645-1/4"		Adattatori Adaptors	206
	INSERTI + ACCESSORI ATTACCO 5/16" / SCREWDRIVER-BITS + ACCESSORIES 5/16" DRIVE		
6710 - 6720		Inserti con attacco esagonale 5/16" Screwdriver-Bits 5/16" Hexagon	207 - 208
	INSERTI E ACCESSORI CON ATTACCO 10 MM / SCREWDRIVER-BITS AND HOLDERS 10 MM DRIVE		
6614 - 6624		Inserti con attacco esagonale 10 mm Screwdriver-Bits 10 mm Hexagon	209 - 210
6645		Adattatori con sfera per inserti attacco esagonale Adaptors with ball for 10 mm Hexagon	210
9700		Estrattori Screw extractors	211
9600		Punte per tracciare in metallo duro Steel Scriber with Carbide Cutting Point	211

CASSETTE ED ESPOSITORI DA BANCO VUOTI
EMPTY BOXES - DRILL CABINETS

ART.		Descrizione Description	Pagina Page
	CASSETTE VUOTE / EMPTY BOXES		
0081		Cassette in ABS ABS Boxes	212
0080		Cassette in metallo Metal Boxes	213
	ESPOSITORI DA BANCO / DRILL CABINETS		
0130		Espositori da banco Drill Cabinets	213

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS LAMINATE
TWIST DRILLS DIN 338 HSS ROLL FORGED

Robuste punte per foratura standard in acciao, ghisa, etc.

Standard drills for ordinary metal drilling like steeel, cast iron, etc.

DIN 338 | HSS R | Typ N | 118°

1100

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 20,0 mm = 1 pezzo / pc

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 01 00030	0,30	19	3
1100 01 00040	0,40	20	5
1100 01 00050	0,50	22	6
1100 01 00060	0,60	24	7
1100 01 00070	0,70	28	9
1100 01 00080	0,80	30	10
1100 01 00090	0,90	32	11
1100 01 00100	1,00	34	12
1100 01 00110	1,10	36	14
1100 01 00120	1,20	38	16
1100 01 00125	1,25	38	16
1100 01 00130	1,30	38	16
1100 01 00140	1,40	40	18
1100 01 00150	1,50	40	18
1100 01 00160	1,60	43	20
1100 01 00170	1,70	43	20
1100 01 00175	1,75	46	23
1100 01 00180	1,80	46	23
1100 01 00190	1,90	46	23
1100 01 00200	2,00	49	24
1100 01 00210	2,10	49	24
1100 01 00220	2,20	53	27
1100 01 00225	2,25	53	27
1100 01 00230	2,30	53	27
1100 01 00240	2,40	57	30
1100 01 00250	2,50	57	30
1100 01 00260	2,60	57	30
1100 01 00270	2,70	61	33
1100 01 00275	2,75	61	33
1100 01 00280	2,80	61	33
1100 01 00290	2,90	61	33
1100 01 00300	3,00	61	33
1100 01 00310	3,10	65	36
1100 01 00320	3,20	65	36
1100 01 00325	3,25	65	36
1100 01 00330	3,30	65	36
1100 01 00340	3,40	70	39
1100 01 00350	3,50	70	39
1100 01 00360	3,60	70	39
1100 01 00370	3,70	70	39
1100 01 00375	3,75	70	39
1100 01 00380	3,80	75	43
1100 01 00390	3,90	75	43

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 01 00400	4,00	75	43
1100 01 00410	4,10	75	43
1100 01 00420	4,20	75	43
1100 01 00425	4,25	75	43
1100 01 00430	4,30	80	47
1100 01 00440	4,40	80	47
1100 01 00450	4,50	80	47
1100 01 00460	4,60	80	47
1100 01 00470	4,70	80	47
1100 01 00475	4,75	80	47
1100 01 00480	4,80	86	52
1100 01 00490	4,90	86	52
1100 01 00500	5,00	86	52
1100 01 00510	5,10	86	52
1100 01 00520	5,20	86	52
1100 01 00525	5,25	86	52
1100 01 00530	5,30	86	52
1100 01 00540	5,40	93	57
1100 01 00550	5,50	93	57
1100 01 00560	5,60	93	57
1100 01 00570	5,70	93	57
1100 01 00575	5,75	93	57
1100 01 00580	5,80	93	57
1100 01 00590	5,90	93	57
1100 01 00600	6,00	93	57
1100 01 00610	6,10	101	63
1100 01 00620	6,20	101	63
1100 01 00625	6,25	101	63
1100 01 00630	6,30	101	63
1100 01 00640	6,40	101	63
1100 01 00650	6,50	101	63
1100 01 00660	6,60	101	63
1100 01 00670	6,70	101	63
1100 01 00675	6,75	109	69
1100 01 00680	6,80	109	69
1100 01 00690	6,90	109	69
1100 01 00700	7,00	109	69
1100 01 00710	7,10	109	69
1100 01 00720	7,20	109	69
1100 01 00725	7,25	109	69
1100 01 00730	7,30	109	69
1100 01 00740	7,40	109	69
1100 01 00750	7,50	109	69

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1100

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 01 00760	7,60	117	75
1100 01 00770	7,70	117	75
1100 01 00775	7,75	117	75
1100 01 00780	7,80	117	75
1100 01 00790	7,90	117	75
1100 01 00800	8,00	117	75
1100 01 00810	8,10	117	75
1100 01 00820	8,20	117	75
1100 01 00825	8,25	117	75
1100 01 00830	8,30	117	75
1100 01 00840	8,40	117	75
1100 01 00850	8,50	117	75
1100 01 00860	8,60	125	81
1100 01 00870	8,70	125	81
1100 01 00875	8,75	125	81
1100 01 00880	8,80	125	81
1100 01 00890	8,90	125	81
1100 01 00900	9,00	125	81
1100 01 00910	9,10	125	81
1100 01 00920	9,20	125	81
1100 01 00925	9,25	125	81
1100 01 00930	9,30	125	81
1100 01 00940	9,40	125	81
1100 01 00950	9,50	125	81
1100 01 00960	9,60	133	87
1100 01 00970	9,70	133	87
1100 01 00975	9,75	133	87
1100 01 00980	9,80	133	87
1100 01 00990	9,90	133	87
1100 01 01000	10,00	133	87
1100 01 01010	10,10	133	87
1100 01 01020	10,20	133	87
1100 01 01025	10,25	133	87
1100 01 01030	10,30	133	87
1100 01 01040	10,40	133	87
1100 01 01050	10,50	133	87
1100 01 01060	10,60	142	94
1100 01 01070	10,70	142	94
1100 01 01075	10,75	142	94
1100 01 01080	10,80	142	94

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 01 01090	10,90	142	94
1100 01 01100	11,00	142	94
1100 01 01110	11,10	142	94
1100 01 01120	11,20	142	94
1100 01 01125	11,25	142	94
1100 01 01130	11,30	142	94
1100 01 01140	11,40	142	94
1100 01 01150	11,50	142	94
1100 01 01160	11,60	151	101
1100 01 01170	11,70	151	101
1100 01 01175	11,75	151	101
1100 01 01180	11,80	151	101
1100 01 01190	11,90	151	101
1100 01 01200	12,00	151	101
1100 01 01210	12,10	151	101
1100 01 01220	12,20	151	101
1100 01 01225	12,25	151	101
1100 01 01230	12,30	151	101
1100 01 01240	12,40	151	101
1100 01 01250	12,50	151	101
1100 01 01260	12,60	151	101
1100 01 01270	12,70	151	101
1100 01 01275	12,75	151	101
1100 01 01280	12,80	151	101
1100 01 01290	12,90	151	101
1100 01 01300	13,00	151	101
1100 01 01350	13,50	160	108
1100 01 01400	14,00	160	108
1100 01 01450	14,50	169	114
1100 01 01500	15,00	169	114
1100 01 01550	15,50	178	120
1100 01 01600	16,00	178	120
1100 01 01650	16,50	184	125
1100 01 01700	17,00	184	125
1100 01 01750	17,50	191	130
1100 01 01800	18,00	191	130
1100 01 01850	18,50	198	135
1100 01 01900	19,00	198	135
1100 01 01950	19,50	205	140
1100 01 02000	20,00	205	140

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS LAMINATE
TWIST DRILLS DIN 338 HSS ROLL FORGED

Robuste punte per foratura standard in acciao, ghisa, etc.

Standard drills for ordinary metal drilling like steeel, cast iron, etc.

DIN 338 | HSS R | Typ N | 118°

1100 SB

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 3,3 mm = 3 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 5,0 mm = 2 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 1 pezzo / pc

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 07 30100	1,0	34	12
1100 07 30150	1,5	40	18
1100 07 30200	2,0	49	24
1100 07 30250	2,5	57	30
1100 07 30300	3,0	61	33
1100 07 30310	3,1	65	36
1100 07 30320	3,2	65	36
1100 07 30330	3,3	65	36
1100 07 20350	3.5	70	39
1100 07 20400	4,0	75	43
1100 07 20410	4,1	75	43
1100 07 20420	4,2	75	43
1100 07 20450	4,5	80	47
1100 07 20480	4,8	86	52
1100 07 20500	5,0	86	52
1100 07 00510	5,1	86	52
1100 07 00520	5,2	86	52
1100 07 00550	5,5	93	57

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1100 07 00600	6,0	93	57
1100 07 00650	6,5	101	63
1100 07 00680	6,8	109	69
1100 07 00700	7,0	109	69
1100 07 00750	7,5	109	69
1100 07 00800	8,0	117	75
1100 07 00850	8,5	117	75
1100 07 00900	9,0	125	81
1100 07 00950	9,5	125	81
1100 07 01000	10,0	133	87
1100 07 01020	10,2	133	87
1100 07 01050	10,5	133	87
1100 07 01100	11,0	142	94
1100 07 01150	11,5	142	94
1100 07 01200	12,0	151	101
1100 07 01250	12,5	151	101
1100 07 01300	13,0	151	101

Continua nella pagina successiva.
Continue on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1100

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1100 13 30019	KR 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1100 13 30025	KR 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

Grip Box / Grip Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1100 14 10119	V 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1100 13 10019	M 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1100 13 10025	M 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1100 14 10024	M 24	24 pz / pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm
1100 14 10050	M 591	50 pz / pcs	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm
1100 14 10041	M 601	41 pz / pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm
1100 14 10170	M 170	170 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 10,0 mm Ø
1100 14 20220	M 220	220 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 13,0 mm Ø

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1100 14 30006	P 6	6 pz / pcs	2 / 3 / 4 / 5 / 6 /8 mm Ø
1100 14 30013	P 65	13 pz / pcs	1,5 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,2 / 4,8 mm Ø

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1100 14 40013	RB 65	13 pz / pcs	1,5 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm Ø
1100 14 40019	RB 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS CODOLO RIDOTTO
TWIST DRILLS DIN 338 HSS ROLL FORGED, REDUCED SHANK

Robuste punte per foratura standard in acciao, ghisa, etc.

Standard drills for ordinary metal drilling like steeel, cast iron, etc.

DIN 338 | HSS R | Typ N | 118°

1109 - 1109 SB

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	Ø x L mm Codolo/Shank
1109 01 01050	10,5	133	87	10 x 30
1109 01 01100	11,0	142	94	10 x 30
1109 01 01150	11,5	142	94	10 x 30
1109 01 01200	12,0	151	101	10 x 30
1109 01 01250	12,5	151	101	10 x 30
1109 01 01300	13,0	151	101	10 x 30
1109 01 01350	13,5	160	108	10 x 30
1109 01 01400	14,0	160	108	10 x 30
1109 01 01450	14,5	169	114	10 x 30
1109 01 01500	15,0	169	114	10 x 30

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	Ø x L mm Codolo/Shank
1109 01 01550	15,5	178	120	10 x 30
1109 01 01600	16,0	178	120	10 x 30
1109 01 01650	16,5	184	125	13 x 35
1109 01 01700	17,0	184	125	13 x 35
1109 01 01750	17,5	191	130	13 x 35
1109 01 01800	18,0	191	130	13 x 35
1109 01 01850	18,5	198	135	13 x 35
1109 01 01900	19,0	198	135	13 x 35
1109 01 01950	19,5	205	140	13 x 35
1109 01 02000	20,0	205	140	13 x 35

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 20,0 mm = 1 pezzo / pc

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	Ø x L mm Codolo/Shank
1109 07 01050	10,5	133	87	10 x 30
1109 07 01100	11,0	142	94	10 x 30
1109 07 01150	11,5	142	94	10 x 30
1109 07 01200	12,0	151	101	10 x 30
1109 07 01250	12,5	151	101	10 x 30
1109 07 01300	13,0	151	101	10 x 30
1109 07 01350	13,5	160	108	10 x 30
1109 07 01400	14,0	160	108	10 x 30
1109 07 01450	14,5	169	114	10 x 30
1109 07 01500	15,0	169	114	10 x 30

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	Ø x L mm Codolo/Shank
1109 07 01550	15,5	178	120	10 x 30
1109 07 01600	16,0	178	120	10 x 30
1109 07 01650	16,5	184	125	13 x 35
1109 07 01700	17,0	184	125	13 x 35
1109 07 01750	17,5	191	130	13 x 35
1109 07 01800	18,0	191	130	13 x 35
1109 07 01850	18,5	198	135	13 x 35
1109 07 01900	19,0	198	135	13 x 35
1109 07 01950	19,5	205	140	13 x 35
1109 07 02000	20,0	205	140	13 x 35

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G, RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G, FULLY GROUND, SPLIT POINT

Punte professionali per foratura standard in acciao, ghisa, etc.

Professional quality for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

DIN 338 | HSS G | Typ N | 118° | SPLIT POINT DIN 1412 C

1120

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs

fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 01 00050	0,50	22	6
1120 01 00060	0,60	24	7
1120 01 00070	0,70	28	9
1120 01 00080	0,80	30	10
1120 01 00090	0,90	32	11
1120 01 00100	1,00	34	12
1120 01 00110	1,10	36	14
1120 01 00120	1,20	38	16
1120 01 00125	1,25	38	16
1120 01 00130	1,30	38	16
1120 01 00140	1,40	40	18
1120 01 00150	1,50	40	18
1120 01 00160	1,60	43	20
1120 01 00170	1,70	43	20
1120 01 00175	1,75	46	23
1120 01 00180	1,80	46	23
1120 01 00190	1,90	46	23
1120 01 00200	2,00	49	24
1120 01 00210	2,10	49	24
1120 01 00220	2,20	53	27
1120 01 00225	2,25	53	27
1120 01 00230	2,30	53	27
1120 01 00240	2,40	57	30
1120 01 00250	2,50	57	30
1120 01 00260	2,60	57	30
1120 01 00270	2,70	61	33
1120 01 00275	2,75	61	33
1120 01 00280	2,80	61	33
1120 01 00290	2,90	61	33
1120 01 00300	3,00	61	33
1120 01 00310	3,10	65	36
1120 01 00320	3,20	65	36
1120 01 00325	3,25	65	36
1120 01 00330	3,30	65	36
1120 01 00340	3,40	70	39
1120 01 00350	3,50	70	39
1120 01 00360	3,60	70	39
1120 01 00370	3,70	70	39
1120 01 00375	3,75	70	39
1120 01 00380	3,80	75	43
1120 01 00390	3,90	75	43
1120 01 00400	4,00	75	43
1120 01 00410	4,10	75	43
1120 01 00420	4,20	75	43
1120 01 00425	4,25	75	43
1120 01 00430	4,30	80	47

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 01 00440	4,40	80	47
1120 01 00450	4,50	80	47
1120 01 00460	4,60	80	47
1120 01 00470	4,70	80	47
1120 01 00475	4,75	80	47
1120 01 00480	4,80	86	52
1120 01 00490	4,90	86	52
1120 01 00500	5,00	86	52
1120 01 00510	5,10	86	52
1120 01 00520	5,20	86	52
1120 01 00525	5,25	86	52
1120 01 00530	5,30	86	52
1120 01 00540	5,40	93	57
1120 01 00550	5.50	93	57
1120 01 00560	5,60	93	57
1120 01 00570	5,70	93	57
1120 01 00575	5,75	93	57
1120 01 00580	5,80	93	57
1120 01 00590	5,90	93	57
1120 01 00600	6,00	93	57
1120 01 00610	6,10	101	63
1120 01 00620	6,20	101	63
1120 01 00625	6,25	101	63
1120 01 00630	6,30	101	63
1120 01 00640	6,40	101	63
1120 01 00650	6,50	101	63
1120 01 00660	6,60	101	63
1120 01 00670	6,70	101	63
1120 01 00675	6,75	109	69
1120 01 00680	6,80	109	69
1120 01 00690	6,90	109	69
1120 01 00700	7,00	109	69
1120 01 00710	7,10	109	69
1120 01 00720	7,20	109	69
1120 01 00725	7,25	109	69
1120 01 00730	7,30	109	69
1120 01 00740	7,40	109	69
1120 01 00750	7,50	109	69
1120 01 00760	7,60	117	75
1120 01 00770	7,70	117	75
1120 01 00775	7,75	117	75
1120 01 00780	7,80	117	75
1120 01 00790	7,90	117	75
1120 01 00800	8,00	117	75
1120 01 00810	8,10	117	75
1120 01 00820	8,20	117	75

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G, RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G, FULLY GROUND, SPLIT POINT

1120 - 1120 SB

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 01 00825	8,25	117	75
1120 01 00830	8,30	117	75
1120 01 00840	8,40	117	75
1120 01 00850	8,50	117	75
1120 01 00860	8,60	125	81
1120 01 00870	8,70	125	81
1120 01 00875	8,75	125	81
1120 01 00880	8,80	125	81
1120 01 00890	8,90	125	81
1120 01 00900	9,00	125	81
1120 01 00910	9,10	125	81
1120 01 00920	9,20	125	81
1120 01 00925	9,25	125	81
1120 01 00930	9,30	125	81
1120 01 00940	9,40	125	81
1120 01 00950	9,50	125	81
1120 01 00960	9,60	133	87
1120 01 00970	9,70	133	87
1120 01 00975	9,75	133	87
1120 01 00980	9,80	133	87
1120 01 00990	9,90	133	87
1120 01 01000	10,00	133	87
1120 01 01010	10,10	133	87
1120 01 01020	10,20	133	87
1120 01 01025	10,25	133	87
1120 01 01030	10,30	133	87
1120 01 01040	10,40	133	87
1120 01 01050	10,50	133	87

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 01 01060	10,60	142	94
1120 01 01070	10,70	142	94
1120 01 01075	10,75	142	94
1120 01 01080	10,80	142	94
1120 01 01090	10,90	142	94
1120 01 01100	11,00	142	94
1120 01 01110	11,10	142	94
1120 01 01120	11,20	142	94
1120 01 01125	11,25	142	94
1120 01 01130	11,30	142	94
1120 01 01150	11,50	142	94
1120 01 01175	11,75	142	94
1120 01 01180	11,80	142	94
1120 01 01190	11,90	142	94
1120 01 01200	12,00	151	101
1120 01 01220	12,20	151	101
1120 01 01225	12,25	151	101
1120 01 01250	12,50	151	101
1120 01 01270	12,70	151	101
1120 01 01275	12,75	151	101
1120 01 01280	12,80	151	101
1120 01 01300	13,00	151	101
1120 01 01350	13,50	160	108
1120 01 01400	14,00	160	108
1120 01 01450	14,50	169	114
1120 01 01500	15,00	169	114
1120 01 01550	15,50	178	120
1120 01 01600	16,00	178	120

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 3,3 mm = 3 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 5,0 mm = 2 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 1 pezzo / pc

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 07 30100	1,0	34	12
1120 07 30150	1,5	40	18
1120 07 30200	2,0	49	24
1120 07 30250	2,5	57	30
1120 07 30300	3,0	61	33
1120 07 30310	3,1	65	36
1120 07 30320	3,2	65	36
1120 07 30330	3,3	65	36
1120 07 20350	3,5	70	39
1120 07 20400	4,0	75	43
1120 07 20410	4,1	75	43
1120 07 20420	4,2	75	43
1120 07 20450	4,5	80	47
1120 07 20480	4,8	86	52
1120 07 20500	5,0	86	52
1120 07 00510	5,1	86	52
1120 07 00520	5,2	86	52
1120 07 00550	5,5	93	57

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1120 07 00600	6,0	93	57
1120 07 00650	6,5	101	63
1120 07 00680	6,8	109	69
1120 07 00700	7,0	109	69
1120 07 00750	7,5	109	69
1120 07 00800	8,0	117	75
1120 07 00850	8,5	117	75
1120 07 00900	9,0	125	81
1120 07 00950	9,5	125	81
1120 07 01000	10,0	133	87
1120 07 01020	10,2	133	87
1120 07 01050	10,5	133	87
1120 07 01100	11,0	142	94
1120 07 01150	11,5	142	94
1120 07 01200	12,0	151	101
1120 07 01250	12,5	151	101
1120 07 01300	13,0	151	101

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1120

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1120 13 30019	KG 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1120 13 30025	KG 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1120 13 30024	KG 24	24 pz / pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
1120 13 30050	KG 591	51 pz / pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm
1120 13 30041	KG 601	41 pz / pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm

Grip Box / Grip Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1120 14 10119	VG 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm

Cassetta in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1120 13 10019	MG 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1120 13 10025	MG 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1120 14 10024	MG 24	24 pz / pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
1120 13 10036	MG 36	36 pz / pcs 5 pz / pcs 3 pz / pcs 2 pz / pcs	2,0 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm 2,0 - 3,5 mm Ø 4,0 - 5,5 mm Ø 6,0 - 6,5 mm Ø
1120 14 10050	MG 591	50 pz / pcs	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm
1120 14 10041	MG 601	41 pz / pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm
1120 13 10130	MG 130	130 pz / pcs 10 pz / pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm Ø 1,0 - 6,0 mm Ø
1120 14 10170	MG 170	170 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 10,0 mm Ø
1120 14 20220	MG 220	220 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 13,0 mm Ø

Confezione in plastica / Plastic Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1120 14 30006	PG 6	6 pz / pcs	2 / 3 / 4 / 5 / 6 /8 mm Ø

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G TYPE N, FULLY GROUND, SPLIT POINT

Per acciaio legato e non legato, ghisa, ghisa malleabile, grafite duttile, pressofusione, leghe di alluminio a truciolo corto, ottone e bronzo.

For steel and cast steel alloyed and unalloyed, cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

DIN 338 | HSS G | Typ N | 118° | SPLIT POINT | DIN 1412 C

1119

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1119 01 00040	0,40	20	5
1119 01 00050	0,50	22	6
1119 01 00060	0,60	24	7
1119 01 00070	0,70	28	9
1119 01 00080	0,80	30	10
1119 01 00090	0,90	32	11
1119 01 00100	1,00	34	12
1119 01 00110	1,10	36	14
1119 01 00120	1,20	38	16
1119 01 00125	1,25	38	16
1119 01 00130	1,30	38	16
1119 01 00140	1,40	40	18
1119 01 00150	1,50	40	18
1119 01 00160	1,60	43	20
1119 01 00170	1,70	43	20
1119 01 00175	1,75	46	23
1119 01 00180	1,80	46	23
1119 01 00190	1,90	46	23
1119 01 00200	2,00	49	24
1119 01 00210	2,10	49	24
1119 01 00220	2,20	53	27
1119 01 00225	2,25	53	27
1119 01 00230	2,30	53	27
1119 01 00240	2,40	57	30
1119 01 00250	2,50	57	30
1119 01 00260	2,60	57	30
1119 01 00270	2,70	61	33
1119 01 00275	2,75	61	33
1119 01 00280	2,80	61	33
1119 01 00290	2,90	61	33
1119 01 00300	3,00	61	33
1119 01 00310	3,10	65	36
1119 01 00320	3,20	65	36
1119 01 00325	3,25	65	36
1119 01 00330	3,30	65	36
1119 01 00340	3,40	70	39
1119 01 00350	3,50	70	39
1119 01 00360	3,60	70	39
1119 01 00370	3,70	70	39
1119 01 00375	3,75	70	39
1119 01 00380	3,80	75	43
1119 01 00390	3,90	75	43
1119 01 00400	4,00	75	43

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1119 01 00410	4,10	75	43
1119 01 00420	4,20	75	43
1119 01 00425	4,25	75	43
1119 01 00430	4,30	80	47
1119 01 00440	4,40	80	47
1119 01 00450	4,50	80	47
1119 01 00460	4,60	80	47
1119 01 00470	4,70	80	47
1119 01 00475	4,75	80	47
1119 01 00480	4,80	86	52
1119 01 00490	4,90	86	52
1119 01 00500	5,00	86	52
1119 01 00510	5,10	86	52
1119 01 00520	5,20	86	52
1119 01 00525	5,25	86	52
1119 01 00530	5,30	86	52
1119 01 00540	5,40	93	57
1119 01 00550	5,50	93	57
1119 01 00560	5,60	93	57
1119 01 00570	5,70	93	57
1119 01 00575	5,75	93	57
1119 01 00580	5,80	93	57
1119 01 00590	5,90	93	57
1119 01 00600	6,00	93	57
1119 01 00610	6,10	101	63
1119 01 00620	6,20	101	63
1119 01 00625	6,25	101	63
1119 01 00630	6,30	101	63
1119 01 00640	6,40	101	63
1119 01 00650	6,50	101	63
1119 01 00660	6,60	101	63
1119 01 00670	6,70	101	63
1119 01 00675	6,75	109	69
1119 01 00680	6,80	109	69
1119 01 00690	6,90	109	69
1119 01 00700	7,00	109	69
1119 01 00710	7,10	109	69
1119 01 00720	7,20	109	69
1119 01 00725	7,25	109	69
1119 01 00730	7,30	109	69
1119 01 00740	7,40	109	69
1119 01 00750	7,50	109	69
1119 01 00760	7,60	117	75

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1119

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1119 01 00770	7,70	117	75
1119 01 00775	7,75	117	75
1119 01 00780	7,80	117	75
1119 01 00790	7,90	117	75
1119 01 00800	8,00	117	75
1119 01 00810	8,10	117	75
1119 01 00820	8,20	117	75
1119 01 00825	8,25	117	75
1119 01 00830	8,30	117	75
1119 01 00840	8,40	117	75
1119 01 00850	8,50	117	75
1119 01 00860	8,60	125	81
1119 01 00870	8,70	125	81
1119 01 00875	8,75	125	81
1119 01 00880	8,80	125	81
1119 01 00890	8,90	125	81
1119 01 00900	9,00	125	81
1119 01 00910	9,10	125	81
1119 01 00920	9,20	125	81
1119 01 00925	9,25	125	81
1119 01 00930	9,30	125	81
1119 01 00940	9,40	125	81
1119 01 00950	9,50	125	81
1119 01 00960	9,60	133	87
1119 01 00970	9,70	133	87
1119 01 00975	9,75	133	87
1119 01 00980	9,80	133	87
1119 01 00990	9,90	133	87

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1119 01 01000	10,00	133	87
1119 01 01010	10,10	133	87
1119 01 01020	10,20	133	87
1119 01 01025	10,25	133	87
1119 01 01050	10,50	133	87
1119 01 01075	10,75	142	94
1119 01 01100	11,00	142	94
1119 01 01125	11,25	142	94
1119 01 01150	11,50	142	94
1119 01 01175	11,75	142	94
1119 01 01200	12,00	151	101
1119 01 01225	12,25	151	101
1119 01 01250	12,50	151	101
1119 01 01275	12,75	151	101
1119 01 01300	13,00	151	101
1119 01 01325	13,25	160	108
1119 01 01350	13,50	160	108
1119 01 01375	13,75	160	108
1119 01 01400	14,00	160	108
1119 01 01425	14,25	169	114
1119 01 01450	14,50	169	114
1119 01 01475	14,75	169	114
1119 01 01500	15,00	169	114
1119 01 01525	15,25	178	120
1119 01 01550	15,50	178	120
1119 01 01575	15,75	178	120
1119 01 01600	16,00	178	120

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1119 13 30019	KG 10 OX	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1119 13 30025	KG 13 OX	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G TIPO N, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G TYPE N, SPLIT POINT

DIN 338 | HSS G | Typ N | 118° | DIN 1412 C SPLIT POINT

1121

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1121 01 00800	8,00	117	75
1121 01 00810	8,10	117	75
1121 01 00820	8,20	117	75
1121 01 00830	8,30	117	75
1121 01 00840	8,40	117	75
1121 01 00850	8,50	117	75
1121 01 00860	8,60	125	81
1121 01 00870	8,70	125	81
1121 01 00880	8,80	125	81
1121 01 00890	8,90	125	81
1121 01 00900	9,00	125	81
1121 01 00910	9,10	125	81
1121 01 00920	9,20	125	81
1121 01 00930	9,30	125	81
1121 01 00940	9,40	125	81
1121 01 00950	9,50	125	81
1121 01 00960	9,60	133	87
1121 01 00970	9,70	133	87
1121 01 00980	9,80	133	87

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1121 01 00990	9,90	133	87
1121 01 01000	10,0	133	87
1121 01 01020	10,2	133	87
1121 01 01030	10,30	133	87
1121 01 01040	10,40	133	87
1121 01 01050	10,50	133	87
1121 01 01100	11,00	142	94
1121 01 01150	11,50	142	94
1121 01 01200	12,00	151	101
1121 01 01230	12,30	151	101
1121 01 01240	12,40	151	101
1121 01 01250	12,50	151	101
1121 01 01300	13,0	151	101
1121 01 01350	13,5	160	108
1121 01 01400	14,0	160	108
1121 01 01450	14,5	169	114
1121 01 01500	15,0	169	114
1121 01 01550	15,5	178	120
1121 01 01600	16,0	178	120

06

Cassetta in metallo / Matal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1121 13 30019	KG 10 PB	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1121 13 30025	KG 13 PB	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

Cassetta in metallo / Matal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1121 13 10019	MG 10 PB	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1121 13 10025	MG 13 PB	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1121 13 10170	MG 170 PB	170 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 10,0 mm Ø

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G CON CODOLO RIDOTTO, RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G, REDUCED SHANK, FULLY GROUND, SPLIT POINT

Punte professionali per foratura standard in acciao, ghisa, etc.

Professional quality for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

1110 - 1110 SB

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 20,0 mm = 1 pezzo / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	Ø x L mm Codolo Shank
1110 01 01050	10,5	133	87	10 x 30
1110 01 01100	11,0	142	94	10 x 30
1110 01 01150	11,5	142	94	10 x 30
1110 01 01200	12,0	151	101	10 x 30
1110 01 01250	12,5	151	101	10 x 30
1110 01 01300	13,0	151	101	10 x 30
1110 01 01350	13,5	160	108	10 x 30
1110 01 01400	14,0	160	108	10 x 30
1110 01 01450	14,5	169	114	10 x 30
1110 01 01500	15,0	169	114	10 x 30
1110 01 01550	15,5	178	120	10 x 30
1110 01 01600	16,0	178	120	10 x 30
1110 01 01650	16,5	184	125	13 x 35
1110 01 01700	17,0	184	125	13 x 35
1110 01 01750	17,5	191	130	13 x 35

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	Ø x L mm Codolo Shank
1110 01 01800	18,0	191	130	13 x 35
1110 01 01850	18,5	198	135	13 x 35
1110 01 01900	19,0	198	135	13 x 35
1110 01 01950	19,5	205	140	13 x 35
1110 01 02000	20,0	205	140	13 x 35
1110 01 02050	20,5	225	145	13 x 40
1110 01 02100	21,0	225	145	13 x 40
1110 01 02150	21,5	230	150	13 x 40
1110 01 02200	22,0	230	150	13 x 40
1110 01 02250	22,5	230	155	13 x 40
1110 01 02300	23,0	230	155	13 x 40
1110 01 02350	23,5	230	155	13 x 40
1110 01 02400	24,0	250	160	13 x 40
1110 01 02450	24,5	250	160	13 x 40
1110 01 02500	25,0	250	160	13 x 40

Confezione: imballo singolo/ Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	Ø x L mm Codolo Shank
1110 07 01050	10,5	133	87	10 x 30
1110 07 01100	11,0	142	94	10 x 30
1110 07 01150	11,5	142	94	10 x 30
1110 07 01200	12,0	151	101	10 x 30
1110 07 01250	12,5	151	101	10 x 30
1110 07 01300	13,0	151	101	10 x 30
1110 07 01350	13,5	160	108	10 x 30
1110 07 01400	14,0	160	108	10 x 30
1110 07 01450	14,5	169	114	10 x 30
1110 07 01500	15,0	169	114	10 x 30

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale/ Flute	Ø x L mm Codolo/ Shank
1110 07 01550	15,5	178	120	10 x 30
1110 07 01600	16,0	178	120	10 x 30
1110 07 01650	16,5	184	125	13 x 35
1110 07 01700	17,0	184	125	13 x 35
1110 07 01750	17,5	191	130	13 x 35
1110 07 01800	18,0	191	130	13 x 35
1110 07 01850	18,5	198	135	13 x 35
1110 07 01900	19,0	198	135	13 x 35
1110 07 01950	19,5	205	140	13 x 35
1110 07 02000	20,0	205	140	13 x 35

PUNTE ELICOIDALI CODOLO ESAGONALE 1/4" HSS-G - RETTIFICATE - SPLIT POINT
TWIST DRILLS BITS 1/4" HEX-SHANK HSS-G - FULLY GROUND - SPLIT POINT

Ideale per lavorare con elettroutensili a batteria per forare acciaio, ghisa, etc. Lo speciale codolo a inserto permette un cambio veloce della punta. Adatto per tutti i portainserti ma può essere usato anche per mandrini standard.

Especially for working with cordless machines in metal like steel, cast iron, etc. The special Bit shank allows quick change of tool. Fits in all Bit-holders, but can be used for conventional drill chucks, too.

1104

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1104 07 00300	3,0	38	16
1104 07 00330	3,3	40	18
1104 07 00400	4,0	44	20
1104 07 00420	4,2	45	20
1104 07 00500	5,0	50	26
1104 07 00600	6,0	50	26
1104 07 00800	8,0	51	32
1104 07 01000	10,0	54	38

BC Multi-Pack / BC Multi-Pack

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1104 13 30005	MG 5-Bit	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø

- Facilità d'uso e di cambio dell'utensile
- Può essere usato anche per mandrini standard
- Ottima presa grazie all'attacco esagonale e di conseguenza anche ottima trasmissione
- Adatto per tutti i portainserti da ¼"
- Partcolarmente adatto per elettroutensili a batteria

- Easy handling and quick change of tool
- Can also be used in conventional drill chucks
- No slipping due to hexagon-shank = Optimun transmission
- Fits in all bit-holders 1/4"
- Especially suitable for cordless machines

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-TiN, RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-TiN, FULLY GROUND, SPLIT POINT

Punte professionali per foratura standard in acciaio e ghisa. Lunga durata grazie al rivestimento in titanio.

Professional quality for ordinary drilling like steel and cast-iron. Longer life-time of tool due to Tin-coating.

1130 - 1130 SB

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1130 01 00100	1,0	34	12
1130 01 00150	1,5	40	18
1130 01 00200	2,0	49	24
1130 01 00250	2,5	57	30
1130 01 00300	3,0	61	33
1130 01 00320	3,2	65	36
1130 01 00330	3,3	65	36
1130 01 00350	3,5	70	39
1130 01 00400	4,0	75	43
1130 01 00410	4,1	75	43
1130 01 00420	4,2	75	43
1130 01 00450	4,5	80	47
1130 01 00480	4,8	86	52
1130 01 00500	5,0	86	52
1130 01 00520	5,2	86	52
1130 01 00550	5,5	93	57
1130 01 00600	6,0	93	57

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1130 01 00650	6,5	101	63
1130 01 00680	6.8	109	69
1130 01 00700	7,0	109	69
1130 01 00750	7,5	109	69
1130 01 00800	8,0	117	75
1130 01 00850	8,5	117	75
1130 01 00900	9,0	125	81
1130 01 00950	9,5	125	81
1130 01 01000	10,0	133	87
1130 01 01020	10,2	133	87
1130 01 01050	10,5	133	87
1130 01 01100	11,0	142	94
1130 01 01150	11,5	142	94
1130 01 01200	12,0	151	101
1130 01 01250	12,5	151	101
1130 01 01300	13,0	151	101

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1130 07 00100	1,0	34	12
1130 07 00150	1,5	40	18
1130 07 00200	2,0	49	24
1130 07 00250	2,5	57	30
1130 07 00300	3,0	61	33
1130 07 00320	3,2	65	36
1130 07 00330	3,3	65	36
1130 07 00350	3,5	70	39
1130 07 00400	4,0	75	43
1130 07 00410	4,1	75	43
1130 07 00420	4,2	75	43
1130 07 00450	4,5	80	47
1130 07 00480	4,8	86	52
1130 07 00500	5,0	86	52
1130 07 00520	5,2	86	52
1130 07 00550	5,5	93	57

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1130 07 00600	6,0	93	57
1130 07 00650	6,5	101	63
1130 07 00680	6,8	109	69
1130 07 00700	7,0	109	69
1130 07 00750	7,5	109	69
1130 07 00800	8,0	117	75
1130 07 00850	8,5	117	75
1130 07 00900	9,0	125	81
1130 07 00950	9,5	125	81
1130 07 01000	10,0	133	87
1130 07 01050	10,5	133	87
1130 07 01100	11,0	142	94
1130 07 01150	11,5	142	94
1130 07 01200	12,0	151	101
1130 07 01250	12,5	151	101
1130 07 01300	13,0	151	101

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1130

Cassetta in ABS / ABS Box

ART. TIN	Tipo / Type		Contenuto / Content
1130 13 30019	KT 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1130 13 30025	KT 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART. TIN	Tipo / Type		Contenuto / Content
1130 13 10019	MT 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1130 13 10025	MT 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1130 13 10130	MT 130	130 pz / pcs 10 pz / pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm 1,0 - 6,0 mm Ø
1130 14 10170	MT 170	170 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 10,0 mm Ø

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-E (Co5), RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-E (Co5), FULLY GROUND, SPLIT POINT

Punte di alta qualità rivestite al cobalto con grande resistenza termica. Particolarmente adatte per acciai legati e non legati e acciaio inox tipo V2A (AISI304) e V4A (AISI316).

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like V2A and V4A.

DIN 338 | HSS-E Co5 | Typ N | 135° | SPLIT POINT (DIN 1412 C) | VA INOX

1140

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 16,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 01 00100	1,0	34	12
1140 01 00110	1,1	36	14
1140 01 00120	1,2	38	16
1140 01 00130	1,3	38	16
1140 01 00140	1,4	38	16
1140 01 00150	1,5	40	18
1140 01 00160	1,6	43	20
1140 01 00170	1,7	43	20
1140 01 00180	1,8	46	23
1140 01 00190	1,9	46	23
1140 01 00200	2,0	49	24
1140 01 00210	2,1	49	24
1140 01 00220	2,2	53	27
1140 01 00230	2,3	53	27
1140 01 00240	2,4	57	30
1140 01 00250	2,5	57	30
1140 01 00260	2,6	57	30
1140 01 00270	2,7	61	33
1140 01 00280	2,8	61	33
1140 01 00290	2,9	61	33
1140 01 00300	3,0	61	33
1140 01 00310	3,1	65	36
1140 01 00320	3,2	65	36
1140 01 00330	3,3	65	36
1140 01 00340	3,4	70	39
1140 01 00350	3,5	70	39
1140 01 00360	3,6	70	39
1140 01 00370	3,7	70	39
1140 01 00380	3,8	75	43
1140 01 00390	3,9	75	43
1140 01 00400	4,0	75	43
1140 01 00410	4,1	75	43
1140 01 00420	4,2	75	43
1140 01 00430	4,3	80	47
1140 01 00440	4,4	80	47
1140 01 00450	4,5	80	47
1140 01 00460	4,6	80	47
1140 01 00470	4,7	80	47
1140 01 00480	4,8	86	52
1140 01 00490	4,9	86	52
1140 01 00500	5,0	86	52

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 01 00510	5,1	86	52
1140 01 00520	5,2	86	52
1140 01 00530	5,3	86	52
1140 01 00540	5,4	93	57
1140 01 00550	5,5	93	57
1140 01 00560	5,6	93	57
1140 01 00570	5,7	93	57
1140 01 00580	5,8	93	57
1140 01 00590	5,9	93	57
1140 01 00600	6,0	93	57
1140 01 00610	6,1	101	63
1140 01 00620	6,2	101	63
1140 01 00630	6,3	101	63
1140 01 00640	6,4	101	63
1140 01 00650	6,5	101	63
1140 01 00660	6,6	101	63
1140 01 00670	6,7	101	63
1140 01 00680	6,8	109	69
1140 01 00690	6,9	109	69
1140 01 00700	7,0	109	69
1140 01 00710	7,1	109	69
1140 01 00720	7,2	109	69
1140 01 00730	7,3	109	69
1140 01 00740	7,4	109	69
1140 01 00750	7,5	109	69
1140 01 00760	7,6	117	75
1140 01 00770	7,7	117	75
1140 01 00780	7,8	117	75
1140 01 00790	7,9	117	75
1140 01 00800	8,0	117	75
1140 01 00810	8,1	117	75
1140 01 00820	8,2	117	75
1140 01 00830	8,3	117	75
1140 01 00840	8,4	117	75
1140 01 00850	8,5	117	75
1140 01 00860	8,6	125	81
1140 01 00870	8,7	125	81
1140 01 00880	8,8	125	81
1140 01 00890	8,9	125	81
1140 01 00900	9,0	125	81
1140 01 00910	9,1	125	81

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1140 - 1140 SB

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 01 00920	9,2	125	81
1140 01 00930	9,3	125	81
1140 01 00940	9,4	125	81
1140 01 00950	9,5	125	81
1140 01 00960	9,6	133	87
1140 01 00970	9,7	133	87
1140 01 00980	9,8	133	87
1140 01 00990	9,9	133	87
1140 01 01000	10,0	133	87
1140 01 01020	10,2	133	87
1140 01 01050	10,5	133	87
1140 01 01100	11,0	142	94

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 01 01120	11,2	142	94
1140 01 01150	11,5	142	94
1140 01 01200	12,0	151	101
1140 01 01250	12,5	151	101
1140 01 01300	13,0	151	101
1140 01 01350	13,5	160	108
1140 01 01400	14,0	160	108
1140 01 01450	14,5	169	114
1140 01 01500	15,0	169	114
1140 01 01550	15,5	178	120
1140 01 01600	16,0	178	120

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 07 00100	1,0	34	12
1140 07 00150	1,5	40	18
1140 07 00200	2,0	49	24
1140 07 00250	2,5	57	30
1140 07 00300	3,0	61	33
1140 07 00310	3,1	65	36
1140 07 00320	3,2	65	36
1140 07 00330	3,3	65	36
1140 07 00350	3,5	70	39
1140 07 00400	4,0	75	43
1140 07 00410	4,1	75	43
1140 07 00420	4,2	75	43
1140 07 00450	4,5	80	47
1140 07 00480	4,8	86	52
1140 07 00500	5,0	86	52
1140 07 00510	5,1	86	52
1140 07 00520	5,2	86	52
1140 07 00550	5,5	93	57

ART. TIN	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1140 07 00600	6,0	93	57
1140 07 00650	6,5	101	63
1140 07 00680	6,8	109	69
1140 07 00700	7,0	109	69
1140 07 00750	7,5	109	69
1140 07 00800	8,0	117	75
1140 07 00850	8,5	117	75
1140 07 00900	9,0	125	81
1140 07 00950	9,5	125	81
1140 07 01000	10,0	133	87
1140 07 01020	10,2	133	87
1140 07 01050	10,5	133	87
1140 07 01100	11,0	142	94
1140 07 01150	11,5	142	94
1140 07 01200	12,0	151	101
1140 07 01250	12,5	151	101
1140 07 01300	13,0	151	101

Cassetta in ABS / ABS Box

ART. TIN	Tipo Type		Contenuto Content
1140 13 30019	KE 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1140 13 30025	KE 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1140 13 30024	KE 24	24 pz / pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 /10,2 mm
1140 13 30050	KE 591	51 pz / pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm
1140 13 30041	KE 601	41 pz / pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm

Grip Box / Grip Box

ART. TIN	Tipo Type		Contenuto Content
1140 14 10119	VE 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

1140

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1140 13 10019	ME 10	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1140 13 10025	ME 13	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
1140 14 10024	ME 24	24 pz / pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
1140 13 10036	ME 36	36 pz / pcs 5 pz / pcs 3 pz / pcs 2 pz / pcs	2,0 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm 2,0 - 3,5 mm Ø 4,0 - 5,5 mm Ø 6,0 - 6,5 mm Ø
1140 14 10050	ME 591	50 pz / pcs	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm
1140 14 10041	ME 601	41 pz / pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm
1140 13 10065	ME 65	65 pz / pcs 5 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm Ø
1140 14 10070	ME 70	70 pz / pcs 5 pz / pcs 3 pz / pcs 2 pz / pcs	1,0 - 5,0 mm Ø x 0,5 mm 5,5 - 7,5 mm Ø x 0,5 mm 8,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1140 14 10170	ME 170	170 pz / pcs 10 pz / pcs 5 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø 8,5 - 10,0 mm Ø

Cassetta in plastica / Plastic Box

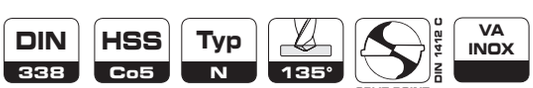
ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1140 14 30006	PE 6	6 pz / pcs	2 / 3 / 4 / 5 / 6 /8 mm Ø

06

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-E (Co5), RETTIFICATE, CON CODOLO RIDOTTO
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-E (Co5), FULLY GROUND, REDUCED SHANK

Punte di alta qualità rivestite al cobalto con grande resistenza termica. Particolarmente adatte per acciai legati e non legati e acciaio inox tipo V2A (AISI304) e V4A (AISI316).

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like V2A and V4A.



1140 - red.

Confezione: imballo singolo/ Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	Ø x L mm Codolo Shank
1140 03 11100	11,0	142	94	10 x 30
1140 03 11200	12,0	151	101	10 x 30
1140 03 11300	13,0	151	101	10 x 30
1140 03 11400	14,0	160	108	10 x 30
1140 03 11500	15,0	169	114	10 x 30

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	Ø x L mm Codolo Shank
1140 03 11600	16,0	178	120	10 x 30
1140 03 11700	17,0	184	125	13 x 30
1140 03 11800	18,0	191	130	13 x 30
1140 03 11900	19,0	198	135	13 x 30
1140 03 12000	20,0	205	140	13 x 30

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G, CON ROMPI TRUCIOLO SUL TAGLIENTE
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G, WITH CENTERING-TIP

TURBO

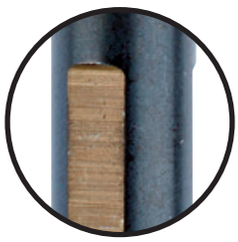
...con rompi truciolo
...with centering-tip

- Tagliente a gradino
- Foratura precisa senza sbavature grazie alla geometria del tagliente
- Alta velocità di foratura garantita

- New-Multi-Facet-Point-angle
- Clean round holes without burr
- Special centering-tip guarantees faster drilling rate

- Nucleo rinforzato per maggiore stabilità

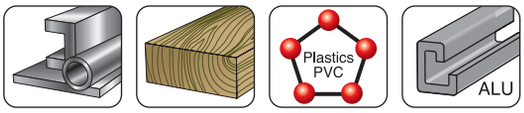
- Reinforced web for high stability



- Codolo a tre lati che garantisce una migliore trasmissione della potenza (a partire dal Ø 5,0 mm)

- Triangle-shank for sizes above 5,0 mm Ø for better power transmission

Adatto per / Suitable for:



Caratteristiche speciali: veloce ed economico
Special features: fast & economical

Una carica della batteria = 30% in più di foratura
One Battery-charge = 30% more holes

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G, CON ROMPI TRUCIOLO SUL TAGLIENTE
TWIST DRILLS DIN 338 HSS-G, WITH CENTERING-TIP

Per forature senza sbavature in acciaio, ferro, metalli non ferrosi, alluminio, plastica e legno.
Particolarmete adatto per elettroutensili a batteria.

For clean round holes in steel, iron, non ferrous metals, aluminium, plastics and wood.
Especially suitable for working with cordless machines!

DIN 338 | HSS G | Typ N | TURBO

1201

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1201 03 00100	1,0	34	12
1201 03 00150	1,5	40	18
1201 03 00200	2,0	49	24
1201 03 00250	2,5	57	30
1201 03 00300	3,0	61	33
1201 03 00310	3,1	65	36
1201 03 00320	3,2	65	36
1201 03 00330	3,3	65	36
1201 03 00350	3,5	70	39
1201 03 00400	4,0	75	43
1201 03 00410	4,1	75	43
1201 03 00420	4,2	75	43
1201 03 00450	4,5	80	47
1201 03 00480	4,8	86	52
1201 03 00500	5,0	86	52
1201 03 00510	5,1	86	52
1201 03 00520	5,2	86	52

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1201 03 00550	5,5	93	57
1201 03 00600	6,0	93	57
1201 03 00650	6,5	101	63
1201 03 00680	6,8	109	69
1201 03 00700	7,0	109	69
1201 03 00750	7,5	109	69
1201 03 00800	8,0	117	75
1201 03 00850	8,5	117	75
1201 03 00900	9,0	125	81
1201 03 00950	9,5	125	81
1201 03 01000	10,0	133	87
1201 03 01050	10,5	133	87
1201 03 01100	11,0	142	94
1201 03 01150	11,5	142	94
1201 03 01200	12,0	151	101
1201 03 01250	12,5	151	101
1201 03 01300	13,0	151	101

Cassetta in ABS / ABS Box

ART. TiN	Tipo Type		Contenuto Content
1201 13 30019	HG 10 TCR	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1201 13 30025	HG 13 TCR	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART. TiN	Tipo Type		Contenuto Content
1201 13 10019	MG 10 TCR	19 pz / pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
1201 13 10025	MG 13 TCR	25 pz / pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm

BC Multi-Pack / BC Multi-Pack

ART. TiN	Tipo Type		Contenuto Content
1201 13 30005	MG 5 TCR	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø

PUNTE ELICOIDALI PER MATERIALE SINTETICO DIN 338 HSS-G TIPO HK RETTIFICATE
TWIST DRILLS FOR SYNTHETIC MATERIAL DIN 338 HSS-G TYPE HK FULLY-GROUND

Punta speciale per bachelite, HPL, plexiglass, gomma dura, eternit, pertinax, materiali termoindurenti.
Particolarmente adatto alla foratura senza schegge di pannelli HPL.

Special drill for bakelite, HPL, plexiglass, hard rubber, eternit, pertinax, thermoset materials.
Especially suitable for splinter free drilling of HPL panels.

DIN 338 | HSS G | Typ HK | Plastics PVC | 80°

1131

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1131 03 00200	2,0	49	24
1131 03 00250	2,5	57	30
1131 03 00300	3,0	61	33
1131 03 00350	3,5	70	39
1131 03 00400	4,0	75	43
1131 03 00450	4,5	80	47
1131 03 00500	5,0	86	52
1131 03 00550	5,5	93	57
1131 03 00600	6,0	93	57

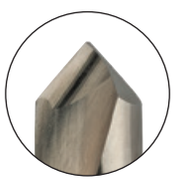
ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1131 03 00650	6,5	101	63
1131 03 00700	7,0	109	69
1131 03 00750	7,5	109	69
1131 03 00800	8,0	117	75
1131 03 00850	8,5	117	75
1131 03 00900	9,0	125	81
1131 03 00950	9,5	125	81
1131 03 01000	10,0	133	87

BC Multi-Pack / BC Multi-Pack

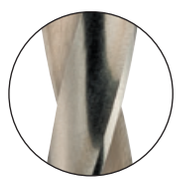
ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1131 13 30005	HK 5	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø

06

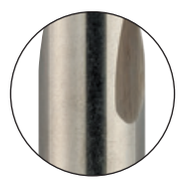
i



- 80° Angolo del tagliente
- 80° Point angle



- Ampio spazio per una migliore rimozione dei trucioli
- Big chip space for better chip-removal



- Angolo della spirale ottimizzato
- Optimized flute angle

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN DIN 1897 HSS-G RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 1897 338 HSS-G FULLY GROUND, SPLIT POINT

Punte corte rettificate adatte per lamiera, acciaio piatto e profilati.

Short and robust fully-ground stub-drills, suitable for drilling sheet-metal, flat steel and profiles.

DIN 1897 | HSS G | Typ N | 118° | SPLIT POINT DIN 1412 C

1250

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1250 01 00200	2,00	38	12
1250 01 00250	2,50	43	14
1250 01 00280	2,80	46	16
1250 01 00300	3,00	46	16
1250 01 00320	3,20	49	18
1250 01 00325	3,25	49	18
1250 01 00330	3,30	49	18
1250 01 00350	3,50	52	20
1250 01 00380	3,80	55	22
1250 01 00400	4,00	55	22
1250 01 00410	4,10	55	22
1250 01 00420	4,20	55	22
1250 01 00450	4,50	58	24
1250 01 00480	4,80	62	26
1250 01 00490	4,90	62	26
1250 01 00500	5,00	62	26
1250 01 00510	5,10	62	26

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1250 01 00520	5,20	62	26
1250 01 00550	5,50	66	28
1250 01 00600	6,00	66	28
1250 01 00650	6,50	70	31
1250 01 00700	7,00	74	34
1250 01 00750	7,50	74	34
1250 01 00800	8,00	79	37
1250 01 00850	8,50	79	37
1250 01 00900	9,00	84	40
1250 01 00950	9,50	84	40
1250 01 01000	10,00	89	43
1250 01 01050	10,50	89	43
1250 01 01100	11,00	95	47
1250 01 01150	11,50	95	47
1250 01 01200	12,00	102	51
1250 01 01250	12,50	102	51
1250 01 01300	13,00	102	51

PUNTE SERIE EXTRA CORTA HSS-G RETTIFICATE, SPLIT POINT
RIVET DRILLS HSS-G FULLY GROUND, EXTRA SHORT, SPLIT POINT

BOHRCRAFT NORM | HSS G | Typ N | 118° | SPLIT POINT DIN 1412 C

1200

Confezioni: / Packing-unit:
10 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1200 03 00300	3,00	31	13
1200 03 00320	3,20	31	13
1200 03 00325	3,25	38	15
1200 03 00330	3,30	38	15
1200 03 00350	3,50	40	15
1200 03 00380	3,80	40	15
1200 03 00400	4,00	40	15
1200 03 00410	4,10	42	16
1200 03 00420	4,20	42	16
1200 03 00450	4,50	45	18

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1200 03 00480	4,80	48	20
1200 03 00490	4,90	48	20
1200 03 00500	5,00	50	22
1200 03 00510	5,10	50	22
1200 03 00520	5,20	50	22
1200 03 00530	5,30	50	22
1200 03 00550	5,50	50	22
1200 03 00570	5,70	52	24
1200 03 00600	6,00	52	24

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 1897 HSS-E (Co5), RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 1897 HSS-E (Co5) FULLY-GROUND, SPLIT POINT

Punte di alta qualità rivestite al cobalto con grande resistenza termica. Particolarmente adatte per acciai legati e non legati e acciaio inox tipo V2A (AISI304) e V4A (AISI316).

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like V2A and V4A.

DIN 1897 | HSS-E Co5 | Typ N | 135° | DIN 1412 C SPLIT POINT | VA INOX

1260

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1260 01 00200	2,00	38	12
1260 01 00250	2,50	43	14
1260 01 00270	2,70	46	16
1260 01 00300	3,00	46	16
1260 01 00310	3,10	49	18
1260 01 00320	3,20	49	18
1260 01 00325	3,25	49	18
1260 01 00330	3,30	49	18
1260 01 00350	3,50	52	20
1260 01 00400	4,00	55	22
1260 01 00410	4,10	55	22
1260 01 00420	4,20	55	22
1260 01 00450	4,50	58	24
1260 01 00480	4,80	62	26
1260 01 00490	4,90	62	26
1260 01 00500	5,00	62	26
1260 01 00510	5,10	62	26

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1260 01 00520	5,20	62	26
1260 01 00550	5,50	66	28
1260 01 00600	6,00	66	28
1260 01 00650	6,50	70	31
1260 01 00700	7,00	74	34
1260 01 00750	7,50	74	34
1260 01 00800	8,00	79	37
1260 01 00850	8,50	79	37
1260 01 00900	9,00	84	40
1260 01 00950	9,50	84	40
1260 01 01000	10,00	89	43
1260 01 01050	10,50	89	43
1260 01 01100	11,00	95	47
1260 01 01150	11,50	95	47
1260 01 01200	12,50	102	51
1260 01 01250	12,50	102	51
1260 01 01300	13,00	102	51

06

PUNTE A DOPPIO TAGLIENTE HSS-G RETTIFICATE, SPLIT POINT
DOUBLE ENDED DRILLS 338 HSS-G FULLY GROUND, SPLIT POINT

Particolarmete adatte per materiali sottili come lamiera, acciaio piatto, profilati etc.

Especially designed for drilling thin materials like sheet-metal, flat steel, profiles, etc.

BOHRCRAFT NORM | HSS G | 118° | DIN 1412 C SPLIT POINT

1300

Confezioni: / Packing-unit:
10 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1300 01 00200	2,00	43	13
1300 01 00250	2,50	43	13
1300 01 00300	3,00	46	13
1300 01 00310	3,10	49	13
1300 01 00320	3,20	49	13
1300 01 00325	3,25	49	13
1300 01 00330	3,30	49	13
1300 01 00350	3,50	49	13
1300 01 00400	4,00	52	16

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1300 01 00410	4,10	55	16
1300 01 00420	4,20	55	16
1300 01 00450	4,50	58	16
1300 01 00490	4,90	62	16
1300 01 00500	5,00	62	16
1300 01 00510	5,10	62	16
1300 01 00520	5,20	62	16
1300 01 00550	5,50	66	19
1300 01 00600	6,00	66	19

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE A CENTRARE DIN 333 A 60° HSS-G RETTIFICATE
CENTRE DRILLS DIN 333 A 60° HSS-G FULLY GROUND

DIN 333 | HSS G | FORM A/60°

1600

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Corpo/Shank	L mm Totale/Overall
1600 03 00100	1,00	3,15	31,5
1600 03 00125	1,25	3,15	31,5
1600 03 00160	1,60	4,00	35,5
1600 03 00200	2,00	5,00	40,0
1600 03 00250	2,50	6,30	45,0

ART.	Ø mm	Ø mm Corpo/Shank	L mm Totale/Overall
1600 03 00315	3,15	8,00	50,0
1600 03 00400	4,00	10,00	56,0
1600 03 00500	5,00	12,50	63,0
1600 03 00630	6,30	16,00	71,0

PUNTE ELICOIDALI DIN 340 HSS LAMINATE
TWIST DRILLS DIN 340 HSS ROLL FORGED

Robuste punte per foratura standard in acciao, ghisa, etc. Adatte per legno e plastica.

Standarddrills for ordinary metal drilling, like steeel, cast iron, etc. Also suitable for drilling wood and different plastic-materials.

DIN 340 | HSS R | Typ N | 118°

1340

Confezioni: / Packing-unit:
fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1340 01 00200	2,0	85	56
1340 01 00250	2,5	95	62
1340 01 00280	2,8	100	66
1340 01 00300	3,0	100	66
1340 01 00310	3,1	106	69
1340 01 00320	3,2	106	69
1340 01 00330	3,3	106	69
1340 01 00340	3,4	112	73
1340 01 00350	3,5	112	73
1340 01 00370	3,7	112	73
1340 01 00380	3,8	119	78
1340 01 00390	3,9	119	78
1340 01 00400	4,0	119	78
1340 01 00410	4,1	119	78
1340 01 00420	4,2	119	78
1340 01 00440	4,4	126	82
1340 01 00450	4,5	126	82
1340 01 00480	4,8	132	87
1340 01 00490	4,9	132	87
1340 01 00500	5,0	132	87
1340 01 00510	5,1	132	87

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1340 01 00520	5,2	132	87
1340 01 00550	5,5	139	91
1340 01 00580	5,8	139	91
1340 01 00600	6,0	139	91
1340 01 00620	6,2	148	97
1340 01 00630	6,3	148	97
1340 01 00650	6,5	148	97
1340 01 00680	6,8	156	102
1340 01 00700	7,0	156	102
1340 01 00750	7,5	156	102
1340 01 00800	8,0	165	109
1340 01 00850	8,5	165	109
1340 01 00900	9,0	175	115
1340 01 00950	9,5	175	115
1340 01 01000	10,0	184	121
1340 01 01050	10,5	184	121
1340 01 01100	11,0	195	128
1340 01 01150	11,5	195	128
1340 01 01200	12,0	205	134
1340 01 01250	12,5	205	134
1340 01 01300	13,0	205	134

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 340 HSS-G RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 340 HSS-G FULLY GROUND, SPLIT POINT

Per fori profondi in metallo, acciaio e ghisa.

For drilling deeper holes in metal, steel and cast-steel.

1350

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 13,0 mm = 5 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 16,0 mm = 1 pezzo / pc

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1350 01 00100	1,0	56	33
1350 01 00150	1,5	70	45
1350 01 00200	2,0	85	56
1350 01 00250	2,5	95	62
1350 01 00280	2,8	100	66
1350 01 00300	3,0	100	66
1350 01 00310	3,1	106	69
1350 01 00320	3,2	106	69
1350 01 00330	3,3	106	69
1350 01 00350	3,5	112	73
1350 01 00360	3,6	112	73
1350 01 00370	3,7	112	73
1350 01 00380	3,8	119	78
1350 01 00390	3,9	119	78
1350 01 00400	4,0	119	78
1350 01 00410	4,1	119	78
1350 01 00420	4,2	119	78
1350 01 00430	4,3	126	82
1350 01 00440	4,4	126	82
1350 01 00450	4,5	126	82
1350 01 00480	4,8	132	87
1350 01 00490	4,9	132	87
1350 01 00500	5,0	132	87
1350 01 00510	5,1	132	87
1350 01 00520	5,2	132	87

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1350 01 00530	5,3	132	87
1350 01 00540	5,4	139	91
1350 01 00550	5,5	139	91
1350 01 00580	5,8	139	91
1350 01 00600	6,0	139	91
1350 01 00620	6,2	148	97
1350 01 00650	6,5	148	97
1350 01 00680	6,8	156	102
1350 01 00700	7,0	156	102
1350 01 00750	7,5	156	102
1350 01 00800	8,0	165	109
1350 01 00850	8,5	165	109
1350 01 00900	9,0	175	115
1350 01 00950	9,5	175	115
1350 01 01000	10,0	184	121
1350 01 01020	10,2	184	121
1350 01 01050	10,5	184	121
1350 01 01100	11,0	195	128
1350 01 01150	11,5	195	128
1350 01 01200	12,0	205	134
1350 01 01250	12,5	205	134
1350 01 01300	13,0	205	134
1350 02 01400	14,0	214	140
1350 02 01600	16,0	227	149

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI DIN 1869 HSS-G TIPO N RETTIFICATE, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 1869 HSS-G TYPE N FULLY GROUND, SPLIT POINT

Per fori profondi in acciaio e metallo. Durante la foratura assicurare la necessaria lubrificazione. La velocità di foratura e l'avanzamento vanno calcolati in base alla stabilità del trapano.

For drilling very deep holes in steel/metal. When drilling please care for sufficient cooling. Cutting speed and drill feed must be in relation to stability of drill.

1400

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
SERIE 1 / SERIES 1			
1400 07 10200	2,0	125	85
1400 07 10250	2,5	140	85
1400 07 10300	3,0	150	100
1400 07 10320	3,2	155	105
1400 07 10330	3,3	155	105
1400 07 10350	3,5	165	115
1400 07 10400	4,0	175	120
1400 07 10420	4,2	175	120
1400 07 10450	4,5	185	125
1400 07 10500	5,0	195	135
1400 07 10550	5,5	205	140
1400 07 10600	6,0	205	140
1400 07 10650	6,5	215	150
1400 07 10700	7,0	225	155
1400 07 10750	7,5	225	155
1400 07 10800	8,0	240	165
1400 07 10850	8,5	240	165
1400 07 10900	9,0	250	175
1400 07 10950	9,5	250	175
1400 07 11000	10,0	265	185
1400 07 11050	10,5	265	185
1400 07 11100	11,0	280	195
1400 07 11150	11,5	280	195
1400 07 11200	12,0	295	205
1400 07 11250	12,5	295	205
1400 07 11300	13,0	295	205
SERIE 2 / SERIES 2			
1400 07 20300	3,0	190	130
1400 07 20320	3,2	200	135
1400 07 20330	3,3	200	135
1400 07 20350	3,5	210	145
1400 07 20400	4,0	220	150
1400 07 20420	4,2	220	150
1400 07 20450	4,5	235	160
1400 07 20500	5,0	245	170
1400 07 20550	5,5	260	180

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute
1400 07 20600	6,0	260	180
1400 07 20650	6,5	275	190
1400 07 20700	7,0	290	200
1400 07 20750	7,5	290	200
1400 07 20800	8,0	305	210
1400 07 20850	8,5	305	210
1400 07 20900	9,0	320	220
1400 07 20950	9,5	320	220
1400 07 21000	10,0	340	235
1400 07 21050	10,5	340	235
1400 07 21100	11,0	365	250
1400 07 21150	11,5	365	250
1400 07 21200	12,0	375	260
1400 07 21250	12,5	375	260
1400 07 21300	13,0	375	260
SERIE 3 / SERIES 3			
1400 07 30350	3,5	265	180
1400 07 30400	4,0	280	190
1400 07 30420	4,2	280	190
1400 07 30450	4,5	295	200
1400 07 30500	5,0	315	210
1400 07 30550	5,5	330	225
1400 07 30600	6,0	330	225
1400 07 30650	6,5	350	235
1400 07 30700	7,0	370	250
1400 07 30750	7,5	370	250
1400 07 30800	8,0	390	265
1400 07 30850	8,5	390	265
1400 07 30900	9,0	410	280
1400 07 31000	10,0	430	295
1400 07 31050	10,5	430	295
1400 07 31100	11,0	455	310
1400 07 31150	11,5	455	310
1400 07 31200	12,0	480	330
1400 07 31250	12,5	480	330
1400 07 31300	13,0	480	330

PUNTE ELICOIDALI
TWIST DRILLS

PUNTE ELICOIDALI ATTACCO CM DIN 345 HSS
TAPER SHANK DRILLS DIN 345 HSS

Punte standard per acciaio, ghisa (sia legati che non). Temprate con finitura lucida.

Standard drills for use in steel and cast-stel (alloyed and unalloyed). Steam tempered and outside polished.

DIN 345 | HSS | Typ N | 118°

1450

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	CM MT
1450 03 01000	10,0	168	87	1
1450 03 01020	10,2	168	87	1
1450 03 01050	10,5	168	87	1
1450 03 01100	11,0	175	94	1
1450 03 01150	11,5	175	94	1
1450 03 01200	12,0	182	101	1
1450 03 01250	12,5	182	101	1
1450 03 01300	13,0	182	101	1
1450 03 01350	13,5	189	108	1
1450 03 01400	14,0	189	108	1
1450 03 01450	14,5	212	114	2
1450 03 01500	15,0	212	114	2
1450 03 01550	15,5	218	120	2
1450 03 01600	16,0	218	120	2
1450 03 01650	16,5	223	125	2
1450 03 01700	17,0	228	130	2
1450 03 01750	17,5	228	130	2
1450 03 01800	18,0	228	130	2
1450 03 01850	18,5	223	135	2
1450 03 01900	19,0	223	135	2
1450 03 01950	19,5	238	140	2
1450 03 02000	20,0	238	140	2
1450 03 02050	20,5	243	145	2
1450 03 02100	21,0	243	145	2
1450 03 02150	21,5	248	150	2
1450 03 02200	22,0	248	150	2
1450 03 02250	22,5	253	155	2
1450 03 02300	23,0	253	155	2
1450 03 02350	23,5	276	155	3
1450 03 02400	24,0	281	160	3
1450 03 02450	24,5	281	160	3
1450 03 02500	25,0	281	160	3
1450 03 02550	25,5	286	165	3
1450 03 02600	26,0	286	165	3
1450 03 02650	26,5	286	165	3
1450 03 02700	27,0	291	170	3
1450 03 02750	27,5	291	170	3
1450 03 02800	28,0	291	170	3
1450 03 02850	28,5	296	175	3
1450 03 02900	29,0	296	175	3
1450 03 02950	29,5	296	175	3
1450 03 03000	30,0	296	175	3
1450 03 03050	30,5	301	180	3
1450 03 03100	31,0	301	180	3
1450 03 03150	31,5	301	180	3
1450 03 03200	32,0	334	185	4
1450 03 03250	32,5	334	185	4
1450 03 03300	33,0	334	185	4
1450 03 03350	33,5	334	185	4
1450 03 03400	34,0	339	190	4
1450 03 03450	34,5	339	190	4
1450 03 03500	35,0	339	190	4
1450 03 03550	35,5	339	190	4
1450 03 03600	36,0	344	195	4
1450 03 03650	36,5	344	195	4
1450 03 03700	37,0	344	195	4
1450 03 03750	37,5	344	195	4
1450 03 03800	38,0	349	200	4
1450 03 03850	38,5	349	200	4
1450 03 03900	39,0	349	200	4
1450 03 03950	39,5	349	200	4
1450 03 04000	40,0	349	200	4
1450 03 04050	40,5	354	205	4
1450 03 04100	41,0	354	205	4
1450 03 04150	41,5	354	205	4
1450 03 04200	42,0	354	205	4
1450 03 04250	42,5	354	205	4
1450 03 04300	43,0	359	210	4
1450 03 04350	43,5	359	210	4
1450 03 04400	44,0	359	210	4
1450 03 04450	44,5	359	210	4
1450 03 04500	45,0	359	210	4
1450 03 04550	45,5	364	215	4
1450 03 04600	46,0	364	215	4
1450 03 04650	46,5	364	215	4
1450 03 04700	47,0	364	215	4
1450 03 04750	47,5	364	215	4
1450 03 04800	48,0	369	220	4
1450 03 04850	48,5	369	220	4
1450 03 04900	49,0	369	220	4
1450 03 04950	49,5	369	220	4
1450 03 05000	50,0	369	220	4
1450 15 05100	51,0	412	225	5
1450 15 05200	52,0	412	225	5
1450 15 05300	53,0	412	225	5
1450 15 05400	54,0	417	230	5
1450 15 05500	55,0	417	230	5
1450 15 05600	56,0	417	230	5
1450 15 05700	57,0	422	235	5
1450 15 05800	58,0	422	235	5
1450 15 05900	59,0	422	235	5
1450 15 06000	60,0	422	235	5

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1450 14 10001	MK 10-1	10 pz / pcs	14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm Ø
1450 14 10002	MK 10-2	10 pz / pcs	14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 mm Ø

PUNTE ELICOIDALI DIN 345 HSS-E (Co5) TIPO N LEGA DI COBALTO
TAPER SHANK DRILLS DIN 345 HSS-E (Co5) TYPE N COBALT ALLOYED

Per acciaio legato e non legato, ghisa, ghisa malleabile, acciaio inox tipo V2A (AISI304) e V4A (AISI316).

For steel and cast steel alloyed and unalloyed, cast iron, annealed cast iron, stainless stell like V2A and V4A.

DIN 345 | HSS-E Co5 | Typ N | VA INOX | 130°

1470

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	CM MT
1470 03 01000	10,0	168	87	MK1
1470 03 01100	11,0	175	94	MK1
1470 03 01150	11,5	175	94	MK1
1470 03 01200	12,0	182	101	MK1
1470 03 01250	12,5	182	101	MK1
1470 03 01300	13,0	182	101	MK1
1470 03 01350	13,5	189	108	MK1
1470 03 01400	14,0	189	108	MK1
1470 03 01450	14,5	212	114	MK2
1470 03 01500	15,0	212	114	MK2
1470 03 01550	15,5	218	120	MK2
1470 03 01600	16,0	218	120	MK2
1470 03 01650	16,5	223	125	MK2
1470 03 01700	17,0	228	130	MK2
1470 03 01750	17,5	228	130	MK2
1470 03 01800	18,0	228	130	MK2
1470 03 01850	18,5	223	135	MK2
1470 03 01900	19,0	223	135	MK2
1470 03 01950	19,5	238	140	MK2
1470 03 02000	20,0	238	140	MK2
1470 03 02050	20,5	243	145	MK2
1470 03 02100	21,0	243	145	MK2
1470 03 02150	21,5	248	150	MK2
1470 03 02200	22,0	248	150	MK2
1470 03 02250	22,5	253	155	MK2

ART.	Ø mm	L mm Totale/Overall	L mm Spirale/Flute	CM MT
1470 03 02300	23,0	253	155	MK2
1470 03 02350	23,5	276	155	MK3
1470 03 02400	24,0	281	160	MK3
1470 03 02450	24,5	281	160	MK3
1470 03 02500	25,0	281	160	MK3
1470 03 02600	26,0	286	165	MK3
1470 03 02700	27,0	291	170	MK3
1470 03 02750	27,5	291	170	MK3
1470 03 02800	28,0	291	170	MK3
1470 03 02850	28,5	296	175	MK3
1470 03 02900	29,0	296	175	MK3
1470 03 02950	29,5	296	175	MK3
1470 03 03000	30,0	296	175	MK3
1470 03 03100	31,0	301	180	MK3
1470 03 03200	32,0	334	185	MK4
1470 03 03300	33,0	334	185	MK4
1470 03 03400	34,0	339	190	MK4
1470 03 03500	35,0	339	190	MK4
1470 03 03600	36,0	344	195	MK4
1470 03 03700	37,0	344	195	MK4
1470 03 03800	38,0	349	200	MK4
1470 03 03900	39,0	349	200	MK4
1470 03 04000	40,0	349	200	MK4
1470 03 04500	45,0	359	210	MK4
1470 03 05000	50,0	369	220	MK4

BUSSOLE DI RIDUZIONE DIN 2185
REDUCTION SLEEVES DIN 2185

Temprate, per utensili con attacco conico.

Fully hardened, for tools with morse taper shanks.

DIN 2185

1460

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1460 03 00021	92	2 / 1
1460 03 00031	99	3 / 1
1460 03 00032	112	3 / 2
1460 03 00041	124	4 / 1

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1460 03 00042	124	4 / 2
1460 03 00043	140	4 / 3
1460 03 00053	156	5 / 3
1460 03 00054	171	5 / 4

BUSSOLE DI ESTENSIONE DIN 2187
EXTENSION SLEEVES DIN 2187

Temprate, per utensili con attacco conico.

Fully hardened, for tools with morse taper shanks.

DIN 2187

1461

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1461 03 00011	145	1 / 1
1461 03 00012	160	1 / 2
1461 03 00013	181	1 / 3
1461 03 00021	160	2 / 1
1461 03 00022	175	2 / 2
1461 03 00023	196	2 / 3
1461 03 00024	221	2 / 4
1461 03 00031	175	3 / 1

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1461 03 00032	194	3 / 2
1461 03 00033	215	3 / 3
1461 03 00034	240	3 / 4
1461 03 00041	200	4 / 1
1461 03 00042	210	4 / 2
1461 03 00043	240	4 / 3
1461 03 00044	265	4 / 4
1461 03 00045	300	4 / 5

06

ESTRATTORI DIN 317
DRILL DRIFTS DIN 317

Temprati, per attacchi conici DIN 228.

Fully hardened, for cone chuck DIN 228.

DIN 317

1462

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1462 07 00012	140	1 + 2
1462 07 00003	190	3

ART.	L mm Totale/Overall	CM MT
1462 07 00004	225	4
1462 07 00056	265	5 + 6

ATTACCHI CONICI DIN 238
DRILL CHUCKS ARBOR DIN 238

Rettificati e temprati; adatti per utensili con attacco CM.

Fully hardened and milled for using chucks on machines with Morse Taper Shank.

DIN 238

1463

ART.	L mm Totale/Overall	Attacco Chuck Cone	CM MT
1463 03 00110	86	B 10	1
1463 03 00112	90	B 12	1
1463 03 00116	97	B 16	1
1463 03 00210	101	B 10	2
1463 03 00212	105	B 12	2
1463 03 00216	112	B 16	2

ART.	L mm Totale/Overall	Attacco Chuck Cone	CM MT
1463 03 00218	120	B 18	2
1463 03 00312	124	B 12	3
1463 03 00316	131	B 16	3
1463 03 00318	139	B 18	3
1463 03 00416	156	B 16	4
1463 03 00418	164	B 18	4

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MANO DIN 352 HSS-G • M
HAND TAPS DIN 352 HSS-G • M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 6-8 spire
- N.2: intermedio, 4-5 spire
- N.3: finitore, 2-3 spire

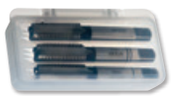
- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For through and blind holes
- N.1: Taper, 6-8 pitch chamfer
- N.2: Second, 4-5 pitch chamfer
- N.3: Plug, 2-3 pitch chamfer

M | DIN 352 | HSS G | ISO2 6H | 60° | 800 N/mm²

4100 - N.1

4100 - N.2

4100 - N.3



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING								
SET	**N. 1**	**N. 2**	**N. 3**						
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4100 11 00100	**4100 11 10100**	**4100 11 20100**	**4100 11 30100**	M1	0,25	0,75	32	5,5	2,1
4100 11 00110	**4100 11 10110**	**4100 11 20110**	**4100 11 30110**	M 1,1	0,25	0,85	32	5,5	2,1
4100 11 00120	**4100 11 10120**	**4100 11 20120**	**4100 11 30120**	M 1,2	0,25	0,95	32	5,5	2,1
4100 11 00140	**4100 11 10140**	**4100 11 20140**	**4100 11 30140**	M 1,4	0,30	1,10	32	7,0	2,1
4100 11 00160	**4100 11 10160**	**4100 11 20160**	**4100 11 30160**	M 1,6	0,35	1,25	32	8,0	2,1
4100 11 00170	**4100 11 10170**	**4100 11 20170**	**4100 11 30170**	M 1,7	0,35	1,30	32	8,0	2,1
4100 11 00180	**4100 11 10180**	**4100 11 20180**	**4100 11 30180**	M 1,8	0,35	1,45	32	8,0	2,1
4100 11 00200	**4100 11 10200**	**4100 11 20200**	**4100 11 30200**	M 2	0,40	1,60	36	8	2,1
4100 11 00220	**4100 11 10220**	**4100 11 20220**	**4100 11 30220**	M 2,2	0,45	1,75	36	9,0	2,1
4100 11 00230	**4100 11 10230**	**4100 11 20230**	**4100 11 30230**	M 2,3	0,40	1,90	36	9,0	2,1
4100 11 00250	**4100 11 10250**	**4100 11 20250**	**4100 11 30250**	M 2,5	0,45	2,05	40	9,0	2,1
4100 11 00260	**4100 11 10260**	**4100 11 20260**	**4100 11 30260**	M 2,6	0,45	2,10	40	9,0	2,1
4100 11 00300	**4100 11 10300**	**4100 11 20300**	**4100 11 30300**	M 3	0,50	2,50	40	11,0	2,7
4100 11 00350	**4100 11 10350**	**4100 11 20350**	**4100 11 30350**	M 3,5	0,60	2,90	45	13,0	3,0
4100 11 00400	**4100 11 10400**	**4100 11 20400**	**4100 11 30400**	M 4	0,70	3,30	45	13,0	3,4
4100 11 00500	**4100 11 10500**	**4100 11 20500**	**4100 11 30500**	M 5	0,80	4,20	50	16,0	4,9
4100 11 00600	**4100 11 10600**	**4100 11 20600**	**4100 11 30600**	M 6	1,00	5,00	50	19,0	4,9
4100 11 00700	**4100 11 10700**	**4100 11 20700**	**4100 11 30700**	M 7	1,00	6,00	50	19,0	4,9
4100 11 00800	**4100 11 10800**	**4100 11 20800**	**4100 11 30800**	M 8	1,25	6,80	56	22,0	4,9
4100 11 00900	**4100 11 10900**	**4100 11 20900**	**4100 11 30900**	M 9	1,25	7,80	63	22,0	5,5
4100 11 01000	**4100 11 11000**	**4100 11 21000**	**4100 11 31000**	M 10	1,50	8,50	70	24,0	5,5
4100 11 01200	**4100 11 11200**	**4100 11 21200**	**4100 11 31200**	M 12	1,75	10,20	75	29,0	7,0
4100 11 01400	**4100 11 11400**	**4100 11 21400**	**4100 11 31400**	M 14	2,00	12,00	80	30,0	9,0
4100 11 01600	**4100 11 11600**	**4100 11 21600**	**4100 11 31600**	M 16	2,00	14,00	80	32,0	9,0
4100 11 01800	**4100 11 11800**	**4100 11 21800**	**4100 11 31800**	M 18	2,50	15,50	95	40,0	11,0
4100 11 02000	**4100 11 12000**	**4100 11 22000**	**4100 11 32000**	M 20	2,50	17,50	95	40,0	12,0
4100 11 02200	**4100 11 12200**	**4100 11 22200**	**4100 11 32200**	M 22	2,50	19,50	100	40,0	14,5
4100 11 02400	**4100 11 12400**	**4100 11 22400**	**4100 11 32400**	M 24	3,00	21,00	110	50,0	14,5
4100 11 02700	**4100 11 12700**	**4100 11 22700**	**4100 11 32700**	M 27	3,00	24,00	110	50,0	16,0
4100 11 03000	**4100 11 13000**	**4100 11 23000**	**4100 11 33000**	M 30	3,50	26,50	125	56,0	18,0
4100 11 03300	**4100 11 13300**	**4100 11 23300**	**4100 11 33300**	M 33	3,50	29,50	125	56,0	20,0
4100 11 03600	**4100 11 13600**	**4100 11 23600**	**4100 11 33600**	M 36	4,00	32,00	150	63,0	22,0
4100 11 03900	**4100 11 13900**	**4100 11 23900**	**4100 11 33900**	M 39	4,00	35,00	150	63,0	24,0
4100 11 04200	**4100 11 14200**	**4100 11 24200**	**4100 11 34200**	M 42	4,50	37,50	150	63,0	24,0
4100 11 04500	**4100 11 14500**	**4100 11 24500**	**4100 11 34500**	M 45	4,50	40,50	160	70,0	29,0
4100 11 04800	**4100 11 14800**	**4100 11 24800**	**4100 11 34800**	M 48	5,00	43,00	180	75,0	29,0
4100 11 05200	**4100 11 15200**	**4100 11 25200**	**4100 11 35200**	M 52	5,00	47,00	180	75,0	32,0

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

4100 - N.1

4100 - N.2

4100 - N.3

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4100 13 30021	G 12-K	21 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs
4100 13 30028	GK 12-K	28 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs + punte / Drills DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4100 14 10021	G 12	21 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs
4100 14 10028	GK 12	28 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs + punte / Drills DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø
6000 14 10025	GS 25	31 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies HSS-G (25 mm Ø), M 3 - M 12 Porta filiere / Holder DIN 225 - 25 x 9 Giramaschi / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1,5 Giravite / Screwdriver
6000 14 10044	GW 12	44 pz / pcs M 3 - M 12	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies DIN EN 22568 HSS-G, M 3 - M 12 Porta filiere / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 Giramaschi / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 2 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver Punte / Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 /4,2 / 5,0 / 6,8 /8,5 / 10,2 mm
6000 14 10054	GW 20	54 pz / pcs M 3 - M 20	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 20 Sets 3 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies DIN EN 22568 HSS-G, M 3 - M 20 Porta filiere / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 38 x 14 / 45 x 18 Giramaschi / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 32 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver

MASCHI A MANO DIN 352 HSS-E (Co5) VAP • M
HAND TAPS DIN 352 HSS-E (Co5) VAP • M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per fori passanti e ciechi
- Materiali VA e acciaio inossidabile
- N.1: sgrossatore, 6-8 spire
- N.2: intermedio, 4-5 spire
- N.3: finitore, 2-3 spire

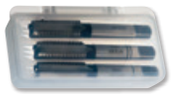
- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For through and blind holes
- VA materials and stainless steel
- N.1: Taper, 6-8 pitch chamfer
- N.2: Second, 4-5 pitch chamfer
- N.3: Plug, 2-3 pitch chamfer

M | DIN 352 | HSS-E Co5 | VAP | VA INOX | ISO2 6H | 60° | 1000 N/mm²

4110 - N.1

4110 - N.2

4110 - N.3



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING									
SET	**N. 1**	**N. 2**	**N. 3**						
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4110 11 00300	**4110 11 10300**	**4110 11 20300**	**4110 11 30300**	M 3	0,50	2,5	40	11	2,7
4110 11 00400	**4110 11 10400**	**4110 11 20400**	**4110 11 30400**	M 4	0,70	3,3	45	13	3,4
4110 11 00500	**4110 11 10500**	**4110 11 20500**	**4110 11 30500**	M 5	0,80	4,2	50	16	4,9
4110 11 00600	**4110 11 10600**	**4110 11 20600**	**4110 11 30600**	M 6	1,00	5,0	50	19	4,9
4110 11 00800	**4110 11 10800**	**4110 11 20800**	**4110 11 30800**	M 8	1,25	6,8	56	22	4,9
4110 11 01000	**4110 11 11000**	**4110 11 21000**	**4110 11 31000**	M 10	1,50	8,5	70	24	5,5
4110 11 01200	**4110 11 11200**	**4110 11 21200**	**4110 11 31200**	M 12	1,75	10,2	75	29	7,0
4110 11 01400	**4110 11 11400**	**4110 11 21400**	**4110 11 31400**	M 14	2,00	12,0	80	30	9,0
4110 11 01600	**4110 11 11600**	**4110 11 21600**	**4110 11 31600**	M 16	2,00	14,0	80	32	9,0
4110 11 01800	**4110 11 11800**	**4110 11 21800**	**4110 11 31800**	M 18	2,50	15,5	95	40	11,0
4110 11 02000	**4110 11 12000**	**4110 11 22000**	**4110 11 32000**	M 20	2,50	17,5	95	40	12,0

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4110 13 30021	GE 12-K	21 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-E VAP · M3 - M 12 Sets 3 pz / pcs
4110 13 30028	GE 12-K	28 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-E VAP · M3 - M 12 Sets 3 pz / pcs + HSSE-E Punte / Drills DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6001 14 10044	GWE 12 P-PLUS	44 pz / pcs M 3 - M 12	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-E VAP / M3 - M 12 Sets 3 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies DIN EN 22568 HSS-E VAP, M 3 - M 12 Porta filiere / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 Giramaschi / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 2 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver Pre foro / Core Hole Drills DIN 338 HSSE-E 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm
6001 14 10054	GWE 20 P-PLUS	54 pz / pcs M 3 - M 20	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-E VAP / M3 - M 20 Sets 3 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies DIN EN 22568 HSS-E VAP, M 3 - M 20 Porta filiere / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 / 45 x 18 Giramaschi / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 3 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver

MASCHI A MANO SINISTRO DIN 352 HSS-G • M
HAND TAPS LEFT DIN 352 HSS-G • M

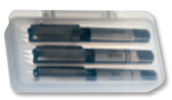
- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 6-8 spire
- N.2: intermedio, 4-5 spire
- N.3: finitore, 2-3 spire

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For through and blind holes
- N.1: Taper, 6-8 pitch chamfer
- N.2: Second, 4-5 pitch chamfer
- N.3: Plug, 2-3 pitch chamfer

4109 - N.1

4109 - N.2

4109 - N.3



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING								
SET	**N. 1**	**N. 2**	**N. 3**						
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4109 11 00300	**4109 11 10300**	**4109 11 20300**	**4109 11 30300**	M 3	0,50	2,50	40	11	2,7
4109 11 00400	**4109 11 10400**	**4109 11 20400**	**4109 11 30400**	M 4	0,70	3,30	45	13	3,4
4109 11 00500	**4109 11 10500**	**4109 11 20500**	**4109 11 30500**	M 5	0,80	4,20	50	16	4,9
4109 11 00600	**4109 11 10600**	**4109 11 20600**	**4109 11 30600**	M 6	1,00	5,00	50	19	4,9
4109 11 00800	**4109 11 10800**	**4109 11 20800**	**4109 11 30800**	M 8	1,25	6,80	56	22	4,9
4109 11 01000	**4109 11 11000**	**4109 11 21000**	**4109 11 31000**	M 10	1,50	8,50	70	24	5,5
4109 11 01200	**4109 11 11200**	**4109 11 21200**	**4109 11 31200**	M 12	1,75	10,20	75	29	7,0
4109 11 01400	**4109 11 11400**	**4109 11 21400**	**4109 11 31400**	M 14	2,00	12,00	80	30	9,0
4109 11 01600	**4109 11 11600**	**4109 11 21600**	**4109 11 31600**	M 16	2,00	14,00	80	32	9,0
4109 11 01800	**4109 11 11800**	**4109 11 21800**	**4109 11 31800**	M 18	2,50	15,50	95	40	11,0
4109 11 02000	**4109 11 12000**	**4109 11 22000**	**4109 11 32000**	M 20	2,50	17,50	95	40	12,0
4109 11 02200	**4109 11 12200**	**4109 11 22200**	**4109 11 32200**	M 22	2,50	19,50	100	40	14,5
4109 11 02400	**4109 11 12400**	**4109 11 22400**	**4109 11 32400**	M 24	3,00	21,00	110	50	14,5

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4109 13 30028	GK 12-K LH	28 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 352 HSS-G / M 3 -M 12 Sets 3 pz / pcs + punte / Drills DIN 338 Typ N 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MANO DIN 2181 HSS-G RETTIFICATI • MF
HAND TAPS DIN 2181 HSS-G FULLY GROUND • MF

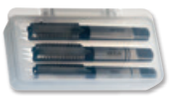
- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 5-6 spire
- N.2: finitore, 2-3 spire

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For through and blind hole
- N.1: Taper, 5-6 pitch chamfer
- N.2: Plug, 2-3 pitch chamfer

MF | DIN 2181 | HSS G | ISO2 6H | 60° | 800 N/mm²

4101- N.1

4101- N.2



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING									
SET	**N. 1**	**N. 2**							
ART.	**ART.**	**ART.**	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4101 11 00303	**4101 11 10303**	**4101 11 20303**	MF 3	0,35	2,65	40	9	2,7
4101 11 00405	**4101 11 10405**	**4101 11 20405**	MF 4	0,50	3,50	45	10	3,4
4101 11 00505	**4101 11 10505**	**4101 11 20505**	MF 5	0,50	4,50	50	12	4,9
4101 11 00605	**4101 11 10605**	**4101 11 20605**	MF 6	0,50	5,50	50	14	4,9
4101 11 00607	**4101 11 10607**	**4101 11 20607**	MF 6	0,75	5,20	50	14	4,9
4101 11 00807	**4101 11 10807**	**4101 11 20807**	MF 8	0,75	7,20	50	19	4,9
4101 11 00810	**4101 11 10810**	**4101 11 20810**	MF 8	1,00	7,00	56	22	4,9
4101 11 00910	**4101 11 10910**	**4101 11 20910**	MF 9	1,00	8,00	63	20	5,5
4101 11 01007	**4101 11 11007**	**4101 11 21007**	MF 10	0,75	9,20	63	20	5,5
4101 11 01010	**4101 11 11010**	**4101 11 21010**	MF 10	1,00	9,00	63	20	5,5
4101 11 01012	**4101 11 11012**	**4101 11 21012**	MF 10	1,25	8,80	70	24	5,5
4101 11 01210	**4101 11 11210**	**4101 11 21210**	MF 12	1,00	11,0	70	22	7,0
4101 11 01212	**4101 11 11212**	**4101 11 21212**	MF 12	1,25	10,80	70	22	7,0
4101 11 01215	**4101 11 11215**	**4101 11 21215**	MF 12	1,50	10,50	70	22	7,0
4101 11 01410	**4101 11 11410**	**4101 11 21410**	MF 14	1,00	13,00	70	22	9,0
4101 11 01412	**4101 11 11412**	**4101 11 21412**	MF 14	1,25	12,80	70	22	9,0
4101 11 01415	**4101 11 11415**	**4101 11 21415**	MF 14	1,50	12,50	70	22	9,0
4101 11 01610	**4101 11 11610**	**4101 11 21610**	MF 16	1,00	15,00	70	22	9,0
4101 11 01612	**4101 11 11612**	**4101 11 21612**	MF 16	1,25	14,75	70	22	9,0
4101 11 01615	**4101 11 11615**	**4101 11 21615**	MF 16	1,50	14,50	70	22	9,0
4101 11 01810	**4101 11 11810**	**4101 11 21810**	MF 18	1,00	17,00	80	22	11,0
4101 11 01815	**4101 11 11815**	**4101 11 21815**	MF 18	1,50	16,50	80	22	11,0
4101 11 01820	**4101 11 11820**	**4101 11 21820**	MF 18	2,00	16,00	80	22	11,0
4101 11 02010	**4101 11 12010**	**4101 11 22010**	MF 20	1,00	19,00	80	22	12,0
4101 11 02015	**4101 11 12015**	**4101 11 22015**	MF 20	1,50	18,50	80	22	12,0
4101 11 02020	**4101 11 12020**	**4101 11 22020**	MF 20	2,00	18,00	80	22	12,0
4101 11 02215	**4101 11 12215**	**4101 11 22215**	MF 22	1,50	20,50	80	22	14,5
4101 11 02415	**4101 11 12415**	**4101 11 22415**	MF 24	1,50	22,50	90	22	14,5
4101 11 02420	**4101 11 12420**	**4101 11 22420**	MF 24	2,00	22,00	90	22	14,5
4101 11 02515	**4101 11 12515**	**4101 11 22515**	MF 25	1,50	23,50	90	22	14,5
4101 11 02615	**4101 11 12615**	**4101 11 22615**	MF 26	1,50	24,50	90	22	14,5
4101 11 02715	**4101 11 12715**	**4101 11 22715**	MF 27	1,50	25,50	90	22	16,0
4101 11 02815	**4101 11 12815**	**4101 11 22815**	MF 28	1,50	26,50	90	22	16,0
4101 11 03015	**4101 11 13015**	**4101 11 23015**	MF 30	1,50	28,50	90	22	18,0
4101 11 03020	**4101 11 13020**	**4101 11 23020**	MF 30	2,00	28,00	90	22	18,0
4101 11 03215	**4101 11 13215**	**4101 11 23215**	MF 32	1,50	30,50	90	22	18,0
4101 11 03515	**4101 11 13515**	**4101 11 23515**	MF 35	1,50	33,50	100	25	22,0
4101 11 03615	**4101 11 13615**	**4101 11 23615**	MF 36	1,50	34,50	100	25	22,0
4101 11 03620	**4101 11 13620**	**4101 11 23620**	MF 36	2,00	34,00	125	40	22,0
4101 11 04015	**4101 11 14015**	**4101 11 24015**	MF 40	1,50	38,50	110	25	24,0

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6000 14 10043	GW 43	43 pz / pcs MF 3 MF 20	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 2181 HSS-G Sets 2 pz / pcs Filiere tonde / Round Dies DIN EN 22568 HSS-G MF 3 x 0,35 - MF 4 x 0,5 - MF 5 x 0,5 - MF 6 x 0,75 MF 8 x 1,0 - MF 10 x 1,0 - MF 12 x 1,5 - MF 14 x 1,5 MF 16 x 1,5 - MF 18 x 1,50 - MF 20 x 1,5 Porta filiere / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11/ 38 x 10 / 45 x 14 Giramaschi / Tap-Wrenches DIN 1814 Gr. 1 + 3 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver

ASSORTIMEMTO PER GARAGES ED OFFICINE TIPO FIAT
GARAGE AND WORKSHOP SET, FIAT TYPE

Cassetta in legno / Wooden Case

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6400 00 00110	BT 64	110 pz / pcs	Maschi a mano / Hand-Tap 2 pz / pcs Ø 2 / 3 / 4 x 0,7 / 5 x 0,8 / 6 x 0,75 / 6 x 1 / 7 x 0,75 7 x 1 / 8 x 0,75 / 8 x 1 / 8 x 1,25 / 9 x 0,75 / 9 x 1 / 9 x 1,25 10 x 0, 75 / 10 x 1 / 10 x 1,25 / 10 x 1,5 / 11 x 0,75 11 x 1 / 11 x 1,25 / 11 x 1,5 / 12 x 0,75 12 x 1 / 12 x 1,25 / 12 x 1,5 / 12 x 1,75 / 14 x 1 14 x 1,25 / 14 x 1,5 / 14 x 2 / 16 x 1 / 16 x 1,5 16 x 2 / 18 x 1,5 mm Filiere / Dies (25,4) Ø 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm Filiere / Dies (38,1) Ø 10 / 11 / 12 / 14 / 16 m Filiere / Dies (25,4) Ø 6 / 7 / 8 x 0,75 / 8 x 1 / 9 x 0,75 / 9 x 1 mm Filiere / Dies (38,1) Ø 10 x 0,75 / 10 x 1 / 10 x 1,25 / 11 x 0,75 / 11 x 1 11 x 1,25 / 12 x 0,75 / 12 x 1 / 12 x 1,25 / 12 x 1,5 / 14 x 1 14 x 1,25 / 14 x 1,5 / 16 x 1 / 16 x 1,5 / 18 x 1,5 mm Porta filiere / Holder Gr. 1 - 2 Giramaschi / Tap-Wrench Gr. 1 + 3 Portautensili / Tool Holder Gr. 1

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

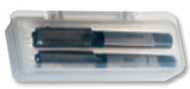
MASCHI A MANO DIN 5157 HSS-G RETTIFICATI • G/BSP
HAND TAPS DIN 5157 HSS-G FULLY GROUND • G/BSP

- Filettatura Whitworth secondo DIN ISO 228/1
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 5-6 spire
- N.2: finitore, 2-3 spire

- For cutting whitworth pipe threads acc.to DIN ISO 228/1
- For through and blind hole
- N.1: Taper, 5-6 pitch chamfer
- N.2: Plug, 2-3 pitch chamfer

4102 - N.1

4102 - N.2



Confezione: 2 pezzi, unico imballo
2 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING							
SET	**N. 1**	**N. 2**						
ART. SET	**ART. N. 1**	**ART. N. 2**	G Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4102 11 00018	**4102 11 10018**	**4102 11 20018**	G 1/8"	28	8,80	63	20	5,5
4102 11 00014	**4102 11 10014**	**4102 11 20014**	G 1/4"	19	11,80	70	22	9,0
4102 11 00038	**4102 11 10038**	**4102 11 20038**	G 3/8"	19	15,25	70	22	9,0
4102 11 00012	**4102 11 10012**	**4102 11 20012**	G 1/2"	14	19,00	80	22	12,0
4102 11 00058	**4102 11 10058**	**4102 11 20058**	G 5/8"	14	21,00	80	22	14,5
4102 11 00034	**4102 11 10034**	**4102 11 20034**	G 3/4"	14	24,50	90	22	16,0
4102 11 00078	**4102 11 10078**	**4102 11 20078**	G 7/8"	14	28,25	90	22	18,0
4102 11 00100	**4102 11 10100**	**4102 11 20100**	G 1"	11	30,75	100	25	20,0
4102 11 00114	**4102 11 10114**	**4102 11 20114**	G 1.1/4"	11	39,50	125	40	24,0
4102 11 00112	**4102 11 10112**	**4102 11 20112**	G 1.1/2"	11	45,00	140	40	29,0
4102 11 00200	**4102 11 10200**	**4102 11 20200**	G 2"	11	57,00	160	40	35,0

Cassetta in metallo / Metal Box

ART. TiN	Tipo Type		Contenuto Content
6000 14 10028	GW 28	28 pz / pcs G 1/8" G1"	Maschi a mano / Hand-Tap DIN 5157 HSS-G Sets 2 pz / pcs G 1/8" / G 1/4" / G 3/8" / G 1/2" / G 3/4" / G 1" Filiere Tonde / Round Dies DIN EN 24231 HSS-G G 1/8" / G 1/4" / G 3/8" / G 1/2" / G 3/4" / G 1" Porta filiere / Holders DIN 225 30 x 11 / 38 x 10 / 45 x 14 / 55 x 16 / 65 x 18 Giramaschi / Tap-Wrenches DIN 1814 Gr. 1 + 3 + 5 Contafiletti / Gauge Giravite / Screwdriver

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MANO TIPO DIN 352 HSS-G RETTIFICATI • BSW
HAND TAPS SIMILAR TO DIN 352 HSS-G FULLY GROUND • BSW

- Per filettatura BSW Whitworth secondo BS 84
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 6-8 spire
- N.2: intermedio, 4-5 spire
- N.3: finitore, 2-3 spire

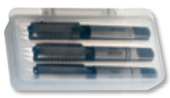
- For cutting british standard whitwort threads acc. to BS 84
- For through and blind holes
- N.1: Taper, 6-8 pitch chamfer
- N.2: Second, 4-5 pitch chamfer
- N.3: Plug, 2-3 pitch chamfer

BSW | ~DIN 352 | HSS G | 55° | 800 N/mm²

4103 - N.1

4103 - N.2

4103 - N.3



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING								
SET	**N. 1**	**N. 2**	**N. 3**						
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	BSW Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4103 11 00018	**4103 11 10018**	**4103 11 20018**	**4103 11 30018**	W 1/8"	40	2,60	40	12	2,7
4103 11 00532	**4103 11 10532**	**4103 11 20532**	**4103 11 30532**	W 5/32"	32	3,10	45	14	3,4
4103 11 00316	**4103 11 10316**	**4103 11 20316**	**4103 11 30316**	W 3/16"	24	3,60	50	18	4,9
4103 11 00014	**4103 11 10014**	**4103 11 20014**	**4103 11 30014**	W 1/4"	20	5,10	50	19	4,9
4103 11 00516	**4103 11 10516**	**4103 11 20516**	**4103 11 30516**	W 5/16"	18	6,50	56	22	4,9
4103 11 00038	**4103 11 10038**	**4103 11 20038**	**4103 11 30038**	W 3/8"	16	7,90	70	24	5,5
4103 11 00716	**4103 11 10716**	**4103 11 20716**	**4103 11 30716**	W 7/16"	14	9,30	70	24	6,2
4103 11 00012	**4103 11 10012**	**4103 11 20012**	**4103 11 30012**	W 1/2"	12	10,50	75	29	7,0
4103 11 00916	**4103 11 10916**	**4103 11 20916**	**4103 11 30916**	W 9/16"	12	12,00	80	30	9,0
4103 11 00058	**4103 11 10058**	**4103 11 20058**	**4103 11 30058**	W 5/8"	11	13,50	80	32	9,0
4103 11 00034	**4103 11 10034**	**4103 11 20034**	**4103 11 30034**	W 3/4"	10	16,50	95	40	11,0
4103 11 00078	**4103 11 10078**	**4103 11 20078**	**4103 11 30078**	W 7/8"	9	19,25	100	40	14,5
4103 11 00100	**4103 11 10100**	**4103 11 20100**	**4103 11 30100**	W 1"	8	22,0	110	50	14,5

MASCHI A MANO TIPO DIN 352 HSS-G RETTIFICATI • UNC
HAND TAPS SIMILAR TO DIN 352 HSS-G FULLY GROUND • UNC

- Filettatura americana UNC secondo ANSI B1.1
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 6-8 spire
- N.2: intermedio, 4-5 spire
- N.3: finitore, 2-3 spire

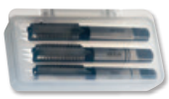
- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1.1 for through and blind hole
- N.1: Taper, 6-8 pitch chamfer
- N.2: Second, 4-5 pitch chamfer
- N.3: Plug, 2-3 pitch chamfer

UNC | ~DIN 352 | HSS G | Tol. 2B | 60° | 800 N/mm²

4104 - N.1

4104 - N.2

4104 - N.3



Confezione: 3 pezzi, unico imballo
3 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING									
SET	**N. 1**	**N. 2**	**N. 3**							
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	UNC Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4104 11 00632	**4104 11 10632**	**4104 11 20632**	**4104 11 30632**	Nr. 6	32	2,85	45	14	3,0
4104 11 00832	**4104 11 10832**	**4104 11 20832**	**4104 11 30832**	Nr. 8	32	3,50	45	14	3,4
4104 11 01024	**4104 11 11024**	**4104 11 21024**	**4104 11 31024**	Nr. 10	24	3,90	50	16	4,9
4104 11 01224	**4104 11 11224**	**4104 11 21224**	**4104 11 31224**	Nr. 12	24	4,50	50	18	4,9
4104 11 00014	**4104 11 10014**	**4104 11 20014**	**4104 11 30014**	1/4"	20	5,20	50	19	4,9
4104 11 00516	**4104 11 10516**	**4104 11 20516**	**4104 11 30516**	5/16"	18	6,60	56	22	4,9
4104 11 00038	**4104 11 10038**	**4104 11 20038**	**4104 11 30038**	3/8"	16	8,00	70	24	5,5
4104 11 00716	**4104 11 10716**	**4104 11 20716**	**4104 11 30716**	7/16"	14	9,40	70	24	6,2
4104 11 00012	**4104 11 10012**	**4104 11 20012**	**4104 11 30012**	1/2"	13	10,80	75	29	7,0
4104 11 00916	**4104 11 10916**	**4104 11 20916**	**4104 11 30916**	9/16"	12	12,20	80	30	9,0
4104 11 00058	**4104 11 10058**	**4104 11 20058**	**4104 11 30058**	5/8"	11	13,50	80	32	9,0
4104 11 00034	**4104 11 10034**	**4104 11 20034**	**4104 11 30034**	3/4"	10	16,50	95	40	11,0
4104 11 00078	**4104 11 10078**	**4104 11 20078**	**4104 11 30078**	7/8"	9	19,50	100	40	14,5
4104 11 00100	**4104 11 10100**	**4104 11 20100**	**4104 11 30100**	1"	8	22,25	110	50	14,5

MASCHI A MANO TIPO DIN 2181 HSS-G - RETTIFICATI • UNF
HAND TAPS SIMILAR TO DIN 2181 HSS-G - FULLY GROUND • UNF

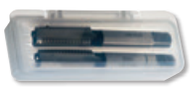
- Per filettatura americana UNF secondo ANSI B1.1
- Per fori passanti e ciechi
- N.1: sgrossatore, 5-6 spire
- N.2: finitore, 2-3 spire

- For cutting amarican unified national fine thread acc. to ANSI B1.1
- For through and blind hole
- N.1: Taper, 5-6 pitch chamfer
- N.2: Plug, 2-3 pitch chamfer

UNF | ~DIN 2181 | HSS G | Tol. 2B | 60° | 800 N/mm²

4105 - N.1

4105 - N.2



Confezione: 2 pezzi, unico imballo
2 piece pack

	CONFEZIONE: IMBALLO SINGOLO INDIVIDUAL PACKAGING								
SET	**N. 1**	**N. 2**							
ART.	**ART.**	**ART.**	UNF Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4105 11 00640	**4105 11 10640**	**4105 11 20640**	Nr. 6	40	3,00	40	12	3,4
4105 11 00836	**4105 11 10836**	**4105 11 20836**	Nr. 8	36	3,50	40	12	3,4
4105 11 01032	**4105 11 11032**	**4105 11 21032**	Nr. 10	32	4,10	45	14	4,9
4105 11 01228	**4105 11 11228**	**4105 11 21228**	Nr. 12	28	4,70	50	14	4,9
4105 11 00014	**4105 11 10014**	**4105 11 20014**	1/4"	28	5,50	50	18	4,9
4105 11 00516	**4105 11 10516**	**4105 11 20516**	5/16"	24	6,90	56	22	4,9
4105 11 00038	**4105 11 10038**	**4105 11 20038**	3/8"	24	8,50	63	22	5,5
4105 11 00716	**4105 11 10716**	**4105 11 20716**	7/16"	20	9,90	63	22	6,2
4105 11 00012	**4105 11 10012**	**4105 11 20012**	1/2"	20	11,50	75	24	7,0
4105 11 00916	**4105 11 10916**	**4105 11 20916**	9/16"	18	12,90	80	28	9,0
4105 11 00058	**4105 11 10058**	**4105 11 20058**	5/8"	18	14,50	80	28	9,0
4105 11 00034	**4105 11 10034**	**4105 11 20034**	3/4"	16	17,50	95	32	11,0
4105 11 00078	**4105 11 10078**	**4105 11 20078**	7/8"	14	20,25	100	36	14,5
4105 11 00100	**4105 11 10100**	**4105 11 20100**	1"	12	23,25	110	40	14,5

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-G RETTIFICATE • M
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-G FULLY GROUND • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting metric ISO - Thread DIN 13
- FORM B = preslotted, closed

4200

ART.	M Filetto/Thread	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4200 11 00100	M 1	0,25	16	5
4200 11 00110	M 1,1	0,25	16	5
4200 11 00120	M 1,2	0,25	16	5
4200 11 00140	M 1,4	0,30	16	5
4200 11 00160	M 1,6	0, 35	16	5
4200 11 00170	M 1,7	0,35	16	5
4200 11 00180	M 1,8	0,35	16	5
4200 11 00200	M 2	0,40	16	5
4200 11 00220	M 2,2	0,45	16	5
4200 11 00230	M 2,3	0,40	16	5
4200 11 00250	M 2,5	0,45	16	5
4200 11 00260	M 2,6	0,45	16	5
4200 11 00300	M 3	0,50	20	5
4200 11 00350	M 3,5	0,60	20	5
4200 11 00400	M 4	0,70	20	5
4200 11 00500	M5	0,80	20	7
4200 11 00600	M 6	1,00	20	7
4200 11 00700	M 7	1,00	25	9
4200 11 00800	M 8	1,25	25	9
4200 11 00900	M 9	1,25	25	9
4200 11 01000	M 10	1,50	30	11
4200 11 01200	M 12	1,75	38	14
4200 11 01400	M 14	2,00	38	14
4200 11 01600	M 16	2,00	45	18
4200 11 01800	M 18	2,50	45	18
4200 11 02000	M 20	2,50	45	18
4200 11 02200	M 22	2,50	55	22
4200 11 02400	M 24	3,00	55	22
4200 11 02700	M 27	3,00	65	25
4200 11 03000	M 30	3,50	65	25
4200 11 03300	M 33	3,50	65	25
4200 11 03600	M 36	4,00	65	25
4200 11 03900	M 39	4,00	75	30
4200 11 04200	M 42	4,50	75	30
4200 11 04500	M 45	4,50	90	36
4200 11 04800	M 48	5,00	90	36
4200 11 05200	M 52	5,00	90	36

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

FILIERE TONDE Ø 25 X 9 HSS-G • M
CIRCULAR DIES Ø 25 X 9 HSS-G • M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- FORM B = preslotted, closed

4201

ART.	M Filetto/Thread	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4201 11 00300	M 3	0,50	25	9
4201 11 00400	M 4	0,70	25	9
4201 11 00500	M 5	0,80	25	9
4201 11 00600	M 6	1,00	25	9
4201 11 00800	M 8	1,25	25	9
4201 11 01000	M 10	1,50	25	9
4201 11 01200	M 12	1,75	25	9

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Mini cassetta in metallo / Mini Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4200 14 10007	MSR 8	8 pz / pcs	Filiere tonde / Circular Dies 25 x 9 M 3 - M4 - M5 - M 6 - M 8 - M 10 - M12 Porta filiere / Holder DIN 225 25 x 9

06

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-E (Co5) VAP • M
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-E (Co5) VAP • M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per acciaio inossidabile
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- VA materials and stainless steel
- FORM B = preslotted, closed spiral point

4210

ART.	M Filetto/Thread	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4210 11 00300	M 3	0,50	20	5
4210 11 00400	M 4	0,70	20	5
4210 11 00500	M 5	0,80	20	7
4210 11 00600	M 6	1,00	20	7
4210 11 00800	M 8	1,25	25	9
4210 11 01000	M 10	1,50	30	11
4210 11 01200	M 12	1,75	38	14
4210 11 01400	M 14	2,00	38	14
4210 11 01600	M 16	2,00	45	18
4210 11 01800	M 18	2,50	45	18
4210 11 02000	M 20	2,50	45	18

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FILIERE TONDE SINISTRE DIN EN 22568 HSS-G • M
CIRCULAR DIES LEFT DIN EN 22568 HSS-G, M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting metric ISO Thread DIN 13
- FORM B = preslotted, closed

M | DIN EN 22568 | HSS G | LINKS LEFT | FORM B | Tol. 6g | 60° | 800 N/mm²

4209

ART.	M Filetto/Thread	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4209 11 00300	M 3	0,50	20	5
4209 11 00400	M 4	0,70	20	5
4209 11 00500	M 5	0,80	20	7
4209 11 00600	M 6	1,00	20	7
4209 11 00800	M 8	1,25	25	9
4209 11 01000	M 10	1,50	30	11
4209 11 01200	M 12	1,75	38	14
4209 11 01400	M 14	2,00	38	14
4209 11 01600	M 16	2,00	45	18
4209 11 01800	M 18	2,50	45	18
4209 11 02000	M 20	2,50	45	18
4209 11 02200	M 22	2,50	55	22
4209 11 02400	M 24	3,00	55	22

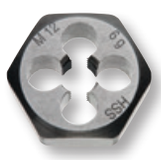
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

DADI MASCHIANTI DIN 382 HSS-G RETTIFICATI • M
HEXAGON DIE NUTS 382 HSS-G FULLY GROUND • M

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Ideale per lavorazioni in aree di difficile accesso

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Ideal for operations at difficult accessible places

M | DIN 382 | HSS G | Tol. 6g | 60° | 800 N/mm²



4204

ART.	M Filetto/Thread	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4204 11 00300	M 3	0,50	19	5
4204 11 00400	M 4	0,70	19	5
4204 11 00500	M 5	0,80	19	7
4204 11 00600	M 6	1,00	19	7
4204 11 00800	M 8	1,25	22	9
4204 11 01000	M 10	1,50	27	11
4204 11 01200	M 12	1,75	36	14

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-G RETTIFICATE • MF
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-G FULLY GROUND • MF

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- FORM B = preslotted, closed

MF | DIN EN 22568 | HSS G | FORM B | Tol. 6g | 60° | 800 N/mm²

4202

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Esterno Outside	mm Spessore Height
4202 11 00303	MF 3	0,35	20	5
4202 11 00405	MF 4	0,50	20	5
4202 11 00505	MF 5	0,50	20	5
4202 11 00605	MF 6	0,50	20	5
4202 11 00607	MF 6	0,75	20	7
4202 11 00807	MF 8	0,75	25	9
4202 11 00810	MF 8	1,00	25	9
4202 11 00910	MF 9	1,00	25	9
4202 11 01007	MF 10	0,75	30	11
4202 11 01010	MF 10	1,00	30	11
4202 11 01012	MF 10	1,25	30	11
4202 11 01210	MF 12	1,00	38	10
4202 11 01212	MF 12	1,25	38	10
4202 11 01215	MF 12	1,50	38	10
4202 11 01410	MF 14	1,00	38	10
4202 11 01412	MF 14	1,25	38	10
4202 11 01415	MF 14	1,50	38	10
4202 11 01610	MF 16	1,00	45	14
4202 11 01612	MF 16	1,25	45	14
4202 11 01615	MF 16	1,50	45	14

ART.	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Esterno Outside	mm Spessore Height
4202 11 01810	MF 18	1,00	45	14
4202 11 01815	MF 18	1,50	45	14
4202 11 01820	MF 18	2,00	45	14
4202 11 02010	MF 20	1,00	45	14
4202 11 02015	MF 20	1,50	45	14
4202 11 02020	MF 20	2,00	45	14
4202 11 02215	MF 22	1,50	55	16
4202 11 02415	MF 24	1,50	55	16
4202 11 02420	MF 24	2,00	55	16
4202 11 02515	MF 25	1,50	55	16
4202 11 02615	MF 26	1,50	55	16
4202 11 02715	MF 27	1,50	65	18
4202 11 02815	MF 28	1,50	65	18
4202 11 03015	MF 30	1,50	65	18
4202 11 03020	MF 30	2,00	65	18
4202 11 03215	MF 32	1,50	65	18
4202 11 03515	MF 35	1,50	65	18
4202 11 03615	MF 36	1,50	65	18
4202 11 03620	MF 36	2,00	65	18
4202 11 04015	MF 40	1,50	75	20

FILIERE TONDE DIN EN 24231 HSS-G RETTIFICATE • G(BSP)
CIRCULAR DIES LEFT DIN EN 24231 HSS-G FULLY GROUND • G(BSP)

- Per filettatura Whitworth DIN ISO 228/1
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting whitworth pipe threads acc. to DIN ISO 228/1
- FORM B = preslotted, closed

G BSP | DIN EN 24231 | HSS G | FORM B | 55° | 800 N/mm²

4203

ART.	G Ø	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4203 11 00018	G 1/8"	28	30	11
4203 11 00014	G 1/4"	19	38	10
4203 11 00038	G 3/8"	19	45	14
4203 11 00012	G 1/2"	14	45	14
4203 11 00058	G 5/8"	14	55	16
4203 11 00034	G 3/4"	14	55	16
4203 11 00078	G 7/8"	14	65	18
4203 11 00100	G 1"	11	65	18
4203 11 00114	G 1.1/4"	11	75	20
4203 11 00112	G 1.1/2"	11	90	22
4203 11 00200	G 2"	11	105	22

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-G RETTIFICATE • BSW
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-G FULLY GROUND • BSW

- Filettatura BSW Whitworth secondo BS 84
- Forma B = imbocco corretto, intagliata

- For cutting british standard whitworth-threads acc. to BS 84
- Form B = preslotted, closed

BSW | DIN EN 22568 | HSS G | FORM B | 55° | 800 N/mm²

4205

ART.	BSW Ø	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4205 11 00018	W 1/8"	40	20	5
4205 11 00532	W 5/32"	32	20	5
4205 11 00316	W 3/16"	24	20	7
4205 11 00014	W 1/4"	20	20	7
4205 11 00516	W 5/16"	18	25	9
4205 11 00038	W 3/8"	16	30	11
4205 11 00716	W 7/16"	14	30	11
4205 11 00012	W 1/2"	12	38	14
4205 11 00916	W 9/16"	12	38	14
4205 11 00058	W 5/8"	11	45	18
4205 11 00034	W 3/4"	10	45	18
4205 11 00078	W 7/8"	9	55	22
4205 11 00100	W 1"	8	55	22

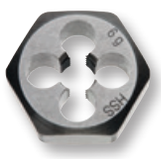
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

DADI MASCHIANTI DIN 382 HSS-G • G (BSP)
HEXAGON DIE NUTS DIN 382 HSS-G • G (BSP)

- Per filettatura Whitworth secondo DIN ISO 228
- Ideale per lavorazioni in aree di difficile accesso

- For cutting whitworth pipe threads acc. to DIN ISO 228
- Ideal for operations at difficult accessible places

G BSP | DIN 382 | HSS G | 55° | 800 N/mm²



4208

ART.	G Ø	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4208 11 00018	G 1/8"	28	27	11
4208 11 00014	G 1/4"	19	36	10
4208 11 00038	G 3/8"	19	41	14
4208 11 00012	G 1/2"	14	41	14
4208 11 00058	G 5/8"	14	50	16
4208 11 00034	G 3/4"	14	50	16
4208 11 00078	G 7/8"	14	60	18
4208 11 00100	G 1"	11	60	18

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-G RETTIFICATE • UNC
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-G FULLY GROUND • UNC

- Per filettatura americana UNC secondo ANSI B1.1
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1.1
- FORM B = preslotted, closed

UNC | DIN EN 22568 | HSS G | FORM B | Tol. 2A | 60° | 800 N/mm²

4206

ART.	11UNC Ø	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4206 11 00632	Nr. 6	32	20	7
4206 11 00832	Nr. 8	32	20	7
4206 11 01024	Nr. 10	24	20	7
4206 11 01224	Nr. 12	24	20	7
4206 11 00014	1/4"	20	20	7
4206 11 00516	5/16"	18	25	9
4206 11 00038	3/8"	16	30	11
4206 11 00716	7/16"	14	30	11
4206 11 00012	1/2"	13	38	14
4206 11 00916	9/16"	12	38	14
4206 11 00058	5/8"	11	45	18
4206 11 00034	3/4"	10	45	18
4206 11 00078	7/8"	9	55	22
4206 11 00100	1"	8	55	22

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FILIERE TONDE DIN EN 22568 HSS-G RETTIFICATE • UNF
CIRCULAR DIES DIN EN 22568 HSS-G FULLY GROUND • UNF

- Per filettatura americana UNF secondo ANSI B1.1
- Forma B - imbocco corretto, intagliata

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1.1
- FORM B = preslotted, closed

UNF | DIN EN 22568 | HSS G | FORM B | Tol. 2A | 60° | 800 N/mm²

4207

ART.	UNF Ø	mm Passo/Pitch	Ø mm Esterno/Outside	mm Spessore/Height
4207 11 00640	Nr. 6	40	20	5
4207 11 00836	Nr. 8	36	20	7
4207 11 01032	Nr. 10	32	20	7
4207 11 01228	Nr. 12	28	20	7
4207 11 00014	1/4"	28	20	7
4207 11 00516	5/16"	24	25	9
4207 11 00038	3/8"	24	30	11
4207 11 00716	7/16"	20	30	11
4207 11 00012	1/2"	20	38	10
4207 11 00916	9/16"	18	38	10
4207 11 00058	5/8"	18	45	14
4207 11 00034	3/4"	16	45	14
4207 11 00078	7/8"	14	55	16
4207 11 00100	1"	12	55	16

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS

HSS G | 800 N/mm²

Acciaio alta velocità adatto per materiale con resistenza fino a 800 N/mm².

High-Speed-Steel suitable for materials with tensile strength up to 800 N/mm².

HSS-E Co5 | 900 N/mm²

Acciaio alta velocità Co5. Adatto per acciai non legati o basso legati con resistenza fino a 900 N/mm². Alta resistenza al calore e all'usura.

High-Speed-Steel 5% cobald alloyed. Suitable for unaloyed and low-alloyed steel with tensile strength up to 900 N/mm². Higher warm hardness resistance and wear resistance.

HSS-E Co5 | 1000 N/mm² | TiN

Rivestimento al titanio per maggiore durata e un coefficiente di frizione ridotto. Lunga durata dell'utensile e maggiore velocità di taglio.

TiN-coating for higher surface hardness and reduced friction coefficient. This increases the lifetime of tool and allows higher cutting speed.

FORMA IMBOCCO
CHAMFER

FORM C

2 – 3 spire con scanalature per fori passanti / ciechi.

2 – 3 pitch chamfer for thrugh / blind holes.

FORM B

4 – 5 spire con scanalature dritte per fori passanti.

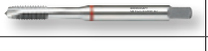
4 – 5 pitch chamfer with spiral point for through holes.

FORM C | RSP 35°

2 – 3 spire con scanalature elicoidali 35° per fori ciechi.

2 – 3 pitch chamfer with 35° spiral flute for blind holes.

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

ART.		DIN	Filetto Thread	Colore anello Colour ring	Materiale Material	Imbocco Chamfer	Spirale Flute	Rivestimento Coating	Pagina Page
4120		352	M		HSS-G	B	Dritto Straight	–	60
4121		352	M		HSS-G	C	Dritto Straight	–	62
4125		352	M		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	61
4131		2181	MF		HSS-G	C	Dritto Straight	–	63
4132		5157	G (BSP)		HSS-G	C	Dritto Straight	–	64
4133		~ 352	BSW		HSS-G	C	Dritto Straight	–	64
4134		~ 352	UNC		HSS-G	C	Dritto Straight	–	65
4135		~ 2181	UNF		HSS-G	C	Dritto Straight	–	65
4136		BC Norm	NPT		HSS-G	C	Dritto Straight	–	66
4140 - 4141		371 / 376	M		HSS-G	B	Dritto Straight	–	67
4150 - 4151		371 / 376	M		HSS-G	C	35° RSP	–	67
4142 - 4143		371 / 376	M		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	69
4152 - 4153		371 / 376	M		HSS-E CO5	C	35° RSP	–	69
4161		371 / 376	M (lungo/long)		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	71
4162		371 / 376	M (lungo/long)		HSS-E CO5	C	35° RSP	–	71
4147 - 4148		371 / 376	M		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	TiN	72
4157 - 4158		371 / 376	M		HSS-E CO5	C	35° RSP	TiN	72
4159		371 / 376	M (sinistro/left)		HSS-E CO5	C	Dritto Straight	–	73
4172		–	M		HSS-E CO5	–	15° RSP	–	73
4165		374	MF		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	74
4166		374	MF		HSS-E CO5	C	35° RSP	–	74
4175		5156	G (BSP)		HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	75
4176		5156	G (BSP)		HSS-E CO5	C	35° RSP	–	75
4160		357	M		HSS-G	–	Dritto Straight	–	75
4163 - 4164		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	78
4167 - 4168		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	C	35° RSP	–	78
4144 - 4145		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	B	Dritto Straight	VAP	79
4154 - 4155		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	C	35° RSP	VAP	79
4173 - 4174		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	B	Dritto Straight	–	81
4177 - 4178		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	C	40° RSP	–	81
4146		374	MF	O	HSS-E CO5	B	Dritto Straight	VAP	80
4156		374	MF	O	HSS-E CO5	C	35° RSP	VAP	80
4149		371 / 376	M	O	HSS-E CO5	C	45° RSP	–	82

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

Acciaio per costruzioni Structual low alloy steel		Acciao per macchine Free cutting steel	Acciaio temprato Heat treatable steel	Acciao per utensili Tooll steel	Acciao inossidabile Stainless steel	Ghisa malleabile Malleable cast iron	Alluminio Alluminium		Rame Copper	Materiale termo-plastico Thermoset material
							Truciolo grande Long chip	Truciolo piccolo Short chip		
< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	Cu	K
●	○						○			○
●	○						○			○
●	●	○					○	○		○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	○						○			○
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	●	○				○				
●	●	○				○				
●	●	○					○	○		○
●	○						○			
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	●	○					○	○		○
●	○						○			○
●	●	●	○			●	○	●	○	○
●	●	●	○			●	○	●	○	○
		●	○	○	●	○				
		●	○	○	●	○				
			●	●	○					
			●	●	○					
		●	○	○	●	○				
		●	○	○	●	○				
							●		●	●

● Adatto / Suitable ○ Consigliato / Limited suitable

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA DIN 352 HSS-G RETTIFICATI • M
SHORT MACHINE TAPS DIN 352 HSS-G FULLY GROUND • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Per uso manuale e macchina
- 4-5 spire con scalanature dritte

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)

4120

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	○						○			○

Confezioni
Packing-unit

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4120 03 00300	M 3	0,50	2,5	40	11	2,7
4120 03 00400	M 4	0,70	3,3	45	13	3,4
4120 03 00500	M 5	0,80	4,2	50	16	4,9
4120 03 00600	M 6	1,00	5,0	56	19	4,9
4120 03 00800	M 8	1,25	6,8	63	22	4,9
4120 03 01000	M 10	1,50	8,5	70	24	5,5
4120 03 01200	M 12	1,75	10,2	75	28	7,0

06

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4120 13 30015	EGB 15-K	15 pz / pcs	EGB Maschi a macchina corti / Short Machine Taps DIN 352 HSS-G M 3 - M 12 + Pre foro / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Giramaschi / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4120 14 10015	EGB 15	15 pz / pcs	EGB Maschi a macchina corti / Short Machine Taps DIN 352 HSS-G M 3 - M 12 + Pre foro / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Giramaschi / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA DIN 352 HSS-E (Co5) • M
SHORT MACHINE TAP DIN 352 HSS-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Per uso manuale e a macchina
- 4-5 spire con scalanature dritte

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)

4125

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	◐					◐	◐		◐

Confezioni
Packing-unit

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4125 03 00300	M 3	0,50	2,5	40	11	2,7
4125 03 00400	M 4	0,70	3,3	45	13	3,4
4125 03 00500	M 5	0,80	4,2	50	16	4,9
4125 03 00600	M 6	1,00	5,0	50	19	4,9
4125 03 00800	M 8	1,25	6,8	56	22	4,9
4125 03 01000	M 10	1,50	8,5	70	24	5,5
4125 03 01200	M 12	1,75	10,2	75	29	7,0

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4125 13 30015	EGB 15-K C0	15 pz / pcs	EGB Maschi a macchina corti / Short Machine Taps DIN 352 HSS-G M 3 - M 12 + Pre foro / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Giramaschi / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5

MASCHI A MACCHINA DIN 352 HSS-G • M
SHORT MACHINE TAPS DIN 352 HSS-G • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

4121

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	○						○			○

Confezioni
Packing-unit

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4121 03 00200	M 2	0,40	1,60	36	8	2,1
4121 03 00250	M 2,5	0,45	2,05	40	9	2,1
4121 03 00300	M 3	0,50	2,50	40	11	2,7
4121 03 00350	M 3,5	0,60	2,90	45	13	3,0
4121 03 00400	M 4	0,70	3,30	45	13	3,4
4121 03 00500	M 5	0,80	4,20	50	16	4,9
4121 03 00600	M 6	1,00	5,00	50	19	4,9
4121 03 00700	M 7	1,00	6,00	50	19	4,9
4121 03 00800	M 8	1,25	6,80	56	22	4,9
4121 03 01000	M 10	1,50	8,50	70	24	5,5
4121 03 01200	M 12	1,75	10,20	75	29	7,0
4121 03 01400	M 14	2,00	12,00	80	30	9,0
4121 03 01600	M 16	2,00	14,00	80	32	9,0
4121 03 01800	M 18	2,50	15,50	95	40	11,0
4121 03 02000	M 20	2,50	17,50	95	40	12,0
4121 03 02200	M 22	2,50	19,50	100	40	14,5
4121 03 02400	M 24	3,00	21,00	110	50	14,5
4121 03 02700	M 27	3,00	24,00	110	50	16,0
4121 03 03000	M 30	3,50	26,50	125	56	18,0
4121 03 03300	M 33	3,50	29,50	125	56	20,0
4121 03 03600	M 36	4,00	32,00	150	63	22,0
4121 03 03900	M 39	4,00	35,00	150	63	24,0
4121 03 04200	M 42	4,50	37,50	150	63	24,0
4121 03 04500	M 45	4,50	40,50	160	70	29,0
4121 03 04800	M 48	5,00	43,00	180	75	29,0
4121 03 05200	M 52	5,00	47,00	180	75	32,0

MASCHI A MACCHINA TAP DIN 2181 HSS-G • MF
SHORT MACHINE TAP DIN 2181 HSS-G • MF

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

MF | DIN 2181 | HSS G | FORM C | ISO2 6H | 60°

4131

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	○						○			○

Confezioni
Packing-unit

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4131 03 00607	MF 6	0,75	5,2	50	14	4,9
4131 03 00807	MF 8	0,75	7,2	50	19	4,9
4131 03 00810	MF 8	1,00	7,0	56	22	4,9
4131 03 00910	MF 9	1,00	8,0	63	20	5,5
4131 03 01007	MF 10	0,75	9,2	63	20	5,5
4131 03 01010	MF 10	1,00	9,0	63	20	5,5
4131 03 01012	MF 10	1,25	8,8	70	24	5,5
4131 03 01210	MF 12	1,00	11,0	70	22	7,0
4131 03 01212	MF 12	1,25	10,8	70	22	7,0
4131 03 01215	MF 12	1,50	10,5	70	22	7,0
4131 03 01410	MF 14	1,00	13,0	70	22	9,0
4131 03 01412	MF 14	1,25	12,8	70	22	9,0
4131 03 01415	MF 14	1,50	12,5	70	22	9,0
4131 03 01610	MF 16	1,00	15,0	70	22	9,0
4131 03 01615	MF 16	1,50	14,5	70	22	9,0
4131 03 01810	MF 18	1,00	17,00	80	22	11,0
4131 03 01815	MF 18	1,50	16,5	80	22	11,0
4131 03 02015	MF 20	1,50	18,5	80	22	12,0
4131 03 02020	MF 20	2,00	20,0	80	22	12,0
4131 03 02215	MF 22	1,50	20,5	80	22	14,5
4131 03 02415	MF 24	1,50	22,5	90	22	14,5
4131 03 02420	MF 24	2,00	22,0	90	22	14,5
4131 03 02515	MF 25	1,50	23,5	90	22	14,5
4131 03 02615	MF 26	1,50	24,5	90	22	14,5
4131 03 02715	MF 27	1,50	25,5	90	22	16,0
4131 03 02815	MF 28	1,50	26,5	90	22	16,0
4131 03 03015	MF 30	1,50	28,5	90	22	18,0
4131 03 03020	MF 30	2,00	28,0	90	22	18,0
4131 03 03215	MF 32	1,50	30,5	90	22	18,0

MASCHI A MACCHINA DIN 5157 HSS-G • G (BSP)
SHORT MACHINE TAPS DIN 5157 HSS-G • G (BSP)

- Per filettatura Whitworth secondo DIN ISO 228-1
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting whitworth pipe threads acc. to DIN ISO 228/1
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

G BSP | DIN 5157 | HSS G | FORM C | 55°

4132

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4132 03 00018	G 1/8"	28	8,80	63	20	5,5
4132 03 00014	G 1/4"	19	11,80	70	22	9,0
4132 03 00038	G 3/8"	19	15,25	70	22	9,0
4132 03 00012	G 1/2"	14	19,00	80	22	12,0
4132 03 00034	G 3/4"	14	24,50	90	22	16,0
4132 03 00100	G 1"	11	30,75	100	25	20,0
4132 03 00114	G 1.1/4"	11	39,50	125	40	24,0
4132 03 00112	G1.1/2"	11	45,25	140	40	29,0
4132 03 00200	G 2"	11	57,00	160	40	35,0

Confezioni
Packing-unit

MASCHI A MACCHINA ALTERNATIVO DIN 352 HSS-G • BSW
SHORT MACHINE TAPS SIMILAR DIN 352 HSS-G • BSW

- Per il taglio di fili Whitworth standard britannici acc. a BS 84
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting british standard whitworth threads acc. to BS 84
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

BSW | ~DIN 352 | HSS G | FORM C | 55°

4133

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4133 03 00018	W 1/8"	40	2,60	40	12	2,7
4133 03 00316	W 3/16"	24	3,60	50	18	4,9
4133 03 00014	W 1/4"	20	5,10	50	19	4,9
4133 03 00516	W 5/16"	18	6,50	56	22	4,9
4133 03 00038	W 3/8"	16	7,90	70	24	5,5
4133 03 00716	W 7/16"	14	9,30	70	24	6,2
4133 03 00012	W 1/2"	12	10,50	75	29	7,0
4133 03 00916	W 9/16"	12	12,00	80	30	9,0
4133 03 00058	W 5/8"	11	13,50	80	32	9,0
4133 03 00034	W 3/4"	10	16,50	95	40	11,0
4133 03 00078	W 7/8"	9	19,25	100	40	14,5
4133 03 00100	W 1"	8	22,0	110	50	14,5

Confezioni
Packing-unit

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA ALTERNATIVO DIN 352 HSS-G • UNC
SHORT MACHINE TAPS SIMILAR DIN 352 HSS-G • UNC

- Taglio di filetti grezzi nazionali unificati americani acc. a ANSI B1.1
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting american unified national coarse thread acc. to ANSI B1.1
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

UNC | ~DIN 352 | HSS G | FORM C | Tol. 2B | 60°

4134

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4134 03 00014	1/4"	20	5,20	50	19	4,9
4134 03 00516	5/16"	18	6,60	56	22	4,9
4134 03 00038	3/8"	16	8,00	70	24	5,5
4134 03 00716	7/16"	14	9,40	70	24	6,2
4134 03 00012	1/2"	13	10,80	75	29	7,0
4134 03 00916	9/16"	13	12,20	80	30	9,0
4134 03 00058	5/8"	11	13,50	80	32	9,0
4134 03 00034	3/4"	10	16,50	95	40	11,0
4134 03 00078	7/8"	9	19,50	100	40	14,5
4134 03 00100	1"	8	22,25	110	50	14,5

Confezioni
Packing-unit

MASCHI A MACCHINA ALTERNATIVO DIN 2181 HSS-G • UNF
SHORT MACHINE TAPS SIMILAR DIN 2181 HSS-G • UNF

- Taglio di filetti grezzi nazionali unificati americani acc. a ANSI B1.1
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- For cutting american unified national fine thread acc. to ANSI B1.1
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

BSW | ~DIN 2181 | HSS G | FORM C | Tol. 2B | 55°

4135

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4135 03 00014	1/4"	28	5,50	50	18	4,9
4135 03 00516	5/16"	24	6,90	56	22	4,9
4135 03 00038	3/8"	24	8,50	63	22	5,5
4135 03 00716	7/16"	20	9,90	63	22	6,2
4135 03 00012	1/2"	20	11,50	75	24	7,0
4135 03 00916	9/16"	18	12,90	80	28	9,0
4135 03 00058	5/8"	18	14,50	80	28	9,0
4135 03 00034	3/4"	16	17,50	95	32	11,0
4135 03 00078	7/8"	24	20,25	100	36	14,5
4135 03 00100	1"	12	23,24	110	40	14,5

Confezioni
Packing-unit

MASCHI A MACCHINA HSS-G • NPT
SHORT MACHINE TAPS HSS-G • NPT

- Filettatura metrica ISO DIN 13
- Per uso manuale e a macchina
- 2-3 imbocco filettatura per foro passante e cieco

- Metric ISO-Thread DIN 13
- For manual and machine use
- 2-3 thread chamfer for through and blind hole

4136

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	○						○			○

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4136 03 00116	1/16"	27,0	6,25	54	17,5	6,0
4136 03 00018	1/8"	27,0	8,50	54	19,0	8,3
4136 03 00014	1/4"	18,0	11,10	62	27,0	11,0
4136 03 00038	3/8"	18,0	14,70	65	27,0	13,5
4136 03 00012	1/2"	14,0	18,00	79	35,0	13,0
4136 03 00034	3/4"	14,0	23,25	82	35,0	17,0
4136 03 00100	1"	11,5	29,25	95	44,5	21,0
4136 03 00114	1.1/4"	11,5	38,00	102	44,5	25,0
4136 03 00112	1.1/2"	11,5	44,25	108	44,5	28,0
4136 03 00200	2"	11,5	56,25	114	44,5	35,0

Confezioni
Packing-unit

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA DIN 371 / 376 HSS-G • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSS-G • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

M | DIN 371/376 | HSS G | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4140 /DIN 371

4141 /DIN 376

4150 /DIN 371

4151 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread		mm Quadro Square
DIN 371						**B**	**RSP**	
4140 03 00300	**4150 03 00300**	M 3	0,50	2,5	56	11	5	2,7
4140 03 00400	**4150 03 00400**	M 4	0,70	3,3	63	13	7	3,4
4140 03 00500	**4150 03 00500**	M 5	0,80	4,2	70	16	8	4,9
4140 03 00600	**4150 03 00600**	M 6	1,0	5,0	80	19	10	4,9
4140 03 00800	**4150 03 00800**	M 8	1,25	6,8	90	22	13	6,2
4140 03 01000	**4150 03 01000**	M 10	1,50	8,5	100	24	15	8,0
DIN 376						**B**	**RSP**	
4141 03 01200	**4151 03 01200**	M 12	1,75	10,2	110	29	18	7,0
4141 03 01400	**4151 03 01400**	M 14	2,00	12,0	110	30	20	9,0
4141 03 01600	**4151 03 01600**	M 16	2,00	14,0	110	32	22	9,0
4141 03 01800	**4151 03 01800**	M 18	2,50	15,5	125	34	25	11,0
4141 03 02000	**4151 03 02000**	M 20	2,50	17,5	140	34	25	12,0
4141 03 02200	**4151 03 02200**	M 22	2,50	19,5	140	34	27	14,5
4141 03 02400	**4151 03 02400**	M 24	3,00	21,0	160	38	30	14,5

B	RSP 35°			
ART.	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole
DIN 371				
4140 07 00300	**4150 07 00300**	M 3	0,50	2,5
4140 07 00400	**4150 07 00400**	M 4	0,70	3,3
4140 07 00500	**4150 07 00500**	M 5	0,80	4,2
4140 07 00600	**4150 07 00600**	M 6	1,00	5,0
4140 07 00800	**4150 07 00800**	M 8	1,25	6,8
4140 07 01000	**4150 07 01000**	M 10	1,50	8,5
DIN 376				
4141 07 01200	**4151 07 01200**	M 12	1,75	10,2
4141 07 01400	**4151 07 01400**	M14	2,00	12,0
4141 07 01600	**4151 07 01600**	M16	2,00	14,O

Confezioni
Packing-unit

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4140 13 30007	MBA 7 G-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4140 13 30014	MBA 14 G-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4150 13 30007	MBA 7 S-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4150 13 30014	MBA 14 S-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4140 14 10007	MBA 7-G	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4140 14 10014	MBA 14-G	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4150 14 10007	MBA 7-S	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4150 14 10014	MBA 14-S	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

M | DIN 371/376 | HSS E | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4142 /DIN 371

4143 /DIN 376

4152 /DIN 371

4153 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread		mm Quadro Square
DIN 371						B	RSP	
4142 03 00200	-	M 2	0,40	1,60	45	8	-	2,1
4142 03 00250	-	M 2,5	0,45	2,05	50	9	-	2,1
4142 03 00300	4152 03 00300	M 3	0,50	2,50	56	11	5	2,7
4142 03 00400	4152 03 00400	M 4	0,70	3,30	63	13	7	3,4
4142 03 00500	4152 03 00500	M 5	0,80	4,20	70	16	8	4,9
4142 03 00600	4152 03 00600	M 6	1,00	5,00	80	19	10	4,9
4142 03 00800	4152 03 00800	M 8	1,25	6,80	90	22	13	6,2
4142 03 01000	4152 03 01000	M 10	1,50	8,50	100	24	15	8,0
DIN 376						B	RSP	
4143 03 00300	4153 03 00300	M 3	0,50	2,50	56	11	5	-
4143 03 00400	4153 03 00400	M 4	0,70	3,30	63	13	7	2,1
4143 03 00500	4153 03 00500	M 5	0,80	4,20	70	16	8	2,7
4143 03 00600	4153 03 00600	M 6	1,00	5,00	80	19	10	3,4
4143 03 00800	4153 03 00800	M 8	1,25	6,80	90	22	13	4,9
4143 03 01000	4153 03 01000	M 10	1,50	8,50	100	24	15	5,5
4143 03 01200	4153 03 01200	M 12	1,75	10,20	110	29	18	7,0
4143 03 01400	4153 03 01400	M 14	2,00	12,00	110	30	20	9,0
4143 03 01600	4153 03 01600	M 16	2,00	14,00	110	32	22	9,0
4143 03 01800	4153 03 01800	M 18	2,50	15,50	125	34	25	11,0
4143 03 02000	4153 03 02000	M 20	2,50	17,50	140	34	25	12,0
4143 03 02200	4153 03 02200	M 22	2,50	19,50	140	34	27	14,5
4143 03 02400	4153 03 02400	M 24	3,00	21,00	160	38	30	14,5
4143 03 02700	4153 03 02700	M 27	3,00	24,00	160	38	30	16,0
4143 03 03000	4153 03 03000	M 30	3,50	26,50	180	45	35	18,0
4143 03 03300	4153 03 03300	M 33	3,50	29,50	180	50	35	20,0
4143 03 03600	4153 03 03600	M 36	4,00	3,00	200	56	40	22,0

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

B	RSP 35°			
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole
DIN 371				
4142 07 00300	4152 07 00300	M 3	0,50	2,5
4142 07 00400	4152 07 00400	M 4	0,70	3,3
4142 07 00500	4152 07 00500	M 5	0,80	4,2
4142 07 00600	4152 07 00600	M 6	1,00	5,0
4142 07 00800	4152 07 00800	M 8	1,25	6,8
4142 07 01000	4152 07 01000	M 10	1,50	8,5
DIN 376				
4143 07 01200	4153 07 01200	M 12	1,75	10,2
4143 07 01400	4153 07 01400	M14	2,00	12,0
4143 07 01600	4153 07 01600	M16	2,00	14,O

Confezioni
Packing-unit

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4142 13 30007	MGB 7 G-K	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4142 13 30014	MGB 14 G-K	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4152 13 30007	MBG 7 S-K	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4152 13 30014	MGB 14 S-K	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4142 14 10007	MGB 7-G	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4142 14 10014	MGB 14-G	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4152 14 10007	MGB 7-S	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4152 14 10014	MGB 14-S	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4152 14 10021	MGB 21	21 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute + spiral-flute, FORM B + C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4142 14 30012	RG 12	12 pz / pcs	M 4 - M 10 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 6,8 / 8,5 mm DIN 338 HSS-G, Svasatori / Countersinks 90° HSS 10,4 + 16,5 mm
4152 14 30012	RG 12 RSP	12 pz / pcs	M 4 - M 10 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM C / 35° RSP, + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm DIN 338 HSS-G, Svasatori / Countersinks 90° HSS 10,4 + 16,5 mm

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA EXTRA LUNGHI DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M
MACHINE TAPS EXTRA LONG DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

M | DIN 371/376 | HSS-E Co5 | EXTRA LONG Version | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4161

4162

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	◐					◐	◐		◐

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread		mm Quadro Square
DIN 371						**B**	**RSP**	
4161 03 00300	**4162 03 00300**	M 3	0,50	2,50	100	11	5	2,7
4161 03 00400	**4162 03 00400**	M 4	0,70	3,30	100	13	7	3,4
4161 03 00500	**4162 03 00500**	M 5	0,80	4,20	120	16	8	4,9
4161 03 00600	**4162 03 00600**	M 6	1,00	5,00	120	19	10	4,9
4161 03 00800	**4162 03 00800**	M 8	1.25	6,80	150	22	13	6,2
4161 03 01000	**4162 03 01000**	M 10	1,50	8,50	150	24	15	8,0
DIN 376						**B**	**RSP**	
4161 03 01200	**4162 03 01200**	M 12	1,75	10,20	150	29	18	7,0

MASCHI A MACCHINA DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) TiN • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) TiN • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

4147 /DIN 371

4148 /DIN 376

4157 /DIN 371

4158 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	○				○				

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread		mm Quadro Square
DIN 371						B	RSP	
4147 03 00300	4157 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	11	5	2,7
4147 03 00400	4157 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	13	7	3,4
4147 03 00500	4157 03 00500	M 5	0,80	4,2	70	16	8	4,9
4147 03 00600	4157 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	19	10	4,9
4147 03 00800	4157 03 00800	M 8	1,25	6,8	90	22	13	6,2
4147 03 01000	4157 03 01000	M 10	1,50	8,5	100	24	15	8,0
DIN 376						B	RSP	
4148 03 01200	4158 03 01200	M 12	1,75	10,2	110	29	18	7,0

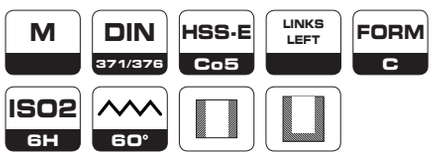
Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4147 13 30007	MGB 7 G-K TiN	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4147 13 30014	MBA 14 G-K TiN	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4157 13 30007	MBA 7 S-K TiN	7 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4157 13 30014	MBA 14 S-K TiN	14 pz / pcs	M 3 - M12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

MASCHI A MACCHINA SINISTRO DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M
MACHINE TAPS LEFT DIN 371 / 376 HSS-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma C = 2-3 spire

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form C = 2-3 pitch chamfer



4159

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	◐					◐	◐		◐

C

ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
DIN 371						
4159 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	11	2,7
4159 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	13	3,4
4159 03 00500	M 5	0,80	4,2	70	16	4,9
4159 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	19	4,9
4159 03 00800	M 8	1,25	6,8	90	22	6,2
4159 03 01000	M 10	1,50	8,5	100	24	8,0
DIN 376						
4159 03 01200	M 12	1,75	10,2	110	29	7,0
4159 03 01400	M 14	2,00	12,0	110	30	9,0
4159 03 01600	M 16	2,00	14,0	110	32	9,0
4159 03 01800	M 18	2,50	15,5	125	34	11,0
4159 03 02000	M 20	2,50	17,5	140	34	12,0
4159 03 02200	M 22	2,50	19,5	140	34	14,5
4159 03 02400	M 24	3,00	21,0	160	38	14,5

Confezioni
Packing-unit

MASCHI A MACCHINA COMBINATI HSS-E (Co5) • M
COMBINED MACHINE TAPS HSS-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Per forare, filettare e sbavare in una sola operazione

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Drilling, threadcutting and deburring in just one working-operation

4172

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	◐						◐			

C

ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overal	L mm Spirale Flute	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4172 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	16	11	2,4
4172 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	18	14	3,0
4172 03 00500	M 5	0,80	4,2	71	20	18	3,8
4172 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	22	22	4,9
4172 03 00800	M 8	1,25	6,8	95	26	25	6,2
4172 03 01000	M 10	1,50	8,5	106	30	31	8,0
4172 03 01200	M 12	1,75	10,2	115	32	35	9,0

Confezioni
Packing-unit

MASCHI A MACCHINA DIN 374 HSS-E (Co5) • MF
MACHINE TAPS DIN 374 HSS-E (Co5) • MF

- Per filettatura metrica passo fine ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

MF | DIN 374 | HSS-E Co5 | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4165

4166

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	◐					◐	◐		◐

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread B	L mm Filetto Thread RSP	mm Quadro Square
4165 03 00303	4166 03 00303	MF 3	0,35	2,60	56	9	5	-
4165 03 00405	4166 03 00405	MF 4	0,50	3,50	63	10	5	2,1
4165 03 00505	4166 03 00505	MF 5	0,50	4,50	70	12	5	2,7
4165 03 00605	4166 03 00605	MF 6	0,50	5,50	80	14	5	3,4
4165 03 00607	4166 03 00607	MF 6	0,75	5,20	80	14	8	3,4
4165 03 00807	4166 03 00807	MF 8	0,75	7,20	80	19	8	4,9
4165 03 00810	4166 03 00810	MF 8	1,00	7,00	90	22	10	4,9
4165 03 01007	4166 03 01007	MF 10	0,75	9,20	90	20	10	5,5
4165 03 01010	4166 03 01010	MF 10	1,00	9,00	90	20	10	5,5
4165 03 01012	4166 03 01012	MF 10	1,25	8,80	100	24	16	5,5
4165 03 01210	4166 03 01210	MF 12	1,00	11,00	100	22	11	7,0
4165 03 01212	4166 03 01212	MF 12	1,25	10,80	100	22	15	7,0
4165 03 01215	4166 03 01215	MF 12	1,50	10,50	100	22	15	7,0
4165 03 01410	4166 03 01410	MF 14	1,00	13,00	100	22	11	9,0
4165 03 01412	4166 03 01412	MF 14	1,25	12,80	100	22	15	9,0
4165 03 01415	4166 03 01415	MF 14	1,50	12,50	100	22	15	9,0
4165 03 01610	4166 03 01610	MF 16	1,00	15,00	100	22	12	9,0
4165 03 01612	4166 03 01612	MF 16	1,25	14,75	100	22	15	9,0
4165 03 01615	4166 03 01615	MF 16	1,50	14,50	100	22	15	9,0
4165 03 01810	4166 03 01810	MF 18	1,00	17,00	110	25	17	11,0
4165 03 01815	4166 03 01815	MF 18	1,50	16,50	110	25	17	11,0
4165 03 01820	4166 03 01820	MF 18	2,00	16,00	125	25	20	11,0
4165 03 02010	4166 03 02010	MF 20	1,00	19,00	125	25	14	12,0
4165 03 02015	4166 03 02015	MF 20	1,50	18,50	125	25	17	12,0
4165 03 02215	4166 03 02215	MF 22	1,50	20,50	125	25	17	14,5
4165 03 02415	4166 03 02415	MF 24	1,50	22,50	140	28	20	14,5
4165 03 02420	4166 03 02420	MF 24	2,00	22,00	140	28	20	14,5
4165 03 02515	4166 03 02515	MF 25	1,50	23,50	140	28	20	14,5
4165 03 02615	4166 03 02615	MF 26	1,50	24,50	140	28	20	14,5
4165 03 02715	4166 03 02715	MF 27	1,50	25,50	140	28	20	16,0
4165 03 02815	4166 03 02815	MF 28	1,50	26,50	140	28	20	16,0
4165 03 03015	4166 03 03015	MF 30	1,50	28,50	150	28	22	18,0

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

MASCHI A MACCHINA DIN 5156 HSS-E (Co5) • G (BSP)
MACHINE TAPS DIN 5156 HSS-E (Co5) • G (BSP)

- Per filettatura Whitworth secondo DIN ISO 228/1
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scalanature elicoidali 35°

- For cutting whitworth pipe threads acc. to DIN ISO 228/1
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

G BSP | DIN 5156 | HSS-E Co5 | FORM B | FORM C | RSP 35° | 55°

4175

4176

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	◐					◐	◐		◐

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°						
ART.	**ART.**	G Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4175 03 00018	**4176 03 00018**	G 1/8"	28	8,80	90	20	5,5
4175 03 00014	**4176 03 00014**	G 1/4"	19	11,80	100	22	9,0
4175 03 00038	**4176 03 00038**	G 3/8"	19	15,25	100	22	9,0
4175 03 00012	**4176 03 00012**	G 1/2"	14	19,00	125	25	12,0
4175 03 00034	**4176 03 00034**	G 3/4"	14	24,50	140	28	16,0
4175 03 00100	**4176 03 00100**	G 1"	11	30,75	160	30	20,0

MASCHI A MACCHINA PER DADI DIN 357 HSS-G • M
MACHINE NUT TAPS DIN 357 HSS-G • M

- Per filettatura metrica passo fine ISO DIN 13

- For cutting metric fine ISO-Thread DIN 13

M | DIN 357 | HSS G | ISO2 6H | 60°

4160

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	◐						◐			◐

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4160 03 00305	M 3	0,50	2,5	70	22	-
4160 03 00407	M 4	0,70	3,3	90	25	2,1
4160 03 00508	M 5	0,80	4,2	100	28	2,7
4160 03 00610	M 6	1,00	5,0	110	32	3,4
4160 03 00812	M 8	1,25	6,8	125	40	4,9
4160 03 01015	M 10	1,50	8,5	140	45	5,5
4160 03 01217	M 12	1,75	10,2	180	50	7,0
4160 03 01420	M 14	2,00	12,0	200	56	9,0
4160 03 01620	M 16	2,00	14,0	200	63	9,0

Confezioni
Packing-unit

PUNTE COMBINATE CODOLO ESAGONALE 1/4" HSS-G • M
COMBINED THREAD BITS 1/4" HEX SHANK HSS-G • M

Per forare, filettare e sbavare in una sola operazione. Possono essere usate con utensili a mano, a batteria o trapani fissi, con rotazione a destra e sinistra. Lo spessore del materiale non deve essere superiore al diametro del pre-foro.

For drilling, threadcutting and deburring in just one working-operation. For use in cordless and stationary drilling machines with right-hand and left-hand rotation. Material thickness must not exceed diameter of thread.

4171

Confezioni
Packing-unit

ART.	M Ø	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4171 03 00300	M 3	0,50	2,5	36	6	1/4"
4171 03 00400	M 4	0,70	3,3	39	8	1/4"
4171 03 00500	M 5	0,80	4,2	41	9	1/4"
4171 03 00600	M 6	1,00	5,0	44	11	14"
4171 03 00800	M 8	1,25	6,8	50	14	1/4"
4171 03 01000	M 10	1,50	8,5	59	15	1/4"

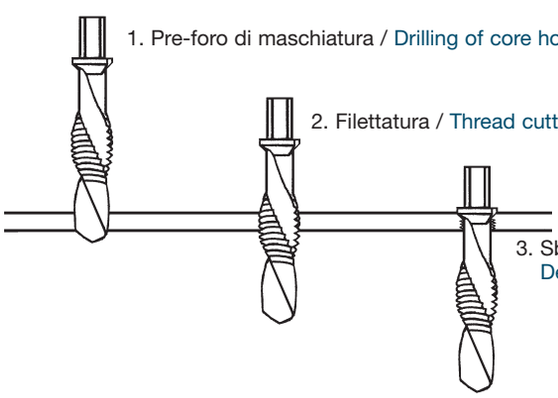
Mini cassetta in metallo / Metal Mini Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4171 14 10007	MB 7	7 pz / pcs	Punte combinate / Combined Thread Bits, M 3 - M10 + Portainserti magnetico / Magnet Holder

06

i

TUTTO IN UN'UNICA OPERAZIONE / ALL IN ONE OPERATION:



Diametro Diameter	Ø mm Foro Core Hole	mm RPM acciao RPM Steel	mm RPM Plastica RPM Plastic
M 3	2,5	1600	1850
M 4	3,3	1200	1450
M 5	4,2	950	1250
M 6	5,0	800	1000
M 8	6,8	600	750
M 10	8,5	450	550

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

VERSIONI DISPONIBILI
AVAILABLE VERSIONS

HSS-E Co5 | 1000 N/mm² | UNI | Green Ring

Per uso su acciaio per costruzioni, acciaio per macchine, metallo duro non legato e leghe di alluminio (truciolo piccolo).
For universal use in general structural steel, free-cutting steel, unalloyed case hardening steel and aluminium-alloys (short shipping).

HSS-E Co5 | 1000 N/mm² | VA VAP | Blue Ring

Speciale geometria del tagliente e superficie vaporizzata, particolarmente adatto per la lavorazione di acciai industriali.
Special cutting edge geometry and vap. surface, especially suitable for VA and stainless steel.

HSS-E Co5 | 1200 N/mm² | HD | Red Ring

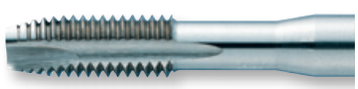
Per uso su acciaio temprato e acciaio per utensili.
For use in Heat-treatable steel and tool steel.

HSS-E Co5 | 450 N/mm² | ALU | Yellow Ring

Con 2 ampie scanalature a spirale 45°. Particolarmente adatto per alluminio, leghe di alluminio e materiale termoplastico (truciolo grande).
With 2 wide spiral flutes 45°. Especially suitable for aluminium and aluminium-alloys as well as thermoplastics (long chipping).

IMBOCCO
CHAMFER

FORM B



4 – 5 spire con scanalature dritte per fori passanti.
4 – 5 pitch chamfer with spiral point für trough holes.

FORM C | RSP 35°

2 - 3 spire con scanalature elicoidali per fori passanti.
2 – 3 pitch chamfer with 35° spiral flute for blind holes.

FORM C | RSP 40°

2 - 3 spire con scanalature elicoidali 40° per fori passanti.
2 – 3 pitch chamfer with 40° spiral flute for blind holes.

FORM C | RSP 45°

2 – 3 spire con scanalature elicoidali 45° per fori passanti.
2 – 3 pitch chamfer with 45° spiral flute for trough/blind holes.

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MACCHINA DIN 371/376 HSSE-E (Co5) • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSSE-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scalanature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiral Point (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

M | DIN 371/376 | HSS-E Co5 | Green Ring | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4163 /DIN 371

4164 /DIN 376

4167 /DIN 371

4168 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
●	●	●	○			●	○	●	○	○

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread		mm Quadro Square
DIN 371						B	RSP	
4163 03 00300	4167 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	9	5	2,7
4163 03 00400	4167 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	12	7	3,4
4163 03 00500	4167 03 00500	M 5	0,80	4,2	70	13	8	4,9
4163 03 00600	4167 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	15	10	4,9
4163 03 00800	4167 03 00800	M 8	1,25	6,8	90	18	13	6,2
4163 03 01000	4167 03 01000	M 10	1,50	8,5	100	20	15	8,0
DIN 376						B	RSP	
4164 03 01200	4168 03 01200	M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0
4164 03 01400	4168 03 01400	M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0
4164 03 01600	4168 03 01600	M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0
4164 03 01800	4168 03 01800	M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0
4164 03 02000	4168 03 02000	M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0
4164 03 02200	4168 03 02200	M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5
4164 03 02400	4168 03 02400	M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4163 13 30007	MGB 7 G-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4163 13 30014	MGB 14 G-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4167 13 30007	MGB 7 S-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4167 13 30014	MGB 14 S-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Bussolotto / Round Box

4163 14 30012	RG 12	12 pz / pcs	M 4 - M 10 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm DIN 338 HSS-G, Svasatori / Countersinks 90° HSS-G 10,4 + 16,5 mm

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MACCHINA DIN371/376 HSSE-E (Co5) VAP • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSSE-E (Co5) VAP • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

M | DIN 371/376 | HSS-E Co5 | VAP | Blue Ring | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60° | VA INOX

4144 / DIN 371

4145 / DIN 376

4154 / DIN 371

4155 / DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
		●	●	●	●	●				

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	**ART.**	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread B	L mm Filetto Thread RSP	mm Quadro Square
DIN 371						**B**	**RSP**	
4144 03 00300	**4154 03 00300**	M 3	0,50	2,5	56	11	6	2,7
4144 03 00400	**4154 03 00400**	M 4	0,70	3,3	63	13	7	3,4
4144 03 00500	**4154 03 00500**	M 5	0,80	4,2	70	16	8	4,9
4144 03 00600	**4154 03 00600**	M 6	1,00	5,0	80	19	10	4,9
4144 03 00800	**4154 03 00800**	M 8	1,25	6,8	90	22	14	6,2
4144 03 01000	**4154 03 01000**	M 10	1,50	8,5	100	24	16	8,0
DIN 376						**B**	**RSP**	
4145 03 01200	**4155 03 01200**	M 12	1,75	10,2	110	29	18	7,0
4145 03 01400	**4155 03 01400**	M 14	2,00	12,0	110	30	20	9,0
4145 03 01600	**4155 03 01600**	M 16	2,00	14,0	110	32	22	9,0
4145 03 01800	**4155 03 01800**	M 18	2,50	15,5	125	34	25	11,0
4145 03 02000	**4155 03 02000**	M 20	2,50	17,5	140	34	25	12,0
4145 03 02200	**4155 03 02200**	M 22	2,50	19,5	140	34	27	14,5
4145 03 02400	**4155 03 02400**	M 24	3,00	21,0	160	38	30	14,5

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4144 13 30007	MGB 7 G-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4144 13 30014	MGB 14 G-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4154 13 30007	MGB 7 S-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP
4154 13 30014	MGB 14 S-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 35° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Bussolotto / Round Box

4144 14 30012	RG 12 VA	12 pz / pcs	M 4 - M 10 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm DIN 338 HSS-E (CO5), Svasatori / Countersinks 90° HSS-E (CO5) 10,4 + 16,5 mm

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MACCHINA DIN 374 HSS-E (Co5) VAP • MF
MACHINE TAPS DIN 374 HSS-E (Co5) VAP • MF

- Per filettatura metrica ISO DIN 1
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 35° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 35°

MF | DIN 374 | HSS-E Co5 | VAP | Blue Ring | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60° | VA INOX

4146

4156

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
		●	○	○	●	○				

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread B	L mm Filetto Thread RSP	mm Quadro Square
4146 03 00607	4156 03 00607	MF 6	0,75	5,20	80	14	8	3,4
4146 03 00807	4156 03 00807	MF 8	0,75	7,20	80	19	8	4,9
4146 03 00810	4156 03 00810	MF 8	1,00	7,00	90	22	10	4,9
4146 03 01010	4156 03 01010	MF 10	1,00	9,00	90	20	10	5,5
4146 03 01210	4156 03 01210	MF 12	1,00	11,00	100	22	11	7,0
4146 03 01215	4156 03 01215	MF 12	1,50	10,50	100	22	15	7,0
4146 03 01415	4156 03 01415	MF 14	1,50	12,50	100	22	15	9,0
4146 03 01615	4156 03 01615	MF 16	1,50	14,50	100	22	15	9,0
4146 03 01815	4156 03 01815	MF 18	1,50	16,50	110	25	17	11,0
4146 03 02015	4156 03 02015	MF 20	1,50	18,50	125	25	17	12,0

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MACCHINA DIN 371/376 HSSE-E (Co5) • M
MACHINE TAPS DIN 371 / 376 HSSE-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 13
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- RSP 35° = 2-3 spire con scanalature elicoidali 35°

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- Form B = 4-5 pitch chamfer with spiralpoint (Gun Nose)
- RSP 40° = 2-3 pitch chamfer with spiral flute 40°

M | DIN 371/376 | HSS-E Co5 | Red Ring | FORM B | FORM C | RSP 35° | ISO2 6H | 60°

4173 /DIN 371

4174 /DIN 376

4177 /DIN 371

4178 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K

Confezioni
Packing-unit

B	RSP 35°							
ART.	ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread B	L mm Filetto Thread RSP	mm Quadro Square
DIN 371						B	RSP	
4173 03 00300	4177 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	9	5	2,7
4173 03 00400	4177 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	12	7	3,4
4173 03 00500	4177 03 00500	M 5	0,80	4,2	70	13	8	4,9
4173 03 00600	4177 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	15	10	4,9
4173 03 00800	4177 03 00800	M 8	1,25	6,8	90	18	13	6,2
4173 03 01000	4177 03 01000	M 10	1,50	8,5	100	20	15	8,0
DIN 376						B	RSP	
4174 03 01200	4178 03 01200	M 12	1,75	10,2	110	23	18	7,0
4174 03 01400	4178 03 01400	M 14	2,00	12,0	110	25	20	9,0
4174 03 01600	4178 03 01600	M 16	2,00	14,0	110	25	20	9,0
4174 03 01800	4178 03 01800	M 18	2,50	15,5	125	30	25	11,0
4174 03 02000	4178 03 02000	M 20	2,50	17,5	140	30	25	12,0
4174 03 02200	4178 03 02200	M 22	2,50	19,5	140	30	25	14,5
4174 03 02400	4178 03 02400	M 24	3,00	21,0	160	36	30	14,5

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4173 13 30007	MGB 7 G-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B
4173 13 30014	MGB 14 G-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 10,2 mm, DIN 338 HSS-G
4177 13 30007	MGB 7 S-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 40° RSP
4177 13 30014	MGB 14 S-K	14 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 40° RSP, + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G

Bussolotto / Round Box

4173 14 30012	RG 12	12 pz / pcs	M 4 - M 10 Scanalature dritte / Straight-flute, FORM B + 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 mm DIN 338 HSS-E (CO5), Svasatori / Countersinks 90° HSS-E (CO5) 10,4 + 16,5 mm

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MACCHINA ALU DIN 371/376 HSSE-E (Co5) • M
MACHINE TAPS FOR ALU DIN 371 / 376 HSSE-E (Co5) • M

- Per filettatura metrica ISO DIN 1
- Forma B = 4-5 spire con scanalature dritte
- Particolarmente adatto per alluminio, leghe di alluminio e materiale termoplastico (truciolo grande).

- For cutting metric ISO-Thread DIN 13
- RSP 45° = 2- 3 pitch chamfer with spiral flute 45°
- Especially suitable for aluminium and aluminium-alloys as thermoplastics (long chipping).

4149 /DIN 371

4149 /DIN 376

< 500 N/mm²	< 800 N/mm²	< 1000 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1200 N/mm²	< 1000 N/mm²	GUSS	Al	Al	CU	K
							●		●	●

Confezioni
Packing-unit

RSP 45°						
ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
DIN 371						
4149 03 00300	M 3	0,50	2,5	56	5	2,7
4149 03 00400	M 4	0,70	3,3	63	7	3,4
4149 03 00500	M 5	0,80	4,2	70	8	4,9
4149 03 00600	M 6	1,00	5,0	80	10	4,9
4149 03 00800	M 8	1,25	6,8	90	13	6,2
4149 03 01000	M 10	1,50	8,5	100	15	8,0
DIN 376						
4149 03 01200	M 12	1,75	10,2	110	18	7,0
4149 03 01400	M 14	2,00	12,0	110	20	9,0
4149 03 01600	M 16	2,00	14,0	110	20,	9,0
4149 03 01800	M 18	2,50	15,5	125	25	11,0
4149 03 02000	M 20	2,50	17,5	140	25	12,0

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
4149 13 30007	MGB 7 ALU-K	7 pz / pcs	M 3 - M 12 Scanalature elicoidali / Spiral-flute, FORM C / 45° RSP

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

GIRAMASCHI REGOLABILI DIN 1814
ADJUSTABLE TAP WRENCHES DIN 1814

- Corpo pressofuso in zinco
- Ganasce temprate
- Per utensili con condolo quadro
- Un'impugnatura può essere rimossa

- Made of zinc pressure casting
- Hardened chuck jaws
- For tools with square shanks
- Once handle can be unscrewed

DIN 1814

4300

ART.	Grandezza Size	M - MF	G	L mm Totale Overall	mm Quadro Square
4300 15 00000	0	M 1 - 8	-	130	2,1 - 4,9
4300 15 00010	1	M 1 - 10	-	180	2,4 - 5,5
4300 15 00015	1.1/2	M 1 - 12	1/8"	180	2,4 - 7,0
4300 15 00020	2	M 4 -12	1/8" - 3/8"	280	3,4 - 8,0
4300 15 00030	3	M 5 - 20	1/8" - 1/2"	380	4,9 - 12,0
4300 15 00040	4	M 11 - 27	1/8" - 3/4"	500	5,5 - 16,0
4300 15 00050	5	M 13 - 32	1/4" - 1"	700	9,0 - 20,0
4300 15 00060	6	M 18 - 42	1/2" - 1.1/4"	1000	12,0 - 24,0
4300 15 00070	7	M 27 - 52	3/4" - 1.3/4"	1250	16,0 - 32,0

Confezioni
Packing-unit

ART.	Grandezza Size	M - MF	G	L mm Totale Overall	mm Quadro Square
4300 07 00000	0	M 1 - 8	-	130	2,1 - 4,9
4300 07 00010	1	M 1 - 10	-	180	2,4 - 5,5
4300 07 00015	1.1/2	M 1 - 12	1/8"	180	2,4 - 7,0

Confezioni
Packing-unit

PORTA FILIERE DIN 225
DIE STOCKS DIN 225

- Corpo pressofuso in zinco
- Per serraggio diretto di filiere tonde

- Made of zinc pressure casting
- For direct holding of circular dies

DIN 225

4400

ART.	Grandezza Size	mm Misure Measure	M - MF	G	L mm Totale Overall
4400 15 01605	0	16 x 5	M 1 - 2,6	-	160
4400 15 02005	1	20 x 5	M 3 - 4	-	200
4400 15 02007	2	20 x 7	M 4,5 - 6	-	200
4400 15 02509	3	25 x 9	M 7 - 9	-	224
4400 15 03011	4	30 x 11	M 10 - 11	1/8"	280
4400 15 03810	5	38 x 10	MF 12 - 14	1/4"	315
4400 15 03814	5B	38 x 14	M 12 - 14	-	315
4400 15 04514	6	45 x 14	MF 16 - 20	3/8" - 1/2"	450
4400 15 04518	6B	45 x 18	M 16 - 20	-	450
4400 15 05516	7	55 x 16	MF 22 - 24	5/8" - 3/4"	560
4400 15 05522	7B	55 x 22	M 22 - 24	-	560
4400 15 06518	8	65 x 18	MF 27 - 36	7/8" - 1"	630
4400 15 06525	8B	65 x 25	M 27 - 36	-	630
4400 15 07520	9	75 x 20	MF 38 - 42	1.1/8" - 1.1/4"	800
4400 15 07530	9B	75 x 30	M 39 - 42	-	800
4400 15 09036	10B	90 x 36	M 45 - 52	-	900

Confezioni
Packing-unit

ART.	Grandezza Size	mm Misure Measure	M - MF	G	L mm Totale Overall
4400 07 02005	1	20 x 5	M 3 - 4	-	200
4400 07 02007	2	20 x 7	M 4,5 - 6	-	200
4400 07 02509	3	25 x 9	M 7 - 9	-	224
4400 07 03011	4	30 x 11	M 10 -11	1/8"	280
4400 07 03814	5B	38 x 14	M 12 - 14	-	315

Confezioni
Packing-unit

UTENSILI DA TAGLIO A FILETTARE
THREAD CUTTING TOOLS

GIRAMASCHI A CRICCHETTO
TAP WRENCHES WITH RATCHET

- Per uso destro e sinistro
- Impugnatura scorrevole
- Con pinza a 2 griffe temprate
- Per filettare in aree di difficile accesso

- Adjustable for left and right hand use
- Sliding cross handle
- With two jack chuck for holding square shanks
- Ideal for operations at difficult accessible places

Serie corta / Short version

Serie lunga / Long version

4302

ART.	Grandezza Size	Versione Version	M - MF	L mm Totale Overall
4302 15 00001	1	corta / short	M 3 - M 10	85
4302 15 00002	2	corta / short	M 5 - M 12	100
4302 15 00010	10	lunga / long	M 3 - M 10	250
4302 15 00020	20	lunga / long	M 5 - M 12	300

Confezioni
Packing-unit

ART.	Grandezza Size	M - MF	G	L mm Totale Overall
4302 07 00001	1	corta / short	M 3 - M 10	85
4302 07 00002	2	corta / short	M 5 - M 12	100

Confezioni
Packing-unit

06

BUSSOLE DI ESTENSIONE DIN 377
EXTENSION SLEEVES DIN 377

- Rettificate e temprate
- Per attacchi quadri secondo DIN 10
- Quadro interno ed esterno hanno la stessa grandezza

- Ground and hardened version
- For squares according DIN 10
- Inside and outside square with same size

DIN 377

4500

ART.	Grandezza Size	M - MF	L mm Totale Overall
4500 15 00270	2,7	M 3	80
4500 15 00340	3,4	M 4	95
4500 15 00490	4,9	M 5 - M 8	110
4500 15 00550	5,5	M 9 - M 10	115
4500 15 00700	7,0	M 12	125
4500 15 00900	9,0	M 14 - M 16	135
4500 15 01100	11,0	M 18	150
4500 15 01200	12,0	M 20	155
4500 15 01450	14,5	M 22 - M 24	174

Confezioni
Packing-unit

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

ART.		Filetto Thread	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	Filetti per riparazioni / Thread Repair				
4600 - 4604		M		Inserti filettati / Thread inserts	86
4610 - 4614		MF		Inserti filettati / Thread inserts	86
4615		MF		Inserti filettati per candele Thread inserts for Spark Plug Thread	87
4601 - 4611 4615		M - MF		Kit riparazione filetto Thread repair sets	87 - 89
4700		M - MF - UNC UNF - BSW		Utensili di montaggio Fitting Tools	90
4701		M - MF - UNC UNF - BSW		Pin Estrattore Pin Breaker	90
4800 - 4801		M - MF		Maschio a mano singola STI STI Single Hand Taps	91
4802		MF		Maschio a mano combinato STI STI combined Thread tap	91
	Punte elicoidali / Twist Drills				
1121 1121 RED			N	Punte elicoidali completamente rettificate, diritte + ridotte Twist drills Fully Ground, straight + reduced	92

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

INSERTI FILETTATI
THREAD INSERTS

- Filetto continuo in acciaio inossidabile
- Filetto rinforzato per materiali, con bassa resistenza al taglio, ad es. alluminio, leghe di magnesio e per la ripazione di filetti usurati o danneggiati.

- Free running made of stainless steel
- Thread reinforcement for materials with low shearing strength, e.g. aluminium and magnesium alloys as well as to repair enables worn and damaged threads.

4600 - 4614

M

ART.					M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole
1,0 x D	1,5 x D	2,0 x D	2,5 x D	3,0 x D			
4600 15 00300	4601 15 00300	4602 15 00300	4603 15 00300	4604 15 00300	M 3	0,50	3,20
4600 15 00400	4601 15 00400	4602 15 00400	4603 15 00400	4604 15 00400	M 4	0,70	4,20
4600 15 00500	4601 15 00500	4602 15 00500	4603 15 00500	4604 15 00500	M 5	0,80	5,20
4600 15 00600	4601 15 00600	4602 15 00600	4603 15 00600	4604 15 00600	M 6	1,00	6,30
4600 15 00800	4601 15 00800	4602 15 00800	4603 15 00800	4604 15 00800	M 8	1,25	8,30
4600 15 01000	4601 15 01000	4602 15 01000	4603 15 01000	4604 15 01000	M 10	1,50	10,40
4600 15 01200	4601 15 01200	4602 15 01200	4603 15 01200	4604 15 01200	M 12	1,75	12,40
4600 15 01400	4601 15 01400	4602 15 01400	4603 15 01400	4604 15 01400	M 14	2,00	14,50
4600 15 01600	4601 15 01600	4602 15 01600	4603 15 01600	4604 15 01600	M 16	2,00	16,50
4600 15 01800	4601 15 01800	4602 15 01800	4603 15 01800	4604 15 01800	M 18	2,50	18,60
4600 15 02000	4601 15 02000	4602 15 02000	4603 15 02000	4604 15 02000	M 20	2,50	20,60
4600 15 02200	4601 15 02200	4602 15 02200	4603 15 02200	4604 15 02200	M 22	2,50	22,60
4600 15 02400	4601 15 02400	4602 15 02400	4603 15 02400	4604 15 02400	M 24	3,00	24,75

MF

ART.					MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole
1,0 x D	1,5 x D	2,0 x D	2,5 x D	3,0 x D			
4610 15 00810	4611 15 00810	4612 15 00810	4613 15 00810	4614 15 00810	MF 8	1,0	8,30
4610 15 01010	4611 15 01010	4612 15 01010	4613 15 01010	4614 15 01010	MF 10	1,0	10,30
4610 15 01012	4611 15 01012	4612 15 01012	4613 15 01012	4614 15 01012	MF 10	1,25	10,30
4610 15 01210	4611 15 01210	4612 15 01210	4613 15 01210	4614 15 01210	MF 12	1,00	12,30
4610 15 01212	4611 15 01212	4612 15 01212	4613 15 01212	4614 15 01212	MF 12	1,25	12,30
4610 15 01215	4611 15 01215	4612 15 01215	4613 15 01215	4614 15 01215	MF 12	1,50	12,40
4610 15 01410	4611 15 01410	4612 15 01410	4613 15 01410	4614 15 01410	MF 14	1,00	14,30
4610 15 01412	4611 15 01412	4612 15 01412	4613 15 01412	4614 15 01412	MF 14	1,25	14,40
4610 15 01415	4611 15 01415	4612 15 01415	4613 15 01415	4614 15 01415	MF 14	1,50	14,40
4610 15 01615	4611 15 01615	4612 15 01615	4613 15 01615	4614 15 01615	MF 16	1,50	16,40
4610 15 01815	4611 15 01815	4612 15 01815	4613 15 01815	4614 15 01815	MF 18	1,50	18,50
4610 15 01820	4611 15 01820	4612 15 01820	4613 15 01820	4614 15 01820	MF 18	2,00	18,50
4610 15 02015	4611 15 02015	4612 15 02015	4613 15 02015	4614 15 02015	MF 20	1,50	20,50
4610 15 02020	4611 15 02020	4612 15 02020	4613 15 02020	4614 15 02020	MF 20	2,00	20,50
4610 15 02215	4611 15 02215	4612 15 02215	4613 15 02215	4614 15 02215	MF 22	1,50	22,50
4610 15 02220	4611 15 02220	4612 15 02220	4613 15 02220	4614 15 02220	MF 22	2,00	22,50
4610 15 02415	4611 15 02415	4612 15 02415	4613 15 02415	4614 15 02415	MF 24	1,50	24,50
4610 15 02420	4611 15 02420	4612 15 02420	4613 15 02420	4614 15 02420	MF 24	2,00	24,50

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

INSERTI FILETTATI PER CANDELE
THREAD INSERTS FOR SPARK PLUG THREAD

- Filetto continuo in acciaio inossidabile
- Filetto rinforzato per materiali, con bassa resistenza al taglio, ad es. alluminio, leghe di magnesio e per la ripazione di filetti usurati o danneggiati.

- Free running made of stainless steel
- Thread reinforcement for materials with low shearing strength, e.g. aluminium and magnesium alloys as well as to repair enables worn and damaged threads.

4615

MF

ART.			MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole
8,4 x D	**12,4 x D**	**16,4 x D**			
4615 15 14084	**4615 15 14124**	**4615 15 14164**	MF 14	1,25	14,40

Indicato per filetto candele.
Especially for spark plug thread.

SET DI RIPARAZIONE FILETTI
THREAD REPAIR SETS

Contenuto:
- Inserti filettati
- Punta elicoidale DIN 338 (codice BC 1121) fino a M 12
- Maschio STI
- Utensile di montaggio
- Pin estrattore fino a M 12

Content:
- Thread inserts
- Twist Drill DIN 338 (BC-Code 1121) up to M 12
- STI Tap
- Fitting Tool
- Pin Breaker up to M 12

M **HSS** G

ART.	Descrizione Description	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Foro Drill	L mm Maschio STI STI Tap	Utensile di montaggio Fitting Tool	Pin Estrattore Pin Breaker
1,5 x D							
4601 13 30300	GR - M 3	M 3	0,50	3,20	M 3 x 0,50	No. 4	No. 4
4601 13 30400	GR - M 4	M 4	0,70	4,20	M 4 x 0,70	No. 6	No. 6
4601 13 30500	GR - M 5	M 5	0,80	5,20	M 5 x 0,80	No. 8	No. 8
4601 13 30600	GR - M 6	M 6	1,00	6,30	M 6 x 1,00	No. 9	No. 9
4601 13 30800	GR - M 8	M 8	1,25	8,30	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11
4601 13 31000	GR - M 10	M 10	1,50	10,40	M 10 x 1,50	No. 13	No. 13
4601 13 31200	GR - M12	M 12	1,75	12,40	M 12 x 1,75	No. 15	No. 15
4601 13 31400	GR - M 14	M 14	2,00	-	M 14 x 2,00	No. 16	-
4601 13 31600	GR - M 16	M 16	2,00	-	M 16 x 2,00	No. 18	-
4601 13 31800	GR - M 18	M 18	2,50	-	M 18 x 2,50	No. 20	-
4601 13 32000	GR - M 20	M 20	2,50	-	M 20 x 2,50	No. 21	-
4601 13 32200	GR - M 22	M 22	2,50	-	M 22 x 2,50	No. 22	-
4601 13 32400	GR - M 24	M 24	3,00	-	M 24 x 3,00	No. 23	-

GR - M 3
GR - M 12

GR - M 14
GR - M 24

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

SET DI RIPARAZIONE FILETTI
THREAD REPAIR SETS

Contenuto:
- Inserti filettati
- Punta elicoidale DIN 338 (codice BC 1121) fino a MF 12
- Maschio STI
- Utensile di montaggio
- Pin estrattore fino a MF 12

Content:
- Thread inserts
- Twist Drill DIN 338 (BC-Code 1121) up to MF 12
- STI Tap
- Fitting Tool
- Pin Breaker up to MF 12

MF HSS G

ART.	Descrizione Description	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Foro Drill	L mm Maschio STI STI Tap	Utensile di montaggio Fitting Tool	Pin Estrattore Pin Breaker
1,5 x D							
4611 13 30810	GR - MF 810	MF 8	1,00	8,30	M 8 x 1,00	No. 11	No. 11
4611 13 31010	GR - MF 1010	MF 10	1,00	10,30	M 10 x 1,00	No. 13	No. 13
4611 13 31012	GR - MF 1012	MF 10	1,25	10,30	M 10 x 1,25	No. 13	No. 13
4611 13 31210	GR - MF 1210	MF 12	1,00	12,30	M 12 x 1,00	No. 15	No. 15
4611 13 31212	GR - MF 1212	MF 12	1,25	12,30	M 12 x 1,25	No. 15	No. 15
4611 13 31215	GR - MF 1215	MF 12	1,50	12,40	M 12 x 1,50	No. 15	No. 15
4611 13 31410	GR - MF 1410	MF 14	1,00	-	M 14 x 1,00	No. 16	-
4611 13 31412	GR - MF 1412	MF 14	1,25	-	M 14 x 1,25	No. 16	-
4611 13 31415	GR - M F1415	MF 14	1,50	-	M 14 x 1,50	No. 16	-
4611 13 31615	GR - MF 1615	MF 16	1,50	-	M 16 x 1,50	No. 18	-
4611 13 31815	GR - MF 1815	MF 18	1,50	-	M 18 x 1,50	No. 20	-
4611 13 31820	GR - MF 1820	MF 18	2,00	-	M 18 x 2,00	No. 20	-
4611 13 32015	GR - MF 2015	MF 20	1,50	-	M 20 x 1,50	No. 21	-
4611 13 32020	GR - MF 2020	MF 20	2,00	-	M 20 x 2,00	No. 21	-
4611 13 32215	GR - MF 2215	MF 22	1,50	-	M 22 x 1,50	No. 22	-
4611 13 32220	GR - MF 2220	MF 22	2,00	-	M 22 x 2,00	No. 22	-
4611 13 32415	GR - MF 2415	MF 24	1,50	-	M 24 x 1,50	No. 23	-
4611 13 32420	GR - MF 2420	MF 24	2,00	-	M 24 x 2,00	No. 23	-

GR - MF 810
GR - MF 1215

GR - MF 1410
GR - MF 2420

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

SET DI RIPARAZIONE FILETTI
THREAD REPAIR SETS

Contenuto:
- Inserti filettati
- Punta elicoidale DIN 338 (codice BC 1121) fino a M 12
- Maschio STI
- Utensile di montaggio
- Pin estrattore fino a M 12

Content:
- Thread inserts
- Twist Drill DIN 338 (BC-Code 1121) up to M 12
- STI Tap
- Fitting Tool
- Pin Breaker up to M 12

M HSS G

ART.	Descrizione Description	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Foro Drill	L mm Maschio STI STI Tap	Utensile di montaggio Fitting Tool	Pin Estrattore Pin Breaker
1,5 x D							
4601 13 30512	GR - M 512 130 pz / pcs	M 5	0,80	5,20	M 5 x 0,80	No. 8	No. 8
		M 6	1,00	6,30	M 6 x 1,00	No. 9	No. 9
		M 8	1,25	8,30	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11
		M 10	1,50	10,40	M 10 x 1,50	No. 13	No. 13
		M 12	1,75	12,40	M 12 x 1,75	No. 15	No. 15
4601 13 30614	GR - M 614 113 pz / pcs	M 5	1,00	6,30	M 6 x 1,00	No. 9	No. 9
		M 8	1,25	8,30	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11
		M 10	1,50	10,40	M 10 x 1,50	No. 13	No. 13
		M 12	1,75	12,40	M 12 x 1,75	No. 15	No. 15
		MF 14	1,25	12,40	MF 14 x 1,25	No. 16	-
1,0 / 1,5 / 2,5 x D							
4601 13 30312	GR - M 312 113 pz / pcs	M 3	0,50	3,20	M 3 x 0,50	No. 4	No. 4
		M 4	0,70	4,20	M 4 x 0,70	No. 6	No. 6
		M 5	0,80	5,20	M 5 x 0,80	No. 8	No. 8
		M 6	1,00	6,30	M 6 x 1,00	No. 9	No. 9
		M 8	1,25	8,30	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11
		M 10	1,50	10,40	M 10 x 1,50	No. 13	No. 13
		M 12	1,75	12,40	M 12 x 1,75	No. 15	No. 15

GR - M 512

GR - M 614

GR - M 312

SET DI RIPARAZIONE PER CANDELE
THREAD REPAIR SETS FOR SPARK PLUG

Contenuto:
- Inserti filettati
- Maschio STI
- Utensile di montaggio

Content:
- Thread inserts
- STI Combined thread tap
- Fitting Tool

MF HSS G

ART.	Descrizione Description	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	L mm Maschio STI STI Tap	Utensile di montaggio Fitting Tool
8,4 / 12,4 / 16,4 mm					
4615 13 31412	GRZK-14	MF 14	1,25	MF 14 x 1,25	No. 16

Indicato per filetto candele. / Especially for spark plug thread.

GR - ZK14

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

UTENSILI DI MONTAGGIO
FITTING TOOLS

Per avvitare gli inserti filettati.

To screw in the thread inserts.

M MF UNC UNF BSW

4700

ART.	Dimensione Size	M /MF Filetto Thread	UNC Filetto Thread	UNF Filetto Thread	BSW Filetto Thread
4700 15 00004	4	M 3 x 0,5	Nr. 4 x 40 Nr. 5 x 40	Nr. 4 x 48	1/8" x 40
4700 15 00006	6	M 4 x 0,7	Nr. 8 x 32	Nr. 8 x 36	-
4700 15 00008	8	M 5 x 0,8	Nr. 12 x 24	Nr. 10 x 32	-
4700 15 00009	9	M 6 x 1,0	1/4" x 20	1/4" x 28	1/4" x 20
4700 15 00011	11	M 8 x 1,25 M 8 x 1,0	-	5/16" x 24	-
4700 15 00013	13	M 10 x 1,0 M 10 x 1,25 M 10 x 1,5	-	3/4" x 24	-
4700 15 00015	15	M 12 x 1,0 M 12 x 1,25 M 12 x 1,5 M 12 x 1,75	1/2" x 13	1/2" x 20	1/2" x 12
4700 15 00016	16	M 14 x 1,0 M 14 x 1,25 M 14 x 1,5 M 14 x 2,0	9/16" x 12	9/16" x 18	9/16" x 12
4700 15 00018	18	M 16 x 1,5 M 16 x 2,0	5/8" x 11	5/8" x 18	5/8" x 11
4700 15 00020	20	M 18 x 1,5 M 18 x 2,0 M 18 x 2,5	3/4" x 10	-	3/4" x 10
4700 15 00021	21	M 20 x 1,5 M 20 x 2,0 M 20 x 2,5	-	3/4" x 16	-
4700 15 00022	22	M 22 x 1,5 M 22 x 2,0 M 22 x 2,5	7/8" x 9	7/8" x 14	7/8" x 9
4700 15 00023	23	M 24 x 1,5 M 24 x 2,0 M 24 x 2,5	1" x 8	1" x 12	1" x 8

i

Dalla misura M 14 rimuovere il troncone con una pinza o un altro utensile.
From size M 14 please remove the drive stub with a pliers or another object.

PIN ESTRATTORE
PIN BREAKER

Per rimuovere il piolo dall'inserto filettato.

To remove the drive stub of the thread insert.

M MF UNC UNF BSW

4701

ART.	Dimensione Size	M /MF Filetto Thread	UNC Filetto Thread	UNF Filetto Thread	BSW Filetto Thread
4701 15 00004	4	M 3 x 0,5	Nr. 4 x 40 Nr. 5 x 40	Nr. 4 x 48	1/8" x 40
4701 15 00006	6	M 4 x 0,7	Nr. 8 x 32	Nr. 8 x 36	-
4701 15 00008	8	M 5 x 0,8	Nr. 12 x 24	Nr. 10 x 32	-
4701 15 00009	9	M 6 x 1,0	1/4" x 20	1/4" x 28	1/4" x 20
4701 15 00011	11	M 8 x 1,25 M 8 x 1,0	-	5/16" x 24	-
4701 15 00013	13	M 10 x 1,0 M 10 x 1,25 M 10 x 1,5	-	3/4" x 24	-
4701 15 00015	15	M 12 x 1,0 M 12 x 1,25 M 12 x 1,5 M 12 x 1,75	1/2" x 13	1/2" x 20	1/2" x 12

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

MASCHI A MANO STI SINGOLI HSS-G
STI SINGLE HAND TAPS HSS-G

- Taglio di filettature interne per inserti filettati secondo ISO 2 (6H)
- Per uso manuale e a macchina
- Imbocco a 4 - 5 spire

- For cutting internal threads for thread inserts according to ISO 2 (6H)
- For manual and machine use
- 4 - 5 pitch chamfer

M | MF | HSS G | FORM D | ISO1 4H | 60° | 800 N/mm²

4800 - 4801

ART.	M Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4800 11 00300	M 3	0,50	3,20	53	13	3,15
4800 11 00400	M 4	0,70	4,20	58	16	4,00
4800 11 00500	M 5	0,80	5,20	66	19	5,00
4800 11 00600	M 6	1,00	6,30	72	22	6,30
4800 11 00800	M 8	1,25	8,30	80	24	8,00
4800 11 01000	M 10	1,50	10,40	89	29	7,10
4800 11 01200	M 12	1,75	12,40	95	30	9,00
4800 11 01400	M 14	2,00	14,50	102	32	10,00
4800 11 01600	M 16	2,00	16,50	112	37	11,20
4800 11 01800	M 18	2,50	18,60	118	38	12,50
4800 11 02000	M 20	2,50	20,60	118	38	12,50
4800 11 02200	M 22	2,50	22,60	130	45	14,00
4800 11 02400	M 24	3,0	24,75	138	48	16,00

Confezioni
Packing-unit

ART.	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Pre-foro Core Hole	L mm Totale Overall	L mm Filetto Thread	mm Quadro Square
4801 11 00810	MF 8	1,00	8,30	80	24	8,00
4801 11 01010	MF 10	1,00	10,30	85	25	6,30
4801 11 01012	MF 10	1,25	10,30	85	25	6,30
4801 11 01210	MF 12	1,00	12,30	95	30	9,00
4801 11 01212	MF 12	1,25	12,30	95	30	9,00
4801 11 01215	MF 12	1,50	12,40	95	30	9,00
4801 11 01410	MF 14	1,00	14,30	102	32	10,00
4801 11 01412	MF 14	1,25	14,40	102	32	10,00
4801 11 01415	MF 14	1,50	14,40	102	32	10,00
4801 11 01615	MF 16	1,50	16,40	104	29	11,20
4801 11 01815	MF 18	1,50	18,50	104	29	11,20
4801 11 01820	MF 18	2,00	18,50	104	29	11,20
4801 11 02015	MF 20	1,50	20,50	113	33	12,50
4801 11 02020	MF 20	2,00	20,50	113	33	12,50
4801 11 02215	MF 22	1,50	22,50	120	35	14,00
4801 11 02220	MF 22	2,00	22,50	120	35	14,00
4801 11 02415	MF 24	1,50	24,50	120	35	14,00
4801 11 02420	MF 24	2,00	24,50	127	37	16,00

MASCHIO STI COMBINATO HSS-G, SPECIALE PER CANDELE
STI COMBINED-THREAD TAP HSS-G, ESPECIALLY FOR SPARK PLUGS

- Indicato per la riparazione delle filettature delle candele
- Per uso manuale e a macchina
- Con la punta pilota
- Non è necessario praticare un pre-foro

- Especially for repair of spark plug threads
- For manual and machine use
- With pilot-nose
- No need to drill a core hole

MF | HSS G | ISO1 4H | 60° | 800 N/mm²

4802

Confezioni
Packing-unit

ART.	MF Filetto Thread	mm Passo Pitch	Ø mm Punto Point	Ø mm Mezzo Middle	Ø mm Codolo Shank	L1 mm Punto Point	L2 mm	L3 mm Totale Overall	mm Quadro Square
4802 11 01412	MF 14	1,25	14	15,6	12	10	45	90	9,2

Indicato per filetto candele. / Especially for spark plug thread.

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

PUNTE ELICOIDALI DIN 338 HSS-G TIPO N, SPLIT POINT
TWIST DRILLS DIN 338 HSS_G TYPE N, SPLIT POINT

Per acciaio legato e non legato, ghisa, ghisa malleabile, grafite duttile, pressofusione, leghe di alluminio a truciolo corto, ottone e bronzo.

For steel and cast steel alloyed and unalloyed, cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

1121

1121-red.

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

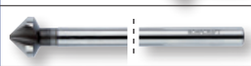
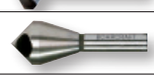
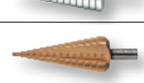
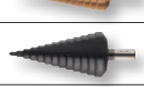
ART.	Ø mm	Filetto Thread	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute	mm Quadro Shank
1121 01 00320	3,20	M 3 x 0,50	65	6	cilindrico/cyl.
1121 01 00420	4,20	M 4 x 0,70	75	43	cilindrico/cyl.
1121 01 00520	5,20	M 5 x 0,870	86	52	cilindrico/cyl.
1121 01 00630	6,30	M 6 x 1,00	101	63	cilindrico/cyl.
1121 01 00830	8,30	M 8 x 1,00 / M 8 x 1,25	117	75	cilindrico/cyl.
1121 01 01030	10,30	M 10 x 1,00 / M 10 x 1,25	133	87	cilindrico/cyl.
1121 01 01040	10,40	M 10 x 1,50	133	87	cilindrico/cyl.
1121 01 01230	12,30	M 12 x 1,00 / M 12 x 1,25	151	101	cilindrico/cyl.
1121 01 01240	12,40	M 12 x 1,75 / M 12 x 1,50	151	101	cilindrico/cyl.
1121 01 11430	14,30	M 14 x 1,00	169	114	13 x 30
1121 01 11440	14,40	M 14 x 1,25 / M 14 x 1,50	169	114	13 x 30
1121 01 11450	14,50	M 14 x 2,00	169	114	13 x 30
1121 01 11640	16,40	M 16 x 1,50	184	125	13 x 35
1121 01 11650	16,50	M 16 x 2,00	184	125	13 x 35
1121 01 11850	18,50	M 18 x 1,50 / M 18 x 2,00	198	135	13 x 35
1121 01 11860	18,60	M 18 x 2,50	198	135	13 x 35
1121 01 12050	20,50	M 20 x 1,50 M 20 x 2,00	225	145	13 x 40
1121 01 12060	20,60	M 20 x 2,50	225	145	13 x 40
1121 01 12250	22,50	M 22 x 1,50 M 22 x 2,00	230	155	13 x 40
1121 01 12260	22,60	M 22 x 2,50	230	155	13 x 40
1121 01 12450	24,50	M 24 x 1,50 M 24 x 2,00	250	160	13 x 40
1121 01 12475	24,75	M 24 x 3,00	250	160	13 x 40

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

TABELLA DI APPLICAZIONE DEI RIPARA FILETTI
TABLE OF APPLICATION THREAD REPAIR

M	mm Min. profondità pre-foro Min. drilling depth core hole					mm Lunghezza maschiatura (incl. scanalature) Tapping length (incl. Chamfer)					mm Lunghezza inserto filettato (dopo l'installazione) Length of thread insert (installed condition)				
	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD	1,0xD	1,5xD	2,0xD	2,5xD	3,0xD
M 2 x 0,40	3,80	4,80	5,80	6,80	7,80	3.40	4,40	5,40	6,40	7,40	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
M 2,5 x 0,45	4,52	5,77	7,02	8,27	9,52	4,07	5,32	6,57	7,82	9,07	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50
M 3 x 0,50	5,25	6,75	8,25	9,75	11,25	4,75	6,25	7,75	9,25	10,75	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
M 3,5 x 0,60	6,20	7,95	9,70	11,45	13,20	5,60	7,35	9,10	10,85	12,60	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50
M 4 x 0,70	7,15	9,15	11,15	13,15	15,15	6,45	8,45	10,45	12,45	14,45	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
M 5 x 0,80	8,60	11,10	13,60	16,10	18,60	780	10,30	12,80	15,30	17,80	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
M 6 x 1,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	9,50	12,50	15,50	18,50	21,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00
M 7 x 1,00	11,50	15,00	18,50	22,00	25,50	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00
M 8 x 1,00	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50	11,50	15,50	19,50	23,50	27,50	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 8 x 1,25	13,62	17,62	21,62	25,62	29,62	12,37	16.37	20,37	24,37	28,37	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 9 x 1,25	14,62	19,12	23,62	28,13	32,62	13,37	17,87	22,37	26,87	31,37	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00
M 10 x 1,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10 x 1,25	15,62	20,62	25,62	30,62	35,62	14,37	19,37	24,37	29,37	34,37	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10 X 1,50	16,75	21,75	26,75	31,75	36,75	15,25	20,25	25,25	30,25	35,25	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 11 x 1,50	17,75	23,25	28,75	34,25	39,75	16,25	21,75	27,25	32,75	38,25	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00
M 12 x 1,25	17,62	23,62	29,62	35,62	41,62	16,37	22,37	27,37	34,37	40,37	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12 x 1,50	18,75	24,75	30,75	36,75	42,75	17,25	23,25	29,25	35,25	41,25	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12 x 1,75	19,87	25,87	31,87	37,87	43,87	18,12	24,12	30,12	36,12	42,12	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 14 x 1,25	19,62	26,62	33,62	40,62	47,62	18,37	25,37	32,37	39,37	46,37	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14 x 1,50	20,75	27,75	34,75	41,75	48,75	19,25	26,25	33,25	40,25	47,25	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14 x 2,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 16 x 1,50	22,75	30,75	38,75	46,75	54,75	21,25	29,25	37,25	45,25	53,25	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 16 x 2,00	25,00	33,00	41,00	49,00	57,00	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 18 x 2,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 18 x 2,50	29,25	38,25	47,25	56,25	65,25	26,75	35,75	44,75	53,75	62,75	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 20 x 1,50	26,75	36,75	46,75	56,75	66,75	25,25	35,25	45,25	55,25	65,25	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20 x 2,00	29,00	39,00	49,00	59,00	69,00	27,00	37,00	47,00	57,00	67,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20 x 2,50	31,25	41,25	51,25	61,25	71,25	28,75	38,75	48,75	58,75	68,75	20,00	33,00	40,00	50,00	60,00
M 22 x 1,50	28,75	39,75	50,75	61,75	72,75	27,25	38,25	49,25	60,25	71,25	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22 x 2,00	31,00	42,00	53,00	64,00	75,00	29,00	40,00	51,00	62,00	73,00	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22 x 2,50	33,25	44,25	55,25	66,25	77,25	30,75	41,75	52,75	63,75	74,75	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 24 x 2,00	33,00	45,00	57,00	69,00	81,00	31,00	43,00	55,00	67,00	79,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00
M 24 x 3,00	37,50	49,50	61,50	73,50	85,50	34,50	46,50	58,50	70,50	82,50	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

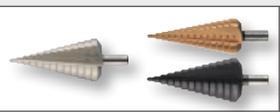
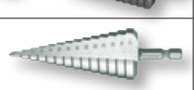
ART.		DIN	Form	Materiale Material	Codolo Shank	Rivestimento Coating	Angolo di taglio Cutting angle	Pagina Page
1700		335	C	HSS - G	cilindrico cyl.	-	90°	97
1701		335	C	HSS - G	cilindrico cyl.	TiN	90°	97
1702		335	C	HSS - G	cilindrico cyl.	TiAlN	90°	97
1710		335	C	HSS - E CO5	cilindrico cyl.	-	90°	99
1714		335	C	PM (ASP)	cilindrico cyl.	-	90°	100
1705		-	-	HSS - G	1/4"	-	90°	101
1703		335	C	HSS - G	cilindrico cyl.	-	90°	102
1704		335	D	HSS - G	MK	-	90°	103
1700-60		334	C	HSS - G	cilindrico cyl.	-	60°	103
1700-75		-	C	HSS - G	cilindrico cyl.	-	75°	104
1700-120		-	C	HSS - G	cilindrico cyl.	-	120°	104
1720		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	90°	105
1721		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiN	90°	105
1706 - 1708		373	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	180°	106
1716 - 1718		373	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiN	180°	106
1625		8374	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	90°	107
1626		8376	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	180°	107
1740		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	-	108
1741		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiN	-	108
1742		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiAlN	-	108
1743		-	-	HSS - E CO5	cilindrico cyl.	-	-	109
1760		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	-	110
1760-1/4"		-	-	HSS - G	1/4"	-	-	111
1761		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiN	-	110
1762		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	TiAlN	-	110
1763		-	-	HSS - G	cilindrico cyl.	-	-	112
1765		-	-	HSS - E CO5	cilindrico cyl.	-	-	113

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

Acciao Steel			Acciao inossidabile Stainless steel	Titanio legato e non Titanium & Tit. alloys	Ghisa malleabile Malleable cast iron	Alluminio Aluminium	Rame Copper	Ottone Brass	Materiale termo-plastico Thermoset material
< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	TI	GUSS	AI	CU	MS	K
●						●	●	◐	●
●	◐		◐	◐			◐		●
●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●
●	●		●	◐		●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●	◐		◐	◐			◐		●
●						●	●	◐	●
●	◐		◐	◐			◐		●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●	◐		◐	◐			◐		●
●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●
●	●		●	◐		●	●	●	●
●						●	●	◐	●
●						●	●	◐	●
●	◐		◐	◐			◐		●
●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●
●						●	●	◐	●
●	●		●	◐		●	●	●	●

● Adatto / Suitable ◐ Consigliato / Limited suitable

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

ART.		DIN	Qualità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
SVASATORI / COUNTERSINKS						
1700 - 1702		335 C	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN	90°	Svasatori Countersinks	97
1710		335 C	HSSE-E Co5	90°	Svasatori in cobalto legato Countersinks Cobalt Alloyed	99
1714		335 C	PM	90°	Svasatori ricavati da polveri sintetizzate Countersinks Pouder-Metal	100
1705		BC NORM	HSS	90°	Svasatori, attacco esagonale 1/4" Countersinks, 1/4" hex-shank	101
1820			HSS	90°	Sbavatori a mano Hand deburring tools	101
1703-L 1703-EL		335 C	HSS	90°	Svasatori serie lunga/extra lunga Countersinks, long/extra long version	102
1704		335 D	HSS	90°	Svasatori con attacco conico Countersinks with taper shank	103
1700-60		334 C	HSS	60°	Svasatori Countersinks	103
1700-75		BC NORM	HSS	75°	Svasatori Countersinks	104
1700-120		BC NORM	HSS	120°	Svasatori Countersinks	104
1706 - 1708 1716 - 1718		373	HSS HSS-TiN	180°	Svasatori per sedi viti Flat countersinks	106
1720 - 1721		BC NORM	HSS HSS-TiN	90°	Svasatori con foro trasversale Countersinks with Cross Hole	105
PUNTE A PASSO MULTIPLO / SUBLAND DRILLS						
1625 - 1626		8374 8376	HSS-G	90° 180°	Punte lunghe a passo multiplo Subland Drills Fully Ground, long	107
SVASATORI PER LAMIERA / SHEET METAL DRILLS						
1740 -1742		BC NORM	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN		Svasatori per lamiera Sheet Metal Drills	108
1743		BC NORM	HSSE-E Co5		Svasatori per lamiera cobalto legato Sheet Metal Drills Cobalt Alloyed	109
1740		BC NORM	HSS HSS-TiN		Svasatori per lamiera con fermo di profondità Sheet Metal Drills with Backstop	109
PUNTE A GRADINO / STEP DRILLS						
1760 - 1762		BC NORM	HSS HSS-TiN HSS-TiAlN		Punte a gradino Step Drills	110
1760 -1/4"		BC NORM	HSS		Punte a gradino con codolo 1/4" Step Drills with 1/4" Shank	111
1763 - 1765		BC NORM	HSS HSS-E-Co5		Punte a gradino elicoidali Step Drills with spiral flute	112 - 113

SVASATORI
COUNTERSINKS

SVASATORI DIN 335 FORMA C 90° HSS
COUNTERSINKS DIN 335 TYPE C 90° HSS

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results.

DIN 335C | HSS G | 90° | CBN | TiN | TiAlN

1700

1701

1702

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

	< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
1700	●						●	●	◐	●
1701	●	◐		◐	◐			◐		●
1702	●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●

	TiN	TiAlN						
ART.	**ART.**	**ART.**	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall	DIN 74 AF	DIN 74 BF
1700 03 04390	**1701 03 04390**	**1702 03 04390**	4,3	1,3	4	40		
1700 03 05090	**1701 03 05090**	**1702 03 05090**	5,0	1,5	4	40	M 2,5	
1700 03 06090	**1701 03 06090**	**1702 03 06090**	6,0	1,5	5	45	M3	
1700 03 06390	**1701 03 06390**	**1702 03 06390**	6,3	1,5	5	45		M 3
1700 03 07090	**1701 03 07090**	**1702 03 07090**	7,0	1,8	6	50	M 3,5	
1700 03 07390	**1701 03 07390**	**1702 03 07390**	7,3	1,8	6	50		
1700 03 08090	**1701 03 08090**	**1702 03 08090**	8,0	2,0	6	50	M 4	
1700 03 08390	**1701 03 08390**	**1702 03 08390**	8,3	2,0	6	50		M 4
1700 03 09490	**1701 03 09490**	**1702 03 09490**	9,4	2,2	6	50		
1700 03 10090	**1701 03 10090**	**1702 03 10090**	10,0	2,5	6	50	M 5	
1700 03 10490	**1701 03 10490**	**1702 03 10490**	10,4	2,5	6	50		M 5
1700 03 11590	**1701 03 11590**	**1702 03 11590**	11,5	2,8	8	56	M 6	
1700 03 12090	**1701 03 12090**	**1702 03 12090**	12,0	2,8	8	56		
1700 03 12490	**1701 03 12490**	**1702 03 12490**	12,4	2,8	8	56		M 6
1700 03 15090	**1701 03 15090**	**1702 03 15090**	15,0	3,2	10	60	M 8	
1700 03 16590	**1701 03 16590**	**1702 03 16590**	16,5	3,2	10	60		M 8
1700 03 19090	**1701 03 19090**	**1702 03 19090**	19,0	3,5	10	63	M 10	
1700 03 20590	**1701 03 20590**	**1702 03 20590**	20,5	3,5	10	63		M 10
1700 03 23090	**1701 03 23090**	**1702 03 23090**	23,0	3,8	10	67	M 12	
1700 03 25090	**1701 03 25090**	**1702 03 25090**	25,0	3,8	10	67		M 12
1700 03 28090	**1701 03 28090**	**1702 03 28090**	28,0	4,0	12	71		M 14
1700 03 31090	**1701 03 31090**	**1702 03 31090**	31,0	4,2	12	71		M 16
1700 03 40090	-	-	40,0	4,2	13	80		
1700 03 50090	-	-	50,0	4,5	13	92		

Continua nella pagina successiva.
Continued on the next page.

SVASATORI
COUNTERSINKS

1700

1701

1702

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1700 13 30005	KS 5-K	5 pz / pcs	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm
1700 13 30006	KS 6-K	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
1701 13 30006	KS 5-K TiN	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
1702 13 30006	KS 5-K TiAlN	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1700 14 10006	KS 6	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
1701 14 10006	KS 6 TiN	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
1702 14 10006	KS 5-K TiAlN	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

SVASATORI
COUNTERSINKS

SVASATORI DIN 335 FORMA C 90° HSS-E (Co5)
COUNTERSINKS DIN 335 FORM C 90° HSS-E (Co5)

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione. Per acciaio inox.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results. For VA materials and stainless steeel

DIN 335C | HSS-E Co5 | 90° | INOX

1710

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●	●		●	●		●	●	●	●

Confezione: imballo singolo/
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall	DIN 74 BF
1710 03 06390	6,3	1,5	5	45	M 3
1710 03 08390	8,3	2,0	6	50	M 4
1710 03 10490	10,4	2,5	6	50	M 5
1710 03 12490	12,4	2,8	8	56	M 6
1710 03 16590	16,5	3,2	10	60	M 8
1710 03 20590	20,5	3,5	10	63	M 10
1710 03 25090	25,0	3,8	10	67	M 12
1710 03 31090	31,0	4,2	12	71	M 16

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1710 13 30005	KS 5-K CO	5 pz / pcs	6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm
1710 13 30006	KS 6-K CO	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

Cassette in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1710 14 10006	KS 6 CO	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

SVASATURE SECONDO DIN 74 PER VITI A TESTA SVASATA
COUNTERSINKINGS AS PER DIN 74 FOR COUNTERSUNK SCREWS

Form AF	Form BF
DIN 963 / DIN 964	DIN 7991 (ISO 10642)
DIN 965 / DIN 966	
DIN 7513 F. u. G.	
DIN 7516 D. u. E.	

SVASATORI DIN 335 FORMA C 90° RICAVATI DA POLVERI SINTERIZZATE
COUNTERSINKS DIN 335 FORM C 90° POWDER METAL (PM)

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione. Per acciaio inox, titanio, leghe di titanio e Hardox 400.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results. For mateials like VA, titan and hardox 400.

DIN 335C | PM | 90° | CBN | INOX | HARDOX 400

1714

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall	DIN 74 BF
1714 03 06390	6,3	1,5	5	45	M 3
1714 03 08390	8,3	2,0	6	50	M 4
1714 03 10490	10,4	2,5	6	50	M 5
1714 03 12490	12,4	2,8	8	56	M 6
1714 03 16590	16,5	3,2	10	60	M 8
1714 03 20590	20,5	3,5	10	63	M 10
1714 03 25090	25,0	3,8	10	67	M 12
1714 03 31090	31,0	4,2	12	71	M 16

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1714 13 30006	KS 6-K PM	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

SVASATORI
COUNTERSINKS

SVASATORI 90° HSS-G CON ATTACCO 1/4 ESAGONALE
COUNTERSINKS-BITS 90° HSS-G 1/4 HEX SHANK

Per svasare senza sbavature.

For countersinking free of chattering and burring.

1705

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	○	●

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1705 03 06390	6,3	1,5	1/4"	31
1705 03 08390	8,3	2,0	1/4"	31
1705 03 10490	10,4	2,5	1/4"	34
1705 03 12490	12,4	2,8	1/4"	35
1705 03 16590	16,5	3,2	1/4"	40
1705 03 20590	20,5	3,5	1/4"	41

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1705 13 30006	KSB 6-K	8 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm + Portainserti ed impugnatura / Bitholder and Handle

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1705 14 10006	KSB 6	6 pz / pcs	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

SBAVATORI A MANO 90° HSS-G
HAND DEBURRING TOOLS 90° HSS-G

Per svasare e sbavare a mano.

For countersinking and deburring by hand.

1820

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank
1820 03 10490	10,4	2,5	M 5
1820 03 12490	12,4	2,8	M 6
1820 03 16590	16,5	3,2	M 8
1820 03 20590	20,5	3,5	M 10

IMPUGNATURA PER SBAVATORI A MANO CON ATTACCO 1/4"
HANDLE FOR COUNTERSINKS WITH 1/4" BIT-SHANK

Per svasare e sbavare a mano.

For countersinking and deburring by hand.

6300

1820-H

ART.	Tipo Type
1820 03 00001	Impugnatura / Handle
6300 15 01060	Portainserti / Bitholder 60 mm

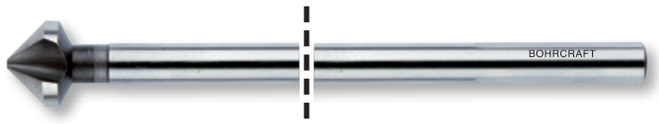
SVASATORI TIPO DIN 335 FORMA C 90° HSS-G - SERIE LUNGA ED EXTRA LUNGA
COUNTERSINKS SIMILAR TO DIN 335 TYPE C 90° HSS-G - LONG AND EXTRA LONG VERSION

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results.

BOHRCRAFT NORM | HSS G | 90° | CBN | LONG Version | EXTRA LONG Version

1703-L - Serie lunga / Long version



1703-EL - Serie extra lunga / Extra long version

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	◐	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall	DIN 74 BF
	Serie lunga / Long version				
1703 03 06390	6,3	1,5	5	85	M 3
1703 03 08390	8,3	2,0	6	85	M 4
1703 03 10490	10,4	2,5	6	88	M 5
1703 03 12490	12,4	2,8	8	108	M 6
1703 03 16590	16,5	3,2	10	112	M 8
1703 03 20590	20,5	3,5	10	115	M 10
	Serie extra lunga / Extra long version				
1703 03 06391	6,3	1,5	5	154	M 3
1703 03 08391	8,3	2,0	6	155	M 4
1703 03 10491	10,4	2,5	6	157	M 5
1703 03 12491	12,4	2,8	8	158	M 6
1703 03 16591	16,5	3,2	10	161	M 8
1703 03 20591	20,5	3,5	10	164	M 10

SVASATORI
COUNTERSINKS

SVASATORI DIN 335 FORMA D 90° HSS-G, CON ATTACCO CONICO
COUNTERSINKS DIN 335 TYPE D 90° HSS-G, WITH TAPER SHANK

DIN 335D | HSS G | 90° | CBN

1704

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	●	●

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Conico Taper	L mm Totale Overall	DIN 74 AF	DIN 74 BF
1704 03 15090	15,0	3,2	MK 1	85	M 8	
1704 03 16590	16,5	3,2	MK 1	85		M 8
1704 03 19090	19,0	3,5	MK 2	100	M 10	
1704 03 20590	20,5	3,5	MK 2	100		M 10
1704 03 23090	23,0	3,8	MK 2	106	M 12	
1704 03 25090	25,0	3,8	MK 2	106		M 12
1704 03 26090	26,0	3,8	MK 2	106	M 14	
1704 03 28090	28,0	4,0	MK 2	112		M 14
1704 03 30090	30,0	4,2	MK 2	112	M 16	
1704 03 31090	31,0	4,2	MK 2	112		M 16
1704 03 34090	34,0	4,5	MK 2	118	M 18	M 18
1704 03 37090	37,0	4,8	MK 2	118	M 20	M 20
1704 03 40090	40,0	10,0	MK 3	140		
1704 03 50090	50,0	14,0	MK 3	150		
1704 03 63090	63,0	16,0	MK 4	180		
1704 03 80090	80,0	22,0	MK 4	190		

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

SVASATORI DIN 334 FORMA C 60° HSS-G
COUNTERSINKS DIN 334 TYPE C 60° HSS-G

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results.

DIN 334C | HSS G | 90° | CBN

1700-60

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	●	●

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1700 03 06360	6,3	1,6	5	45
1700 03 08060	8,0	2,0	6	50
1700 03 10060	10,0	2,5	6	50
1700 03 12560	12,5	3,2	8	56
1700 03 16060	16,0	4,0	10	63
1700 03 20060	20,0	5,0	10	67
1700 03 25060	25,0	6,3	10	71
1700 03 30060	30,0	7,1	12	71

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

SVASATORI FORMA C 75° HSS
COUNTERSINKS TYPE C 75° HSS

1700-75

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	◐	●

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1700 03 06375	6,3	1,6	5	45
1700 03 08375	8,3	2,0	6	50
1700 03 10475	10,4	2,5	6	50
1700 03 12475	12,4	3,2	8	56
1700 03 16575	16,5	4,0	10	63
1700 03 20575	20,5	5,0	10	67
1700 03 25075	25,0	6,3	10	71

SVASATORI FORMA C 120° HSS
COUNTERSINKS TYPE C 120° HSS

1700-120

ART.	Ø mm	Ø mm Punta Point	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1700 03 06312	6,3	1,6	5	45
1700 03 08312	8,3	2,0	6	50
1700 03 10412	10,4	2,5	6	50
1700 03 12412	12,4	3,0	8	56
1700 03 16512	16,5	3,5	10	63
1700 03 20512	20,5	4,0	10	67
1700 03 25012	25,0	5,0	10	71

SBAVATORI HSS CON FORO TRASVERSALE
COUNTERSINKS HSS WITH CROSS HOLE

Per svasare senza sbavature. Per prolungare la durata dell'utensile e per migliori prestazioni è consigliata una bassa velocità e una corretta lubrificazione.

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase lifetime of tool and improve working results.

BOC NORM | HSS G | 90° | CBN | TiN

1720

1721

	< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
1720	●						●	●	◐	●
1721	●	◐		◐	◐			◐		●

	TiN					
ART.	**ART.**	Grandezza Size	mm Foro Range	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1720 03 00001	**1721 03 00001**	1	2 - 5	6	45
1720 03 00002	**1721 03 00002**	2	5 - 10	8	48
1720 03 00003	**1721 03 00003**	3	10 - 15	10	65
1720 03 00004	**1721 03 00004**	4	15 - 20	12	85
1720 03 00005	**1721 03 00005**	5	20 - 25	12	102
1720 03 00006	**-**	6	25 - 30	15	115

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1720 13 30004	QS 4-K	4 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3 / 4 Foro / Range: 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1720 14 10004	QS 4	4 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3 / 4 Foro / Range: 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 mm

SVASATORI
COUNTERSINKS

FRESE PER SEDI VITI A TESTA CILINDRICA DIN 373 HSS CON GUIDA FISSA
FLAT COUNTERSINKS DIN 373 HSS WITH FIXED GUIDE

Per sedi viti a testa cilindrica, bulloni e dadi esagonali. **Secondo norme DIN 74, foglio 2 forma H, J , K.**

For producing countersinkings for cylinderhead screws, thread-cutting screws and thread-furrowing screws. **For countersinkings according to DIN 74, Sheet 2, form H – J – K.**

DIN 373 | HSS G | 180° | CBN

TiN

1706 -1707 - 1708

1716 - 1717 - 1718

	< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
1706 - 1708	●						●	●	◐	●
1716 - 1718	●	◐		◐	◐			◐		●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

	TiN					
ART.	**ART.**	M Filetto Thread	Ø mm Riduzione Countersink	Ø mm Guida Pilot	Ø mm Codolo Shank	Ø mm Totale Overall
		Foro passante fine / Fine grade				
1706 03 00300	**1716 03 00300**	M 3	6	3,2	5,0	71
1706 03 00400	**1716 03 00400**	M 4	8	4,3	5,0	71
1706 03 00500	**1716 03 00500**	M 5	10	5,3	8,0	80
1706 03 00600	**1716 03 00600**	M 6	11	6,4	8,0	80
1706 03 00800	**1716 03 00800**	M 8	15	8,4	100	100
1706 03 01000	**1716 03 01000**	M 10	18	10,5	100	100
1706 03 01200	**1716 03 01200**	M 12	20	13,0	100	100
		Foro passante medio / Medium grade				
1707 03 00300	**1717 03 00300**	M 3	6	3,4	5,0	71
1707 03 00400	**1717 03 00400**	M 4	8	4,5	5,0	71
1707 03 00500	**1717 03 00500**	M 5	10	5,5	8,0	80
1707 03 00600	**1717 03 00600**	M 6	11	6,6	8,0	80
1707 03 00800	**1717 03 00800**	M 8	15	9,0	12,5	100
1707 03 01000	**1717 03 01000**	M 10	18	11,0	12,5	100
1707 03 01200	**1717 03 01200**	M 12	20	13,5	12,5	100
		Pre-foro / Grade for thread core hole				
1708 03 00300	**1718 03 00300**	M 3	6	2,5	5,0	71
1708 03 00400	**1718 03 00400**	M 4	8	3,3	5,0	71
1708 03 00500	**1718 03 00500**	M 5	10	4,2	8,0	80
1708 03 00600	**1718 03 00600**	M 6	11	5,0	8,0	80
1708 03 00800	**1718 03 00800**	M 8	15	6,8	12,5	100
1708 03 01000	**1718 03 01000**	M 10	18	8,5	12,5	100
1708 03 01200	**1718 03 01200**	M 12	20	10,2	12,5	100

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1706 13 30006	FS 6-FK	6 pz / pcs	Fine / Fine Grade M 3 - M 10
1707 13 30006	FS 6-MK	6 pz / pcs	Medio / Medium Grade M 3 - M 10
1708 13 30006	FS 6-KK	6 pz / pcs	Pre-foro / Thread Core Hole M 3 - M 10

PUNTE A GRADINO
STEP DRILLS

PUNTE LUNGHE A PASSO MULTIPLO HSS-G
SUBLAND DRILLS HSS-G, LONG

Per fori passanti e per sedi viti a testa svasata a 90° (art. 1625) e 180° (art. 1626).

For drilling of through holes and screw head counterborings with 90° (code 1625) and 180° (code 1626) angle.

DIN 8374 | HSS G | 90°

DIN 8376 | HSS G | 180°

1625

1626

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	●	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	M Filetto Thread	Ø mm Gradino Step	Ø mm Riduzione Countersink	L mm Gradino Step	L mm Spirale Flute	L mm Totale Overall
Esecuzione fine per foro passante / Fine grade for through hole						
1625 03 00300	M 3	3,2	6,0	9	57	93
1625 03 00400	M 4	4,3	8,0	11	75	117
1625 03 00500	M 5	5,3	10,0	13	87	133
1625 03 00600	M 6	6,4	11,5	15	93	142
1625 03 00800	M 8	8,4	15,0	19	115	169
1625 03 01000	M 10	10,5	18,0	23	134	198
Esecuzione media per foro passante / Medium grade for through hole						
1626 03 00300	M 3	3,4	6	9	57	93
1626 03 00400	M 4	4,5	8	11	75	117
1626 03 00500	M 5	5,5	10	13	87	133
1626 03 00600	M 6	6,6	11	15	93	142
1626 03 00800	M 8	9,0	15	19	115	169
1626 03 01000	M 10	11,0	18	23	134	198

SVASATORI PER LAMIERA HSS
SHEET METAL DRILLS HSS

Per allargare fori in lamiere, profilati, tubi etc.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal, profiles, pipes etc.

BOC NORM | HSS G | CBN | DIN 1412 C SPLIT POINT | TiN | TiAlN

1740

1741

1742

	< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
1740	●						●	●	◐	●
1741	●	◐		◐	◐			◐		●
1742	●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

	TiN	TiAlN				
ART.	**ART.**	**ART.**	Grandezza Size	mm Foro Range	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1740 03 00001	**1741 03 00001**	**1742 03 00001**	1	3 -14	6	58
1740 03 00002	**1741 03 00002**	**1742 03 00002**	2	6 - 20	8	70
1740 03 00003	**1741 03 00003**	**1742 03 00003**	3	16 - 30,5	9	76
1740 03 00004	**1741 03 00004**	**1742 03 00004**	4	26 - 40	10	87
1740 03 00005	**1741 03 00005**	**1742 03 00005**	5	36 - 50	12	97
1740 03 00007	**1741 03 00007**	**1742 03 00007**	L	6 - 30	10	90

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1740 13 30003	B 3-K	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3
1742 13 30003	B 3-K TIAIN	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1740 14 10003	B 3	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3
1741 14 10003	B 3-K TIN	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3

SVASATORI
COUNTERSINKS

SVASATORI PER LAMIERA HSS-E (CO5)
SHEET METAL DRILLS HSSE-E (CO5)

1743

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●	●		●	○		●	●	●	●

ART.	Grandezza Size	mm Foro Range	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1743 03 00001	1	3 - 14	6	58
1743 03 00002	2	6 - 20	8	70
1743 03 00003	3	16 - 30,5	9	76

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1743 13 30003	B 3-K CO	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1743 14 10003	B 3 CO	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 / 3

SVASATORI PER LAMIERA HSS CON FERMO DI PROFONDITÀ
SHEET METAL DRILLS HSS WITH BACKSTOP

Per allargare fori in lamiere, profilati, tubi etc.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal, profiles, pipes etc.

1740

1741 - TiN

	TiN				
ART.	ART.	Grandezza Size	mm Foro Range	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1740 03 00011	-	1 A	2,5 - 7,8	6	48
1740 03 00022	-	2 A	2,5 - 10,2	6	53
1740 03 00033	-	3 A	2,5 - 11,8	6	57
1740 03 00044	**1741 03 00044**	4 A	3 - 15	6	68

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Con fermo di profondità / With backstop

PUNTE A GRADINO HSS
STEP DRILLS HSS

Per allargare fori in lamiere fino a 2 mm di spessore e metalli non ferrosi fino a 4 mm di spessore.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal up to 2 mm thickness, non ferrous metal up to 4 mm thickness.

BOC NORM | HSS G | CBN | DIN 1412 C SPLIT POINT

TiN

TiAlN

1760

1761

1762

	< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
1760	●						●	●	◐	●
1761	●	◐		◐	◐			◐		●
1762	●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

	TiN	TiAlN					
ART.	**ART.**	**ART.**	Grandezza Size	mm Foro Range	mm Gradini Steps	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1760 03 00001	**1761 03 00001**	**1762 03 00001**	1	4 - 12	9	6	65
1760 03 00002	**1761 03 00002**	**1762 03 00002**	2	12 - 20	9	8	66
1760 03 00003	**1761 03 00003**	**1762 03 00003**	3	20 - 30	11	10	82
1760 03 00011	**1761 03 00011**	**1762 03 00011**	1 A	4 - 12	5	6	65
1760 03 00022	**1761 03 00022**	**1762 03 00022**	2 A	4 - 20	9	8	75
1760 03 00033	**1761 03 00033**	**1762 03 00033**	3 A	4 - 30	14	10	100
1760 03 00044	-	-	4	6 - 26,75	8	10	75
1760 03 00055	**1761 03 00055**	**1762 03 00055**	5	6 - 37	12	10	100
1760 03 00066	**1761 03 00066**	**1762 03 00066**	6	4 - 39	13	10	107
1760 03 00099	-	-	9	5,3 - 30,5	9	10	79
1760 03 01010	-	-	10	6,5 - 38,5	11	10	96
1760 03 01111	-	-	11	6,5 - 32,5	9	10	79
1760 03 01212	-	-	12	6,5 - 40,5	11	10	96

Cassette in ABS / ABS Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1760 13 30003	STB 3-K	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2A / 3A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm
1762 13 30003	STB 3-K TiAlN	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2A / 3A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

Cassette in metallo / Metal Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1760 14 10003	STB 3	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2A / 3A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm
1761 14 10003	STB 3 TiN	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2A / 3A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

PUNTE A GRADINO 1/4" CODOLO ESAGONALE
STEP DRILLS HSS 1/4" HEX SHANK

Per allargare fori in lamiere fino a 2 mm di spessore e metalli non ferrosi fino a 4 mm di spessore.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal up to 2 mm thickness, non ferrous metal up to 4 mm thickness.

1760-1/4"

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	○	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Grandezza Size	mm Foro Range	Gradini Steps	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1760 03 10001	1	4 - 12	9	1/4"	68
1760 03 10022	2 A	4 - 20	9	1/4"	78
1760 03 10033	3 A	4 - 30	14	1/4"	103

- Facilità d'uso e di cambio dell'utensile
- Può essere usato anche per mandrini standard
- Un'ottima pesa grazie all'attacco esagonale e di conseguenza anche ottima trasmissione
- Adatto per tutti i portainserti da 1/4"
- Particolarmente adatto per elettroutensili a batteria

- Easy handling and quick change of tool
- Can also be used in conventional drill chucks
- No slipping due to hexagon-shank = Optimum power transmission
- Fits in all bit-holders 1/4"
- Especially suitable for cordless machines

PUNTE A GRADINO ELICOIDALI HSS-G
STEP DRILLS HSS-G WITH SPIRAL FLUTE

Per allargare fori in lamiere fino a 2 mm di spessore e metalli non ferrosi fino a 4 mm di spessore. L'elica permette un migliore scarico dei trucioli e ottime prestazioni di taglio.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal up to 2 mm thickness, non ferrous metal up to 4 mm thickness. Due to spiral flute optimized chip flow and better cutting performance.

BOHRCRAFT NORM | HSS G | CBN | DIN 1412 C SPLIT POINT

1763

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●						●	●	◐	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Grandezza Size	mm Foro Range	Gradini Steps	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1763 03 00001	1 S	4 - 12	9	6	65
1763 03 00022	2 A-S	4 - 20	9	8	75
1763 03 00033	3 A-S	4 - 30	14	10	100
1763 03 00066	6-S	4 - 39	13	10	107

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1763 13 30003	STB 3-KS	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 A / 3 A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1763 14 10003	STB 3-S	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 A / 3 A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

PUNTE A GRADINO ELICOIDALI HSS-E (Co5)
STEP DRILLS HSS-E (Co5) WITH SPIRAL FLUTE

Per allargare fori in lamiere fino a 2 mm di spessore e metalli non ferrosi fino a 4 mm di spessore. L'elica permette un migliore scarico dei trucioli e ottime prestazioni di taglio. Per acciaio inox.

For drilling bigger holes in thin materials like sheet metal up to 2 mm thickness, non ferrous metal up to 4 mm thickness. Due to spiral flute optimized chip flow and better cutting performance. For VA materials and stainless steel.

BOC NORM | HSS-E Co5 | CBN | DIN 1412 C SPLIT POINT | INOX

1765

< 800 N/mm²	< 1100 N/mm²	< 1400 N/mm²	INOX	Ti	GUSS	Al	CU	MS	K
●	●		●	◐		●	●	●	●

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Grandezza Size	mm Foro Range	Gradini Steps	Ø mm Codolo Shank	L mm Totale Overall
1765 03 00001	1 S	4 - 12	9	6	65
1765 03 00022	2 A-S	4 - 20	9	8	75
1765 03 00033	3 A-S	4 - 30	14	10	100
1765 03 00066	6-S	4 - 39	13	10	107

Cassetta in ABS / ABS Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1765 13 30003	STB 3-KS CO	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 A / 3 A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1765 14 10003	STB 3-S CO	3 pz / pcs	Grandezza / Size: 1 / 2 A / 3 A Foro / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm

DATI TECNICI PUNTE A GRADINO / TECHNICAL DATA STEP DRILLS

Grandezza Size	mm Foro Range	Gradini Steps	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	4 - 12	9	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0					
2	12 - 20	9	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0					
3	20 - 30	11	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0			
1 A	4 - 12	5	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0									
2 A	4 - 20	9	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0					
3 A	4 - 30	14	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	30,0
4	6 - 26,75	8	6,0	9,0	11,4	14,0	17,25	19,0	21,25	26,75						
5	6 - 37	12	6,0	9,0	12,5	15,2	18,6	20,4	22,5	26,0	28,3	30,5	34,0	37,0		
6	4 - 39	13	4,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	33,0	36,0	39,0	
9	5,3 - 30,5	9	5,3	7,0	9,0	10,5	14,5	18,5	23,5	27,0	30,5					
10	5,3 - 38,5	11	5,3	7,0	9,0	10,5	14,5	18,5	23,5	27,0	30,5	34,5	38,5			
11	6,5 - 32,5	9	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	29,0	32,5					
12	6,5 - 40,5	11	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	29,0	32,5	36,5	40,5			

PUNTE A GRADINO
STEP DRILLS

TABELLA DELLE APPLICAZIONI PER PUNTE A GRADINI IN HSS E HSS-E (CO5)
TABLE OF APPLICATION FOR STEP DRLILLS HSS AND HSS-E (CO5)

Grandezza / Size	Ø Descrizione/ Description						
1 A	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	4,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	12,0 mm		
2 A / 2 AS	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	4,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	14,0 mm	16,0 mm
	18,0 mm	20,0 mm					
3 A / 3AS	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	4,0 mm	6,0 mm	8,0 mm	10,0 mm	12,0 mm	14,0 mm	16,0 mm
	18,0 mm	20,0 mm	22,0 mm	24,0 mm	26,0 mm	28,0 mm	30,0 mm
1 / 1-S	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm	9,0 mm	10,0 mm
	11,0 mm	12,0 mm					
2	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	12,0 mm	13,0 mm	14,0 mm	15,0 mm	16,0 mm	17,0 mm	18,0 mm
	19,0 mm	20,0 mm					
3	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	20,0 mm	21,0 mm	22,0 mm	23,0 mm	24,0 mm	25,0 mm	26,0 mm
	27,0 mm	28,0 mm	29,0 mm	30,0 mm			
4	Per montaggio pressacavi in acciaio (fori passanti) / For steel conduit threads (core holes)						
	PG 7	PG 9	PG 11	POG 13,5	PG 16	PG 21	
	11,4 mm	14,0 mm	17,25 mm	19,0 mm	21,25 mm	26,75 mm	
5	Per montaggio pressacavi in acciaio (fori passanti) / For steel conduit threads (through holes)						
	PG 7	PG 9	PG 11	POG 13,5	PG 16	PG 21	PG 29
	12,5 mm	15,2 mm	18,6 mm	20,4 mm	22,5 mm	28,3 mm	37,0 mm
6 / 6-S	Per fori metrici / For metric hole diameters						
	4,0 mm	6,0 mm	9,0 mm	12,0 mm	15,0 mm	18,0 mm	21,0 mm
	24,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	33,0 mm	36,0 mm	39,0 mm	
9	Per precassavi e fori metrici secondo norme DIN/EN 60423 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 60423						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	5,3 mm	7,0 mm	9,0 mm	10,5 mm	14,5 mm	18,5 mm	23,5 mm
	M 32						
	30,5 mm						
10	Per precassavi e fori metrici secondo norme DIN/EN 60423 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 60423						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	5,3 mm	7,o mm	9,0 mm	10,5 mm	14,5 mm	18,5 mm	23,5 mm
	M 32	M 40					
	30,5 mm	38,5 mm					
11	Per precassavi e fori metrici secondo norme DIN/EN 50262 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 50262						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	6,5 mm	8,5 mm	10,5 mm	12,5 mm	16,5 mm	20,5 mm	25,5 mm
	M 32						
	32,5 mm						
12	Per precassavi e fori metrici secondo norme DIN/EN 50262 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 50262						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	6,5 mm	8,5 mm	10,5 mm	12,5 mm	16,5 mm	20,5 mm	25,5 mm
	M 32	M 40					
	32,5 mm	40,5 mm					

SVASATORI / PUNTE A GRADINO
COUNTERSINKS / STEP DRILLS

PARAMETRI D'IMPIEGO CONSIGLIATI PER SVASATORI PER LAMIERA
APPLICATION RECOMMENDATION FOR SHEET METAL DRILLS

mm	Acciaio da costruzione non legato fino a 700 N/mm² Unalloyed structural steel up to 700 N/mm²	Acciaio legato e non legato fino a 700 N/mm² Alloy and unalloyedl steel up to 700 N/mm²	Ghisa fino a 250 N/mm² Cast iron up to 250 N/mm²	Ghisa oltre 250 N/mm² Cast iron over 250 N/mm²	Ottone cotto Soft brass	Ottone crudo Hard brass	Leghe di alluminio fino a 11% Si Aluminium alloys up to 11% Si	Materie termo-plastiche Thermo-plastic	Materiali plastici termo-indurenti Duroplast
Ø	RPM								
3,0-14,0	3185-682	2123-455	1592-341	1062-227	6369-1365	3715-796	3185-682	2123-455	1592-341
4,0-20,0	1911-478	1274-318	955-239	637-159	3822-955	2229-557	1911-478	1274-318	955-239
16,0-30,5	597-313	398-209	299-157	199-104	1194-627	697-365	597-313	398-209	299-157
24,0-40,0	398-239	265-159	199-119	133-80	796-478	464-279	398-239	265-159	199-119
36,0-50,0	265-191	177-127	133-96	88-64	531-382	310-223	265-191	177-127	133-96
40,0-61,0	239-157	159-104	119-78	80-52	478-313	279-183	239-157	159-104	119-78
5,0-25,4	1911-376	1274-251	955-188	637-125	3822-752	2229-439	1911-376	1274-251	955-188
5,0-31,0	1911-308	1274-205	955-154	637-103	3822-616	2229-360	1911-308	1274-205	955-154
5,0-22,5	1911-425	1274-283	955-212	637-142	3822-849	2229-495	1911-425	1274-283	955-212

PARAMETRI D'IMPIEGO CONSIGLIATI PER PUNTE A GRADINO
APPLICATION RECOMMENDATION FOR STEP DRILLS

mm	Acciaio da costruzione non legato Unalloyed structural steel	Acciaio legato Alloy steel	Ghisa Cast iron	Ottone cotto Soft brass	Ottone crudo Hard brass	Leghe di alluminio fino a 11% Si Aluminium alloys up to 11% Si	Materie termo-plastiche Thermo-plastic	Materiali plastici termo-indurenti Duroplast
Ø	RPM							
4,0-12,0	800-2400	500-1600	300-800	1600-4800	900-2800	800-2400	500-1600	400-1200
4,0-20,0	500-2400	300-1600	200-800	100-4800	600-2800	500-2400	300-1600	200-1200
4,0-30,0	300-2400	200-1600	100-800	600-4800	400-2800	300-2400	200-1600	200-1200
4,0-39,0	300-1600	200-1100	100-500	500-3200	300-1900	300-1600	200-1100	100-800
6,0-26,75	400-1600	200-1100	100-500	700-3200	400-1900	400-1600	200-1100	200-800
4,0-32,0	300-2400	200-1600	100-800	600-4800	300-2800	300-2400	200-1600	100-1200
6,0-32,0	300-1600	200-1100	100-500	600-3200	300-1900	300-1600	200-1100	100-800
5,0-28,0	300-1900	200-1300	100-600	700-3800	400-2200	300-1900	200-1300	200-1000
6,0-37,0	300-1600	200-1100	100-500	500-3200	300-1900	300-1600	200-1100	100-800
6,0-25,0	400-1600	300-1100	100-500	800-3200	400-1900	400-1600	300-1100	200-800
5,3-30,5	300-1800	200-1200	100-600	600-3600	400-2100	300-1800	200-1200	200-900
6,5-32,5	300-1500	200-1000	100-500	600-2900	300-700	300-1500	200-1000	100-700
5,3-38,5	200-1800	200-1200	100-600	500-3600	300-2100	200-1800	200-1200	100-900
6,5-40,5	200-1500	200-1000	100-500	500-2900	300-1700	200-1500	200-1000	100-700
6,5-32,5	300-1500	200-1000	100-500	600-2900	300-1700	300-1500	200-1000	100-700
12,0-20,0	500-800	300-500	200-300	600-1600	600-900	500-800	300-500	200-400
20,0-30,0	300-500	200-300	100-200	600-1000	400-600	300-500	200-300	200-200

PARAMETRI D'IMPIEGO CONSIGLIATI PER SVASATORI
APPLICATION RECOMMENDATION FOR COUNTERSINKS

mm	Acciaio da costruzione non legato Unalloyed structural steel	Acciaio legato Alloy steel	Ghisa Cast iron	Ottone cotto Soft brass	Ottone crudo Hard brass	Leghe di alluminio fino a 11% Si Aluminium alloys up to 11% Si	Materie termo-plastiche Thermo-plastic	Materiali plastici termo-indurenti Duroplast
Ø	RPM							
4,3	1296	741	667	2963	1481	1481	1111	741
5,0	115	637	574	2548	1274	1274	955	637
5,3	1052	601	541	2404	1202	1202	901	601
5,8	961	549	494	2196	1098	1098	824	549
6,0	929	531	478	2123	1062	1062	796	531
6,3	885	506	455	2022	1011	1011	758	506
7,0	796	455	410	1820	910	910	682	455
7,3	764	436	393	1745	873	873	654	436
8,0	697	398	358	1592	796	796	597	398
8,3	672	384	346	1535	767	767	576	384
9,4	593	339	305	1355	678	678	508	339
10,0	558	318	287	1274	637	637	478	318
10,4	536	306	276	1225	612	612	459	306
11,5	485	277	250	1108	554	554	415	277
12,0	465	265	239	1062	531	531	398	265
12,4	450	257	231	1027	514	514	385	257
12,5	446	255	230	1019	510	510	382	255
13,4	416	238	214	951	475	475	356	238
15,0	372	212	191	849	425	425	318	212
16,0	349	199	179	796	398	398	299	199
16,5	338	193	174	772	386	386	290	193
19,0	293	168	151	670	335	335	251	168
20,0	279	159	143	637	318	318	239	159
20,5	272	155	140	621	311	311	233	155
23,0	243	138	125	554	277	277	208	138
25,0	223	127	115	510	255	255	191	127
26,0	215	122	110	490	245	245	184	122
28,0	199	114	103	455	227	227	171	114
30,0	186	106	96	425	212	212	159	106
31,0	180	103	93	411	205	205	154	103
31,5	177	101	91	404	202	202	152	101
34,0	164	94	85	375	187	187	141	94
37,0	151	86	78	344	172	172	129	86
40,0	139	80	72	318	159	159	119	80
50,0	112	64	58	255	127	127	96	64
63,0	89	51	46	202	101	101	76	51
80,0	70	40	36	159	80	80	60	40

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

ART.		DIN	Qualità	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	Frese rotative Gambo 6 mm / Rotary Burrs Shank 6 mm					
5100 - 5104		8033*	TC	A	Frese rotative cilindriche Rotary Burrs Cylinder	120
5105 - 5109		8033*	TC	B	Frese rotative cilindriche con taglio frontale Rotary Burrs Cylinder with Enduct	121
5110 - 5114		8033*	TC	C	Frese rotative cilindriche sferiche Rotary Burrs Ball Nosed Cylinder	122
5115 - 5119		8033*	TC	D	Frese rotative con testa a sfera Rotary Burrs Ball	123
5120 - 5124		8033*	TC	E	Frese rotative ovali Rotary Burrs Oval	124
5125 - 5129		8033*	TC	F	Frese rotative ad albero Rotary Burrs Ball nosed Tree	125
5130 - 5134		8033*	TC	G	Frese rotative a ogiva Rotary Burrs Pointed Tree	126
5135 - 5136		BC NORM	TC	H	Frese rotative a fiamma Rotary Burrs Flame	127
5140 - 5141		8033*	TC	J	Frese rotative a svasare 60° Rotary Burrs Countersink 60°	127
5145 - 5146		8033*	TC	K	Frese rotative a svasare 90° Rotary Burrs Countersink 90°	127
5150 - 5154		8033*	TC	L	Frese rotative con punta arrotondata Rotary Burrs Ball Nosed Cone	128
5155 - 5159		8033*	TC	M	Frese rotative a cono Rotary Burrs Cone	129
5160 - 5161		8033*	TC	N	Frese rotative a cono rovesciato Rotary Burrs Inverted Cone	129
5100 - 5154		8033*	TC		Mini frese rotative in metallo duro, gambo 3 mm Miniature Carbide Rotary Burrs, Shank 3 mm	130
5105 - 5110		8033*	TC		Frese rotative, gambo 8 mm Rotary Burrs, Shank 8 mm	131
5105 - 5110		8033*	TC		Frese rotative, extra lunghe, gambo 8 mm Rotary Burrs, extra long, Shank 8 mm	132
5900					Confezioni + espositore Sets + display	132

* Le frese rotative sono prodotte in modo simile alla DIN 8033 / * Rotary Burrs are produced similar to DIN 8033

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

Z3-X

Frese rotative in metallo duro a dentatura trasversale per un'elevata asportazione di ghisa, acciaio e acciaio inossidabile.

Carbide rotary burrs with cross toothing for high stock removal of cast iron, steel and stainless steel.

Z3-X **TiAlN**

Frese rotative in metallo duro a dentatura trasversale con rivestimento supplementare TiAlN. Il rivestimento TiAlN garantisce una migliore resistenza superficiale e al calore aumentando la durata dell'utensile.

Carbide rotary burrs with cross toothing and additional TiAlN-coating. Due to the coating the rotary burrs have a higher surface hardness and a higher heat resistance which increases the lifetime of tool.

Z4

Frese rotanti in metallo duro con dentatura diamantata fine per materiali più duri.

Carbide rotary burrs with fine diamond toothing for hardest materials.

Z5

Frese rotanti in metallo duro con dentatura singola fine per una ottimale finitura superficiale. Per la lavorazione di ghisa, acciaio, acciaio inossidabile e materiali più duri.

Carbide rotary burrs with fine single toothing for a clean surface finish. For machining cast iron, steel, stainless steel and harder materials.

Z-ALU

Frese rotative in metallo duro con dentatura in alluminio per la lavorazione di alluminio e leghe di alluminio, metalli non ferrosi e materie plastiche.

Carbide rotary burrs with aluminium-toothing for machining of aluminium and aluminium-alloys, non-ferrous metals and plastics.

Z3-X

3 mm Codolo / 3 mm Shank

Mini frese rotative in metallo duro.

Miniature Carbide Rotary Burrs.

Z3-X

Versione lunga / Long version

Frese rotanti in metallo duro con gambo allungato per raggiungere luoghi difficilmente accessibili.

Carbide rotary burrs with long shank for difficult accessible places.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

APPLICAZIONI CONSIGLIATE / APPLICATION RECOMMENDATION				
Materiali Materials			**Taglio** Cutting	**Velocità di taglio** Cutting speed
Acciaio, fusioni d'acciaio **Steel, cast steel**	Acciai non bonificati fino a 1.200 N/mm² (< 38 HRC) Uncured, non-tempered steels up to 1.200 N/mm² (< 38 HRC)	Acciai da costruzione, acciai al carbonio, acciai per utensili, acciai non legati, acciai da cementazione, fusioni d'acciaio. Structural steels, carbon steels, tools steels, unalloyed steels, insert steels, cast steel.	Z 3 - X	450 - 600 m/min
	Acciai temprati, bonificati oltre 1.200 N/mm² (> 38 HRC) Hardened, tempered steels up to 1.200 N/mm² (> 38 HRC)	Acciai per utensili, acciai bonificati, acciai legati, fusioni d'acciaio. Tool stells, tempered steels, alloyed steels, cast steel.	Z 3 - X Z 4 Z5	250 - 350 m/min
Acciaio inossidabile (Inox) **Stainless steel (Inox)**	Acciai resistenti alla corrosione e agli acidi Rust and acid resistant steels	Acciai austenitici e ferritici. Austenitic and ferritic stainless steels.	Z 3 - X Z 4 Z5	250 - 350 m/min
Metalli non ferrosi **Non-ferrous metals**	Metalli teneri non ferrosi, metalli non ferrosi Non-ferrous soft metal, non-ferrous metal	Leghe di alluminio, ottone, rame, zinco. Alluminium alloys, brass, copper, zinc.	Z - ALU	600 - 900 m/min
	Metalli duri non ferrosi Non ferrous hard metal	Bronzo, titanio/leghe di titanio, leghe di alluminio dure (elevato contenuto in silicio). Bronze, titanium/alloys, hard alluminium alloys (high silicon content).	Z 3 - X Z 4	250 - 350 m/min
	Metalli termoresistenti Heat-resistent metals	Leghe a base di nichel e cobalto (costruzione di propulsori e turbine). Alloys based on nickel and cobalt (construction of engines and turbines).	Z 3 - X Z 4 Z5	300 - 450 m/min
Ghisa **Cast iron**	Ghisa grigia, ghisa bianca Gray and white cast iron	Ghisa con grafite lamellare EN-GJL (GG), con grafite sferica/ghisa sfroidale EN-GJS (GGG), ghisa bianca temprata EN-GJMW (GTW), ghisa grigia temprata EN-GJMB (GTS). Cast iron with lamellar graphite EN-GJL (GG), with spherical graphite/ductile kust iron EN-GJS (GGG), white hardened cast iron EN-GJMW (GTW), gray hardened cast iron EN-GJMB (GTS).	Z 3 - X	450 - 600 m/min

Ø mm	VELOCITÀ DI TAGLIO / CUTTING SPEED Vc = m/min							
	250	300	350	400	450	500	600	900
	U / MIN							
2	40.000	48.000	56.000	64.000	72.000	80.000	95.000	143.000
4	20.000	24.000	28.000	32.000	36.000	40.000	48.000	72.000
6	13.000	16.000	19.000	21.000	24.000	27.000	32.000	48.000
8	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000	20.000	24.000	36.000
10	8.000	10.000	11.000	13.000	14.000	16.000	19.000	29.000
12	7.000	8.000	9.000	11.000	12.000	13.000	16.000	24.000
16	5.000	6.000	7.000	8.000	9.000	10.000	12.000	18.000
19	4.000	5.000	6.000	6.000	7.000	8.000	10.000	14.000

Nota: I numeri di giri indicati nella tabella sono validi per le frese con gambo normale. Il numero massimo di giri per le frese con gambo lungo vedere colonna Vc = 250 m/min.

Note: The above indicated speeds are valid for the normal shank-length. You can find the maximum recommended speed for burrs with long shank under column Vc = 250 m/min.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE FORMA A (ZYA) SENZA TAGLIO FRONTALE
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE A CYLINDER (ZYA) WITHOUT ENDCUT

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | A ZYA

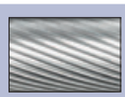
5100

5102

5104

5103

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	Z3-X TiAIN	Z4	 Z5	Z-ALU				
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
					3 mm Codolo / Shank			
5100 03 00303	**5101 03 00303**	-	**5104 03 00303**	-	3,0	13	38	3
5100 03 00603	**5101 03 00603**	-	**5104 03 00603**	-	6,0	13	48	3
					6 mm Codolo / Shank			
5100 03 00600	**5101 03 00600**	**5102 03 00600**	**5104 03 00600**	**5103 03 00600**	6,0	16	50	6
5100 03 00800	**5101 03 00800**	**5102 03 00800**	**5104 03 00800**	-	8,0	20	64	6
5100 03 01000	**5101 03 01000**	**5102 03 01000**	**5104 03 01000**	**5103 03 01000**	10,0	20	64	6
5100 03 01200	**5101 03 01200**	**5102 03 01200**	**5104 03 01200**	**5103 03 01200**	12,0	25	70	6
5100 03 01600	**5101 03 01600**	-	-	-	16,0	25	70	6
5100 03 01900	**5101 03 01900**	-	-	-	19,0	25	70	6
					8 mm Codolo / Shank			
5100 03 01208	**5101 03 01208**	-	-	-	12,0	25	70	8
5100 03 01608	**5101 03 01608**	-	-	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE FORMA A (ZYA) SENZA TAGLIO FRONTALE, SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE A CYLINDER (ZYA) WITHOUT ENDCUT, LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | A ZYA | LONG Version

5100 - L

Z3-X	Z3-X TiAIN				
ART.	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5100 03 06100	**5101 03 06100**	6,0	16	100	6
5100 03 06150	**5101 03 06150**	6,0	16	150	6
5100 03 08170	**5101 03 08170**	8,0	20	170	6
5100 03 10170	**5101 03 10170**	10,0	20	170	6
5100 03 12175	**5101 03 12175**	12,0	25	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE FORMA B (ZYA) CON TAGLIO FRONTALE
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE B CYLINDER (ZYA) WITH ENDCUT

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

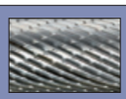
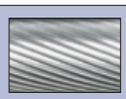
DIN 8033 | VHM | B ZYAS

5105

5107

5109

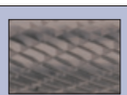
5108

Z3-X	Z3-X TiAlN	 Z4	 Z5	Z-ALU				
ART.					Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
					3 mm Codolo / Shank			
5105 03 00303	**5106 03 00303**	-	**5109 03 00303**	**5108 03 00303**	3,0	13	38	3
5105 03 00603	**5106 03 00603**	-	**5109 03 00603**	**5108 03 00603**	6,0	13	48	3
					6 mm Codolo / Shank			
5105 03 00600	**5106 03 00600**	**5107 03 00600**	**5109 03 00600**	**5108 03 00600**	6,0	16	50	6
5105 03 00800	**5106 03 00800**	**5107 03 00800**	**5109 03 00800**	-	8,0	20	64	6
5105 03 01000	**5106 03 01000**	**5107 03 01000**	**5109 03 01000**	**5108 03 01000**	10,0	20	64	6
5105 03 01200	**5106 03 01200**	**5107 03 01200**	**5109 03 01200**	**5108 03 01200**	12,0	25	70	6
5105 03 01600	**5106 03 01600**	-	-	-	16,0	25	70	6
5105 03 01900	**5106 03 01900**	-	-	-	19,0	25	70	6
					8 mm Codolo / Shank			
5105 03 01208	**5106 03 01208**	-	-	-	12,0	25	70	8
5105 03 01608	**5106 03 01608**	-	-	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE CILINDRICHE IN METALLO DURO FORMA B (ZYA) CON TAGLIO FRONTALE, SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE B CYLINDER (ZYA) WITH ENDCUT, LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | B ZYAS | LONG Version

5105 - L

Z3-X	 Z3-X TiAlN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5105 03 06100	**5106 03 06100**	6,0	16	100	6
5105 03 06150	**5106 03 06150**	6,0	16	150	6
5105 03 08170	**5106 03 08170**	8,0	20	170	6
5105 03 10170	**5106 03 10170**	10,0	20	170	6
5105 03 12175	**5106 03 12175**	12,0	25	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE SFERICHE FORMA C (WRC)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE C BALL NOSED CYLINDER (WRC)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | C WRC

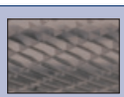
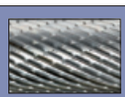
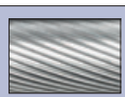
5110

5112

5114

5113

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	 Z3-X TiAlN	 Z4	 Z5	Z-ALU				
ART.					Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
					3 mm Codolo / Shank			
5110 03 00303	**5111 03 00303**	-	**5114 03 00303**	**5113 03 00303**	3,0	13	38	3
5110 03 00603	**5111 03 00603**	-	**5114 03 00603**	**5113 03 00603**	6,0	13	48	3
					6 mm Codolo / Shank			
5110 03 00600	**5111 03 00600**	**5112 03 00600**	**5114 03 00600**	**5113 03 00600**	6,0	16	50	6
5110 03 00800	**5111 03 00800**	**5112 03 00800**	**5114 03 00800**	-	8,0	20	64	6
5110 03 01000	**5111 03 01000**	**5112 03 01000**	**5114 03 01000**	**5113 03 01000**	10,0	25	64	6
5110 03 01200	**5111 03 01200**	**5112 03 01200**	**5114 03 01200**	**5113 03 01200**	12,0	25	70	6
5110 03 01600	**5111 03 01600**	-	-	-	16,0	25	70	6
5110 03 01900	**5111 03 01900**	-	-	-	19,0	25	70	6
					8 mm Codolo / Shank			
5110 03 01208	**5111 03 01208**	-	-	-	12,0	25	70	8
5110 03 01608	**5111 03 01608**	-	-	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE SFERICHE FORMA C (WRC), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE C BALL NOSED CYLINDER (WRC), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | C WRC | LONG Version

5110 - L

Z3-X	Z3-X TiAlN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5110 03 06100	**5111 03 06100**	6,0	16	100	6
5110 03 06150	**5111 03 06150**	6,0	16	150	6
5110 03 08170	**5111 03 08170**	8,0	20	170	6
5110 03 10170	**5111 03 10170**	10,0	20	170	6
5110 03 12175	**5111 03 12175**	12,0	25	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON TESTA A SFERA FORMA D (KUD)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE D BALL (KUD)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

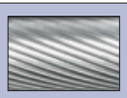
DIN 8033 | VHM | D KUD

5115

5117

5119

5118

Z3-X	Z3-X TiAlN	Z4	 Z5	Z-ALU				
ART.					Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
					3 mm Codolo / Shank			
5115 03 00303	**5116 03 00303**	-	**5119 03 00303**	**5118 03 00303**	3,0	2,5	38	3
5115 03 00403	**5116 03 00403**	-	-	-	4,0	3,0	38	3
5115 03 00603	**5116 03 00603**	-	**5119 03 00603**	**5118 03 00603**	6,0	5,0	40	3
					6 mm Codolo / Shank			
5115 03 00600	**5116 03 00600**	**5117 03 00600**	-	**5118 03 00600**	6,0	5,0	50	6
5115 03 00800	**5116 03 00800**	**5117 03 00800**	-	-	8,0	6,0	52	6
5115 03 01000	**5116 03 01000**	**5117 03 01000**	**5119 03 01000**	**5118 03 01000**	10,0	9,0	54	6
5115 03 01200	**5116 03 01200**	**5117 03 01200**	**5119 03 01200**	**5118 03 01200**	12,0	10,0	56	6
5115 03 01600	**5116 03 01600**	-	-	-	16,0	14,0	59	6
5115 03 01900	**5116 03 01900**	-	-	-	19,0	18,0	63	6
					8 mm Codolo / Shank			
5115 03 01208	**5116 03 01208**	-	-	-	12,0	10	56	8
5115 03 01608	**5116 03 01608**	-	-	-	16,0	14	59	8

FRESE ROTATIVE CON TESTA A SFERA IN METALLO DURO FORMA D (KUD), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE D BALL (KUD), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | D KUD | LONG Version

5115 - L

Z3-X	Z3-X TiAlN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5115 03 08170	**5116 03 08170**	8,0	6	170	6
5115 03 10170	**5116 03 10170**	10,0	8	170	6
5115 03 12175	**5116 03 12175**	12,0	11	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO FORMA E OVALE (TRE)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE E OVAL (TRE)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

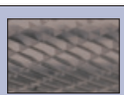
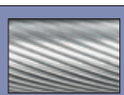
DIN 8033 | VHM | E TRE

5120

5121 - TiAlN

5124

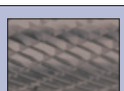
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	 Z3-X TiAlN	 Z5				
ART.	**ART.**	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
			3 mm Codolo / Shank			
5120 03 00303	**5121 03 00303**	**5124 03 00303**	3,0	6	38	3
5120 03 00603	**5121 03 00603**	**5124 03 00603**	6,0	10	45	3
			6 mm Codolo / Shank			
5120 03 00600	**5121 03 00600**	-	6,0	10	50	6
5120 03 00800	**5121 03 00800**	-	8,0	13	60	6
5120 03 01000	**5121 03 01000**	-	10,0	16	60	6
5120 03 01200	**5121 03 01200**	-	12,0	20	65	6
5120 03 01600	**5121 03 01600**	-	16,0	25	70	6
5120 03 01900	**5121 03 01900**	-	19,0	25	70	6
			8 mm Codolo / Shank			
5120 03 01208	**5121 03 01208**	-	12,0	20	65	8
5120 03 01608	**5121 03 01608**	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO FORMA E OVALE (TRE), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE E OVAL (TRE), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | E TRE | LONG Version

5120 - L

Z3-X	 Z3-X TiAlN				
ART.	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5120 03 10170	**5121 03 10170**	10,0	16	170	6
5120 03 12175	**5121 03 12175**	12,0	22	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO AD ALBERO FORMA F (RBF)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE F NOSED TREE (RBF)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | F RBF

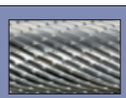
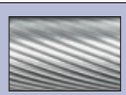
5125

5127

5129

5128

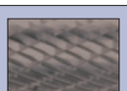
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	Z3-X TiAlN	 Z4	 Z5	Z-ALU				
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
					3 mm Codolo / Shank			
5125 03 00303	**5126 03 00303**	-	**5129 03 00303**	**5128 03 00303**	3,0	13	38	3
5125 03 00603	**5126 03 00603**	-	**5129 03 00603**	**5128 03 00603**	6,0	13	48	3
					6 mm Codolo / Shank			
5125 03 00600	**5126 03 00600**	**5127 03 00600**	**5129 03 00600**	**5128 03 00600**	6,0	18	60	6
5125 03 00800	**5126 03 00800**	**5127 03 00800**	**5129 03 00800**	-	8,0	20	64	6
5125 03 01000	**5126 03 01000**	**5127 03 01000**	**5129 03 01000**	**5128 03 01000**	10,0	20	64	6
5125 03 01200	**5126 03 01200**	**5127 03 01200**	**5129 03 01200**	**5128 03 01200**	12,0	25	70	6
5125 03 01600	**5126 03 01600**	-	-	-	16,0	25	70	6
5125 03 01900	**5126 03 01900**	-	-	-	19,0	25	70	6
					8 mm Codolo / Shank			
5125 03 01208	**5126 03 01208**	-	-	-	12,0	25	70	8
5125 03 01608	**5126 03 01608**	-	-	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO AD ALBERO FORMA F (RBF), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE F NOSED TREE (RBF), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | F RBF | LONG Version

5125 - L

Z3-X	 Z3-X TiAlN				
ART.	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5125 03 06150	**5126 03 06150**	6,0	16	150	6
5125 03 10170	**5126 03 10170**	10,0	20	170	6
5125 03 12175	**5126 03 12175**	12,0	25	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A OGIVA FORMA G (SPG)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE G POINTED TREE (SPG)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

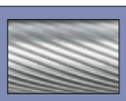
DIN 8033 | VHM | G SPG

5130

5134

5133

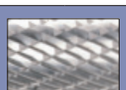
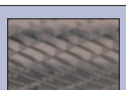
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	Z3-X TiAIN	 Z5	Z-ALU				
ART.	ART.	ART.	ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
				3 mm Codolo / Shank			
5130 03 00303	5131 03 00303	5134 03 00303	5133 03 00303	3,0	13	38	3
5130 03 00603	5131 03 00603	5134 03 00603	5133 03 00603	6,0	13	48	3
				6 mm Codolo / Shank			
5130 03 00600	5131 03 00600	5134 03 00600	-	6,0	16	50	6
5130 03 00800	5131 03 00800	5134 03 00800	-	8,0	20	64	6
5130 03 01000	5131 03 01000	5134 03 01000	-	10,0	20	64	6
5130 03 01200	5131 03 01200	5134 03 01200	5133 03 01200	12,0	25	70	6
5130 03 01600	5131 03 01600	-	-	16,0	25	70	6
5130 03 01900	5131 03 01900	-	-	19,0	25	70	6
				8 mm Codolo / Shank			
5130 03 01208	5131 03 01208	-	-	12,0	25	70	8
5130 03 01608	5131 03 01608	-	-	16,0	25	70	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A OGIVA FORMA G (SPG), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE G POINTED TREE (SPG), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | G SPG | LONG Version

5130 - L

 Z3-X	 Z3-X TiAIN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5130 03 10170	5131 03 10170	10,0	20	170	6
5130 03 12175	5131 03 12175	12,0	25	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119.

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A FIAMMA FORMA H (FLH)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE H FLAME (FLH)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOC BOHRCRAFT NORM | VHM | H FLH

5135

5136 - TiAlN

Z3-X	Z3-X TiAlN	ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
			3 mm Codolo / Shank			
5135 03 00303	5136 03 00303		3,0	6	38	3
			6 mm Codolo / Shank			
5135 03 00600	5136 03 00600		6,0	18	50	6
5135 03 00800	5136 03 00800		8,0	20	64	6
5135 03 01000	5136 03 01000		10,0	20	64	6
5135 03 01200	5136 03 01200		12,0	32	77	6
5135 03 01600	5136 03 01600		16,0	36	81	6
5135 03 01900	5136 03 01900		19,0	38	83	6

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A SVASARE 60° FORMA J (KSJ)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE J COUNTERSINK 60° (KSJ)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | J KSJ | 60°

5140

5141 - TiAlN

Z3-X	Z3-X TiAlN	ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
			3 mm Codolo / Shank			
5140 03 00303	-		3,0	2,5	38	3
			6 mm Codolo / Shank			
5140 03 00600	5141 03 00600		6,0	4,0	50	6
5140 03 01000	-		10,0	8,0	53	6
5140 03 01200	5141 03 01200		12,0	11,0	55	6
5140 03 01600	-		16,0	14,0	60	6

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A SVASARE 90° FORMA K (KSK)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE K COUNTERSINK 90° (KSK)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | K KSK | 90°

5145

5146 - TiAlN

Z3-X	Z3-X TiAlN	ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
			3 mm Codolo / Shank			
5145 03 00303	-		3,0	1,5	38	3
			6 mm Codolo / Shank			
5145 03 00600	5146 03 00600		6,0	3,0	50	6
5145 03 01000	-		10,0	4,7	50	6
5145 03 01200	5146 03 01200		12,0	6,0	52	6
5145 03 01600	-		16,0	8,0	54	6

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON PUNTA ARROTONDATA FORMA L (KEL)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE L BALL NOSED CONE (KEL)

Per lavori di sbavatura, smussatura botdi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

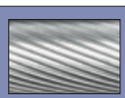
DIN 8033 | VHM | L KEL

5150

5154

5153

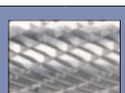
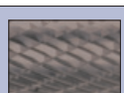
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	Z3- X TiAIN	 Z5	Z-ALU				
ART.				Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
				3 mm Codolo / Shank			
5150 03 00303	**5151 03 00303**	**5154 03 00303**	-	3,0	13	38	3
5150 03 00603	**5151 03 00603**	**5154 03 00603**	-	6,0	13	48	3
				6 mm Codolo / Shank			
5150 03 00600	**5151 03 00600**	-	**5153 03 00600**	6,0	16	50	6
5150 03 00800	**5151 03 00800**	**5154 03 00800**	-	8,0	22	68	6
5150 03 01000	**5151 03 01000**	**5154 03 01000**	**5153 03 01000**	10,0	25	72	6
5150 03 01200	**5151 03 01200**	**5154 03 01200**	**5153 03 01200**	12,0	28	75	6
5150 03 01600	**5151 03 01600**	-	**5153 03 01600**	16,0	33	78	6
5150 03 01900	**5151 03 01900**	-	-	19,0	38	83	6
				8 mm Codolo / Shank			
5150 03 01208	**5151 03 01208**	-	-	12,0	28	75	8
5150 03 01608	**5151 03 01608**	-	-	16,0	33	78	8

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON PUNTA ARROTONDATA FORMA L (KEL), SERIE LUNGA
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE L BALLED NOSED CONE (KEL), LONG VERSION

DIN 8033 | VHM | L KEL | LONG Version

5150 - L

 Z3-X	 Z3- X TiAIN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		6 mm Codolo / Shank			
5150 03 10170	**5151 03 10170**	10,0	25	170	6
5150 03 12175	**5151 03 12175**	12,0	28	175	6

Note: Si prega di utilizzare velocità ridotta! Dettagli a pagina 119. / Note: Please use reduced speed! Details on page 119d.

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A CONO FORMA M (SKM)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE M CONE (SKM)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

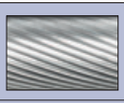
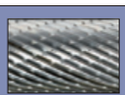
DIN 8033 | VHM | M SKM

5155

5156 TiAIN

5159

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	 Z3-X TiAIN	 Z5				
ART.	**ART.**	**ART.**	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
			3 mm Codolo / Shank			
5155 03 00303	**5156 03 00303**	-	3,0	13	38	3
5155 03 00603	**5156 03 00603**	**5159 03 00603**	6,0	13	40	3
			6 mm Codolo / Shank			
5155 03 00600	**5156 03 00600**	-	6,0	18	50	6
5155 03 00800	**5156 03 00800**	-	8,0	20	64	6
5155 03 01000	**5156 03 01000**	-	10,0	20	64	6
5155 03 01200	**5156 03 01200**	-	12,0	25	71	6
5155 03 01600	**5156 03 01600**	-	16,0	25	71	6

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A CONO ROVESCIATO FORMA N (WKN)
CARBIDE ROTARY BURRS SHAPE N INVERTED CONE (WKN)

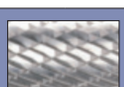
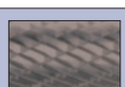
Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | N WKN

5160

5161 - TiAIN

 Z3-X	 Z3-X TiAIN				
ART.		Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
		3 mm Codolo / Shank			
5160 03 00303	-	3,0	4,0	38	3
		6 mm Codolo / Shank			
5160 03 00600	**5161 03 00600**	6,0	7,0	50	6
5160 03 01000	-	10,0	9,5	55	6
5160 03 01200	**5161 03 01200**	12,0	13,0	58	6
5160 03 01600	-	16,0	16,0	62	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

MINI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO, DENTATURA TRASVERSALE, ATTACCO 3,0 mm
MINIATURE CARBIDE ROTARY BURRS, CROSS TOOTHING, SHANK 3,0 mm

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 VHM

5100

5104

5120

5129

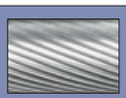
5130

5134

5150

5154

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

										
Z3-X	**Z3-X TiAlN**	**Z5**	**Z-ALU**							
ART.	**ART.**	**ART.**	**ART.**	Forma Shape	DIN 8033	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank	Descrizione Description
5100 03 00303	**5101 03 00303**	**5104 03 00303**	-	A	ZYA	3,0	13,0	38	3	Cilindriche Cylinder
5100 03 00603	**5101 03 00603**	**5104 03 00603**	-	A	ZYA	6,0	13,0	48	3	
5105 03 00303	**5106 03 00303**	**5109 03 00303**	**5108 03 00303**	B	ZYAS	3,0	13,0	38	3	Cilindriche taglio frontale Cylinder enduct
5105 03 00603	**5106 03 00603**	**5109 03 00603**	**5108 03 00603**	B	ZYAS	6,0	13,0	48	3	
5110 03 00303	**5111 03 00303**	**5114 03 00303**	**5113 03 00303**	C	WRC	3,0	13,0	38	3	Cilindriche sferiche Ball nosed cylinder
5110 03 00603	**5111 03 00603**	**5114 03 00603**	**5113 03 00603**	C	WRC	6,0	13,0	48	3	
5115 03 00303	**5116 03 00303**	**5119 03 00303**	**5118 03 00303**	D	KUD	3,0	2,5	38	3	Sferiche Ball
5115 03 00403	**5116 03 00403**	-	-	D	KUD	4,0	3,0	38	3	
5115 03 00603	**5116 03 00603**	**5119 03 00603**	**5118 03 00603**	D	KUD	6,0	5,0	40	3	
5120 03 00303	**5121 03 00303**	**5124 03 00303**	-	E	TRE	3,0	6,0	38	3	Ovali Oval
5120 03 00603	**5121 03 00603**	**5124 03 00603**	-	E	TRE	6,0	10,0	45	3	
5125 03 00303	**5126 03 00303**	**5129 03 00303**	**5128 03 00303**	F	RBF	3,0	13,0	38	3	Albero Nosed tree
5125 03 00603	**5126 03 00603**	**5129 03 00603**	**5128 03 00603**	F	RBF	6,0	13,0	48	3	
5130 03 00303	**5131 03 00303**	**5134 03 00303**	**5133 03 00303**	G	SPG	3,0	13,0	38	3	Ogiva Pointed tree
5130 03 00603	**5131 03 00603**	**5134 03 00603**	**5133 03 00603**	G	SPG	6,0	13,0	48	3	
5135 03 00303	**5136 03 00303**	-	-	H	FLH	3,0	6,0	38	3	Fiamma/Flame
5140 03 00303	-	-	-	J	KSJ	3,0	2,5	38	3	A svasare 60° Countersink 60°
5145 03 00303	-	-	-	K	KSK	3,0	1,5	38	3	A svasare 90° Countersink 90°
5150 03 00303	**5151 03 00303**	**5154 03 00303**	-	L	KEL	3,0	13,0	38	3	Punta arrotondata Ball nosed cone
5150 03 00603	**5151 03 00603**	**5154 03 00603**	-	L	KEL	6,0	13,0	48	3	
5155 03 00303	**5156 03 00303**	-	-	M	SKM	3,0	11,0	38	3	Cono Cone
5155 03 00603	**5156 03 00603**	**5159 03 00603**	-	M	SKM	6,0	13,0	48	3	
5160 03 00303	-	-	-	N	WKN	3,0	4,0	38	3	Cono rovesciato Inverted cone

Cassetta in BC / BC Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
5900 13 30015	KF 15	15 pz / pcs	1 x B / C / D / E / F / G / M 3,0 mm + 6,0 mm Ø 1 x H 3,0 mm Ø Z 3 - X Dentatura trasversale / Cross toothing
5905 13 30015	KF 15-Z5	15 pz / pcs	1 x B / C / D / E / F / G / L 3,0 mm + 6,0 mm Ø 1 x M 6,0 mm Ø Z 5 Dentatura fine / Fine toothing

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE, DENTATURA TRASVERSALE, CODOLO 8,0 mm
CARBIDE ROTARY BURRS, CROSS TOOTHING, SHANK 8,0 mm

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 VHM

5105

5106

5110

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Z3-X	Z3-X TiAlN							
ART.	**ART.**	Forma Shape	DIN 8033	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank	Descrizione Description
5100 03 01208	**5101 03 01208**	A	ZYA	12,0	25	70	8	Cilindriche Cylinder
5100 03 01608	**5101 03 01608**	A	ZYA	16,0	25	70	8	
5105 03 01208	**5106 03 01208**	B	ZYAS	12,0	25	70	8	Cilindriche taglio frontale Cylinder enduct
5105 03 01608	**5106 03 01608**	B	ZYAS	16,0	25	70	8	
5110 03 01208	**5111 03 01208**	C	WRC	12,0	25	70	8	Con testa a sfera Ball nosed cylinder
5110 03 01608	**5111 03 01608**	C	WRC	16,0	25	70	8	
5115 03 01208	**5116 03 01208**	D	KUD	12,0	10	56	8	Sferiche Ball
5115 03 01608	**5116 03 01608**	D	KUD	16,0	14	59	8	
5120 03 01208	**5121 03 01208**	E	TRE	12,0	20	65	8	Ovali Oval
5120 03 01608	**5121 03 01608**	E	TRE	16,0	25	70	8	
5125 03 01208	**5126 03 01208**	F	RBF	12,0	25	70	8	Con testa ad albero Nosed tree
5125 03 01608	**5126 03 01608**	F	RBF	16,0	25	70	8	
5130 03 01208	**5131 03 01208**	G	SPG	12,0	25	70	8	Ad albero Pointed tree
5130 03 01608	**5131 03 01608**	G	SPG	16,0	25	70	8	
5150 03 01208	**5151 03 01208**	L	KEL	12,0	28	75	8	A ogiva Ball nosed cone
5150 03 01608	**5151 03 01608**	L	KEL	16,0	33	78	8	

FRESE ROTATIVE IN MD
CARBIDE ROTARY BURRS

FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CILINDRICHE CON CODOLO LUNGO, DENTATURA TRASVERSALE
CARBIDE ROTARY BURRS WITH LONG SHANK, CROSS TOOTHING

Per lavori di sbavatura, smussatura botdi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

DIN 8033 | VHM | Z3-X | LONG Version

5105 - L

5110 - L

Z3-X	Z3-X TiAlN							
ART.	**ART.**	Forma Shape	DIN 8033	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank	Descrizione Description
5100 03 06100	**5101 03 06100**	A	ZYA	6,0	16	100	6	Cilindriche Cylinder
5100 03 06150	**5101 03 06150**	A	ZYA	6,0	16	150	6	
5100 03 08170	**5101 03 08170**	A	ZYA	8,0	20	170	6	
5100 03 10170	**5101 03 10170**	A	ZYA	10,0	20	170	6	
5100 03 12175	**5101 03 12175**	A	ZYA	12,0	25	175	6	
5105 03 06100	**5106 03 06100**	B	ZYAS	6,0	16	100	6	Cilindriche taglio frontale Cylinder enduct
5105 03 06150	**5106 03 06150**	B	ZYAS	6,0	16	150	6	
5105 03 08170	**5106 03 08170**	B	ZYAS	8,0	20	170	6	
5105 03 10170	**5106 03 10170**	B	ZYAS	10,0	20	170	6	
5105 03 12175	**5106 03 12175**	B	ZYAS	12,0	25	175	6	
5110 03 06100	**5111 03 06100**	C	WRC	6,0	16	100	6	Con testa a sfera Ball nosed cylinder
5110 03 06150	**5111 03 06150**	C	WRC	6,0	16	150	6	
5110 03 08170	**5111 03 08170**	C	WRC	8,0	20	170	6	
5110 03 10170	**5111 03 10170**	C	WRC	10,0	20	170	6	
5110 03 12175	**5111 03 12175**	C	WRC	12,0	25	175	6	
5115 03 08170	**5116 03 08170**	D	KUD	8,0	6	170	6	Sferiche Ball
5115 03 10170	**5116 03 10170**	D	KUD	10,0	8	170	6	
5115 03 12175	**5116 03 12175**	D	KUD	12,0	11	175	6	
5120 03 10170	**5121 03 10170**	E	TRE	10,0	16	170	6	Ovali Oval
5120 03 12175	**5121 03 12175**	E	TRE	12,0	22	175	6	
5125 03 06150	**5126 03 06150**	F	RBF	6,0	16	150	6	Con testa ad albero Nosed tree
5125 03 10170	**5126 03 10170**	F	RBF	10,0	20	170	6	
5125 03 12175	**5126 03 12175**	F	RBF	12,0	25	175	6	
5130 03 10170	**5131 03 10170**	G	SPG	10,0	20	170	6	Ad albero Pointed tree
5130 03 12175	**5131 03 12175**	G	SPG	12,0	25	175	6	
5150 03 10170	**5151 03 10170**	L	KEL	10,0	25	170	6	A ogiva Ball nosed cone
5150 03 12175	**5151 03 12175**	L	KEL	12,0	28	175	6	

ASSOTIMENTI FRESE ROTATIVE A DENTATURA TRASVERSALE, CODOLO 6,0 mm
ASSORTMENTS CARBIDE ROTARY BURRS CROSS-TOOTHING, SHANK 6,0 mm

Cassette in BC / BC Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
5900 13 30003	R 3	3 pz / pcs	1x B / D / G 10,0 mm Ø Z3-X
5900 13 30006	R 5	5 pz / pcs	1x B / C / D / F / G 10,0 mm Ø Z3-X
5900 13 30011	R 10	10 pz / pcs	1x B / C / D / F / G 6,0 mm + 12,0 mm Ø Z3-X
5900 13 30012	RK 10	10 pz / pcs	1x B / C / F / G 10,0 mm + 12,0 mm Ø 1x D 12,0 / L 12,0 mm Ø Z3-X
5901 13 30003	R 3 TiAlN	3 pz / pcs	1x B / D / G 10,0 mm
5901 13 30006	R 5 TiAlN	5 pz / pcs	1x B / C / D / F / G 10,0 mm
5901 13 30011	R 10 TiAlN	10 pz / pcs	1x B /C / D / F / G 6,0 mm + 12,0 mm
5901 13 30012	RK 10 TiAlN	10 pz / pcs	1x B / C / F / G 10,0 mm + 12,0 mm Ø 1x D 12,0 / L 12,0 mm

ASSORTIMENTO FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO A DENTATURA FINE Z5, CODOLO 6,0 mm
ASSORTMENTS CARBIDE ROTARY BURRS FINE TOOTHING Z5, SHANK 6,0 mm

Cassetta in BC / BC Box

ART.	Tipo / Type		Contenuto / Content
5905 13 30005	R5 - F	5 pz / pcs	1x B / C / D / F / G 10,0 mm Ø Z5

ASSORTIMENTI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON DENTATURA IN ALLUMINIO, CODOLO 3,0 + 6,0 mm
ASSORTMENTS CARBIDE ROTARY BURRS ALU-TOOTHING, SHANK 3,0 mm + 6,0 mm

Cassetta in BC / BC Box

ART.	Tipo / Type		Contenuto / Content
5903 13 30010	KF 10 - ALU	10 pz / pcs	1x B / C / D / F / G 3,0 mm + 6,0 mm Ø Z-ALU

Cassetta in BC / BC Box

ART.	Tipo / Type		Contenuto / Content
5903 13 30003	R 3 - ALU	3 pz / pcs	1x B / C / F 12,0 mm Ø Z-ALU
5903 13 30005	R 5 - ALU	5 pz / pcs	1x B / F 6,0 mm + 12,0 mm Ø 1x C 12,0 mm Ø Z-ALU

ESPOSITORE PER FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO CON CODOLO DA 6,0 mm
DISPLAY FOR CARBIDE ROTARY BURRS WITH 6,0 mm SHANK

Z3-X

Z3-X TiAlN

ART.		Forma / Shape	DIN 8033	Ø mm Fresa / Head	Quantità / Quantity	Descrizione / Description
RD 36	**RD 36 TiAlN**					
5105 03 00600	5106 03 00600	B	ZYAS	6,0	2	Cilindriche / Cylinder
5105 03 01000	5106 03 01000	B	ZYAS	10,0	2	
5105 03 01200	5106 03 01200	B	ZYAS	12,0	2	
5110 03 00600	5111 03 00600	C	WRC	6,0	2	Con testa a sfera / Ball nosed cylinder
5110 03 01000	5111 03 01000	C	WRC	10,0	2	
5110 03 01200	5111 03 01200	C	WRC	12,0	2	
5115 03 00600	5116 03 00600	D	KUD	6,0	2	Sferiche / Ball
5115 03 01000	5116 03 01000	D	KUD	10,0	2	
5115 03 01200	5116 03 01200	D	KUD	12,0	2	
5125 03 00600	5126 03 00600	F	RBF	6,0	2	Con testa ad albero / Nosed tree
5125 03 01000	5126 03 01000	F	RBF	10,0	2	
5125 03 01200	5126 03 01200	F	RBF	12,0	2	
5130 03 00600	5131 03 00600	G	SPG	6,0	2	Ad albero / Pointed tree
5130 03 01000	5131 03 01000	G	SPG	10,0	2	
5130 03 01200	5131 03 01200	G	SPG	12,0	2	
5150 03 00600	5151 03 00600	L	KEL	6,0	2	A ogiva / Ball nosed cone
5150 03 01000	5151 03 01000	L	KEL	10,0	2	
5150 03 01200	5151 03 01200	L	KEL	12,0	2	

RD 36

RD 36 TiAlN

Senza frese / Whitout burrs

ART.	Tipo / Type		Contenuto / Content
0130 15 00009	RD 36 LEER	36 posizioni / positions	Espositore vuoto codolo Ø 6,0 mm / Empty display Ø 6,0 mm shank Dimensione / Dimension: 188 x 230 x 180 mm

FRESE ROTATIVE HSS
HSS ROTARY BURRS

ART.		DIN	Quantità Quality	Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	Frese rotative codolo 6 mm / Rotary Burrs Shank 6 mm					
5205		BC NORM	HSS	B	Frese rotative cilindriche con taglio frontale Rotary Burrs Cylinder with Enduct	135
5210		BC NORM	HSS	C	Frese rotative cilindriche con testa a sfera Rotary Burrs Ball Nosed Cylinder	135
5215		BC NORM	HSS	D	Frese rotative a sfera Rotary Burrs Ball	135
5230		BC NORM	HSS	G	Frese rotative ad albero Rotary Burrs Pointed Tree	136
5250		BC NORM	HSS	L	Frese rotative a ogiva Rotary Burrs Ball Nosed Cone	136
5255		BC NORM	HSS	M	Frese rotative coniche Rotary Burrs Cone	136
5902		BC NORM	HSS		Assortimenti Sets	136

Z3-SP

Frese rotative in HSS con dentatura semplice e rompitruciolo. Per lavorazioni di acciaio, fusioni di acciaio e ghisa.

HSS rotary burrs with medium single toothing and chip breaker. For machining of steel, cast steel and cast iron.

Ø mm Fresa Burr	Velocità di taglio / Cutting speed Vc = m/min					
	50	100	150	200	250	300
	U / MIN					
2	8.000	16.000	24.000	32.000	40.000	48.000
4	4.000	8.000	12.000	16.000	20.000	24.000
6	3.000	5.000	8.000	11.000	13.000	16.000
8	2.000	4.000	6.000	8.000	10.000	12.000
10	2.000	3.000	5.000	6.000	8.000	10.000
12	1.000	3.000	4.000	5.000	7.000	8.000
16	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000

FRESE ROTATIVE HSS
HSS ROTARY BURRS

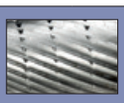
FRESE ROTATIVE IN HSS CILINDRICHE CON TAGLIO FRONTALE FORMA B (ZYAS)
HSS ROTARY BURRS SHAPE B CYLINDER (ZYAS) WITH ENDCUT

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOC NORM | HSS | B ZYAS

5205



Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5205 03 00600	6,0	16	56	6
5205 03 00800	8,0	20	60	6
5205 03 01000	10,0	20	60	6
5205 03 01200	12,0	25	65	6
5205 03 01600	16,0	25	65	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

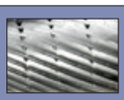
FRESE ROTATIVE IN HSS CILINDRICHE CON TESTA A SFERA FORMA C (WRC)
HSS ROTARY BURRS SHAPE C BALL NOSED CYLINDER (WRC)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOC NORM | HSS | C WRC

5210



Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5210 03 00600	6,0	16	56	6
5210 03 00800	8,0	20	60	6
5210 03 01000	10,0	20	60	6
5210 03 01200	12,0	25	65	6
5210 03 01600	16,0	25	60	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

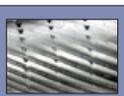
FRESE ROTATIVE IN HSS A SFERA FORMA D (KUD)
HSS ROTARY BURRS SHAPE D BALL (KUD)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOC NORM | HSS | D KUD

5215



Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5215 03 00600	6,0	5	45	6
5215 03 00800	8,0	7	47	6
5215 03 01000	10,0	9	49	6
5215 03 01200	12,0	10	50	6
5215 03 01600	16,0	14	54	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FRESE ROTATIVE HSS
HSS ROTARY BURRS

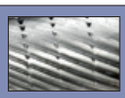
FRESE ROTATIVE IN HSS A OGIVA FORMA G (SPG)
HSS ROTARY BURRS SHAPE G POINTED TREE (SPG)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOHRCRAFT NORM | HSS | G SPG

5230


Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5230 03 00600	6,0	18	58	6
5230 03 01000	10,0	20	60	6
5230 03 01200	12,0	25	65	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FRESE ROTATIVE IN HSS CON PUNTA ARROTONDATA FORMA L (KEL)
HSS ROTARY BURRS SHAPE L BALL NOSED CONE (KEL)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOHRCRAFT NORM | HSS | L KEL

5250

Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5250 03 01200	12,0	30	70	6
5250 03 01600	16,0	30	70	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

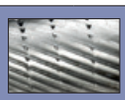
FRESE ROTATIVE IN HSS CONICHE FORMA M (SKM)
HSS ROTARY BURRS SHAPE M CONE (SKM)

Per lavori di sbavatura, smussatura bordi e per lavorazioni sui punti di saldatura e sulle superfici.

To deburr, break edges, trim, process welding seams and surface processing.

BOHRCRAFT NORM | HSS | M SKM

5255


Z3-SP

ART.	Ø mm Fresa Head	L mm Fresa Head	L mm Totale Overall	Ø mm Codolo Shank
5255 03 00600	6,0	18	58	6
5255 03 01000	10,0	20	60	6
5255 03 01200	12,0	25	65	6

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta e bussolotto in BC / BC Box and Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
5902 13 30003	R 3 HSS	3 pz / pcs	1x B / D / G 10,0 mm Ø Z3-SP
5902 13 30005	R 5 HSS	5 pz / pcs	1x B / C / D / G / M 10,0 mm Ø Z3-SP

FRESE A CAROTARE
CORE DRILLS TCT - HOLE SAWS

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

ART.		Qualità Quality	Descrizione Description	Pagina Page
	Frese a carotare + accessori / Core Drills + Accessories			
1950		HSS	Frese a carotare con attacco Weldon da 30, 50 e 110 mm Core Drills with weldon shank 30, 50 and 110 mm depth	138 - 139
1951		HSS-E CO8	Frese a carotare con attacco Weldon da 30 e 50 mm Core Drills with weldon shank 30 and 50 mm depth	142
1952		HM	Frese a carotare in metallo duro con attacco Weldon da 35, 50 e 110 mm Core Drills TCT with weldon shank 35, 50 and 110 mm depth	140 - 141
1955 - 1956 1957			Accessori per frese a carotare Accessories for Core Drills	143
	Frese a tazza TCT / TCT-Hole Saws			
1920 - 1925			Frese a tazza TCT + Accessori TCT-Hole Saws Flat-cut Model + Accessories	144

HSS WELDON

Frese a carotare in HSS adatte per acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio fuso e metalli non ferrosi.

Core drills made of high speed steel. Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), cast steel and non-ferrous metals.

HSS-E Co8 WELDON

Frese a carotare HSS-E (Co8) adatte per acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio inoissidabile e metalli non ferrosi.

Core drills made of cobalt-alloyed high speed steel. Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A and non-ferrous metals.

HM TCT WELDON

Frese a carotare in metallo duro. Adatte per acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio inossidabile e metalli non ferrosi.

Core drills with TC-cutters, Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A and non-ferrous metals.

Frese a carotare:
Rispetto a una punta elicoidale, una fresa a carotare taglia fino a 10 volte più velocemente!

Core drills:
Compared with a twist drill a core drill cuts up to 10 times faster!

Una fresa a carotare taglia solo un anello (vedi parte verde).
Vantaggio: puoi risparmiare costi e tempo!

A core drill cuts only a ring (see green part).
Advantage: You can save costs and time!

Una punta elicoidale taglia l'intero diametro del foro (vedi parte blu).
Svantaggio: tanto spreco di energia e tempo!

A twist drill cuts the entire diameter of the hole (see blue part).
Disadvantage: High effort of energy and time!

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

FRESA A CAROTARE CON ATTACCO WELDON (3/4")
CORE DRILLS HSS WITH WELDON SHANK (3/4")

HSS, superficie in CBN. Adatto per tutti i trapani magnetici con attacco weldon, per la foratura di acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio fuso e metallo non ferroso.

High Speed Steel, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank. For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), cast steel, non-ferrous metal.

HSS | CBN | WELDON | SHORT Version 30 mm

1950
30 mm Lunghezza / Lenght

HSS | CBN | WELDON | LONG Version 50 mm

1950
50 mm Lunghezza / Lenght

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1950 03 01225	12,0	19	30
1950 03 01325	13,0	19	30
1950 03 01425	14,0	19	30
1950 03 01525	15,0	19	30
1950 03 01625	16,0	19	30
1950 03 01725	17,0	19	30
1950 03 01825	18,0	19	30
1950 03 01925	19,0	19	30
1950 03 02025	20,0	19	30
1950 03 02125	21,0	19	30
1950 03 02225	22,0	19	30
1950 03 02325	23,0	19	30
1950 03 02425	24,0	19	30
1950 03 02525	25,0	19	30
1950 03 02625	26,0	19	30
1950 03 02725	27,0	19	30
1950 03 02825	28,0	19	30
1950 03 02925	29,0	19	30
1950 03 03025	30,0	19	30
1950 03 03125	31,0	19	30
1950 03 03225	32,0	19	30
1950 03 03525	35,0	19	30
1950 03 04025	40,0	19	30
1950 03 04525	45,0	19	30
1950 03 05025	50,0	19	30
1950 03 05525	55,0	19	30
1950 03 06025	60,0	19	30

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1950 03 01250	12,0	19	50
1950 03 01350	13,0	19	50
1950 03 01450	14,0	19	50
1950 03 01550	15,0	19	50
1950 03 01650	16,0	19	50
1950 03 01750	17,0	19	50
1950 03 01850	18,0	19	50
1950 03 01950	19,0	19	50
1950 03 02050	20,0	19	50
1950 03 02150	21,0	19	50
1950 03 02250	22,0	19	50
1950 03 02350	23,0	19	50
1950 03 02450	24,0	19	50
1950 03 02550	25,0	19	50
1950 03 02650	26,0	19	50
1950 03 02750	27,0	19	50
1950 03 02850	28,0	19	50
1950 03 02950	29,0	19	50
1950 03 03050	30,0	19	50
1950 03 03150	31,0	19	50
1950 03 03250	32,0	19	50
1950 03 03550	35,0	19	50
1950 03 04050	40,0	19	50
1950 03 04550	45,0	19	50
1950 03 05050	50,0	19	50
1950 03 05550	55,0	19	50
1950 03 06050	60,0	19	50

Bussolotto e Cassetta Profi-Plus / Profi-Plus Box and Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1950 14 30003	KB 3 HSS	4 pz / pcs	14/ 18 / 22 mm Ø x 30 mm Estrattore / + Ejector Pin
1950 13 10006	KB 6 HSS	7 pz / pcs	12/ 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Ø x 30 mm Estrattore / + Ejector Pin

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

FRESE A CAROTARE CON ATTACCO WELDON (3/4")
CORE DRILLS HSS WITH WELDON SHANK (3/4")

HSS, superficie in CBN. Adatto per tutti i trapani magnetici con attacco weldon, per la foratura di acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio fuso e metallo non ferroso.

High Speed Steel, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank. For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), cast steel, non-ferrous metal.

HSS | CBN | WELDON | EXTRA LONG Version 110 mm

1950
110 mm Lunghezza / Lenght

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1950 03 02011	20,0	19	110
1950 03 02111	21,0	19	110
1950 03 02211	22,0	19	110
1950 03 02311	23,0	19	110
1950 03 02411	24,0	19	110
1950 03 02511	25,0	19	110
1950 03 02611	26,0	19	110
1950 03 02711	27,0	19	110
1950 03 02811	28,0	19	110
1950 03 02911	29,0	19	110
1950 03 03011	30,0	19	110
1950 03 03111	31,0	19	110
1950 03 03211	32,0	19	110

FRESE A CAROTARE IN METALLO DURO CON ATTACCO WELDON (3/4")
HARD METAL CORE DRILLS WITH WELDON SHANK (3/4")

Metallo duro, superficie in CBN adatto per tutti i trapani magnetici con attacco Weldon, per la foratura di acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio inossidabile e metalli non ferrosi.

TCT, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank. For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

HM TCT | WELDON | SHORT Version 35 mm

1952
35 mm Lunghezza / Lenght

HM TCT | WELDON | LONG Version 50 mm

1952
50 mm Lunghezza / Lenght

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1952 03 01435	14,0	19	35
1952 03 01535	15,0	19	35
1952 03 01635	16,0	19	35
1952 03 01735	17,0	19	35
1952 03 01835	18,0	19	35
1952 03 01935	19,0	19	35
1952 03 02035	20,0	19	35
1952 03 02135	21,0	19	35
1952 03 02235	22,0	19	35
1952 03 02335	23,0	19	35
1952 03 02435	24,0	19	35
1952 03 02535	25,0	19	35
1952 03 02635	26,0	19	35
1952 03 02735	27,0	19	35
1952 03 02835	28,0	19	35
1952 03 02935	29,0	19	35
1952 03 03035	30,0	19	35
1952 03 03135	31,0	19	35
1952 03 03235	32,0	19	35
1952 03 03535	35,0	19	35
1952 03 04035	40,0	19	35
1952 03 04535	45,0	19	35
1952 03 05035	50,0	19	35
1952 03 05535	55,0	19	35
1952 03 06035	60,0	19	35

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1952 03 01455	14,0	19	50
1952 03 01555	15,0	19	50
1952 03 01655	16,0	19	50
1952 03 01755	17,0	19	50
1952 03 01855	18,0	19	50
1952 03 01955	19,0	19	50
1952 03 02055	20,0	19	50
1952 03 02155	21,0	19	50
1952 03 02255	22,0	19	50
1952 03 02355	23,0	19	50
1952 03 02455	24,0	19	50
1952 03 02550	25,0	19	50
1952 03 02655	26,0	19	50
1952 03 02755	27,0	19	50
1952 03 02855	28,0	19	50
1952 03 02955	29,0	19	50
1952 03 03055	30,0	19	50
1952 03 03155	31,0	19	50
1952 03 03255	32,0	19	50
1952 03 03555	35,0	19	50
1952 03 04055	40,0	19	50
1952 03 04555	45,0	19	50
1952 03 05055	50,0	19	50
1952 03 05555	55,0	19	50
1952 03 06055	60,0	19	50

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1952 14 30003	KB 3 HM	4 pz / pcs	14/ 18 / 22 mm Ø x 30 mm + Estrattore / + Ejector Pin

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

FRESE A CAROTARE IN METALLO DURO CON ATTACCO WELDON (3/4")
CORE DRILLS TCT WITH WELDON SHANK (3/4")

Metallo duro, superficie in CBN adatto per tutti i trapani magnetici con attacco Weldon, per la foratura di acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio inossidabile e metalli non ferrosi.

TCT, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank. For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

HM TCT | WELDON | EXTRA LONG Version 110 mm

1952
110 mm Lunghezza / Lenght

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1952 03 02011	20,0	19	110
1952 03 02111	21,0	19	110
1952 03 02211	22,0	19	110
1952 03 02311	23,0	19	110
1952 03 02411	24,0	19	110
1952 03 02511	25,0	19	110
1952 03 02611	26,0	19	110
1952 03 02711	27,0	19	110
1952 03 02811	28,0	19	110
1952 03 02911	29,0	19	110
1952 03 03011	30,0	19	110
1952 03 03111	31,0	19	110
1952 03 03211	32,0	19	110

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

FRESE A CAROTARE HSS-E (Co8) COBALTO LEGATO, CON ATTACCO WELDON (3/4")
CORE DRILLS HSS-E (Co8) COBALT ALLOYED, WITH WELDON SHANK (3/4")

HSS-E (Co8), superficie in CBN adatte per tutti i trapani magnetici con attacco Weldon. Per la foratura di acciaio (travi a T, lamiere di grandi dimensioni), acciaio inossidabile e metalli non ferrosi.

High Speed Steel 8% cobalt-alloyed, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank. For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

HSS-E Co8 | CBN | WELDON | SHORT Version 30 mm

1951
30 mm Lunghezza / Lenght

HSS-E Co8 | CBN | WELDON | LONG Version 50 mm

1951
50 mm Lunghezza / Lenght

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1951 03 01225	12,0	19	30
1951 03 01325	13,0	19	30
1951 03 01425	14,0	19	30
1951 03 01525	15,0	19	30
1951 03 01625	16,0	19	30
1951 03 01725	17,0	19	30
1951 03 01825	18,0	19	30
1951 03 01925	19,0	19	30
1951 03 02025	20,0	19	30
1951 03 02125	21,0	19	30
1951 03 02225	22,0	19	30
1951 03 02325	23,0	19	30
1951 03 02425	24,0	19	30
1951 03 02525	25,0	19	30
1951 03 02625	26,0	19	30
1951 03 02725	27,0	19	30
1951 03 02825	28,0	19	30
1951 03 02925	29,0	19	30
1951 03 03025	30,0	19	30
1951 03 03125	31,0	19	30
1951 03 03225	32,0	19	30
1951 03 03525	35,0	19	30
1951 03 04025	40,0	19	30
1951 03 04525	45,0	19	30
1951 03 05025	50,0	19	30
1951 03 05525	55,0	19	30
1951 03 06025	60,0	19	30

ART.	Ø mm	Ø mm Attacco Weldon Weldonshank	mm Profondità di taglio Cutting Depth
1951 03 01250	12,0	19	50
1951 03 01350	13,0	19	50
1951 03 01450	14,0	19	50
1951 03 01550	15,0	19	50
1951 03 01650	16,0	19	50
1951 03 01750	17,0	19	50
1951 03 01850	18,0	19	50
1951 03 01951	19,0	19	50
1951 03 02050	20,0	19	50
1951 03 02150	21,0	19	50
1951 03 02250	22,0	19	50
1951 03 02350	23,0	19	50
1951 03 02450	24,0	19	50
1951 03 02550	25,0	19	50
1951 03 02650	26,0	19	50
1951 03 02750	27,0	19	50
1951 03 02850	28,0	19	50
1951 03 02950	29,0	19	50
1951 03 03050	30,0	19	50
1951 03 03150	31,0	19	50
1951 03 03250	32,0	19	50
1951 03 03550	35,0	19	50
1951 03 04050	40,0	19	50
1951 03 04550	45,0	19	50
1951 03 05050	50,0	19	50
1951 03 05550	55,0	19	50
1951 03 06050	60,0	19	50

Bussolotto e Cassetta Profi-Plus / Profi-Plus Box and Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1951 14 30003	KB 3 CO	4 pz / pcs	14/ 18 / 22 mm Ø x 30 mm + Estrattore / + Ejector Pin
1951 13 10006	KBE 6 CO	7 pz / pcs	12/ 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Ø x 30 mm + Estrattore / + Ejector Pin

QUALITÀ PER USO PROFESSIONALE / SUPERIOR INDUSTRIAL QUALITY

ESTRATTORI PER FRESE A CAROTARE CON ATTACCO WELDON (3/4")
EJECTOR PINS FOR CORE DRILLS WITH WELDON SHANK (3/4")

1955

ART.	Descrizione Description	Profondità di taglio Cutting Depth	Ø Foro frese a carotare Core Drills
1955 03 00025	Perno di espulsione per frese a carotare HSS Ejector Pin for HSS core drills	30	12 - 60
1955 03 00050	Perno di espulsione per frese a carotare HSS/metallo duro Ejector Pin for HSS/TCT core drills	50	12 - 60
1955 03 00110	Perno di espulsione 2 pezzi per frese a carotare HSS/metallo duro Ejector Pin 2-pcs. version for HSS/TCT core drills	110	12 - 60

SUPPORTI INDUSTRIALI CON LUBRIFICAZIONE INTERNA AUTOMATICA
INDUSTRIAL HOLDERS WITH AUTOMATIC INTERNAL LUBRICATION

1956

ART.	Descrizione Description	Codolo Tapershank	Foro frese a carotare For Core Drills
1956 03 00219	MK2 / Weldon	MK 2	Weldon 19 mm (3/4")
1956 03 00319	MK3 / Weldon	MK 3	Weldon 19 mm (3/4")

ADATTATORI PER FRESE A CAROTARE
ADAPTORS FOR CORE DRILLS

1957 03 00001

1957 03 00002

1957 03 00003

1957

ART.	Descrizione Description	Foro frese a carotare For Core Drills
1957 03 00001	Adattatore / Adaptor Weldon 19 mm (3/4")	Fein M 18 x 6 P 1,5
1957 03 00002	Adattatore / Adaptor Weldon 19 mm (3/4")	Quick-IN
1957 03 00003	Adattatore / Adaptor Fein Quick IN	Weldon 19 mm (3/4")

FRESE A TAZZA CON INSERTI IN METALLO DURO
CARBIDE TIPPED HOLE SAWS

Solida fresa a tazza composta di un'unico pezzo (tazza e codolo) con denti in MD. Profondità di foratura 8 mm. Punta pilota in HSS-E (Co8) intercambiabile con Split Point secondo norme DIN 1412 C. Adatte per acciaio, metalli non ferrosi, plastica, legno, gesso e pannelli leggeri. Particolarmente adatta per acciaio Inox con spessore max 2 mm.

Solid constructed Hole Saw made of one piece (Crown and shank) with carbide-tipped cutting teeth. Cutting depth 8 mm. Exchangeable HSS-Co 8% centre-drill with split-point according to DIN 1412 C. Suitable for steel, non-ferrous metal, plastic, wood, gypsum and plastic fibre boards. Especially designed for stainless steel (V2A and V4A) not thicker than 2 mm. For rotary mode only!

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

1920

ART.	Ø mm	Ø Inch
1920 09 00152	15,2	-
1920 09 00160	16,0	5/8"
1920 09 00180	18,0	-
1920 09 00186	18,6	-
1920 09 00200	20,0	-
1920 09 00210	21,0	-
1920 09 00220	22,0	-
1920 09 00225	22,5	7/8"
1920 09 00250	25,0	-
1920 09 00260	26,0	-
1920 09 00270	27,0	1.1/16"
1920 09 00283	28,3	1.1/8"
1920 09 00300	30,0	1.3/16"
1920 09 00320	32,0	1.1/4"
1920 09 00350	35,0	1.3/8"
1920 09 00370	37,0	1.7/16"
1920 09 00400	40,0	1.9/16"

ART.	Ø mm	Ø Inch
1920 09 00450	45,0	-
1920 09 00470	47,0	1.7/8"
1920 09 00500	50,0	1.31/32"
1920 09 00510	51,0	2"
1920 09 00540	54,0	2.1/8"
1920 09 00550	55,0	-
1920 09 00600	60,0	2.3/8"
1920 09 00650	65,0	-
1920 09 00680	68,0	-
1920 09 00700	70,0	2.3/4"
1920 09 00750	75,0	-
1920 09 00800	80,0	-
1920 09 00850	85,0	-
1920 09 00900	90,0	-
1920 09 00950	95,0	3.3/4"
1920 09 01000	100,0	-

PUNTA PILOTA HSS-E (Co5) E MOLLA DI ESPULSIONE
PILOT-DRILL HSS-E (Co5) & CENTRIFUGAL SPRING

1925

1925

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Descrizione Description	Ø mm
1925 03 00600	Punta Pilota / Pilot Drill HSS-G	6,0
1925 03 00001	Molla di espulsione fino a Ø 20 mm Centrifugal Spring up to Ø 20 mm	-
1925 03 00002	Molla di espulsione da Ø 21 mm Centrifugal Spring from Ø 21 mm	-

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

ART.		Tipo Type	Descrizione Description	Pagina Page
	Punte per foratura a percussione e rotative / Percussion and rotary Drill Bits			
2100 - 2150			Punte da muro con inserti in MD Masonry Drill Bits, Standard Version	146
2260 - 2261			Punte da muro con inserti in MD Percussion Drill Bits, TCT	146
2250 - 2251 2252		LASER	Punte per cemento con inserti in MD Premium Concrete Drill Bits, TCT	147
2280		GRANIT	Punte per granito con inserti in MD Granite Drill Bits, TCT	147
2270		MULTI-LASER	Punte universali con inserti in MD Multi-Purpos/Ceramic Drills, TCT	148
2700			Punte per vetro in MD Glass Drill Bits, TCT	149
2710		T4	Punte per vetro con 4 taglienti con inserti in MD Glass Drill bits with 4 Carbide Cutting Edges	149
	Punte per martelli / Hammer Drill Bits			
2612		QX-4	Punte per martelli SDS-Plus QX-4 con 4 taglienti MD, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-Plus, 4 Cutting Edges, Full Carbide Head, PGM Certification-Mark	151 - 152
2615		4-X	Punte per martelli SDS-Plus, 4-X con 4 taglienti MD Hammer Drill Bits SDS-plus with 4 Carbide Cutting Edges	153
2610		X-TREME	Punte per martelli SDS-Plus con 4 eliche, X-TREME, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-plus, 4 flute spiral, with PGM Certification-Mark	154 - 155
2590			Punte per martelli SDS-Plus Hammer Drill Bits SDS-Plus	156 - 157
2620		SDS max	Punte per martelli SDS-max, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-max, with PGM Certification-Mark	158
	Scalpelli / Chisels			
2650 - 2660		SDS plus SDS max	Scalpelli SDS-plus / Scalpelli SDS-max Chisels SDS-plus / Chisels SDS-max	159

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE DA MURO CON INSERTI IN MD
MASONRY DRILL BITS TCT, STANDARD VERSION

Per trapani a percussione.

For use in impact drilling-machines.

HM TCT 130°

2100 - 2150

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2100 07 00300	3,0	1/8"	70
2100 07 00400	4,0	5/32"	75
2100 07 00500	5,0	3/16"	85
2100 07 00550	5,5	7/32"	85
2100 07 00600	6,0	15/64"	100
2100 07 00650	6,5	1/4"	100
2100 07 00700	7,0	9/32"	100
2100 07 00800	8,0	5/15"	120
2100 07 01000	10,0	3/8"	120
2100 07 01100	11,0	7/16"	150
2100 07 01200	12,0	15/32"	150
2100 07 01300	13,0	1/2"	150
2100 07 01400	14,0	9/16"	150
2100 07 01600	16,0	5/8"	160
2150 07 00600	6,0	15/64"	150
2150 07 00800	8,0	5/16"	200
2150 07 01000	10,0	3/8"	200
2150 07 01200	12,0	15/32"	200
2150 07 01400	14,0	9/16"	200

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2100 14 30005	S 410	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø
2100 14 30008	S 80	8 pz / pcs	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø

PUNTE DA MURO CON INSERTI IN MD
PERCUSSION DRILL BITS TCT

Per uso professionale su cemento, muratura, pietra naturale ed artificiale.

For professional drilling in concrete, masonry, natural stone and artificial stone.

HM TCT 130° PRO

2260 - 2261

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2260 07 00400	4,0	5/32"	75
2260 07 00500	5,0	3/16"	85
2260 07 00600	6,0	15/64"	100
2260 07 00650	6,5	1/4"	100
2260 07 00700	7,0	9/32"	100
2260 07 00800	8,0	5/16"	120
2260 07 01000	10,0	3/8"	120
2260 07 01200	12,0	15/32"	150
2260 07 01400	14,0	9/16"	150
2260 07 01600	16,0	5/8"	150

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2261 07 00500	5,0	3/16"	150
2261 07 00600	6,0	15/64"	150
2261 07 00650	6,5	1/4"	150
2261 07 00800	8,0	5/16"	200
2261 07 01000	10,0	3/8"	200
2261 07 01200	12,0	15/32"	200
2261 07 01400	14,0	9/16"	200
2261 07 01600	16,0	5/8"	200
2261 07 00840	8,0	5/16"	400
2261 07 01040	10,0	3/8"	400
2261 07 01240	12,0	15/32"	400
2261 07 01440	14,0	9/16"	400
2261 07 01640	16,0	5/8"	400

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER CEMENTO CON INSERTI IN MD DIN 8039 - ISO 5468
CONCRETE DRILL BITS TCT DIN 8039 - ISO 5468

LASER

Per uso professionale con trapani a percussione e rotativi su cemento, muratura, pietra, etc.

For professional drilling in rotary and percussion drilling machines in concrete, masonry, stone, etc.

DIN 8039 | HM TCT | 130° | LONG LIFE

2250 - 2251 - 2252

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2250 07 00300	3,0	1/8"	70
2250 07 00400	4,0	5/32"	75
2250 07 00500	5,0	3/16"	85
2250 07 00550	5,5	7/32"	85
2250 07 00600	6,0	15/64"	100
2250 07 00650	6,5	1/4"	100
2250 07 00700	7,0	9/32"	100
2250 07 00800	8,0	5/16"	120
2250 07 00900	9,0	11/32"	120
2250 07 01000	10,0	3/8"	150
2250 07 01200	12,0	15/32"	150
2250 07 01300	13,0	1/2"	150
2250 07 01400	14,0	9/16"	150
2250 07 01600	16,0	5/8"	150
2251 07 00500	5,0	3/16"	150
2251 07 00550	5,5	7/32"	150
2251 07 00600	6,0	15/64"	150
2251 07 00650	6,5	1/4"	150
2251 07 00800	8,0	5/16"	200
2251 07 01000	10,0	3/8"	200
2251 07 01200	12,0	15/32"	200
2251 07 01400	14,0	9/16"	200

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2252 07 00600	6,0	15/64"	400
2252 07 00800	8,0	5/16"	400
2252 07 01000	10,0	3/8"	400
2252 07 01200	12,0	1/2"	400
2252 07 01400	14,0	9/16"	400
2252 07 01600	16,0	5/8"	400
2252 07 01800	18,0	11/16"	400
2252 07 02000	20,0	25/32"	400

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2250 14 30005	SL 410	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø
2250 14 30008	SL 80	8 pz / pcs	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø

PUNTE PER GRANITO CON INSERTI IN MD DIN 8039 - ISO 5468
GRANITE DRILL BITS TCT DIN 8039 - ISO 5468

Per uso professionale con trapani a percussione e rotativi su granito, cemento e marmo, etc.

For professional use in rotary and percussion drilling machines in granite, concrete and marble, etc.

DIN 8039 | HM TCT | 130° | PRO | GRANIT

2280

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2280 07 00500	5,0	3/16	85
2280 07 00600	6,0	15/64	100
2280 07 00700	7,0	9/32	100
2280 07 00800	8,0	5/16	120
2280 07 01000	10,0	3/8	120
2280 07 01200	12,0	15/32	150

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE UNIVERSALI E PER CERAMICA CON INSERTI IN MD
MULTI PURPOSE/CERAMIC DRILLS TCT

MULTI-LASER

Punte universali adatte per moltissimi materiali: piastrelle e ceramica (fino a durezza Mohs 8), cemento, legno, acciaio e plastica. Specialmente adatte per trapani a percussione. Codolo cilindrico max Ø 10 mm.

"Allround-drills" for application in nearly any materials e. g. tiles and ceramic (up to Mohs-hardness 8), concrete, wood, steel and plastics. Especially suitable for impact drivers. Cylindrical shank max. 10 mm Ø.

HM TCT | 130° | PRO

2270

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2270 07 00300	3,0	1/8"	70
2270 07 00400	4,0	5/32"	75
2270 07 00500	5,0	3/16"	85
2270 07 00550	5,5	7/32"	85
2270 07 00600	6,0	15/64"	100
2270 07 00650	6,5	1/4"	100
2270 07 00700	7,0	9/32"	100
2270 07 00800	8,0	5/16"	120
2270 07 00900	9,0	11/32"	120
2270 07 01000	10,0	3/8"	120
2270 07 01200	12,0	15/32"	150

ART.	Ø mm	Ø Inch	L mm Totale Overall
2270 07 00615	6,0	15/64"	150
2270 07 00625	6,0	15/64"	250
2270 07 06515	6,5	1/4"	150
2270 07 06525	6,5	1/4"	250
2270 07 00715	7,0	9/32"	150
2270 07 00825	8,0	5/16"	250
2270 07 01025	10,0	3/8"	250
2270 07 01225	12,0	15/32"	250

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in metallo / Metal Box

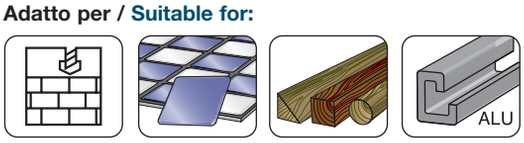
ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2270 13 10007	UMK 412	7 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 mm Ø

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2270 14 30005	UM 410	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø

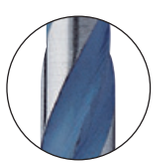
SICHERSAFE PGM

Adatto per / Suitable for:



Certificazione PGM
PGM Certified

- Affilatura tipo diamante
- Punta in metallo duro con design innovativo
- Sharp, multiple diamond ground cutting edges
- Robust drill bit head with new designed carbide-plate



- Spirale ottimizzata per una migliore rimozione della polvere di foratura
- Special flute design for optimum dust removal

Garanzia di:
- Alta qualità
- Fori perfettamente geometrici
- Altissima precisione

Guarantee for:
- A high quality product
- Geometrically exact holes
- Highest precision

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER VETRO IN METALLO DURO
GLASS DRILL BITS TCT

Punte speciali per vetro, porcellana, piastrelle, ceramica. Si raccomanda bassa velocità e l'uso di lubrificanti (acqua, aceto, trementina e petrolio). Non adatta per la foratura a percussione.

Special drills for glass, porcelain, tiles, ceramics etc. Low drilling-speed and sufficient cooling with water, vinegar, turpentine and petroleum recommended. For rotary use only!

HM TCT

2700

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
2700 07 00300	3,0	58
2700 07 00400	4,0	58
2700 07 00500	5,0	58
2700 07 00600	6,0	58
2700 07 00800	8,0	78
2700 07 01000	10,0	98
2700 07 01200	12,0	98

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Assortimento in blister da espositore / Set in Display-Wallet

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2700 08 00005	GL - 5	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø

2710

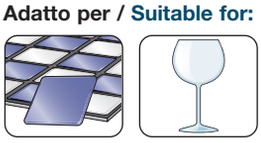
PUNTE PER VETRO CON 4 TAGLIENTI, CON INSERTI IN METALLO DURO
GLASS DRILL BITS T4, WITH 4 CARBIDE CUTTING EDGES

HM TCT | PRO | LONG LIFE

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
2710 07 00500	5,0	68
2710 07 00600	6,0	72
2710 07 00800	8,0	80
2710 07 01000	10,0	90
2710 07 01200	12,0	100

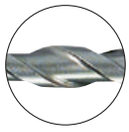
Adatto per / Suitable for:



ART. 2710

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

ART.	Tipo / Type	Descrizione / Description	Pagina / Page
2612	Punte per martelli SDS-Plus QX-4 con 4 taglienti MD, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-Plus QX-4 with 4 Carbide Cutting Edges, PGM Mark 	Punte di alta qualità con 4 taglienti in metallo duro. / Top-class hammer drill bits with 4 cutting edges, full-carbide-head. Foratura / Drill range: da 5,0 a 16,0 mm 5,0 up to 16,0 mm	151 - 152
2615	Punte per martelli SDS-Plus 4-X con 4 taglienti MD Hammer Drill Bits SDS-Plus , with 4-X Carbide Cutting Edges 	Punte con 4 taglienti in metallo duro e punta con forma a X. / Hammer drill bits with 4 carbide cutting edges arranged in X shape. Foratura / Drill range: da 5,0 a 30,0 mm 5,0 up to 30,0 mm	153
2610	Punte per martelli SDS-Plus, X-TREME4, certificate PGM Hammer Drill Bits SDS-Plus X-TREME4, PGM Certification Mark 	Punte di alta qualità con 4 eliche (5,0-16,0) e punta a centrare. / High class hammer drill bits with 4 fold flute (5,0-16,0) and centering tip. Foratura / Drill range: da 3,5 a 26,0 mm 3,5 up to 26,0 mm	154 - 155
2590	Punte per martelli SDS-Plus Hammer Drill Bits SDS-Plus 	Punte per martelli economiche. Economic hammer drill bits. Foratura / Drill range: da 4,0 a 26,0 mm 4,0 up to 26,0 mm	156 - 157

ART.	Certifica / Certification	Taglienti / Blades	Punta / Head	Elica / Flute	Cemento armato / Reinforced Concrete	Cemento / Concrete	Muro / Masonry	Mattoni / Brick
2612	SICHERSAFE PGM	4			●●	●●	●●	●●
2615		4			●	●●	●●	●●
2610	SICHERSAFE PGM	2			●	●●	●●	●●
2590		2				●	●	

● Adatto / Suitable ●● Raccomandato / Recommended

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS PLUS QX-4 - CON 4 TAGLIENTI MD - CERTIFICATE PGM
HAMMER DRILL BITS SDS PLUS QX-4 - WITH FULL CARBIDE HEAD - PGM MARK

Vantaggi

- Ottima trasmissione di potenza grazie alla diversa profondità di avvitamento dei taglienti MD.
- Sfruttamento ideale dell'energia d'impatto della punta da martello grazie ai diversi livelli di foratura.
- Innovativa forma della testina X con 4 taglienti per garantire velocità e qualità di lavorazione:
  · efficace sul cemento armato
  · ridotta frizione
  · veloce rimozione della polvere di foratura e precisione di foratura
  · alta velocità di foratura e minore usura

Velocità

- La forma X simmetrica garantisce maggiore velocità di foratura rispetto ai sistemi tradizionali a 90°
- Maggiore spazio a disposizione per l'accumulo della polvere di foratura, grazie alla forma X e scanalature a ingresso più ampio.

Resistenza

- Avvio di foratura più preciso grazie a una punta di centraggio e prestazioni migliori al contatto con la punta.
- La punta a più angoli garantisce eccellenti risultati di foratura e durata dell'utensile.

Pulizia

- 4 taglienti con ampie lame MD per fori puliti e perfettamente circolari. La forma X della punta mantiene le vibrazioni al giusto livello.

Advantages

- Optimized power transmission due to different setting depth of carbide cutting edges.
- Ideal use from the impact energy from hammer drill due to different design of separate drill-levels.
- Innovative X-head design with 4-cutting edges for fast and professional jobs:
  · resistant against reinforced concrete
  · considerably less friction
  · fast removal of drill dust and optimized spot drilling
  · high drilling speed with less wear

Fast

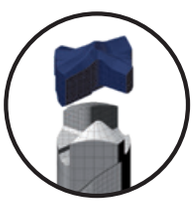
- Symmetric X-shape produces higher drilling speed in comparison with a classic 90° design.
- More space for drilling dust by X-shape head and large entry flutes.

Strong

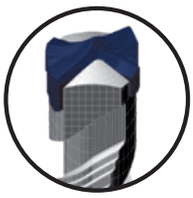
- Precise drilling start by a centering tip and better performance at contact with rebar.
- The multi-angle drill-head makes a perfect drilling result and long tool life.

Clean

- 4 cutting-edges with extended full-carbide plate-edges provide precise and cylindrical holes. Optimised vibrational characteristics by X-head shape.



- Taglienti MD con diverse profondità di avvitamento
- Different setting depth of full-carbide cutting edges



- Scanalatura a gradini per rimuovere velocemente la polvere di foratura
- Steped Flute for fast transport of drilling dust

- 4 taglienti di forma X
- 4-cutting edges in X-design

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS PLUS QX-4 • CON TAGLIENTI MD - CERTIFICATE PGM
HAMMER DRILL BITS SDS PLUS QX-4 • WITH FULL CARBIDE HEAD - PGM MARK

Adatte per i martelli con codolo SDS-Plus e Hilti. Per muri, cemento e cemento armato.

Fits into all hammer-drills with SDS-Plus and Hilti-locking. For drilling of masonry, concrete and armoured concrete.

HM TCT SDS PLUS

2612

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2612 05 05011	5,0	110	50
2612 05 05016	5,0	160	100
2612 05 05021	5,0	210	150
2612 05 05511	5,5	110	50
2612 05 05516	5,5	160	100
2612 05 06011	6,0	110	50
2612 05 06016	6,0	160	100
2612 05 06021	6,0	210	150
2612 05 06026	6,0	260	200
2612 05 06516	6,5	160	100
2612 05 06521	6,5	210	150
2612 05 06526	6,5	260	200
2612 05 06531	6,5	310	250
2612 05 08011	8,0	110	50
2612 05 08016	8,0	160	100
2612 05 08021	8,0	210	150
2612 05 08026	8,0	260	200
2612 05 08031	8,0	310	250
2612 05 08046	8,0	460	400
2612 05 10016	10,0	160	100
2612 05 10021	10,0	210	150
2612 05 10026	10,0	260	200
2612 05 10031	10,0	310	250
2612 05 10046	10,0	460	400
2612 05 10060	10,0	600	540

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2612 05 12016	12,0	160	100
2612 05 12021	12,0	210	150
2612 05 12026	12,0	260	200
2612 05 12031	12,0	310	250
2612 05 12045	12,0	450	400
2612 05 12060	12,0	600	540
2612 05 14016	14,0	160	100
2612 05 14021	14,0	210	150
2612 05 14026	14,0	260	200
2612 05 14031	14,0	310	250
2612 05 14045	14,0	450	400
2612 05 14060	14,0	600	540
2612 05 16016	16,0	160	100
2612 05 16021	16,0	210	150
2612 05 16026	16,0	260	200
2612 05 16045	16,0	450	400
2612 05 16060	16,0	600	540
2612 05 18025	18,0	250	200
2612 05 18045	18,0	450	400
2612 05 20025	20,0	250	200
2612 05 20045	20,0	450	200
2612 05 20060	20,0	600	550

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2612 14 10007	HB 7 QX-4	7 pz / pcs	5 / 6 / 8 x 110 mm + + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm

SICHERSAFE PGM

Nota: con lunghezze superiori ai 400 mm è necessario pre-forare con lo stesso diametro!
For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS PLUS, 4-X CON 4 TAGLIENTI MD
HAMMER DRILL BITS SDS PLUS 4-X - WITH 4 CARBIDE CUTTING EDGES

4-X

Adatte per i martelli con codolo SDS-Plus e Hilti. Per muri, cemento armato, pietra naturale ed artificiale.

Fits directly into all hammer-drills with SDS-Plus and Hilti-locking. For drilling of masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

HM TCT | SDS PLUS

2615

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2615 05 05011	5,0	110	50
2615 05 05016	5,0	160	100
2615 05 05516	5,5	160	100
2615 05 06011	6,0	110	50
2615 05 06016	6,0	160	100
2615 05 06021	6,0	210	150
2615 05 06026	6,0	260	200
2615 05 06516	6,5	160	100
2615 05 06521	6,5	210	150
2615 05 06526	6,5	260	200
2615 05 06545	6,5	450	400
2615 05 08011	8,0	110	50
2615 05 08016	8,0	160	100
2615 05 08021	8,0	210	150
2615 05 08026	8,0	260	200
2615 05 08045	8,0	450	400
2615 05 10016	10,0	160	100
2615 05 10021	10,0	210	150
2615 05 10026	10,0	260	200
2615 05 10045	10,0	450	400
2615 05 12016	12,0	160	100
2615 05 12021	12,0	210	150
2615 05 12026	12,0	260	200
2615 05 12045	12,0	450	400
2615 05 14016	14,0	160	100
2615 05 14021	14,0	210	150
2615 05 14026	14,0	260	200
2615 05 14045	14,0	450	400
2615 05 15016	15,0	160	100
2615 05 15026	15,0	260	200

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2615 05 16016	16,0	160	100
2615 05 16025	16,0	250	200
2615 05 16045	16,0	450	400
2615 05 18025	18,0	250	200
2615 05 18045	18,0	450	400
2615 05 20025	20,0	250	200
2615 05 20045	20,0	450	400
2615 05 22025	22,0	250	200
2615 05 22045	22,0	450	400
2615 05 24025	24,0	250	200
2615 05 24045	24,0	450	400
2615 05 25025	25,0	250	200
2615 05 25045	25,0	450	400
2615 05 28045	28,0	450	400
2615 05 30045	30,0	450	400

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2615 14 10007	HB 7 - 4 X	7 pz / pcs	5 / 6 / 8 x 110 mm + + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm

- La punta con forma a 4-X consente una foratura priva di vibrazioni.
- Foratura senza problemi sul cemento armato.

- The 4-X drill bit head offers a low vibration drilling performance.
- No jamming on light concrete reinforcements.

- Spirale più larga per una migliore rimozione della polvere di foratura.

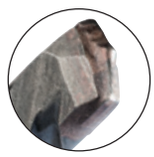
- Large flute for an optimized removal of drilling dust.

Nota: con lunghezze superiori ai 400 mm è necessario pre-forare con lo stesso diametro!
For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS-PLUS, X TREME, CERTIFICATE PGM
HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS X TREME, WITH PGM CERTIFICATION MARK

Adatte per i martelli con codolo SDS-Plus e Hilti. Per muri, cemento armato, pietra naturale ed artificiale.
4 eliche Ø 3,5 – 16,0 mm; 2 eliche Ø 17,0 – 26,0 mm.

Fits directly into all hammer-drills with SDS-Plus and Hilti-locking. For drilling of masonry, natural and artificial stone.
4-fold flute Ø 3,5 – 16,0 mm, 2-fold flute Ø 17,0 – 26,0 mm.



HM TCT SDS PLUS

2610

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2610 05 03511	3,5	110	50
2610 05 04011	4,0	110	50
2610 05 04016	4,0	160	100
2610 05 05011	5,0	110	50
2610 05 05016	5,0	160	100
2610 05 05021	5,0	210	150
2610 05 05501	5,5	110	50
2610 05 05516	5,5	160	100
2610 05 06011	6,0	110	50
2610 05 06016	6,0	160	100
2610 05 06021	6,0	210	150
2610 05 06026	6,0	260	200
2610 05 06046	6,0	460	250
2610 05 06511	6,5	110	50
2610 05 06516	6,5	160	100
2610 05 06521	6,5	210	150
2610 05 06526	6,5	260	200
2610 05 06531	6,5	310	250
2610 05 07011	7,0	110	50
2610 05 07016	7,0	160	100
2610 05 07021	7,0	210	150
2610 05 08011	8,0	110	50
2610 05 08016	8,0	160	100
2610 05 08021	8,0	210	150
2610 05 08026	8,0	260	200
2610 05 08031	8,0	310	250
2610 05 08046	8,0	460	400
2610 05 08061	8,0	610	550
2610 05 10011	10,0	110	50
2610 05 10016	10,0	160	100
2610 05 10021	10,0	210	150
2610 05 10026	10,0	260	200
2610 05 10031	10,0	310	250
2610 05 10046	10,0	460	400
2610 05 10061	10,0	600	550
2610 05 10010	10,0	1000	950
2610 05 12016	12,0	160	100
2610 05 12021	12,0	200	150
2610 05 12026	12,0	260	200
2610 05 12031	12,0	300	250
2610 05 12046	12,0	450	400
2610 05 12060	12,0	600	550
2610 05 12010	12,0	1000	950
2610 05 14016	14,0	160	100
2610 05 14021	14,0	200	150
2610 05 14026	14,0	260	200
2610 05 14031	14,0	300	250
2610 05 14046	14,0	450	400
2610 05 14060	14,0	600	550
2610 05 14010	14,0	1000	950
2610 05 15016	15,0	160	100
2610 05 15026	15,0	260	200
2610 05 16016	16,0	160	100
2610 05 16021	16,0	200	150
2610 05 16031	16,0	300	250
2610 05 16046	16,0	450	400
2610 05 16061	16,0	600	550
2610 05 16010	16,0	1000	950
2610 05 18021	18.0	200	150
2610 05 18025	18,0	250	200
2610 05 18030	18,0	300	250
2610 05 18045	18,0	450	400
2610 05 18060	18,0	600	550
2610 05 18010	18,0	1000	950
2610 05 20020	20,0	200	150
2610 05 20030	20,0	300	250
2610 05 20045	20,0	450	400
2610 05 20060	20,0	600	550
2610 05 20010	20,0	1000	950
2610 05 22025	22,0	250	200
2610 05 22045	22,0	450	400
2610 05 22060	22,0	600	550
2610 05 22010	22,0	1000	950
2610 05 24025	24,0	250	200
2610 05 24045	24,0	450	400
2610 05 25045	25,0	450	400
2610 05 26025	26,0	250	200
2610 05 26045	26,0	450	400

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS PLUS - X TREME 4 - CERTIFICATE PGM
HAMMER DRILL BITS SDS PLUS - X TREME 4 - WITH PGM CERTIFICATION MARK

Adatte per i martelli con codolo SDS-Plus e Hilti. Per muri, cemento armato, pietra naturale ed artificiale.

Fits directly into all hammer-drills with SDS-Plus and Hilti-locking. For drilling of masonry, natural and artificial stone.

HM TCT SDS PLUS

2610

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2610 09 05011	5,0	110	50
2610 09 05016	5,0	160	100
2610 09 05511	5,5	110	50
2610 09 05516	5,5	160	100
2610 09 06011	6,0	110	50
2610 09 06016	6,0	160	100
2610 09 06021	6,0	210	150
2610 09 06026	6,0	260	200
2610 09 06511	6,5	110	50
2610 09 06516	6,5	160	100
2610 09 06521	6,5	210	150
2610 09 06526	6,5	260	200
2610 09 08011	8,0	110	50
2610 09 08016	8,0	160	100
2610 09 08021	8,0	210	150
2610 09 08026	8,0	260	200

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2610 09 10011	10,0	110	50
2610 09 10016	10,0	160	100
2610 09 10021	10,0	210	150
2610 09 10026	10,0	260	200
2610 09 10031	10,0	310	250
2610 09 12016	12,0	160	100
2610 09 12021	12,0	200	150
2610 09 12026	12,0	260	200
2610 09 12031	12,0	300	250
2610 09 14016	14,0	160	100
2610 09 14021	14,0	210	150
2610 09 14026	14,0	260	200

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 14,0 mm = 5 pezzi / pcs
Ø 10,0 L = 310 mm = 5 pezzi / pcs
Ø 12,0 L = 160 mm = 10 pezzi / pcs

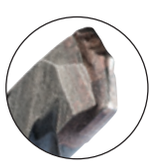
Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2610 14 10007	HB 7 XT	7 pz / pcs	5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2610 14 30004	HB 4 XT	4 pz / pcs	5 / 6 x 110 mm + 8 / 10 x 160 mm

SICHERSAFE PGM



Nota: con lunghezze superiori ai 400 mm è necessario pre-forare con lo stesso diametro!
For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS-PLUS
HAMMER DRILL BITS SDS-PLUS

Per muri, pietra naturale ed artificiale. For drilling of masonry, natural and artificial stone.

HM TCT SDS PLUS

2590

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2590 05 04011	4,0	110	50
2590 05 05011	5,0	110	50
2590 05 05016	5,0	160	100
2590 05 05511	5,5	110	50
2590 05 05516	5,5	160	100
2590 05 06011	6,0	110	50
2590 05 06016	6,0	160	100
2590 05 06021	6,0	210	150
2590 05 06026	6,0	260	200
2590 05 06511	6,5	110	50
2590 05 06516	6,5	160	100
2590 05 06521	6,5	210	150
2590 05 06526	6,5	260	200
2590 05 07016	7,0	160	100
2590 05 08011	8,0	110	50
2590 05 08016	8,0	160	100
2590 05 08021	8,0	210	150
2590 05 08026	8,0	260	200
2590 05 08031	8,0	310	250
2590 05 08046	8,0	460	400
2590 05 10011	10,0	110	50
2590 05 10016	10,0	160	100
2590 05 10021	10,0	210	150
2590 05 10026	10,0	260	200
2590 05 10031	10,0	310	250
2590 05 10046	10,0	460	400
2590 05 10060	10,0	600	550
2590 05 12016	12,0	160	100
2590 05 12021	12,0	210	150
2590 05 12026	12,0	260	200
2590 05 12031	12,0	310	250
2590 05 12046	12,0	460	400
2590 05 12060	12,0	600	550
2590 05 12010	12,0	1000	950

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2590 05 14016	14,0	160	100
2590 05 14021	14,0	210	150
2590 05 14026	14,0	260	200
2590 05 14031	14,0	310	250
2590 05 14046	14,0	460	400
2590 05 14060	14,0	600	550
2590 05 14010	14,0	1000	950
2590 05 15016	15,0	160	100
2590 05 15026	15,0	260	200
2590 05 16016	16,0	160	100
2590 05 16021	16,0	210	150
2590 05 16030	16,0	300	250
2590 05 16046	16,0	450	400
2590 05 16060	16,0	600	550
2590 05 16010	16,0	1000	950
2590 05 18020	18,0	200	150
2590 05 18030	18,0	300	250
2590 05 18046	18,0	450	400
2590 05 18060	18,0	600	550
2590 05 18010	18,0	1000	950
2590 05 20020	20,0	200	150
2590 05 20030	20,0	300	250
2590 05 20046	20,0	450	400
2590 05 20060	20,0	600	550
2590 05 20010	20,0	1000	950
2590 05 22025	22,0	250	200
2590 05 22030	22,0	300	250
2590 05 22046	22,0	450	400
2590 05 22060	22,0	600	550
2590 05 22010	22,0	1000	950
2590 05 24025	24,0	250	200
2590 05 24030*	24,0	310	250
2590 05 24046	24,0	450	400
2590 05 26046*	26,0	450	400

*Nota: con lunghezze superiori ai 400 mm è necessario pre-forare con lo stesso diametro.
For a working lenght of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential.

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

PUNTE PER MARTELLI CODOLO SDS PLUS
HAMMER DRILL BITS SDS PLUS

Per muri, pietra naturale ed artificiale. For drilling of masonry, natural and artificial stone.

HM TCT SDS PLUS

2590

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2590 09 05011	5,0	110	50
2590 09 05016	5,0	160	100
2590 09 06011	6,0	110	50
2590 09 06016	6,0	160	100
2590 09 06021	6,0	210	150
2590 09 06026	6,0	260	200
2590 09 08011	8,0	110	50
2590 09 08016	8,0	160	100
2590 09 08021	8,0	210	150
2590 09 08026	8,0	260	200
2590 09 10016	10,0	160	100
2590 09 10021	10,0	210	150
2590 09 10026	10,0	260	200
2590 09 10031	10,0	310	250

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2590 09 12016	12,0	160	100
2590 09 12021	12,0	210	150
2590 09 12026	12,0	260	200
2590 09 12031	12,0	310	250
2590 09 14016	14,0	160	100
2590 09 14021	14,0	210	150
2590 09 14026	14,0	260	200

Confezioni: / Packing-unit:

fino a / up to Ø 10,0 mm = 10 pezzi / pcs
fino a / up to Ø 14,0 mm = 5 pezzi / pcs
Ø 10,0 L = 310 mm = 5 pezzi / pcs
Ø 12,0 L = 160 mm = 10 pezzi / pcs

Cassetta in metallo / Metal Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2590 14 10007	HB 7	7 pz / pcs	5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2590 14 30004	HB 4	4 pz / pcs	5 / 6 x 110 mm + 8 / 10 x 160 mm

PUNTE PER MARTELLI, CODOLO SDS-MAX PRO
HAMMER DRILL BITS SDS-MAX PLUS

Fino a Ø 15 mm con due taglienti, da Ø 16 mm con 4 taglienti. Adatte per attacco SDS-max e attacco a Y Hilti. Per muri, cemento armato, pietra naturale ed artificiale.

Up to 15 mm Ø with 2 carbide cutting edges, from 16 mm Ø with 4 carbide cutting edges. Fits directly into SDS-max and Hilti-Y-groove. For professional drilling into masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

HM TCT | SDS MAX | PRO

2620

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2620 03 12034	12,0	340	200
2620 03 12054	12,0	540	400
2620 03 12069	12,0	740	600
2620 03 14034	14,0	340	200
2620 03 14054	14,0	540	400
2620 03 15034	15,0	340	200
2620 03 15054	15,0	540	400
2620 03 16034	16,0	340	200
2620 03 16054	16,0	540	400
2620 03 18034	18,0	340	200
2620 03 18054	18,0	540	400
2620 03 18094	18,0	940	800
2620 03 20032	20,0	340	200
2620 03 20052	20,0	540	400
2620 03 20092	20,0	920	800
2620 03 22032	22,0	340	200
2620 03 22052	22,0	540	400
2620 03 22092	22,0	920	800
2620 03 24032	24,0	340	200
2620 03 24052	24,0	540	400
2620 03 25032	25,0	340	200
2620 03 25052	25,0	540	400
2620 03 25092	25,0	920	800
2620 03 25132	25,0	1320	1200

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
2620 03 28037	28,0	380	250
2620 03 28057	28,0	570	450
2620 03 28067	28,0	670	550
2620 03 30037	30,0	320	200
2620 03 30057	30,0	570	450
2620 03 32037	32,0	380	250
2620 03 32057	32,0	570	450
2620 03 32092	32,0	920	800
2620 03 32132	32,0	1320	1200
2620 03 35037	35,0	370	250
2620 03 35057	35,0	570	450
2620 03 35067	35,0	670	550
2620 03 38037	38,0	370	250
2620 03 38057	38,0	570	450
2620 03 40037	40,0	370	250
2620 03 40057	40,0	570	450
2620 03 40092	40,0	920	800
2620 03 40132	40,0	1320	1200
2620 03 45057	45,0	570	400
2620 03 50057	50,0	570	400

SICHERSAFE PGM

Nota: con lunghezze superiori ai 400 mm è necessario pre-forare con lo stesso diametro!
For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

PUNTE DA MURO
MASONRY / CONCRETE DRILL BITS

SCALPELLI SDS PLUS E MAX
CHISELS SDS PLUS AND MAX

Scalpello a punta
Point Chisel

Scalpello piatto
Flat Chisel

Scalpello largo
Spade Chisel

Scalpello a sgorbia
Hollow Chisel

Scalpello per mattonelle
Tile Chisel

2650 - 2660

ART.	Versione Version	L mm Totale Overall	L mm Larghezza Width
2650 05 00025	Scalpello a punta Point Chisel	250	
2650 05 02025	Scalpello piatto Flat Chisel	250	20
2650 05 04020	Scalpello largo Spade Chisel	250	40
2650 05 02224	Scalpello a sgorbia Hollow Chisel	250	22
2650 05 04025	Scalpello per mattonelle Tile Chisel	250	40

SDS PLUS

Confezione da 10 pezzi / Big Pack with 10 pcs bulk

ART.	Versione Version	L mm Totale Overall	L mm Larghezza Width
2650 15 00025	Scalpello a punta Point Chisel	250	
2650 15 02025	Scalpello piatto Flat Chisel	250	20
2650 15 04020	Scalpello largo Spade Chisel	250	40

Scalpelli SDS Plus / Chisels SDS Plus

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2650 03 00003	M3 PLUS	3 pz / pcs	A punta / Point 250 mm Piatto / Flat 20 x 250 mm Largo / Spade 40 x 250 mm

ART.	Versione Version	L mm Totale Overall	L mm Larghezza Width
2660 05 00028	Scalpello a punta Point Chisel	280	
2660 05 00040	Scalpello a punta Point Chisel	400	20
2660 05 00600	Scalpello a punta Point Chisel	600	40
2660 05 02428	Scalpello piatto Flat Chisel	280	22
2660 05 02440	Scalpello piatto Flat Chisel	400	40
2660 05 02460	Scalpello piatto Flat Chisel	600	25
2660 05 05036	Scalpello largo Spade Chisel	400	50
2660 05 08030	Scalpello largo Spade Chisel	300	80
2660 05 02630	Scalpello a sgorbia Hollow Chisel	300	26
2660 05 05030	Scalpello per mattonelle Tile Chisel	300	50

SDS MAX

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Confezione da 10 pezzi / Big Pack with 10 pcs bulk

ART.	Versione Version	L mm Totale Overall	L mm Larghezza Width
2660 15 00040	Scalpello a punta Point Chisel	400	
2660 15 02440	Scalpello piatto Flat Chisel	400	25
2660 15 05036	Scalpello largo Spade Chisel	400	50

Scalpelli SDS Max / Chisels SDS Max

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2660 03 00003	M3 MAX	3 pz / pcs	A punta / Point 400 mm Piatto / Flat 25 x 400 mm Largo / Spade 50 x 400 mm

PUNTE PER PIASTRELLE CON ATTACCO ESAGONALE 8,3
TILE DRILLS WITH HEX SHANK 8,3

DIAMANT

Punte per piastrelle con attacco esagonale
Tile Drills with hex shank

- Il rivestimento in diamante prolunga la durata della punta
- Per fori perfettamente rotondi

- Longer life of tool due to high resistant diamond coating
- Clean round holes

- Con cera refrigerante fino al Ø 15,0 mm

- Up to 15,0 mm filled with cooling-wax for dry cutting

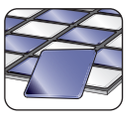
- Foratura più veloce rispetto alle punte normali

- Faster operation than normal drills

- L'attacco esagonale le rende adatte agli utensili a batteria

- Due to hex-shank SW 8,3 suitable for cordless machines

Adatto per / Suitable for:



Caratteristiche speciali: veloce
Special features: fast

Importante: dal Ø 17,0 mm in poi è necessario refrigerare con acqua, in caso contrario la durata della punta potrebbe ridursi del 10%. Velocità di foratura consigliata: 1500/2000 rpm. Non adatta per trapani a percussione. Per uso con utensili elettrici usare un connettore IP55.
Important: from size 17,0 mm always cool with water because without cooling the lifetime of tool would be reduced to 10 % of the normal lifetime! Recommended drilling speed 1500/2000 rpm. Rotary use only! Comment: for line-powered machines a FI-/PRCD-connector must be used.

PUNTE PER PIASTRELLE CON ATTACCO ESAGONALE 8,3
TILE DRILLS WITH HEX SHANK 8,3

Punte speciali per piastrelle molto dure con spessore max 8-10 mm. Materiali: gres porcellanato, porcellana, marmo, granito, ceramica e terracotta.
Con cera refrigerante fino al Ø 15,0 mm per taglio a secco. Per diametri maggiori è indispensabile refrigerare con acqua per garantire una lunga durata dell'utensile. Dopo 30 secondi di foratura è necessaria una pausa per refrigerare. Non adatte per trapani a percussione.

Special drills for extremely hard tiles up to max. 8 – 10 mm thickness, for example: Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic and Terracotta.
Up to 15,0 mm filled with cooling-wax for dry cutting. For bigger sizes cooling with water is essential in order to guarantee a long life time of tool. After drilling 30 seconds it is necessary to have a short cooling break. For rotary use only!

PRO

2701

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Lungh. dilavoro Working lenght
	con cera refrigerante/with cooling wax		
2701 03 00500	5,0	67	10
2701 03 00600	6,0	67	10
2701 03 00800	8,0	80	10
2701 03 01000	10,0	80	10
2701 03 01200	12,0	80	10
2701 03 01400	14,0	80	10
2701 03 01500	15,0	80	10
	senza cera refrigerante/without cooling wax		
2701 03 01700	17,0	90	10
2701 03 02000	20,0	90	10
2701 03 02200	22,0	90	10
2701 03 02500	25,0	90	10
2701 03 03000	30,0	90	10
2701 03 03500	35,0	90	10
2701 03 04000	40,0	90	10
2701 03 05000	50,0	90	10
2701 03 05500	55,0	90	10
2701 03 06500	65,0	90	10
2701 03 07000	70,0	90	10

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Assortimento / Set

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2701 13 30003	DKB 3	3 pz / pcs	6 / 8 / 10 Ø mm

PUNTE PER PIASTRELLE BASIC CON ATTACCO CILINDRICO (9,5 mm)
TILE DRILLS BASIC WITH ROUND-SHANK (9,5 mm)

Punte per piastrelle dure in gres porcellanato, porcellana, marmo, granito e ceramica. È indispensabile refrigerare con acqua per garantire una lunga durata dell'utensile.

Drills for hard tiles like Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic. Cooling with water is essential in order to guarantee a long life time of tool.

PRO

2703

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Lungh. di lavoro Working lenght
2703 03 00500	5,0	53	10
2703 03 00600	6,0	53	10
2703 03 00800	8,0	53	10
2703 03 01000	10,0	53	10
2703 03 01200	12,0	53	10
2703 03 02500	25,0	53	10

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2703 14 30006	DB 6	6 pz / pcs	2 x 6 / 8 / 10 Ø mm

ACCESSORI PER PUNTE DIAMANTATE DIAMANT
ACCESSORIES FOR DIAMOND TILE DRILLS

2701

ART.	Tipo Type	Description Description
2701 09 00002	ZH 412	Guida ABS 4-12 mm + Flacone a pressione per refrigerante Drill guide ABS 4 - 12 mm + Compressed air water-supply bottle

ART.	Tipo Type	Description Description
2701 09 00003	ZH 885	Guida BIG 8-85 mm + Flacone a pressione per refrigerante Drill guide BIG 8 - 85 mm + Compressed air water-supply bottle

ART.	Tipo Type	Description Description
2701 03 00001	ZH INOX	Dispositivo di centraggio in acciaio inox 5 - 40 mm / Centering Guide, Stainless 5 - 40 mm

ART.	Tipo Type	Description Description
2702 03 00001	AD - M 14	Adattatore esagonale SW 8,5 mm per trapani diamantati M14 Hexagon adaptor SW 8,5 mm for M14 diamond tile drills

PUNTE PER PIASTRELLE CON ATTACCO M14 PER SMERIGLIATRICI ANGOLARI
TILE DRILLS WITH M14 THREAD FOR ANGLE GRINDERS

Punte speciali per piastrelle molto dure con spessore max 10 mm. Materiali: gres porcellanato, porcellana, marmo, granito e ceramica. Con cera refrigerante fino al Ø 15,0 mm per taglio a secco. Dopo 30 secondi di foratura è necessaria una pausa per refrigerare. Non adatte per trapani a percussione.

Special drills for dry cutting of extremely hard tiles up to max. 10 mm thickness, for example: Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic. Up to size 15,0 mm filled with cooling-wax. After drilling 30 seconds it is necessary to have a short cooling break. For rotary use only!

PRO M14 TROCKEN DRY

2702

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Lungh. dilavoro Working lenght
	con cera refrigerante/with cooling wax		
2702 03 00600	6,0	64	10
2702 03 00800	8,0	64	10
2702 03 01000	10,0	64	10
2702 03 01200	12,0	64	10
2702 03 01400	14,0	64	10
2702 03 01500	15,0	64	10
	senza cera refrigerante/without cooling wax		
2702 03 02000	20,0	64	10
2702 03 02500	25,0	64	10
2702 03 03000	30,0	64	10
2702 03 03500	35,0	64	10
2702 03 04000	40,0	64	10
2702 03 04300	43,0	64	10
2702 03 04500	45,0	64	10
2702 03 05000	50,0	64	10
2702 03 05500	55,0	64	10
2702 03 06000	60,0	64	10
2702 03 06800	68,0	64	10
2702 03 07000	70,0	64	10
2702 03 08000	80,0	64	10

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2702 14 30004	DB 4	4 pz / pcs	2 x 6 / 1 x 8 / 1 x 10 Ø mm

Cassette BC / BC Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
2702 13 30004	DB 4 - 2	4 pz / pcs	35 / 40 / 50 / 68 Ø mm
2702 13 30007	DB 7	7 pz / pcs	2 x 6 / 2 x 8 / 1 x 10 / 1 x 12 / 1 x 14 Ø mm

SEGHE A TAZZA PROFI CON SEGMENTI DIAMANTATI
CORE DRILLS PROFI, WITH TURBO SEGMENTS

Per cemento, cemento armato, pietra calcarea, muratura. Non adatte per trapani a percussione.

For concrete, reinforced concrete, all types of limestone, masonry. For rotary use only!

PRO M16

2720

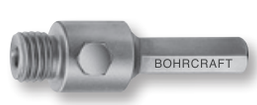
Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Segmenti Segmentes	L mm Altezza segmenti Segment height	L mm Lunghezza di lavoro Working lenght
2720 03 00068	68,0	3	8	60
2720 03 00082	82,0	4	8	60

ACCESSORI PER SEGHE A TAZZA DIAMANTATE
ACCESSORIES FOR DIAMOND CORE DRILLS

Gambi senza punta pilota / Arbors without Pilot drill

ART.	Codolo Shank	mm Lunghezza Leight
2301 15 00001	Esagonale / Hex SW 12	100
2301 15 00002	SDS-Plus	100

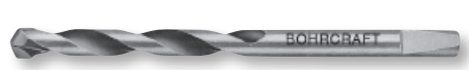


2301
Codolo esagonale / Hex shank

2301
SDS-Plus

Punta pilota / Pilot drill

ART.	Ø mm
2302 07 00800	8,0 x 120 mm MD / HM



2302

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

PUNTE PER LEGNO IN ACCIAIO CV
BRAD POINT WOOD DRILL BITS CV

Con punta di centraggio rettificata, due taglienti di spalla e taglio destro. Per tagli precisi in legno, compensato, pannelli e truciolato non rivestito.

Machine ground centre-tip and 2 shouldered cutting edges, right hand cutting. For exact drilling in wood, plywood, fibreboard, uncoated chipboard, etc.

3100 - 3101

ART.	Ø mm	Ø Codolo Shank	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3100 07 00300	3,0	3	61	33
3100 07 00400	4,0	4	75	43
3100 07 00500	5,0	5	86	52
3100 07 00600	6,0	6	93	57
3100 07 00700	7,0	7	109	69
3100 07 00800	8,0	8	117	75
3100 07 00900	9,0	9	120	81
3100 07 01000	10,0	10	133	87
3100 07 01100	11,0	10	142	89
3100 07 01200	12,0	10	151	96
3100 07 01300	13,0	10	151	96
3100 07 01400	14,0	10	151	96
3100 07 01500	15,0	10	160	100
3100 07 01600	16,0	10	160	100
3100 07 01800	18,0	10	180	120
3100 07 02000	20,0	10	200	130
3101 07 00600	6,0	6	250	155
3101 07 00800	8,0	8	250	155
3101 07 01000	10,0	10	250	155
3101 07 01200	12,0	10	250	155
3101 07 01400	14,0	10	250	155
3101 07 01600	16,0	10	250	155
3101 07 01800	18,0	10	250	155
3101 07 02000	20,0	10	250	155
3101 07 00840	8,0	8	400	340
3101 07 01040	10,0	10	400	340
3101 07 01240	12,0	10	400	340
3101 07 01440	14,0	10	400	340
3101 07 01640	16,0	10	400	340
3101 07 02040	20,0	10	400	340

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
3100 14 30005	H 50	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 Ø mm
3100 14 30008	H 80	8 pz / pcs	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 Ø mm

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

PUNTE PER LEGNO HSS-G RETTIFICATE, VERSIONE INDUSTRIALE
BRAD POINT WOOD DRILL BITS HSS-G FULLY GROUND, INDUSTRIAL-TYPE

Con punta di centraggio rettificata, due taglienti di spalla e taglio destro. Per tagli precisi in legno, compensato, pannelli e truciolato rivestito.

Machine ground centre-tip, 2 cutting-edges, right hand cutting, polished surface. For exact drilling in wood, plywood, fibreboard, coated chipboard, etc.

PRO

3110

ART.	Ø mm	Ø Codolo Shank	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3110 07 00300	3,0	3	61	33
3110 07 00400	4,0	4	75	43
3110 07 00500	5,0	5	86	52
3110 07 00600	6,0	6	93	57
3110 07 00700	7,0	7	109	69
3110 07 00800	8,0	8	117	75
3110 07 00900	9,0	9	120	81
3110 07 01000	10,0	10	133	87
3110 07 01100	11,0	10	142	89
3110 07 01200	12,0	10	151	96
3110 07 01300	13,0	10	151	96
3110 07 01400	14,0	10	151	96
3110 07 01600	16,0	10	180	100

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

06

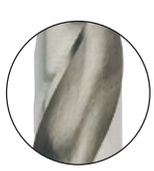
Confezioni in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
3110 14 30005	H 50	5 pz / pcs	4 / 5 / 6 / 8 / 10 Ø mm
3110 14 30008	H 80	8 pz / pcs	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 Ø mm

Caratteristiche speciali: veloce ed economico
Special features: fast & economical

Una carica della batteria = 30% in più di foratura / One Battery-charge = 30% more holes

- Punta di centraggio rettificata per fori precisi
- Centraggio perfetto grazie all'affilata punta
- Precision grinded centering point for accurate holes
- Exact centering due to sharp centering tip



- Spirale ottimizzata per una migliore rimozione dei trucioli
- Optimized flute geometry for quick chip removal

- Perfetta per fori puliti e senza sbavature
- Perfect for clean and splinterfree holes

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

SVASATORI 90° PER PUNTE DA TRAPANO
SHELL DRILL COUNTERSINKS

In acciaio speciale, 5 taglienti, angolo di svasatura 90°. Per forare e svasare nel legno tenero in un'unica operazione. Da usare con una punta da legno del diametro corrispondente. Utilizzabile anche come fermo di profondità.

Made of Special Steel, 5 cutting-edges, countersink angle 90°. For drilling and countersinking in soft wood in one single operation. Must be used in combination with a woodworking drill bit of corresponding diameter. Can be used as a drilling depth stop by turning the tool.

3450

ART.	Ø mm Esterno Outside	Ø mm Per foro For drill
3450 05 01203	12,0	3
3450 05 01204	12,0	4
3450 05 01205	12,0	5
3450 05 01206	12,0	6
3450 05 01608	16,0	8
3450 05 01610	16,0	10

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in legno / Wooden Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
3450 14 50005	AHB 5	5 pz / pcs	3 / 4 / 5 / 6 Ø mm + chiave / L key

SVASATORI 90° DIN 6446 B, 5 TAGLIENTI
COUNTERSINKS DIN 6446 B, 5 CUTTING EDGES

In acciaio speciale, 5 taglienti, angolo di svasatura 90°. Per forare e svasare nel legno e altri materiali teneri.

Made of hardened Special-Steel, with 5 cutting edges, Countersink angle 90°. For countersinking drilling-holes in wood and other soft materials.

3700

ART.	Ø mm Esterno Outside	Ø mm Per foro For drill
3700 07 01000	10,0	6
3700 07 01300	13,0	8
3700 07 01600	16,0	8
3700 07 02000	20,0	8

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FRESE PER LEGNO FORSTNER
FORSTNER BITS

Con punta di centraggio, 2 taglienti e tagliente periferico chiuso, taglio destro, forgiate. Per fori precisi e privi di schegge su legno, legno lamellare etc.

With centre-point, 2 cutting edges and one circumferential cutting blade, right hand cutting, forged version. For exact and splinterfree holes in wood, veneered wooden boards, etc.

3250

ART.	Ø mm	Ø Codolo Shank	L mm Totale Overall
3250 05 00800	8,0	8	90
3250 05 01000	10,0	8	90
3250 05 01200	12,0	8	90
3250 05 01400	14,0	8	90
3250 05 01500	15,0	8	90
3250 05 01600	16,0	8	90
3250 05 01800	18,0	8	90
3250 05 02000	20,0	8	90
3250 05 02200	22,0	8	90
3250 05 02400	24,0	8	90
3250 05 02500	25,0	8	90
3250 05 02600	26,0	8	90
3250 05 02800	28,0	8	90
3250 05 03000	30,0	8	90
3250 05 03200	32,0	10	90
3250 05 03500	35,0	10	90
3250 05 03800	38,0	10	90
3250 05 04000	40,0	10	90
3250 05 04500	45,0	10	90
3250 05 05000	50,0	10	90

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Cassetta in legno / Wooden Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
3250 14 50005	FB 5	5 pz / pcs	15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm Ø

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

FRESE A TENONI PER TASSELLI E PERNI DI LEGNO DIN 7489
TENON DOWEL/PLUG CUTTERS DIN 7489

Taglienti interni ed esterni in lega speciale di acciaio, rettificati e finitura brunita. Da usare con punte Forstner per tappare buchi di nodi allentati o rotti o per riparare punti danneggiati nel legno.

Precision ground outer and inner cutting edge, made of alloyed special-steel, black finish and partly polished. Designed to repair knot-holes in connection with BC-Forstner-Bits.

3650

ART.	Ø mm	Ø Codolo Shank	L mm Totale Overall
3650 05 00800	8,0	11	140
3650 05 01000	10,0	11	140
3650 05 01200	12,0	13	140
3650 05 01500	15,0	13	140
3650 05 01600	16,0	13	140
3650 05 02000	20,0	13	140
3650 05 02200	22,0	13	140
3650 05 02500	25,0	13	140
3650 05 02600	26,0	13	140
3650 05 03000	30,0	13	140
3650 05 03500	35,0	16	160
3650 05 04000	40,0	16	160

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

FRESE CON INSERTI IN MD
CYLINDER BORING BITS, CARBIDE TIPPED

In acciaio speciale forgiato, con punta di centraggio, due taglienti e due incisori in metallo duro, codolo cilindrico, taglio destro e lunghezza totale di 90 mm. Per fori precisi e privi di schegge su legno duro, legno lamellare, truciolato etc. Lunga durata grazie agli inserti in metallo duro.

Forged special-steel, centre-point, 2 main-cutters and 2 cutting-lips made of carbide, cylindrical shank, right hand cutting, total length 90 mm. For exact, splinterfree drilling in hardwood, veneered wood sheet, chip-board, etc. Long life-time due to carbide-material of tip.

3261

ART.	Ø mm	Ø Codolo Shank
3261 05 01000	10,0	8
3261 05 01500	15,0	8
3261 05 01800	18,0	8
3261 05 02000	20,0	8
3261 05 02400	24,0	8
3261 05 02500	25,0	8
3261 05 03000	30,0	8
3261 05 03500	35,0	8
3261 05 04000	40,0	8

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

MECCHIE PER LEGNO REGOLABILI
WOOD MILLING CUTTERS, ADJUSTABLE

Con punta di centraggio, tagliente e due lame regolabili. Per forare nel legno morbido e truciolato.

With centre-point, raised lip and 2 exchangeable blades each. Designed for drilling holes in soft wood and chip-board.

3350

ART.	Grandezza Size	mm Foro Range
3350 05 01545	1	15 - 45

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

PUNTE PER TELAI
FRAME WORK DRILLS

Punte elicoidali con codolo prolungato. Uscita aperta dell'elica a partire da 12 mm per una migliore rimozione dei trucioli. Adatte per casseforme, travi, assi, gesso e pannelli leggeri.

Solid Twist drills with extended shank. 12 mm drills and bigger dimensions with open flute for better chip removal. Designed for drilling inner and outer covering boards in one operation; also for beams, hardboard etc.

3120

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
3120 07 00640	6,0	400
3120 07 00660	6,0	600
3120 07 00840	8,0	400
3120 07 00860	8,0	600
3120 07 01040	10,0	400
3120 07 01060	10,0	600
3120 07 01240	12,0	400
3120 07 01260	12,0	600
3120 07 01440	14,0	400
3120 07 01460	14,0	600
3120 07 01640	16,0	400
3120 07 01660	16,0	600
3120 07 01840	18,0	400
3120 07 01860	18,0	600

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
3120 07 02040	20,0	400
3120 07 02060	20,0	600
3120 07 02240	22,0	400
3120 07 02260	22,0	600
3120 07 02440	24,0	400
3120 07 02460	24,0	600
3120 07 02640	26,0	400
3120 07 02660	26,0	600
3120 07 02840	28,0	400
3120 07 02860	28,0	600
3120 07 03040	30,0	400
3120 07 03060	30,0	600

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE PER TELAI, CODOLO SDS-PLUS
FRAME WORK DRILLS SDS-PLUS SHANK

Punte elicoidali con codolo prolungato. Uscita aperta dell'elica a partire da 12 mm per una migliore rimozione dei trucioli. Adatte per casseforme, travi, assi, gesso e pannelli leggeri.

Solid Twist drills with extended shank. 12 mm drills and bigger dimensions with open flute for better chip removal. Designed for drilling inner and outer covering boards in one operation; also for beams, hardboard etc.

3130

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
3130 07 01060	10,0	600
3130 07 01260	12,0	600
3130 07 01460	14,0	600
3130 07 01660	16,0	600
3130 07 01860	18,0	600
3130 07 02060	20,0	600

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE PER LEGNO
WOOD DRILL BITS

MECCHIE PER LEGNO
MACHINE FLAT BITS

Versione rettificata con punta di centraggio e 2 taglienti da entrambi i lati, codolo esagonale in acciaio speciale temprato. Per forare nel legno tenero, travi e truciolati.

Ground version with centre tip and 2 cutting-edges on both sides, hexagon-shank, made of special steel, heat-tempered. For drilling in soft-wood, beams and chip-boards.

3410

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
3410 07 00600	6,0	150
3410 07 00800	8,0	150
3410 07 01000	10,0	150
3410 07 01200	12,0	150
3410 07 01300	13,0	150
3410 07 01400	14,0	150
3410 07 01600	16,0	150
3410 07 01700	17,0	150
3410 07 01800	18,0	150
3410 07 01900	19,0	150
3410 07 02000	20,0	150
3410 07 02200	22,0	160
3410 07 02400	24,0	160
3410 07 02500	25,0	160

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall
3410 07 02600	26,0	160
3410 07 02800	28,0	160
3410 07 03000	30,0	160
3410 07 03200	32,0	160
3410 07 03400	34,0	160
3410 07 03500	35,0	160
3410 07 03600	36,0	160
3410 07 03800	38,0	160
3410 07 04000	40,0	160

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

PUNTE PER LEGNO FORMA LEWIS, CODOLO SDS-PLUS
AUGER BITS LEWIS-PATTERN, SDS-PLUS SHANK

Versione fresata con punta a centrare, un tagliente, punta speciale a gradino. Foratura precisa con ottima rimozione dei trucioli sia nel legno duro che tenero. La speciale punta a gradino le rende adatte anche per il legno umido.

Milled version with self-threatening tip, 1 cutting lip, special step-tip. Exact drilling with excellent chip removal in soft- and most hard-woods. Due to special "step-tip" also for drilling in wet wood.

3210

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3210 07 00823	8,0	235	160
3210 07 01023	10,0	235	160
3210 07 01046	10,0	460	360
3210 07 01223	12,0	235	160
3210 07 01246	12,0	460	360
3210 07 01423	14,0	235	160
3210 07 01446	14,0	460	360
3210 07 01623	16,0	235	160
3210 07 01646	16,0	460	360

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3210 07 01823	18,0	235	160
3210 07 01846	18,0	460	360
3210 07 02023	20,0	235	160
3210 07 02046	20,0	460	360
3210 07 02223	22,0	235	160
3210 07 02246	22,0	460	360
3210 07 02523	25,0	235	160
3210 07 02546	25,0	460	360

PUNTE PER LEGNO FORMA LEWIS, CODOLO ESAGONALE
AUGER BITS LEWIS-PATTERN, HEX SHANK

Versione fresata con punta a centrare, un tagliente, punta speciale a gradino, codolo esagonale max 12. Foratura precisa con ottima rimozione dei trucioli sia nel legno duro che tenero. La speciale punta a gradino le rende adatte anche per il legno umido.

Milled version with self-threatening tip, 1 cutting lip, special step-tip, hexagon-shank max 12. Exact drilling with excellent chip removal in soft- and most hard-woods. Due to special "step-tip" also for drilling in wet wood.

3200

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3200 07 00623	6,0	235	160
3200 07 00632	6,0	320	255
3200 07 00646	6,0	460	360
3200 07 00660	6,0	600	520
3200 07 00823	8,0	235	160
3200 07 00832	8,0	320	255
3200 07 00846	8,0	460	360
3200 07 00860	8,0	600	520
3200 07 01023	10,0	235	160
3200 07 01032	10,0	320	255
3200 07 01046	10,0	460	360
3200 07 01060	10,0	600	520
3200 07 01223	12,0	235	160
3200 07 01232	12,0	320	255
3200 07 01246	12,0	460	360
3200 07 01260	12,0	600	520
3200 07 01423	14,0	235	160
3200 07 01432	14,0	320	255
3200 07 01446	14,0	460	360
3200 07 01460	14,0	600	520
3200 07 01623	16,0	235	160
3200 07 01632	16,0	320	255
3200 07 01646	16,0	460	360
3200 07 01660	16,0	600	520
3200 07 01823	18,0	235	160
3200 07 01832	18,0	320	255
3200 07 01846	18,0	460	360
3200 07 01860	18,0	600	520

ART.	Ø mm	L mm Totale Overall	L mm Spirale Flute
3200 07 02023	20,0	235	160
3200 07 02032	20,0	320	255
3200 07 02046	20,0	460	360
3200 07 02060	20,0	600	520
3200 07 02223	22,0	235	160
3200 07 02246	22,0	460	360
3200 07 02260	22,0	600	520
3200 07 02423	24,0	235	160
3200 07 02446	24,0	460	360
3200 07 02460	24,0	600'	520
3200 07 02523	25,0	235	160
3200 07 02546	25,0	460	360
3200 07 02560	25,0	600	520
3200 07 02623	26,0	235	160
3200 07 02646	26,0	460	360
3200 07 02660	26,0	600	520
3200 07 02823	28,0	235	160
3200 07 02846	28,0	460	360
3200 07 02860	28,0	600	520
3200 07 03023	30,0	235	160
3200 07 03046	30,0	460	360
3200 07 03060	30,0	600	520
3200 07 03223	32,0	235	160
3200 07 03246	32,0	460	360
3200 07 03260	32,0	600	520

Cassette in legno / Wooden Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
3200 14 50623	SB 235	8 pz / pcs	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 235 mm
3200 14 50632	SB 320	6 pz / pcs	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 320 mm
3200 14 50646	SB 460	6 pz / pcs	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm

SEGHE A TAZZA
HOLE SAWS

APPLICAZIONI
TABLE OF APPLICATION

ART	1900 HSS	1901 HSS-E	1930	2701
		VA-CUT8	MULTI-CUT	DIAMANT
	Seghe a tazza bimetalliche Bi-Metal Hole Saws		Seghe a tazza in MD TCT Hole Saws	Punte diamantate Diamond Hole Saws
Metallo Metal	●	● ●		
Alluminio Aluminium	● ●	● ●		
Acciaio Inox Stainless steel		●		
Metalli non ferrosi Non ferrous metal	● ●	● ●		
Legno Wood	●	●	● ●	
Laminato Laminate	●	●	● ●	
Plastica Plastics	●	●	● ●	
Plexiglas Acrylic Glass	●	●	● ●	● ●
Ceramica, piastrelle Ceramics, Tiles			●	● ●
Vetro Glass				● ●
Fibra di vetro Glass fibre	●	●	● ●	● ●
Piani di lavoro Worktops	●	●	● ●	
Cartongesso Gypsum board	● ●	● ●	● ●	
MDF			● ●	
Muratura Masonry			●	

● Adatto / Suitable ● ● Raccomandato / Recommended

SEGHE A TAZZA
HOLE SAWS

PARAMETRI D'IMPIEGO CONSIGLIATI PER SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE HSS E HSS-E (Co8)
APPLICATION RECOMMENDATION FOR BI-METAL HOLE SAWS HSS AND HSS-E (Co8)

mm	Inch	Acciaio Steel	Acciaio inox Stainless steel	Ghisa Cast iron	Ottone/Rame Brass/ Copper	Alluminio Alluminium	Materie termo-plastiche Thermo plastic	Materiali plastici termo-indurenti Duroplast	Legno Wood
Ø	Ø	RPM							
14	9/16"	580	300	400	790	900	455	341	910
16	5/8"	550	275	365	730	825	398	299	796
17	11/16"	500	250	330	665	750	375	281	749
19	3/4"	460	230	300	600	690	335	251	670
21	13/16"	425	210	280	560	630	303	227	607
22	7/8"	390	195	260	520	585	290	217	579
24	15/16"	370	185	245	495	555	265	199	531
25	1"	350	175	235	470	525	255	191	510
27	11/16"	325	160	215	435	480	236	177	472
29	11/8"	300	150	200	400	450	220	165	439
30	13/16"	285	145	190	380	425	212	159	425
32	1.1/4"	275	140	180	360	410	199	149	398
33	1.5/16"	268	135	175	345	390	193	145	386
35	1.3/8"	250	125	165	330	375	182	136	364
37	1.7/16"	240	120	160	315	360	172	129	344
38	1.1/2"	240	120	160	315	360	168	126	335
40	1.9/16"	220	110	145	290	330	159	119	318
41	1.5/8"	210	105	140	280	315	155	117	311
43	1.11/16"	205	100	135	270	305	148	111	296
44	1.3/4"	195	95	130	250	295	145	109	290
46	1.13/16"	190	95	125	250	285	138	104	277
48	1.7/8"	180	90	120	240	270	133	100	265
51	2"	170	85	115	230	255	125	94	250
52	2.1/16"	165	80	110	220	245	122	92	245
54	2.1/8"	160	80	105	210	240	118	88	236
57	2.1/4"	150	75	100	200	225	112	84	223
59	2.5/16"	145	75	100	195	225	108	81	216
60	2.3/8"	140	70	95	190	220	106	80	212
64	2.1/2"	135	65	90	180	205	100	75	199
65	2.9/16"	130	65	85	175	200	98	73	196
67	2.5/8"	130	65	85	170	195	95	71	190
68	2.11/16"	130	65	85	170	195	94	70	187
70	2.3/4"	125	60	80	160	185	91	68	182
73	2.7/8"	120	60	80	160	180	87	65	175
76	3"	115	55	75	150	170	84	63	168
79	3.1/8"	110	55	70	140	165	81	60	161
83	3.1/4"	105	50	70	140	155	77	58	153
86	3.3/8"	100	50	65	130	150	74	56	148
89	3.1/2"	95	45	65	130	145	72	54	143
92	3.5/8"	95	45	60	120	140	69	52	138
95	3.3/4"	90	45	60	120	135	67	50	134
98	3.7/8"	90	45	60	120	135	65	49	130
102	4"	85	40	55	110	130	62	47	125
105	4.1/8"	80	40	55	110	120	61	45	121
108	4.1/4"	80	40	55	110	120	59	44	118
111	4.3/8"	80	40	50	100	120	57	43	115
114	4.1/2"	75	35	50	100	105	56	42	112
121	4.3/4"	70	35	45	90	95	53	39	105
127	5"	65	30	40	85	90	50	38	100
140	5.1/2"	65	30	35	80	85	45	34	91
152	6"	55	25	35	75	85	42	31	84
160	6.1/3"	55	25	35	75	85	40	30	80
168	6.5/8"	55	25	35	75	85	38	28	76
177	7"	50	20	30	70	80	36	27	72
210	8.1/4"	45	20	30	70	80	30	23	61

SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE IN HSS
BI-METAL HOLE SAWS HSS

Seghe a tazza con passo del dente variabile che riduce le vibrazioni ed evita surriscaldamenti durante il taglio. Adatte per lamiera, alluminio, plastica, legno, compensato, pannelli in plastica; profondità di taglio 38 mm.

Hole saws with variable pitched cutting teeth for less vibration, smoother cutting and less heat production during cutting. For drilling sheet metal, aluminium, plastic, wood, plywood, plastic boards, cutting depth 38 mm.

1900

HSS | 4 - 6 ZpZ·tpi

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø Inch
1900 09 00014	14	9/16"
1900 09 00016	16	5/8"
1900 09 00017	17	11/16"
1900 09 00019	19	3/4"
1900 09 00020	20	-
1900 09 00021	21	13/16"
1900 09 00022	22	7/8"
1900 09 00024	24	15/16"
1900 09 00025	25	1"
1900 09 00027	27	11/16"
1900 09 00029	29	11/8"
1900 09 00030	30	1.3/16"
1900 09 00032	32	1.1/4"
1900 09 00033	33	1.5/16"
1900 09 00035	35	1.3/8"
1900 09 00037	37	1.7/16"
1900 09 00038	38	1.1/2"
1900 09 00040	40	1.9/16"
1900 09 00041	41	1.5/8"
1900 09 00043	43	1.11/16"

ART.	Ø mm	Ø Inch
1900 09 00044	44	1.3/4"
1900 09 00045	45	-
1900 09 00046	46	1.3/16"
1900 09 00048	48	1,7/8"
1900 09 00050	50	-
1900 09 00051	51	2"
1900 09 00052	52	2.1/16"
1900 09 00054	54	2.1/8"
1900 09 00055	55	-
1900 09 00056	56	-
1900 09 00057	57	2.1/4"
1900 09 00059	59	2.5/16"
1900 09 00060	60	2.3/8"
1900 09 00064	64	2.1/2"
1900 09 00065	65	2.9/16"
1900 09 00067	67	2.5/8"
1900 09 00068	68	2.11/16"
1900 09 00070	70	2.3/4"
1900 09 00073	73	2.7/8"
1900 09 00075	75	-

ART.	Ø mm	Ø Inch
1900 09 00076	76	3"
1900 09 00079	79	3.1/8"
1900 09 00083	83	3.1/4"
1900 09 00086	86	3.3/8"
1900 09 00089	89	3.1/2"
1900 09 00092	92	3.5/8"
1900 09 00095	95	3.3/4"
1900 09 00098	98	3.7/8"
1900 09 00102	102	4"
1900 09 00105	105	4.1/8"
1900 09 00108	108	4.1/4"
1900 09 00111	111	4.3/8"
1900 09 00114	114	4.1/2"
1900 09 00121	121	4.3/4"
1900 09 00127	127	5"
1900 09 00133	133	5.1/4"
1900 09 00140	140	5.1/2"
1900 09 00152	152	6"
1900 09 00168	168	6.5/8"
1900 09 00210	210	8.9/32"

Valigette in plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1900 13 30009	RLS 9 SANITÄR	11 pz / pcs	19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)
1900 13 30012	RLS 12 ELEKTRO 2	14 pz / pcs	16 / 19 / 22 / 25 / 29 / 32 mm 35 / 38 / 45 / 51 / 64 / 76 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)
1900 13 30014	RLS 14 ALLROUND	14 pz / pcs	19 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 44 / 51 mm 57 / 64 / 68 / 76 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)
1900 13 30015	RLS 15 UNIVERSAL	17 pz / pcs	19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 mm 64 / 76 / 83 / 92 / 95 / 105 / 127 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)

Valigetta in plastica / Plastic Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1900 14 30006	LS 6 ELEKTO	8 pz / pcs	22 / 29 / 35 / 44 / 51 / 68 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)

SEGHE A TAZZA
HOLE SAWS

SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE IN HSS-E (Co8)
BI-METAL HOLE SAWS HSS-E (Co8)

Seghe a tazza con denti in HSS-E (Co8). Passo del dente variabile che riduce le vibrazioni ed evita surriscaldamenti durante il taglio. Lunga durata e precisione nel taglio. Particolarmente adatte per acciaio e acciaio inox con spessore maggiore di 1 mm.

Hole saws with HSS-E (Co8) cutting teeth. Cutting teeth variable pitched for less vibration, smoother cutting and less heat production during cutting. Special long life tool for clean and precise holes. Especially designed for steel and stainless steel thicker than 1 mm.

1901

HSS-E Co8 | 4 - 6 ZpZ·tpi

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Ø mm	Ø Inch
1901 09 00014	14	9/16"
1901 09 00016	16	5/8"
1901 09 00017	17	11/16"
1901 09 00019	19	3/4"
1901 09 00020	20	-
1901 09 00021	21	13/16"
1901 09 00022	22	7/8"
1901 09 00024	24	15/16"
1901 09 00025	25	1"
1901 09 00027	27	11/16"
1901 09 00029	29	11/8"
1901 09 00030	30	1.3/16"
1901 09 00032	32	1.1/4"
1901 09 00033	33	1.5/16"
1901 09 00035	35	1.3/8"
1901 09 00037	37	1.7/16"
1901 09 00038	38	1.1/2"
1901 09 00040	40	1.9/16"
1901 09 00041	41	1.5/8"
1901 09 00043	43	1.11/16"

ART.	Ø mm	Ø Inch
1901 09 00044	44	1.3/4"
1901 09 00046	46	1.3/16"
1901 09 00048	48	1,7/8"
1901 09 00051	51	2"
1901 09 00052	52	2.1/16"
1901 09 00054	54	2.1/8"
1901 09 00057	57	2.1/4"
1901 09 00059	59	2.5/16"
1901 09 00060	60	2.3/8"
1901 09 00064	64	2.1/2"
1901 09 00065	65	2.9/16"
1901 09 00067	67	2.5/8"
1901 09 00068	68	2.11/16"
1901 09 00070	70	2.3/4"
1901 09 00073	73	2.7/8"
1901 09 00076	76	3"
1901 09 00079	79	3.1/8"
1901 09 00083	83	3.1/4"
1901 09 00086	86	3.3/8"
1901 09 00089	89	3.1/2"

ART.	Ø mm	Ø Inch
1901 09 00092	92	3.5/8"
1901 09 00095	95	3.3/4"
1901 09 00098	98	3.7/8"
1901 09 00102	102	4"
1901 09 00105	105	4.1/8"
1901 09 00108	108	4.1/4"
1901 09 00111	111	4.3/8"
1901 09 00114	114	4.1/2"
1901 09 00121	121	4.3/4"
1901 09 00127	127	5"
1901 09 00133	133	5.1/4"
1901 09 00140	140	5.1/2"
1901 09 00152	152	6"
1901 09 00168	168	6.5/8"
1901 09 00177	177	7"
1901 09 00210	210	8.9/32"

Cassetta in plastica / Plastic Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1901 14 30006	LS 6-E	8 pz / pcs	22 / 29 / 35 / 44 / 51 / 68 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)
1901 13 30009	RLS 9-E	11 pz / pcs	19 / 22 / 29 / 35 / mm 38 / 44 / 51 / 57 / 64 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)
1901 13 30014	RLS 14-E	14 pz / pcs	19 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 44 / 51 mm 57 / 64 / 68 / 76 mm AS 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AS 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)

Denti in HSS Co 8%
- Taglio incisivo
- Resistente all'usura
- Lunga durata

8 % Co toothing
- Aggressive cut
- Superb wear resistant
- Long lifetime

SEGHE A TAZZA UNIVERSALI CON INSERTI IN MD
MULTI-PURPOSE HOLE SAWS TCT

MULTI-CUT

Pensate per elettricisti, installatori di impianti di riscaldamento, idraulici e carpentieri. Profondità di taglio 60 mm. Adatte per legno tenero e duro, MDF, compensato, pannelli di legno rivestito, cartongesso, plastica, calcestruzzo e piastrelle. Non adatte per trapani a percussione.

Especially designed for electricians, heating installers, plumbers, joiners and cabinet-makers due to universal application. Cutting depth 60 mm. Suitable for soft and hard wood, MDF, plywood, coated wood boards, dry wall, plastics, gas concrete and soft tiles. For rotary mode only!

1930

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

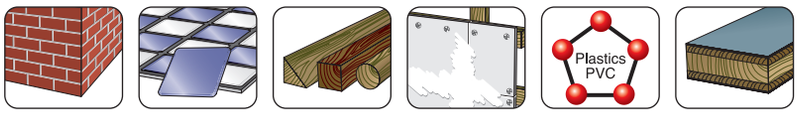
ART.	Ø mm	Ø Inch
1930 09 00019	19	3/4"
1930 09 00022	22	7/8"
1930 09 00025	25	1"
1930 09 00029	29	-
1930 09 00032	32	1.1/4"
1930 09 00035	35	1.3/8"
1930 09 00038	38	1.1/2"
1930 09 00040	40	1.9/16"
1930 09 00044	44	1.3/4"
1930 09 00051	51	2"
1930 09 00054	54	2.1/8"
1930 09 00057	57	2.1/4"
1930 09 00060	60	2.3/8"
1930 09 00064	64	2.1/2"
1930 09 00068	68	2.11/16"

ART.	Ø mm	Ø Inch
1930 09 00070	70	2.3/4"
1930 09 00073	73	2.7/8"
1930 09 00076	76	3"
1930 09 00079	79	3.1/8"
1930 09 00080	80	-
1930 09 00083	83	3.1/4"
1930 09 00086	86	3.3/8"
1930 09 00089	89	3.1/2"
1930 09 00092	92	3.5/8"
1930 09 00102	102	4"
1930 09 00105	105	4.1/8"
1930 09 00121	121	4.3/4"
1930 09 00127	127	5"
1930 09 00152	152	6"

Valigetta in plastica / Plastic Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
1930 13 30009	LM 9	11 pz / pcs	9 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 mm AM 11 (14-30 mm Codolo esagonale / Hex-shank) AM 33 (32-210 mm Codolo esagonale / Hex-shank)

Adatto per / Suitable for:



SEGHE A TAZZA
HOLE SAWS

ACCESSORI PER SEGHE A TAZZA BIMETALLICHE
ACCESSORIES FOR BI-METAL HOLE SAWS

1910 - N.1

1910 - N.2

1910 - N.3

1910 - N.4

Supporti con punta pilota / Arbors with pilot drill

ART.	Tipo Type	Codolo Shank	Ø mm Seghe Hole Saws	Filetto Thread	Immagine Figure
1910 09 00001	AS 1	SW 11	14 - 30 mm	1/2" x 20	1
1910 09 00011	AS 11	SW 9,5	14 - 30 mm	1/2" x 20	1
1910 09 00003	AS 3	SW 11	32 - 210 mm	5/8" x 18	2
1910 09 00033	AS 33	SW 9,5	32 - 210 mm	5/8" x 18	2
1910 09 00004	AS 4	SDS Plus	14 - 30 mm	1/2" x 20	3
1910 09 00006	AS 6	SDS Plus	32 - 210 mm	5/8" x 18	4

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Punte pilota in HSS / Pilot drill HSS

ART.	Tipo Type	Ø x L mm Totale Overall	Per supporto Fitting in
1911 03 00001	ZB 1	6,35 x 104	AS 1 + AS 11
1911 03 00002	ZB 2	6,35 x 83	AS 3 - AS 6

1911 HSS

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

Punte pilota in HSS-E (Co5) / Pilot drill HSS-E (Co5)

ART.	Tipo Type	Ø x L mm Totale Overall	Per supporto Fitting in
1911 07 00003	ZB 3	6,35 x 104	AS 1 + AS 11
1911 07 00004	ZB 4	6,35 x 83	AS 3 - AS 6

1911 HSS-E (Co5)

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ACCESSORI PER SEGHE A TAZZA UNIVERSALI IN MD
ACCESSORIES FOR MULTI PURPOSE HOLE SAWS TCT

1935 - N.1

1935 - N.2

Supporti con punta pilota / Arbors with pilot drill

ART.	Tipo Type	Codolo Shank	Ø mm Seghe Hole Saws	Filetto Thread	Immagine Figure
1935 09 00011	AM 11	SW 8,5	14 - 30 mm	1/2" x 20	1
1935 09 00033	AM 33	SW 8,5	32 - 210 mm	5/8" x 18	2

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

1936 - N.1

1936 - N.2

Supporti pilota MD + HSS / Pilot drill TCT + HSS

ART.	Tipo Type	Per supporto Fitting in	Immagine Figure
1936 07 00001	HM	AM 11 +AM 33	1
1936 07 00002	HSS	AM 11 +AM 33	2

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

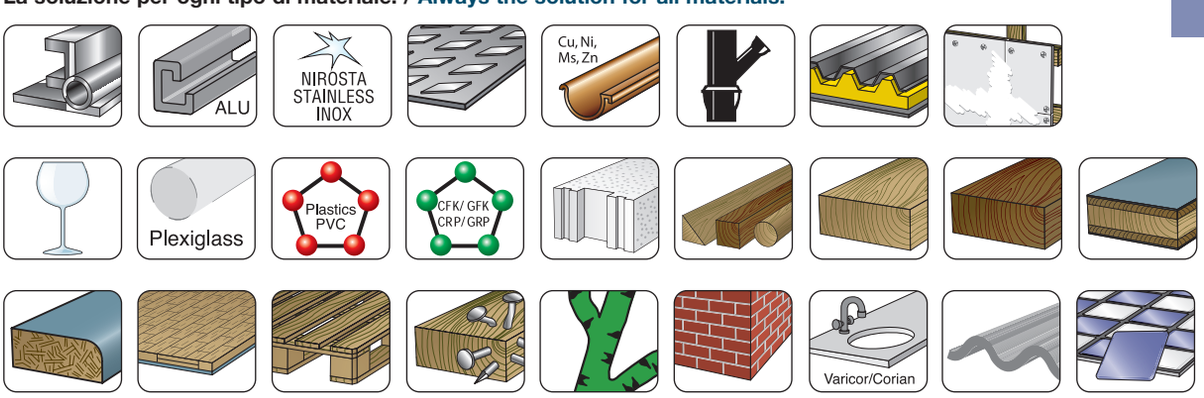
La vasta gamma di lame per seghetti permette di trovare l'utensile giusto per ogni applicazione.

The wide range of BC-Saws offers you a big choice for different application areas for jigsaw and recipro saw blades.

Attacco a T / T-shank

Attacco universale 1/2" / 1/2" Universal-shank

La soluzione per ogni tipo di materiale: / Always the solution for all materials:



LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI, SEGHE A GATTUCCIO, SEGHETTI PNEUMATICI E SEGHETTI A MANO
JIGSAW, RECIPRO, COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

Le prestazioni di una lama dipendono dalla qualità del materiale, dal tipo di dentatura e dalla geometria del dente.

Questi fattori, combinati ad un corretto uso dell'utensile e alla scelta della lama più adatta, consentono ottimi risultati di taglio su tutti i materiali.

A seguire una breve descrizione dei diversi tipi di dentatura:

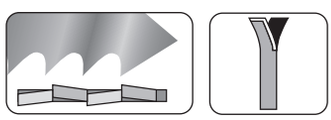
1. Denti fresati, linea di taglio stradata per tagli grezzi.
2. Denti fresati, linea di taglio ondulata per tagli sottili e puliti.
3. Denti rettificati, linea di taglio diritta. Lama con dorso rettificato a cono per tagli precisi e puliti.
4. Denti rettificati, linea di taglio stradata per tagli rapidi e grezzi.

The productive power of a saw blade depends on the base material quality, the kind of toothing and the tooth geometry.

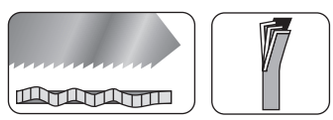
These factors guarantee in combination with the correct use of the machine and blade selection the optimum result in cutting all materials.

Here is a short description about the different kind of toothing:

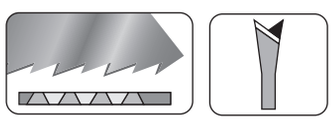
1. Side set toothing for rough cuts.
2. Wavy set toothing for fine and clean cuts.
3. Conical ground blade with diagonally sharpened toothing for precise and clean cuts.
4. Side set, diagonally sharpened toothing for rough and quick cuts.



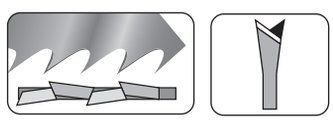
1



2



3



4

Tabella di comparazione / Comparable to

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI / JIGSAW BLADES

ART.	AEG Atlas Copco	Bosch	Festo	Makita	Metabo
1963 - SPEED		T234X			
1960 - 25	254061	T101B	S75/2,5	B11/P04606	23634
1960 - K	373392	T101A0	S50K/1,4		23651
1960 - R	346079	T101BR		B19/P04662	23650
1960 - 30		T301CD			23977
1960 - 40	274351	T101D		B12/P04612	23635
1960 - D	373080	T101DP	S75/4FS		23655
1961 - 30	254071	T111C		B13/P04628	23632
1961 - U	213116	T144D	S75/4	B16/P04640	23633
1961 - UL	311633	T344D	S105/4	L2/P06454	23678
1961 - K	346078	T244D	S75/4K	B17/P04656	23649
1964 - 12	254063	T118A		B22/P04503	23637
1965 - 12	340011	T118AF	HS60/1,2BI		23971
1965 - 10	274654	T318AF	HS105/1,2BI		23978
1965 - 10L	373086		HS155/1,2BI		
1965 - 1825		T111HF			
1964 - 20	254064	T118B		B23/P04519	23638
1964 - 30	274315	T127D		B25/P04531	23639
1966 - GROB	213231	T130RIFF		P38788	23657
1966 - 42		T141HM	HM75/4,5	P38766	23652

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI, SEGHE A GATTUCCIO, SEGHETTI PNEUMATICI E SEGHETTI A MANO
JIGSAW, RECIPRO, COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

La vasta gamma di lame per seghetti permette di trovare l'utensile giusto per ogni applicazione.

Per ogni materiale è necessario scegliere il tipo di acciaio più adatto. I diversi acciai si dividono in:

1. Acciaio Cromo-Vanadio.
2. Acciaio super rapido.
3. Lega di acciaio con rivestimento, inserto o bordo in metallo duro.
4. Bimetallo di HSS e HCS ultraflessibile per elevate prestazioni.
   Vantaggi rispetto all'acciaio HSS:
   - altissime prestazioni
   - lunga durata
   - grande flessibilità

The wide BC-Saw range offers for different fields of application a big choice of Jig- and Recipro Saw blades.

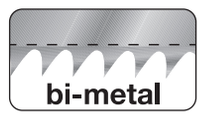
Different materials need an individual choice of steel qualities. We distinguish between:

1. Alloyed tool steel
2. High speed steel
3. Alloyed tool steel with carbide coating, tungsten carbide teeth or toothed carbide coated ledge.
4. High temperature spring band steel and high speed steel to meet the highest demands.
   Advantages against standard high speed steel blades:
   - optimum cutting efficiency
   - longer life
   - high elasticity for high demand

1

2

3



4

Tabella di comparazione / Comparable to

LAME PER SEGHE A GATTUCCIO / RECIPRO SAW BLADES

ART.	AEG Atlas Copco	Bosch	Makita	Lenox
1970 - 6	323800	S644D		
1970 - 6EL	323802		P05016	
1970 - 4/5	323803	S1531L		
1972 - VEL		S1222VF		
1971 - 18	354792	S922EF	P04880	
1971 - 18L	354793	S1122EF	P04933	818 R
1971 - 14	354789	S922BF	PO4911	614 R
1971 - 14L	361345	S1122BF	P04927	
1971 - 14EL	354790			
1971 - 10		S922HF		610 R
1971 - 10EL			P04983	
1973 - 3L	323815	S2041HM		
1973 - EL		S1130RIFF		100 RG
1974 - SPEZ		S1120CF	P46975	960 R

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

APPLICAZIONI
TABLE OF APPLICATION

ART.	Legno / Wood										Plastica / Plastics		
	Legno/Wood	Pannelli truciolati rivestiti Laminate chipboard	Legno tenero/Soft wood	Legno duro/Hard wood	Compensato/Plywood	Riparazione pallet Pallet repair	Smontaggio finestre Dismantling	Laminati parquet Laminate, Parquet	Legno con residui metallici Wood with metal residues	Legno verde/Green wood	Plastica/Plastic	Plexiglas/Perspex	Materiali in fibra di carbonio / Carbon-fibre reinorced product
	LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI / JIGSAW BLADES												
1960 - 25	●●	●	●	●●	●			●			●●		●
1963 - SPEED	●●	●●	●	●●	●			●			●●		●●
1960 - K	●	●	●		●●								
1960 - R	●●	●●	●	●●	●						●●		●
1960 - 40	●●	●	●	●●	●						●●		●
1960 - D	●●	●	●	●●	●						●●		●
1960 - 30	●●	●	●	●●	●						●		●
1961 - 30	●●	●	●	●●	●						●		
1961 - U	●●		●		●								
1965 - 40	●●	●	●●	●●	●								
1961 - K	●●	●	●●	●●	●								
1961 - UL	●●	●	●●	●●	●								
1964 - 12													
1965 - 12													
1964 - 20													
1965 - 10													
1965 - 10L													
1965 - 1825									●●				
1964 - 30											●●	●●	●
1966 - GROB													●●
1966 - 42	●●		●●										●●
	LAME PER SEGHE A GATTUCCIO / RECIPRO SAW BLADES												
1970 - 6	●●										●●		
1970 - 6EL	●●										●●		
1970 - 4/5										●●			
1972 - VEL						●●	●		●●				
1971 - 18													
1971 - 18L													
1971 - 14													
1971 - 14L													
1971 - 14EL													
1971 - 10													
1971 - 10EL													
1973 - 3L	●●												●●
1973 - EL													
1974 - MF	●					●●	●●		●●				●●
1974 - MG	●					●●	●●		●●		●●		
1974 - MGL	●					●●	●●		●●		●		
1974 - SPEZ									●●				

● Adatto / Suitable ●● Consigliato / Recommended

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

APPLICAZIONI
TABLE OF APPLICATION

ART.	Metallo / Metal												Caratteristiche / Characteristics						
	Acciaio inox Stainless steel	Tubi in acciaio,profilati in acciaio/Steelpipe,steelprofile	Lamiere/Sheet metal	Metalli non ferrosi Non ferrous metal	Alluminio/Aluminium	Fusioni di acciaio Cast steel	Materiali stratificati Sandwich material	Cartongesso Gipsum board	Cuoio/Leather	Cartone Carta/Board Paper	Vetro Ceramica Glass Ceramic	Calcestruzzo Eternit Gas-formed concrete	Taglio pulito/Clean cut	Taglio grezzo/Rough cut	Taglio curvo/Curve cut	Taglio veloce/Fast cut	Taglio dritto/Straight cut	Passo denti/Reverse teeth	Lunga durata/Long life time
	LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI / JIGSAW BLADES																		
1960 - 25													●			●			
1963 - SPEED													●			●			
1960 - K													●		●	●			
1960 - R													●					●	
1960 - 40																			
1960 - D													●						
1960 - 30													●						
1961 - 30														●		●			
1961 - U														●		●			
1965 - 40														●		●			●
1961 - K														●	●	●			
1961 - UL														●		●			
1964 - 12		◆◆	◆	◆															
1965 - 12	◆	◆◆	◆◆	◆	◆◆														●
1964 - 20		◆◆		◆	◆◆														
1965 - 10	◆	◆◆		◆			◆◆												●
1965 - 10L	◆	◆◆	◆	◆			◆◆												●
1965 - 1825	◆	◆◆	◆	◆	◆◆							◆							●
1964 - 30		◆		◆							◆◆	◆				●			●
1966 - GROB						◆					◆◆								●
1966 - 42														●					●
	LAME PER SEGHE A GATTUCCIO / RECIPRO SAW BLADES																		
1970 - 6								◆◆						●					
1970 - 6EL								◆◆						●					
1970 - 4/5														●					
1972 - VEL		◆												●					●
1971 - 18	◆	◆◆	◆										●						●
1971 - 18L	◆	◆◆	◆										●						●
1971 - 14	◆	◆◆	◆										●						●
1971 - 14L	◆	◆◆	◆										●						●
1971 - 14EL	◆	◆◆	◆	◆◆	◆								●						●
1971 - 10	◆	◆◆	◆	◆◆	◆							◆◆		●					●
1971 - 10EL	◆	◆◆	◆	◆◆	◆	◆◆			◆◆	◆◆	◆	◆◆		●					●
1973 - 3L														●					●
1973 - EL													●						
1974 - MF													●						●
1974 - MG													●						●
1974 - MGL	◆	◆◆	◆	◆															●
1974 - SPEZ	◆◆	◆◆	◆														●		●

◆ Adatto / Suitable ◆◆ Consigliato / Recommended

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

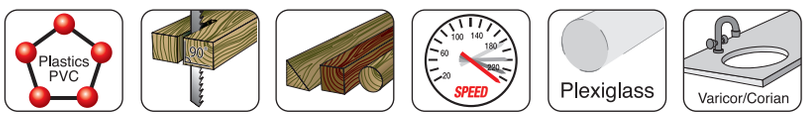
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER LEGNO E PLASTICA
JIGSAW BLADES FOR WOOD AND PLASTICS

Acciaio HCS, rettificato a cono e denti con tripla affilatura. Tagli estremamente puliti e veloci in tutti i tipi di legno (da 10 a 60 mm di spessore) e plastica.

HCS-steel, conically ground and teeth 3-times sharpened. Extreme clean and fast cuts in all wood types (from 10 – 60 mm thickness) and plastics.

1963 - SPEED

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1963 16 00001	2,5	91	T234X	5



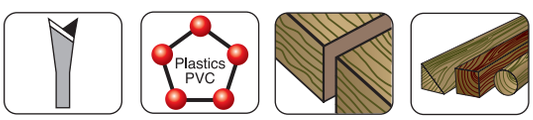
Pulito e veloce
Clean and fast

Acciaio CV, rettificato a cono, denti affilati diagonalmente. Tagli puliti in tutti i tipi di legno e plastica fino a 30 mm.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.
Clean cuts in all wood types and plastics up to 30 mm.

1960 - 25

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00001	2,5	75	T101B	5
1960 03 00001	2,5	75	T101B	25

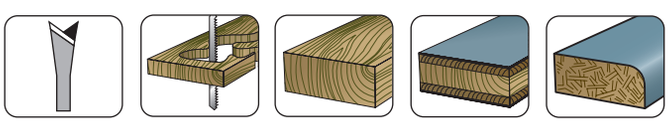


Acciaio CV, rettificato a cono, denti affilati diagonalmente con dentatura a punta. Tagli sagomati nel legno duro, tenero e compensato.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened, tapered toothing. Saw blade for curve cutting in hard, soft and plywood.

1960 - K

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00002	1,35	50	T101AO	5



Per tagli sagomati
For curve cutting

Acciaio CV, rettificato a cono e denti affilati diagonalmente. Denti Reverse per tagli puliti e privi di schegge in tutti i tipi legno e plastica.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Reverse teeth for clean, splinterfree surface cuts in all wood types and plastics.

1960 - R

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00003	2,5	75	T101BR	5

Per tagli puliti e senza schegge
For splinterfree surface cuts

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER LEGNO E PLASTICA
JIGSAW BLADES FOR WOOD AND PLASTICS

Acciaio CV, rettificato a cono e denti affilati diagonalmente. Lama extra lunga per tagli diritti e puliti in tutti i tipi di legno e plastica.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Extra long blade for clean and straight cuts in all wood types and plastics.

1960 - 30

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00004	3,0	105	T301CD	5

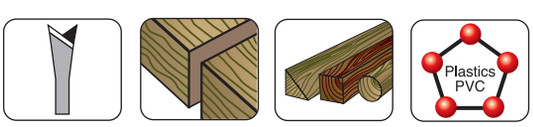
Extra lunga
Extra long

Acciaio CV, rettificato a cono e denti affilati diagonalmente. Tagli puliti in tutti i tipi di legno e plastica.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Clean cuts in all wood types and plastics.

1960 - 40

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00005	4,0	75	T101D	5



Acciaio CV, rettificato a cono e denti affilati diagonalmente. Lama con spessore speciale per tagli diritti e puliti in tutti i tipi di legno e plastica.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Special thick blade for clean and straight cuts in wood and plastics.

1960 - D

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1960 16 00006	4,0	75	T101DP	5

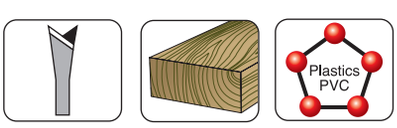
Lama con spessore speciale
Special thick blade

Acciaio CV; lama stradata e fresata.
Per legno tenero e plastica.

CV-steel, sharpened and side set teeth.
For soft wood and plastics.

1961 - 30

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1961 16 00001	3,0	75	T111C	5
1961 03 00001	3,0	75	T111C	25



Per legno tenero
For soft wood

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

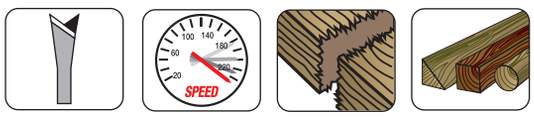
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER LEGNO E PLASTICA
JIGSAW BLADES FOR WOOD AND PLASTICS

Acciaio CV, lama stradata e fresata. Lama universale per tagli rapidi in tutti i tipi di legno.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Universal saw blade for quick cuts in all wood types.

1961- U

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1961 16 00002	4,0	75	T144D	5
1961 03 00002	4,0	75	T144D	25



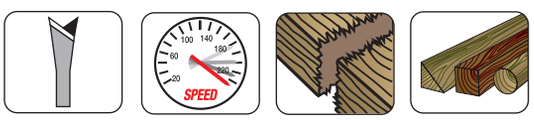
Lama universale
All-purpose blade

Acciaio CV, lama stradata e rettificata. Lama universale per tagli rapidi in tutti i tipi di legno (5-80 mm).

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Universal saw blade for curve and quick cutting in all wood types (5-80 mm).

1961 - UL

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1961 16 00004	4,0	105	T344D	5



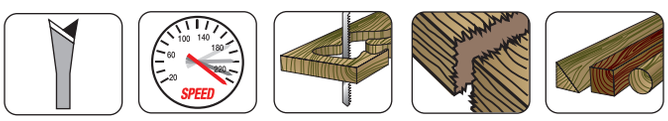
Lama universale
All-purpose blade

Acciaio CV, lama stradata e rettificata. Lama per tagli sagomati e veloci in tutti i tipi di legno.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth. Saw blade for curve and quick cutting in all wood types.

1961 - K

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1961 16 00003	4,0	75	T244D	5



Lama tagli sagomati veloci
For quick curve cuts

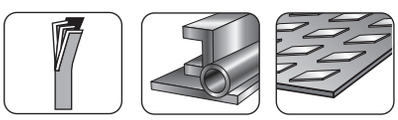
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER METALLO
JIGSAW BLADES FOR METAL

HSS, denti fresati, linea di taglio ondulata. Per acciaio e lamiera da 1,2 a 2,0 mm.

HSS, wavy set teeth. For steel and sheet metals from 1,2 to 2,0 mm.

1964 - 12

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1964 16 00001	1,2	55	T118A	5



Per lamiera da 1,2 a 2,0
For sheet metal up to 2,0 mm

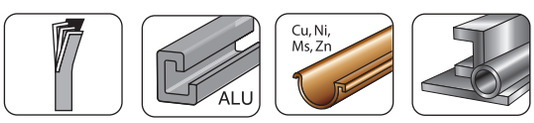
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER METALLO
JIGSAW BLADES FOR METAL

HSS, denti fresati, linea di taglio ondulata. Per acciaio, alluminio e metalli non ferrosi.

HSS, wavy set teeth. For steel, aluminium and non-ferrous metals.

1964- 20

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1964 16 00002	2,0	55	T118B	5



Per metalli non ferrosi
For non-ferrous metal

HSS, lama stradata e fresata.
Per acciaio, metalli non ferrosi, alluminio e plastica.

HSS, side set teeth.
For steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.

1964 - 30

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1964 16 00003	3,0	75	T127D	5

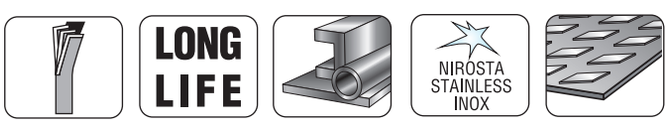
Per metalli non ferrosi e plastica
For non-ferrous metal and plastic

Bimetallo, denti fresati, linea di taglio ondulata. Lama flessibile per acciaio e acciaio inox da 1,2 a 2,0 mm.

Bi-metal, wavy set teeth. Flexible saw blade for steel and stainless steel from 1,2 – 2,0 mm thickness.

1965 - 12

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1965 16 00001	1,2	55	T118AF	5



Per acciaio inox fino a 2,0 mm
For stainless steel yp to 2,0 mm

Bimetallo, lama stradata e fresata.
Lama flessibile con denti combinati per acciaio e legno con residui metallici.

Bi-metal, side set teeth. Combo toothed flexible saw blade for steel and wood with metal residues.

1965 - 1825

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1965 16 00002	1,8 - 2,5	75	T111HF	5

Dentatura passo variabile
Vario toothing for metal and wood

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER METALLO
JIGSAW BLADES FOR METAL

Bimetallo, denti fresati, linea di taglio ondulata. Lama lunga e flessibile per acciaio da 1,0 a 1,8 mm e per materiali stratificati fino a 80 mm.

Long flexible saw blade for steel from 1,0 – 1,8 mm thickness and sandwich-material up to 80 mm thickness.

1965- 10

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1965 16 00003	1,0	105	T318AF	5

Per materiali stratificati fino a 80 mm
For sandwich-material up to 80 mm

Bimetallo, denti fresati, linea di taglio ondulata. Lama extra lunga e flessibile adatta per pannelli multistrato fino a 120 mm.

Bi-metal, wavy set teeth. Extra long flexible saw blade especially for facade constructions to cut sandwich-materials up to 120 mm thickness.

1965 - 10 L

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1965 16 00004	1,0	155	-	5

Per materiali stratificati fino a 120 mm
For sandwich-material up to 120 mm

LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI PER MATERIALI VARI
JIGSAW BLADES FOR DIFFERENT MATERIALS

Rivestimento in metallo duro, grana grossa. Adatta per vetro, ceramica e fibra di vetro.

Tungsten carbide coated, coarse-grained. Suitable for glass, ceramics, and Glass-fibre reinforced products.

1966 - GROB

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1966 16 00001	-	54	T130RIFF	3

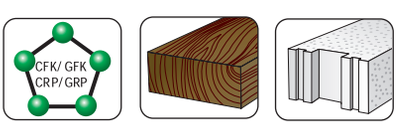
Per ceramica
For ceramic

Denti in metallo duro.
Adatta per fibra di vetro, legno duro e calcestruzzo.

Tungsten carbide teeth. Suitable for Glass-fibre reinforced products, hard wood and gas formed concrete.

1966 - 42

ART.	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1966 16 00002	4,2	75	T141HM	1



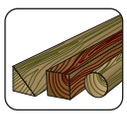
Per legno duro
For hard wood

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

ASSORTIMENTI LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI
JIGSAW BLADES ASSORTMENTS

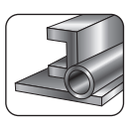
Confezione in plastica / Plastic Box

ART.	Descrizione Description			Passo denti Tooth pitch	Lungh. denti Toothed length	Bosch
1990 13 30010	ST-W10	10 pz / pcs	1 x 1961-K 1 x 1960-K 1 x 1960-R 2 x 1960-25 2 x 1961-30 3 x 1961-U	4,00 1,35 2,50 2,50 3,00 4,00	75 50 75 75 105 75	T244D T101AO T101BR T101B T111C T144D



Confezione in plastica / Plastic Box

ART.	Descrizione Description			Passo denti Tooth pitch	Lungh. denti Toothed length	Bosch
1991 13 30010	ST-M10	10 pz / pcs	2 x 1964-12 2 x 1964-20 2 x 1965-12 2 x 1964-30 2 x 1965-1825	1,2 2,0 1,2 3,0 1,8 – 2,5	55 55 55 75 75	T118A T118B T118AF T127D T111HF



LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER LEGNO E PLASTICA
RECIPRO SAW BLADES FOR WOOD AND PLASTICS

Acciaio CV, lama stradata (1970-6 denti affilati diagonalmente). Lama adatta per tutti i tipi di legno, plastica e gesso.

CV-steel, side set teeth (1970-6 diagonally sharpened). Saw blade for all wood types, plastics and gypsum.

1970-6 1970-6EL

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1970 16 00001	**1970 - 6**	6	130	S644D	5
1970 16 00002	**1970 - 6EL**	6	280	S1344D	5

LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER LEGNO
RECIPRO SAW BLADE FOR WOOD

Acciaio CV, lama stradata denti affilati diagonalmente e temprati ad induzione. Particolarmente adatta per legno verde.

CV-steel, side set teeth, diagonally sharpened and induction hardened teeth. Special saw blade for green wood.

1970-4/5

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1970 16 00004	**1970 - 4/5**	4/5	220	S1531L	5

Per legno verde
For green wood

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

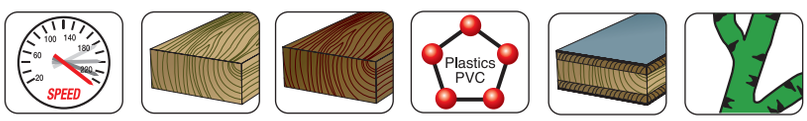
LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER LEGNO E LEGNO VERDE
RECIPRO SAW BLADE FOR WOOD AND GREEN WOOD

Acciaio, lama conica, denti 3 volte affilati diagonalmente. Denti induriti per induzione (estremamente affilati). Molto stabile grazie allo speciale spessore della lama. Per tagli puliti, veloci e netti su legno secco e umido. Particolarmente adatto per il taglio di legno verde.

CV-Steel, Conical Blade, Teeth 3-times diagonally sharpened. Teeth hardened by in induction (Extremely sharp grounded). Very stable due to special thickness of blade. For clean, fast and aggressive cuts in dry and wet wood. Especially suitable for aggressive cuts in green wood.

1970-SPEED

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1970 16 00005	1970 - Speed	6	225	-	2



Per legno verde
For green wood

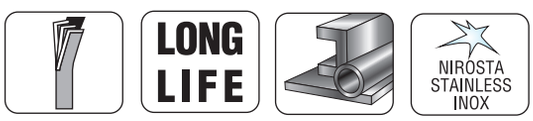
LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER METALLO
RECIPRO SAW BLADES FOR METAL

Bimetallo, linea di taglio ondulata. Lama universale per acciaio e acciaio inox da 1,5 a 2,5 mm di spessore.

Bi-metal, wavy set teeth. Universal saw blade for steel and stainless steel from 1,5 – 2,5 mm thickness.

1971-18 1971-18L

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1971 16 00001	1971 - 18	18	130	S922EF	5
1971 16 00002	1971 - 18L	18	180	S1122EF	5



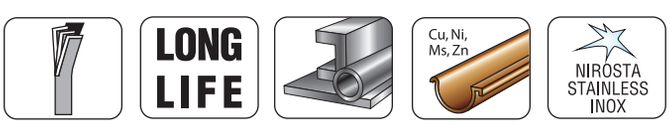
Per acciaio inox fino a 2,5 mm
For stainless steel up to 2,5 mm

Bimetallo, linea di taglio ondulata. Lama universale per acciaio e acciaio inox da 2,5 a 3,5 mm di spessore per metalli non ferrosi.

Bi-metal, wavy set teeth. Universal saw blade for steel, stainless steel from 2,5 – 3,5 mm thickness and non-ferrous metals.

1971-14 1971-14L 1971-14EL

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1971 16 00003	1971 - 14	14	130	S922BF	5
1971 03 00003	1971 - 14	14	130	S922BF	20
1971 16 00004	1971 - 14L	14	180	S1122BF	5
1971 03 00004	1971 - 14L	14	180	S1122BF	20
1971 16 00005	1971 - 14EL	14	230	-	5



Per acciaio inox fino a 3,5 mm
For stainless steel up to 3,5 mm

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

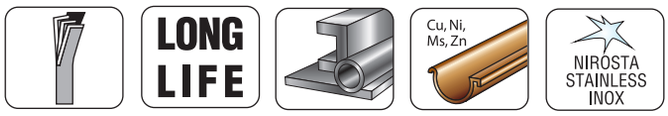
LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER METALLO
RECIPRO SAW BLADES FOR METAL

Bimetallo, lama stradata. Lama universale per acciaio, acciaio inox da 3,5 a 5,0 mm di spessore e metalli non ferrosi.

Bi-metal, side set teeth. Universal saw blade for steel, stainless steel from 3,5 – 5,0 mm thickness and non-ferrous metal.

1971-10 1971-10EL

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1971 16 00006	1971 - 10	10	130	S922HF	5
1971 16 00007	1971 - 10EL	10	260	-	5



Per acciaio inox fino a 5,0 mm
For stainless steel up to 5,0 mm

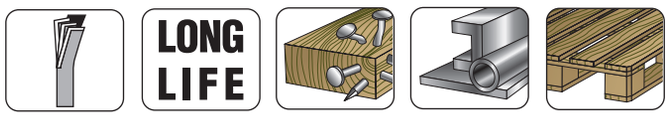
LAMA PER SEGHE A GATTUCCIO PER LEGNO E METALLO
RECIPRO SAW BLADES FOR WOOD AND METAL

Bimetallo, lama stradata. Dentatura combinata per tutti i tipi di legno con residui metallici e acciaio fino a 2,5 mm di spessore. Particolarmente adatta per pallet.

Bi-metal, side set teeth. Combo-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel from 2,5 mm thickness. Especially designed for pallet construction.

1972-VEL

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1972 16 00003	1972 - VEL	10/14	260	S1222VF	5



Dentatura combinata per legno con residui metallici
Vario teeth for wood with metal residues

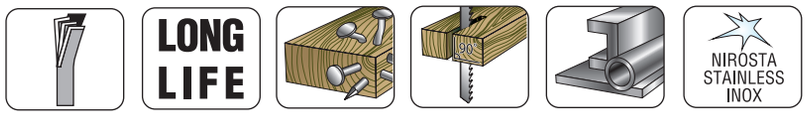
LAMA PER SEGHE A GATTUCCIO SPECIALE PER LEGNO E METALLO
SPECIAL-RECIPRO SAW BLADES FOR WOOD AND METAL

Bimetallo, lama stradata. Lama speciale per lavori di recupero e demolizione. Per tagli dritti nell'acciaio con spessore di oltre 3 mm e tutti i tipi di legno con residui metallici.

Bi-metal, side set teeth. Special saw-blade for dismantling, rescue and salvage. For straight cuts in steel bigger than 3 mm and all wood types with metal residues.

1974-SPEZ

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1974 16 00004	1974 - SPEZ	10	205	S1120CF	3



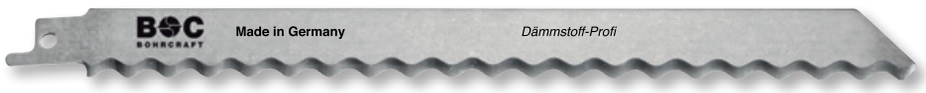
Per lavori di recupero e demolizione
For dismantling, rescue and salvage

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER MATERIALI VARI
RECIPRO SAW BLADES FOR DIFFERENT MATERIALS

Acciaio CV, lama ondulata. Lama speciale per la lavorazione di materiali isolanti. Per tagli rapidi e puliti di lana di roccia, poliuretano espanso (EPS, PUR), polistirolo, pelle, gomma carta, moquette fino a 175 mm e prodotti rinforzati in fibra di vetro.

CV-steel, double wave cut. Special saw-blade for interior fitting insulation and thermal insulation. For quick and clean cuts in mineral rock wool, foams (EPS, PUR), Polystrene, leather, rubber, paper, carpet up to 175 mm and glass-fibre reinforced products.



1974 - WM

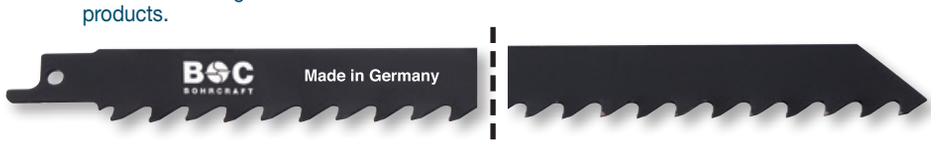
ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1974 16 00006	1974 - WM	Superficie ondulata Wavy grounded	205	S1113AWP	2

Per materiali isolanti
For insulation materials

LAME PER SEGHE A GATTUCCIO PER MATERIALI VARI
RECIPRO SAW BLADES FOR DIFFERENT MATERIALS

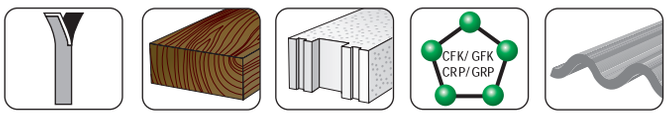
Denti in MD. Lama per legno duro, calcestruzzo e prodotti in fibra di vetro.

Saw blade for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.



1973-3L

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1973 16 00001	1973 - 3L	3	280	S2041HM	1



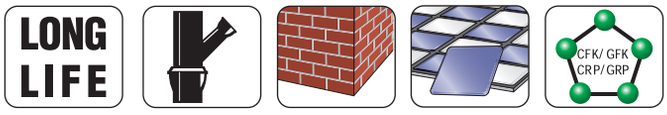
Per legno duro
For hard wood

Rivestimento in MD. Lama da alte prestazioni per fusioni di acciaio, ceramica e prodotti in fibra di vetro.

Tungsten carbide coated, coarse grained. Saw blade with high cutting performance for cast steel, ceramics and glass-fibre reinforced products.

1973-EL

ART.	CODE	Passo denti Tooth pitch	mm Lunghezza denti Toothed lenght	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1973 16 00002	1973 - EL	-	210	S1130RIFF	1



Per ceramica
For ceramic

LAME PER SEGHETTI
SAW BLADES

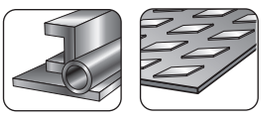
LAME PER SEGHETTI PNEUMATICI ED ELETTRICI
COMPRESSED-AIR SAW BLADES FOR PNEUMATIC AND ELECTRIC SAWS

Bimetallo. Adatte per: Pneumtec, Ober, Shinano.

Bi-metal. Suitable for: Pneutec, Ober, Shinano.

1975-0124 1975-0132

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	Tipo Blade version	Riferimento Bosch Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1975 07 00001	1975 - 0124	24	taglio ondulato / wavy set	-	10
1975 07 00002	1975 - 0132	32	taglio ondulato / wavy set	-	10

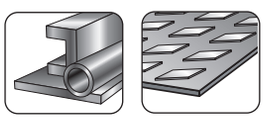


Bimetallo. Adatte per: SIG, Flex.

Bi-metal. Suitable for: SIG, Flex.

1975-0224 1975-0232

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	Tipo Blade version	Riferimento Bosch/ Ref. No. Bosch	Quantità Quantity
1975 07 00003	1975 - 0224	24	taglio ondulato / wavy set	-	10
1975 07 00004	1975 - 0232	32	taglio ondulato / wavy set	-	10



LAMA PER SEGHETTI A MANO
HACK SAW BLADE

Bimetallo.

Bi-metal.

1980-2430

ART.	CODE	Denti/inch Teeth/inch	Lunghezza Length	Tipo Blade version	Quantità Quantity
1980 03 00001	1980 - 3430	24	300	taglio ondulato / wavy set	100

MANICO UNIVERSALE
UNI-TOOL HANDLE

Manico universale per lame con attacco 1/2" e per punte per cacciavite con attacco E 6,3. Un unico manico universale per avviatare, tagliare e segare. (Utensili non inclusi, si prega di ordinare separatamente).

Universal-Handle for recipro saw blades with ½" shank and for screwdriver-bits with ¼" shank shape E 6,3. One universal handle for use of bits, cutting and sawing. (Tools not included, please order separately!)

1820-Uni

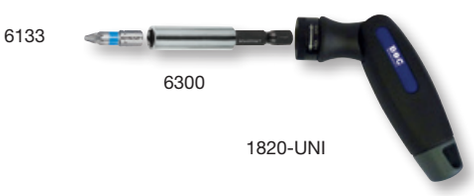
ART.	Descrizione Description	
1820 03 00002	1820-uni	Manico Uni Tool / Uni Tool Handle

1974-WM 1820-UNI

- In accoppiata con la nostra lama ondulata (codice articolo 1974- WM) particolarmente adatta per tagliare materiali isolanti.
- In combination with our recipro saw blade with wavy grinding (item-code 1974-WM) especially suitable for cutting insulation materials.

1974-WM 1820-UNI

- Maniglia pieghevole per applicare maggiore forza.
- Handle bendable for better power transmission.



6133 6300 1820-UNI

- Può essere usato come cacciavite in accoppiata con punte per cacciavite da 1/4" (codolo E 6,3) o con un portainserto.
- Can be used as a screwdriver in conbination with screwdriver-bits 1/4" (Shank Shape E 6,3) or with a bitholder.

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti standard / Standard bits:

- adatti per tutte le esigenze temprati
- disponibili in numerose versioni
- disponibili in diverse lunghezze

- optimal for most screwing demands
- special heat-treatment
- wide bit-range available
- different lengths available

Inserti ACR (Nervature Anti-Camout) / ACR (Anti Come out Ribs):

- migliore tenuta della vite grazie alle nervature
- ottima trasmissione della forza
- effetto “Camout” diminuito
- meno usura
- meno forza necessaria

- better grip in the screw-head due to special bit-tip with Ribs
- optimal torque transmission
- reduced "Come-out forces"
- less wear
- less pressing force necessary

Inserti TiN/ TiN Bits:

- maggiore durezza grazie al rivestimento al titanio
- adatti per lavori continuativi
- tenacità del nucleo
- lunga durata
- resistenza alla corrosione

- high surface hardness due to titanium-coating
- suitable for continuous heavy use in industry
- optimal tenacity of the core
- longer life
- good corrosion protection

Punte a colori / Colour Ring-Bits:

- Disponibile per PH / PZ / Tx

- Available in PH / PZ / Tx

Inserti per viti Phiillips.

Attacco/Drive 1/4"

6120

ART. 6120	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6120 15 00125	PH1	25	100
6120 15 00225	PH2	25	100
6120 15 00325	PH3	25	100
6120 15 00150	PH1	50	50
6120 15 00250	PH2	50	50
6120 15 00350	PH3	50	50
6120 15 00175	PH1	75	25
6120 15 00275	PH2	75	25
6120 15 00375	PH3	75	25

ART. 6120	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6120 15 00110	PH1	100	25
6120 15 00210	PH2	100	25
6120 15 00310	PH3	100	25
6120 15 00115	PH1	150	25
6120 15 00215	PH2	150	25
6120 15 00315	PH3	150	25

INSERTI ED ACCESSORI
SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti Phiillips.

Bits for Phillips screws.

Attacco/Drive 1/4"

6120 SB

ART. 6120 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6120 11 10125	PH1	25	10
6120 11 10225	PH2	25	10
6120 11 10325	PH3	25	10

Inserti ACR alta tenacità per viti Phillipis.

High flexibility ACR Bits for Phillips screws.

Attacco/Drive 1/4"

6122 ACR

ART. 6122 ACR	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6122 15 00125	PH1	25	100
6122 15 00225	PH2	25	100
6122 15 00325	PH3	25	100

Inserti per viti Phillipis con rivestimento al titanio.

TiN-Bits for Phillips screws, titanium coated.

Attacco/Drive 1/4"

6121-TiN

ART. 6121-TiN	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6121 15 00125	PH1	25	100
6121 15 00225	PH2	25	100
6121 15 00325	PH3	25	100
6121 15 00150	PH1	50	50
6121 15 00250	PH2	50	50
6121 15 00350	PH3	50	50

Inserti per viti Phillips con punta stretta per viti per cartongesso.

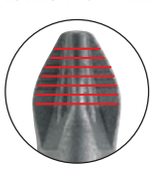
Bits for Phillips screws (Grabber), reduced for drywall.

Attacco/Drive 1/4"

6120 RED

ART. 6120 RED	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6120 15 02025	PH2	25	100

Nervature ACR: / ACR Ribs:



- Evita la fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite
- Ottima presa sulla vite
- Prevents that the bit slips out of the screw-head
- Best grip in the screw-head

Rivestimento al titanio: / TiN-coating:

- Maggiore durezza
- Dura fino a 5 volte di più
- High surface hardness
- Up to 5 x longer tool life

- Punta stretta
- Reduced nose

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti Phillips con punta stretta per viti per cartongesso.

Attacco/Drive 1/4"

6120-RED SB

ART. 6120-RED SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6120 11 12025	PH2	25	10

Inserti colorati per viti Philips. — Color Ring-Bits for Philips screws.

Attacco/Drive 1/4"

6123 SB

ART. 6123 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6123 11 10125	PH1	25	10
6123 11 10225	PH2	25	10
6123 11 10325	PH3	25	10

Inserti per viti Pozidriv. — Bits for Pozidriv screws.

Attacco/Drive 1/4"

6130

ART. 6130	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6130 15 00025	PZ0	25	100
6130 15 00125	PZ1	25	100
6130 15 00225	PZ2	25	100
6130 15 00325	PZ3	25	100
6130 15 00432	PZ4	32	100
6130 15 00150	PZ1	50	50
6130 15 00250	PZ2	50	50
6130 15 00350	PZ3	50	50

ART. 6130	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6130 15 00175	PZ1	75	25
6130 15 00275	PZ2	75	25
6130 15 00375	PZ3	75	25
6130 15 00110	PZ1	100	25
6130 15 00210	PZ2	100	25
6130 15 00310	PH3	100	25
6130 15 00115	PZ1	150	25
6130 15 00215	PZ2	150	25
6130 15 00315	PZ3	150	25

Inserti per viti Pozidriv. — Bits for Pozidriv screws.

Attacco/Drive 1/4"

6130 SB

ART. 6130 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6130 11 10125	PZ1	25	100
6130 11 10225	PZ2	25	100
6130 11 10325	PZ3	25	100

Inserti ACR alta tenacità per viti Pozidriv. — High flexibility ACR-Bits for Pozidriv screws.

Attacco/Drive 1/4"

6132 ACR

ART. 6132 ACR	Misura/ Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6132 15 00125	PZ1	25	100
6132 15 00225	PZ2	25	100
6132 15 00325	PZ3	25	100

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti Pozidriv con punta stretta per viti per cartongesso.

Bits for Pozidriv screws (Grabber), reduced for drywall.

6130-RED

ART. 6130 RED	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6130 15 02025	PZ2	25	100

Inserti per viti Pozidriv con rivestimento al titanio.

6131 TIN

ART. 6131 TiN	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6131 15 00125	PZ1	25	100
6131 15 00225	PZ2	25	100
6131 15 00325	PZ3	25	100
6131 15 00150	PZ1	50	50
6131 15 00250	PZ2	50	50
6131 15 00350	PZ3	50	50

Inserti colorati per viti Pozidriv.

Colour Ring-Bits for Pozidriv screws.

6133 SB

ART. 6133 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6133 11 10125	PZ1	25	10
6133 11 10225	PZ2	25	10
6133 11 10325	PZ3	25	10

Inserti per viti a taglio.

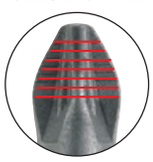
Bits for slotted-head screws.

6100

ART. 6100	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6100 15 03025	3,0 x 0,5	25	100
6100 15 03525	3,5 x 0,5	25	100
6100 15 04025	4,0 x 0,5	25	100
6100 15 04525	4,5 x 0,6	25	100

ART. 6100	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6100 15 05525	5,5 x 0,8	25	100
6100 15 06025	6,0 x 1,0	25	100
6100 15 06525	6,5 x 1,2	25	100
6100 15 08025	8,0 x 1,2	25	100

Nervature ACR: / ACR Ribs:



- Evita la fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite
- Ottima presa sulla vite
- Prevents that the bit slips out of the screw-head
- Best grip in the screw-head

Rivestimento al titanio:
TiN-coating:

- Maggiore durezza
- Dura fino a 5 volte di più
- High surface hardness
- Up to 5 x longer tool life

- Punta stretta
- Reduced nose

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti Torx.

Bits for Torx screws.

Attacco/Drive 1/4"

6140

ART. 6140	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6140 15 00625	T 6	25	100
6140 15 00725	T 7	25	100
6140 15 00825	T 8	25	100
6140 15 00925	T 9	25	100
6140 15 01025	T 10	25	100
6140 15 01525	T 15	25	100
6140 15 02025	T 20	25	100
6140 15 02525	T 25	25	100
6140 15 02725	T 27	25	100
6140 15 03025	T 30	25	100
6140 15 04025	T 40	25	100
6140 15 04525	T 45	25	100
6140 15 05025	T 50	25	100
6140 15 05525	T 55	25	100
6140 15 00650	T 6	50	50
6140 15 00750	T 7	50	50
6140 15 00850	T 8	50	50
6140 15 00950	T 9	50	50
6140 15 01050	T 10	50	50
6140 15 01550	T 15	50	50

ART. 6140	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6140 15 02050	T 20	50	50
6140 15 02550	T 25	50	50
6140 15 02750	T 27	50	50
6140 15 03050	T 30	50	50
6140 15 04050	T 40	50	50
6140 15 04550	T 45	50	50
6140 15 05050	T 50	50	50
6140 15 05550	T 55	50	50
6140 15 00675	T 6	75	25
6140 15 00775	T 7	75	25
6140 15 00875	T 8	75	25
6140 15 00975	T 9	75	25
6140 15 01075	T 10	75	25
6140 15 01575	T 15	75	25
6140 15 02075	T 20	75	25
6140 15 02575	T 25	75	25
6140 15 02775	T 27	75	25
6140 15 03075	T 30	75	25
6140 15 04075	T 40	75	25

Inserti per viti Torx.

Bits for Torx screws.

Attacco/Drive 1/4"

6140 SB

ART. 6140 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6140 11 11025	T 10	25	10
6140 11 11525	T 15	25	10
6140 11 12025	T 20	25	10
6140 11 12525	T 25	25	10
6140 11 13025	T 30	25	10
6140 11 14025	T 40	25	10

Inserti per viti Torx con rivestimento al titanio.

TiN-Bits for Torx screws, titanium coated.

Attacco/Drive 1/4"

6141 TiN

ART. 6141 TiN	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6141 15 01025	T 10	25	100
6141 15 01525	T 15	25	100
6141 15 02025	T 20	25	100
6141 15 02525	T 25	25	100
6141 15 03025	T 30	25	100
6141 15 04025	T 40	25	100

INSERTI ED ACCESSORI
SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti colorati per viti Tx.

Colour Ring-Bits for Tx screws.

6143 SB

ART. 6143 SB	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6143 11 11025	Tx 10	25	10
6143 11 11525	Tx 15	25	10
6143 11 12025	Tx 20	25	10
6143 11 12525	Tx 25	25	10
6143 11 12725	Tx 27	25	10
6143 11 13025	Tx 30	25	10
6143 11 14025	Tx 40	25	10
6143 11 15025	Tx 50	25	10

Inserti per viti Torx Tamper Resistant.

Bits with hole for Torx screws with safety-pin.

6150

ART. 6150	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6150 15 00625	T 6	25	100
6150 15 00725	T 7	25	100
6150 15 00825	T 8	25	100
6150 15 00925	T 9	25	100
6150 15 01025	T 10	25	100
6150 15 01525	T 15	25	100
6150 15 02025	T 20	25	100
6150 15 02525	T 25	25	100
6150 15 02725	T 27	25	100
6150 15 03025	T 30	25	100
6150 15 04025	T 40	25	100
6150 15 04525	T 45	25	100
6150 15 05025	T 50	25	100
6150 15 05525	T 55	25	100
6150 15 00650	T 6	50	50
6150 15 00750	T 7	50	50
6150 15 00850	T 8	50	50
6150 15 00950	T 9	50	50
6150 15 01050	T 10	50	50
6150 15 01550	T 15	50	50
6150 15 02050	T 20	50	50
6150 15 02550	T 25	50	50
6150 15 02750	T 27	50	50
6150 15 03050	T 30	50	50
6150 15 04050	T 40	50	50

ART. 6150	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6150 15 00675	T 6	75	25
6150 15 00775	T 7	75	25
6150 15 00875	T 8	75	25
6150 15 00975	T 9	75	25
6150 15 01075	T 10	75	25
6150 15 01575	T 15	75	25
6150 15 02075	T 20	75	25
6150 15 02575	T 25	75	25
6150 15 02775	T 27	75	25
6150 15 03075	T 30	75	25
6150 15 04075	T 40	75	25

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti esagonali. Bits for inside hexagon screws.

Attacco/Drive 1/4"

6160

ART. 6160	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6160 15 01525	1,5	25	100
6160 15 00225	2,0	25	100
6160 15 02525	2,5	25	100
6160 15 00325	3,0	25	100
6160 15 00425	4,0	25	100
6160 15 00525	5,0	25	100
6160 15 00625	6,0	25	100
6160 15 00725	7,0	25	100
6160 15 00825	8,0	25	100
6160 15 01025	10,0	25	100
6160 15 01825	1/8"	25	100
6160 15 05325	5/32"	25	100
6160 15 03125	3/16"	25	100
6160 15 01550	1,5	50	50
6160 15 00250	2,0	50	50
6160 15 02550	2,5	50	50

ART. 6160	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6160 15 00350	3,0	50	50
6160 15 00450	4,0	50	50
6160 15 00550	5,5	50	50
6160 15 00650	6,0	50	50
6160 15 00850	8,0	50	50
6160 15 01050	10,0	50	50
6160 15 01575	1,5	75	25
6160 15 00275	2,0	75	25
6160 15 02575	2,5	75	25
6160 15 00375	3,0	75	25
6160 15 00475	4,0	75	25
6160 15 00575	5,0	75	25
6160 15 00675	6,0	75	25
6160 15 00775	7,0	75	25
6160 15 00875	8,0	75	25
6160 15 01075	10,0	75	25

Inserti per viti esagonali Tamper Resistant. Bits with hole for inside hexagon screws with safety-pin.

Attacco/Drive 1/4"

6170

ART. 6170	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6170 15 00225	2,0	25	100
6170 15 02525	2,5	25	100
6170 15 00325	3,0	25	100
6170 15 00425	4,0	25	100

ART. 6170	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6170 15 00525	5,0	25	100
6170 15 00625	6,0	25	100
6170 15 00825	8,0	25	100
6170 15 01025	10,0	25	100

Inserti con testa sferica per viti esagonali. Ballpoint-Bits for inside hexagon screws.

Attacco/Drive 1/4"

6180

ART. 6180	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6180 15 02525	2,5	25	100
6180 15 00325	3,0	25	100
6180 15 00425	4,0	25	100

ART. 6180	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6180 15 00525	5,0	25	100
6180 15 00625	6,0	25	100

INSERTI ED ACCESSORI
SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORI

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti colorati per viti Robertson.

Bits for Robertson square screws.

Attacco/Drive 1/4"

6190

ART. 6190	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6190 15 00025	# 0	25	100
6190 15 00125	# 1	25	100
6190 15 00225	# 2	25	100
6190 15 00325	# 3	25	100

ART. 6190	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6190 15 00050	# 0	50	50
6190 15 00150	# 1	50	50
6190 15 00250	# 2	50	50
6190 15 00350	# 3	50	50

Inserti per viti XZN zigrinate.

Bits for XZN multi-spline screws.

Attacco/Drive 1/4"

6200

ART. 6200	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6200 15 00425	M 4	25	100
6200 15 00525	M 5	25	100

ART. 6200	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6200 15 00625	M 6	25	100
6200 15 00825	M 8	25	100

Inserti per vite Tri-wing.

Bits for Tri-wring screws.

Attacco/Drive 1/4"

6210

ART. 6210	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6210 15 00025	# 0	25	100
6210 15 00125	# 1	25	100
6210 15 00225	# 2	25	100

ART. 6210	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6210 15 00325	# 3	25	100
6210 15 00425	# 4	25	100
6210 15 00525	# 5	25	100

Inserti per viti Torq set.

Bits for Torq-set screws.

Attacco/Drive 1/4"

6220

ART. 6220	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6220 15 00425	# 4	25	100
6220 15 00525	# 5	25	100
6220 15 00625	# 6	25	100

ART. 6220	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6220 15 00825	# 8	25	100
6220 15 01025	# 10	25	100

INSERTI 1/4"
SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Inserti per viti Spanner.

Bits for Spanner screws.

Attacco/Drive 1/4"

6230

ART. 6230	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6230 15 00425	# 4	25	100
6230 15 00625	# 6	25	100

ART. 6230	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6230 15 00825	# 8	25	100
6230 15 01025	# 10	25	100

Mini cassette / Mini Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6900 14 30072	PB 7-HEX	7 pz / pcs	Esagonale / Hexagon SW 2 / SW 2,5 / SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 + Portainserti / Holder
6900 14 30105	PB 10-PZ	10 pz / pcs	3 x Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3 + Portainserti / Holder
6900 14 30104	PB 10-TX	10 pz / pcs	T x T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / 2 x T25 / T30 / T40 + Portainserti / Holder

Cassette in plastica / Plastics Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6900 14 30031	PB 32	32 pz / pcs	Phillips PH1 / 2 x PH2 / PH3 Pozidriv 2 x PZ1 / 5 x PZ2 / 3 x PZ3 Tx con foro / with hole 2 x TR10 / TR20 / TR30 / TR40 4 x TR15 / TR25 Adattatore / Adaptor Portainserti / Holder
6900 14 30032	PB 32-3	32 pz / pcs	Phillips PH1 / 2 x PH2 / PH3 Pozidriv PZ1 / 2 x PZ2 / PZ3 Taglio / Slotted 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 Esagonale / Hexagon SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 Tx T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 Tx mit con foro / with hole TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR27 / TR30 / TR40 Adattatore / Adaptor Portainserti / Holder

BC - DISPLAY

Cassette in plastica / Plastics Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6900 14 30023	PB 24	24 pz / pcs	Mini cricchetto / Ratchet "Mini" Phillips PH1 / PH2 Pozidriv PZ1 / PZ2 Tx con foro / with hole TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30 / TR40 Esagonale / Hexagon SW4 / SW5 / SW6 Taglio / Slotted 4,5 / 6,5 Bussole / Sockets SW 6 / SW7 / SW8 / SW 10 / SW11 / SW13 Adattatore / Adaptor Portainserti / Holder

BC - DISPLAY

PORTAINSERTI 1/4"
BITHOLDERS FOR SCREWDRIVER-BITS 1/4"

Portainserti magnetici, bussola in ottone cromato.

Magnetic bitholders, chromated brass barrel.

6300

Attacco/Drive 1/4"

ART. 6300	Attacco Drive	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6300 15 01060	1/4" E 6,3	60	25
6300 15 01075	1/4" E 6,3	75	25

Portainserti magnetici con anello di tenuta.

Magnetic bitholders, with spring clip.

6310

Attacco/Drive 1/4"

ART. 6310	Attacco Drive	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6310 15 01160	1/4" E 6,3	60	25
6310 15 01175	1/4" E 6,3	75	25
6310 15 01115	1/4" E 6,3	150	5
6310 15 01120	1/4" E 6,3	200	5
6310 15 01125	1/4" E 6,3	250	5

Portainserti magnetici "Quick Lock".

Magnetic bitholders "Quick-Lock".

Attacco/Drive 1/4"

6330

Attacco/Drive SDS Plus

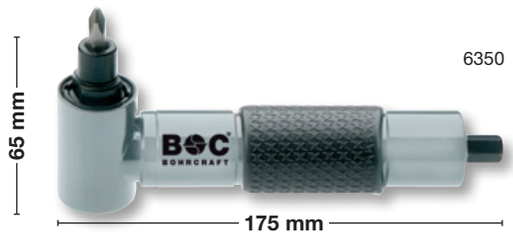
6330 -SDS-PLUS

ART. 6330	Attacco Drive	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
	Magnetico/Magnetic		
6330 15 01160	1/4" E 6,3	60	25
6330 15 01175	1/4" E 6,3	75	25
6330 15 01115	1/4" E 6,3	150	5
6330 15 01120	1/4" E 6,3	200	5
6330 15 01110	SDS Plus	100	5
	Non magnetico/Not magnetic		
6330 15 00060	1/4" E 6,3	60	25

PORTAINSERTI A L
L-SHAPED DRIVERS

Portainserti a L PRO 90 per inserti 1/4".

L-shaped driver Heavy Duty PRO 90, for all 1/4" Bits.

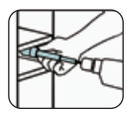


6350

ART. 6350	Attacco Drive
6350 16 00001	1/4" C 6,3

- Ideale per lavori in spazi ristretti
- Particolarmente adatto per cacciaviti professionali a batteria
- Adatto per lavori gravosi

- Easier access to narrow spaces
- Especially suitable for professional impact drivers
- Heavy Duty version



Portapunte a L PRO 100 per punte con codolo max 10,0 mm.

L-shaped driver Heavy Duty PRO 100, for drills with shank up to 10,0 mm.

6351

ART. 6351	Attacco Drive
6351 16 00001	1/4" C 6,3

- Ideale per lavori in spazi ristretti
- Adatto per lavori gravosi

- Easier access to narrow spaces
- Heavy Duty version

BUSSOLE ATTACCO 1/4"
SOCKETS, 1/4" DRIVE

Bussole magnetiche attacco 1/4". Per viti esagonali.

Magnetic sockets 1/4" drive. For outside hexagon screws.

6500

Attacco/Drive 1/4"

ART. 6500	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6500 15 00445	4,0	45	25
6500 15 00545	5,0	45	25
6500 15 05545	5,5	45	25
6500 15 00645	6,0	45	25
6500 15 00745	7,0	45	25
6500 15 00845	8,0	45	25
6500 15 00945	9,0	45	25
6500 15 01045	10,0	45	25

ART. 6500	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6500 15 01145	11,0	45	25
6500 15 01245	12,0	45	25
6500 15 01345	13,0	45	25
6500 15 01445	14,0	45	25
6500 15 14045	1/4"	45	25
6500 15 05145	5/16"	45	25
6500 15 03845	3/8"	45	25

Bussolotto / Round Box

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6500 14 30007	RST 7	7pz / pcs	7 / 8 / 10 / 12 / 13 / 3/8" / 1/4"

BUSSOLE ATTACCO 1/4"
SOCKETS, 1/4" DRIVE

Bussole magnetiche attacco 1/4". Per viti esagonali.

Magnetic sockets 1/4" drive. For outside hexagon screws.

6500-65

ART. 6500-65	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6500 15 05565	SW 5,5	65	25
6500 15 00665	SW 6,0	65	25
6500 15 00765	SW 7,0	65	25
6500 15 00865	SW 8,0	65	25
6500 15 01065	SW 10,0	65	25
6500 15 01265	SW 12,0	65	25

ART. 6500-65	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6500 15 01365	SW 13,0	65	25
6500 15 01765	SW 17,0	65	25
6500 15 14065	SW 1/4"	65	25
6500 15 05165	SW 5/16"	65	25
6500 15 03865	SW 3/8"	65	25

Confezione per espositore / Display-Quadro Pack

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6500 03 30003	RST 3-65	3pz / pcs	SW 1/4" / SW 5/16" / SW 3/8"
6500 03 30004	RST 4-65	4pz / pcs	SW 7 / SW 8 / SW 10 / SW 13
6500 03 30008	RST 8-65	8pz / pcs	SW 5,5 / SW 6 / SW 7 / SW 8 / SW 10 / SW 12 / SW 13 / SW 17

Bussole (non magnetiche) con attacco 1/4". Per viti esagonali.

Sockets (non magnetic) 1/4" drive. For outside hexagon screws.

6501

ART. 6501	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6501 15 00665	6,0	65	25
6501 15 00765	7,0	65	25
6501 15 00865	8,0	65	25
6501 15 01065	10,0	65	25
6501 15 01365	13,0	65	25
6501 15 14065	1/4"	65	25
6501 15 03865	3/8"	65	25

Bussole con anello di tenuta attacco 1/4". Per viti in acciaio inox.

Sockets with spring 1/4" drive. For stainless screws.

6502

ART. 6502	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6502 15 00765	7,0	65	25
6502 15 00865	8,0	65	25
6502 15 01065	10,0	65	25
6502 15 03865	3/8"	65	25

ACCESSORIO PER VITI A DOPPIA FILETTATURA
FIXING-TOOL FOR SETTING HANGER BOLTS

Accessorio per viti a doppia filettatura.
Per viti con filettatura metrica.

Fixing-Tool for setting hanger bolts.
For screws with metric thread end.

Attacco/Drive 1/4"

6505

ART. 6505	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6505 15 00650	M 6	50	5
6505 15 00850	M 8	50	5
6505 15 01050	M 10	50	5

Per viti con filettatura / For screws with thread

ADATTATORI PER BUSSOLE
ADAPTORS FOR SOCKETS

Attacco/Drive 1/4"

6400

ART. 6400	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6400 15 01450	1/4"	50	5
6400 15 03850	3/8"	50	5
6400 15 01250	1/2"	50	5

Confezione da espositore / Display pack

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
6400 11 00003	A 3	3pz / pcs	1/4" / 3/8" / 1/2" x 50 mm

ADATTATORI PER INSERTI 1/4"
ADAPTOR FOR 1/4" BITS

Adattatore 1/2" per inserti 1/4".

1/2"Adaptor for 1/4" Bits.

Per / For 1/4" Attacco/Drive 1/2"

6645-1/4"

ART. 6645-1/4"	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6645 15 01214	1/2"	1/4"	5

INSERTI ATTACCO 5/16"
SCREWDRIVER BITS 5/16"

Inserti per viti a taglio. Bits for slotted-head screws.

Attacco/Drive 5/16"

6710

ART. 6710	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6710 15 05541	5,5 x 0,8	41	5
6710 15 06541	6,5 x 1,2	41	5
6710 15 08041	8,0 x 1,2	41	5

ART. 6710	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6710 15 01041	10,0 x 1,6	41	5
6710 15 01241	12,0 x 2,0	41	5

Inserti per viti Phillips. Bits for Phillips screws.

Attacco/Drive 5/16"

6712

ART. 6712	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6712 15 00132	PH 1	32	5
6712 15 00232	PH 2	32	5
6712 15 00332	PH 3	32	5
6712 15 00438	PH 4	38	5

ART. 6712	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6712 15 00170	PH 1	70	5
6712 15 00270	PH 2	70	5
6712 15 00370	PH 3	70	5

Inserti per viti Pozidriv. Bits for Pozidriv screws.

Attacco/Drive 5/16"

6713

ART. 6713	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6713 15 00132	PH 1	32	5
6713 15 00232	PH 2	32	5
6713 15 00332	PH 3	32	5
6713 15 00438	PH 4	38	5

ART. 6713	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6713 15 00170	PH 1	70	5
6713 15 00270	PH 2	70	5
6713 15 00370	PH 3	70	5

Inserti per viti Torx. Bits for Torx screws.

Attacco/Drive 5/16"

6714

ART. 6714	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6714 15 02035	T 20	35	5
6714 15 02535	T 25	35	5
6714 15 02735	T 27	35	5
6714 15 03035	T 30	35	5
6714 15 04035	T 40	35	5
6714 15 04535	T 45	35	5
6714 15 05035	T 50	35	5
6714 15 05535	T 55	35	5

ART. 6714	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6714 15 02070	T 20	70	5
6714 15 02570	T 25	70	5
6714 15 02770	T 27	70	5
6714 15 03070	T 30	70	5
6714 15 04070	T 40	70	5
6714 15 04570	T 45	70	5
6714 15 05070	T 50	70	5
6714 15 05570	T 55	70	5

INSERTI ATTACCO 5/16"
SCREWDRIVER BITS 5/16"

Inserti per viti Torx Tamper Resistant.

Bits with hole for Torx screws with safety pin.

Attacco/Drive 5/16"

6715

ART. 6715	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6715 15 02035	T 20	35	5
6715 15 02535	T 25	35	5
6715 15 02735	T 27	35	5
6715 15 03035	T 30	35	5
6715 15 04035	T 40	35	5
6715 15 04535	T 45	35	5
6715 15 05035	T 50	35	5
6715 15 05535	T 55	35	5

ART. 6715	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6715 15 02070	T 20	70	5
6715 15 02570	T 25	70	5
6715 15 02770	T 27	70	5
6715 15 03070	T 30	70	5
6715 15 04070	T 40	70	5
6715 15 04570	T 45	70	5
6715 15 05070	T 50	70	5
6715 15 05570	T 55	70	5

Inserti per viti esagonali.

Bits for inside hexagon screws.

Attacco/Drive 5/16"

6716

ART. 6716	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6716 15 00430	4,0	30	5
6716 15 00530	5,0	30	5
6716 15 00630	6,0	30	5
6716 15 00830	8,0	30	5
6716 15 01030	10,0	30	5
6716 15 00470	4,0	70	5
6716 15 00570	5,0	70	5
6716 15 00670	6,0	70	5
6716 15 00870	8,0	70	5

Inserti per viti XZN zigrinate.

Bits for XZN multi spline screws.

Attacco/Drive 5/16"

6720

ART. 6720	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6720 15 00630	M 6	30	5
6720 15 00830	M 8	30	5
6720 15 01030	M 10	30	5
6720 15 01230	M 12	30	5

INSERTI 10 mm ATTACCO ESAGONALE
SCREWDRIVER BITS 10 mm HEXAGON

Inserti per Torx. Bits for Torx screws.

Attacco/Drive 10 mm

6614

ART. 6614	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6614 15 01030	T 10	30	5
6614 15 01530	T 15	30	5
6614 15 02030	T 20	30	5
6614 15 02530	T 25	30	5
6614 15 02730	T 27	30	5
6614 15 03030	T 30	30	5
6614 15 04030	T 40	30	5
6614 15 04530	T 45	30	5
6614 15 05030	T 50	30	5
6614 15 05530	T 55	30	5

ART. 6614	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6614 15 01075	T 10	75	5
6614 15 01575	T 15	75	5
6614 15 02075	T 20	75	5
6614 15 02575	T 25	75	5
6614 15 02775	T 27	75	5
6614 15 03075	T 30	75	5
6614 15 04075	T 40	75	5
6614 15 04575	T 45	75	5
6614 15 05075	T 50	75	5
6614 15 05575	T 55	75	5

Inserti per viti Torx Tamper Resistant. Bits with hole for Torx screws with safety-pin.

Attacco/Drive 10 mm

6615

ART. 6615	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6615 15 01030	T 10	30	5
6615 15 01530	T 15	30	5
6615 15 02030	T 20	30	5
6615 15 02530	T 25	30	5
6615 15 02730	T 27	30	5
6615 15 03030	T 30	30	5
6615 15 04030	T 40	30	5
6615 15 04530	T 45	30	5
6615 15 05030	T 50	30	5
6615 15 05530	T 55	30	5

ART. 6614	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6615 15 01075	T 10	75	5
6615 15 01575	T 15	75	5
6615 15 02075	T 20	75	5
6615 15 02575	T 25	75	5
6615 15 02775	T 27	75	5
6615 15 03075	T 30	75	5
6615 15 04075	T 40	75	5
6615 15 04575	T 45	75	5
6615 15 05075	T 50	75	5
6615 15 05575	T 55	75	5

Inserti per viti esagonali. Bits for inside hexagon screws.

Attacco/Drive 10 mm

6616

ART. 6615	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6616 15 00430	4,0	30	5
6616 15 00530	5,0	30	5
6616 15 00630	6,0	30	5
6616 15 00730	7,0	30	5
6616 15 00830	8,0	30	5
6616 15 01030	10,0	30	5
6616 15 01230	12,0	30	5
6616 15 01430	14,0	30	5

ART. 6614	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6616 15 00475	4,0	75	5
6616 15 00575	5,0	75	5
6616 15 00675	6,0	75	5
6616 15 00775	7,0	75	5
6616 15 00875	8,0	75	5
6616 15 01075	10,0	75	5
6616 15 01275	12,0	75	5
6616 15 01475	14,0	75	5

INSERTI 10 mm ATTACCO ESAGONALE
SCREWDRIVER BITS 10 mm HEXAGON

Inserti per viti esagonali Tamper Resistant.

Bits with hole for inside hexagon screws with safety-pin.

6617

Attacco/Drive 10 mm

ART. 6617	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6617 15 00430	4,0	30	5
6617 15 00530	5,0	30	5
6617 15 00630	6,0	30	5
6617 15 00730	7,0	30	5
6617 15 00830	8,0	30	5
6617 15 01030	10,0	30	5
6617 15 01230	12,0	30	5

ART. 6617	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6617 15 00475	4,0	75	5
6617 15 00575	5,0	75	5
6617 15 00675	6,0	75	5
6617 15 00775	7,0	75	5
6617 15 00875	8,0	75	5
6617 15 01075	10,0	75	5
6617 15 01275	12,0	75	5

Inserti per viti XZN zigrinate.

Bits for XZN multi spline screws.

6620

Attacco/Drive 10 mm

ART. 6620	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6620 15 00530	M 5	30	5
6620 15 00630	M 6	30	5
6620 15 00830	M 8	30	5
6620 15 01030	M 10	30	5
6620 15 01230	M 12	30	5
6620 15 01430	M 14	30	5

ART. 6620	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6620 15 00575	M 5	75	5
6620 15 00675	M 6	75	5
6620 15 00875	M 8	75	5
6620 15 01075	M 10	75	5
6620 15 01275	M 12	75	5
6620 15 01475	M 14	75	5

Inserti per viti Ribe.

Bits for Ribe screws.

6624

Attacco/Drive 10 mm

ART. 6624	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6624 15 00430	4	30	5
6624 15 00530	5	30	5
6624 15 00630	6	30	5
6624 15 00730	7	30	5
6624 15 00830	8	30	5
6624 15 00930	9	30	5
6624 15 01030	10	30	5
6624 15 01230	12	30	5
6624 15 01330	13	30	5
6624 15 01430	14	30	5
6624 15 01630	16	30	5

ART. 6624	Misura Size	L mm Totale Overall	Quantità Quantity
6624 15 00475	4	75	5
6624 15 00575	5	75	5
6624 15 00675	6	75	5
6624 15 00775	7	75	5
6624 15 00875	8	75	5
6624 15 00975	9	75	5
6624 15 01075	10	75	5
6624 15 01275	12	75	5
6624 15 01375	13	75	5
6624 15 01475	14	75	5
6624 15 01675	16	75	5

Adattatore con sfera per attacco esagonale 10 mm.

Adaptor with ball for 10 mm hexagon.

6645

Per / For 10 mm

Attacco/Drive Quadro Square

ART. 6645	Quadro Square	mm Codolo Shank	Quantità Quantity
6645 15 03810	3/8"	10	5

ART. 6645	Quadro Square	mm Codolo Shank	Quantità Quantity
6645 15 01210	1/2"	10	5

ESTRATTORI CV
SCREW EXTRACTORS CV

In acciaio al cromo vanadio di alta qualità
Per rimuovere viti rotte.

Made of high-quality chrome-vanadium steel. For removing broken screws in threads.

9700

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	Grandezza Size	M - MF Per viti For screws	inch Per viti For Screws	Ø mm Foro Drill
9700 07 00001	1	M 3 -6	1/8" - 1/4"	2,5
9700 07 00002	2	M 6 -8	1/4" - 5/16"	3,0
9700 07 00003	3	M 8 -11	5/16" - 7/16"	4,5
9700 07 00004	4	M 11 -14	7/16" - 9/16"	6,0
9700 07 00005	5	M 14 -18	9/16" - 3/4"	8,0
9700 07 00006	6	M 18 -24	3/4" - 1"	11,0
9700 07 00007	7	M 24 -33	1" - 1.3/8"	14,0
9700 07 00008	8	M 33 -50	1.3/8" - 2"	21,0

Cassette di plastica / Plastic Boxes

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
9700 14 30005	SE 5	5 pz / pcs	Grandezza / Size 1 - 5
9700 14 30006	SE 6	6 pz / pcs	Grandezza / Size 1 - 6
9700 14 30008	SE 8	8 pz / pcs	Grandezza / Size 1 - 8

PUNTA PER TRACCIARE IN MD
STEEL SCRIBER WITH CARBIDE CUTTING POINT

- Con clip e punta in MD.
- Per tracciare su acciaio etc.

- With carbide cutting point and clip.
- For marking steel etc.

HM
TCT

9600

Confezione: imballo singolo
Individual packaging

ART.	L mm Totale Overall
9600 07 00140	140

Confezione: 10 pezzi
10 piece pack

ART.	L mm Totale Overall
9600 15 00140	140

CASSETTE ED ESPOSITORI DA BANCO VUOTI
EMPTY BOXES, DRILL CABINETS

CASSETTE IN ABS VUOTE
ABS BOXES, EMPTY

KR 13 LEER

KS 6-K LEER

Per punte elicoidali DIN 338 / For twist drills DIN 338

ART.	Tipo Type		Proposta di contenuto Proposal of content
0081 15 20019	KR 10 LEER	19 pz /pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
0081 15 20025	KR 13 LEER	25 pz /pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
0081 15 20024	KR 24 LEER	24 pz /pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
0081 15 20050	KR 591 LEER	51 pz /pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm
0081 15 20041	KR 601 LEER	41 pz /pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm

Per utensili filettati / For thread cutting tools

ART.	Tipo Type		Proposta di contenuto Proposal of content
0081 15 20007	MGB 7-K LEER	7 pz /pcs	Maschi a macchina / Machine Taps DIN 371/376 - M 3 - M 12
0081 15 20014	MGB 14-K LEER	14 pz /pcs	Maschi a macchina / Machine Taps DIN 371/376 - M 3 - M 12 + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338
0081 15 20015	MGB 15-K LEER	15 pz /pcs	Maschi a macchina corti / Short Machine Taps DIN 352 - M 3 - M 12 + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 + Giramaschi / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5
0081 15 20021	G 12-K LEER	21 pz /pcs	Set maschi a mano 3 pz / Hand Tap Sets 3 pcs DIN 352 - M 3 - M 12
0081 15 20028	GK 12-K LEER	28 pz /pcs	Set maschi a mano 3 pz / Hand Tap Sets 3 pcs DIN 352 - M 3 - M 12 + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338

Per svasatori, svasatori per lamiera e punte a gradino
For Countersinks, Sheet Metal Drills & Step Drills

ART.	Tipo Type		Proposta di contenuto Proposal of content
0081 15 20005	KS 5-K LEER	5 pz /pcs	Svasatori / Countersinks DIN 335 6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0 mm
0081 15 20006	KS 6-K LEER	6 pz /pcs	Svasatori / Countersinks DIN 335 6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm
0081 15 20004	FS 6-K LEER	6 pz /pcs	Frese per sedi viti a testa cilindrica Flat Countersinks DIN 373 M 3 - M 10
0081 15 20003	B 3-K LEER	3 pz /pcs	Svasatori per lamiera / Sheet Metal Drills Grandezza / Size: 1 / 2 / 3
0081 15 20013	STB 3-K LEER	3 pz /pcs	Punte a gradino / Step Drills Grandezza / Size: 1 / 2A / 3A

CASSETTE ED ESPOSITORI DA BANCO VUOTI
EMPTY BOXES, DRILL CABINETS

CASSETTE IN METALLO VUOTE PER PUNTE ELICOIDALI DIN 338
EMPTY METAL-BOXES FOR TWIST DRILLS DIN 338

M 10 LEER

M 13 LEER

M 170 LEER

Per punte elicoidali DIN 338 / For Twist Drills DIN 338

ART.	Tipo Type		Proposta di contenuto Proposal of content
0080 15 20019	M10 LEER	19 pz /pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm
0080 15 20025	M13 LEER	25 pz /pcs	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm
0080 15 20024	M 24 LEER	24 pz /pcs	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm
0080 15 20051	M 591 LEER	50 pz /pcs	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm
0080 15 20041	M 601 LEER	41 pz /pcs	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm
0080 15 21170	M 170 LEER	170 pz /pcs	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø = 10 pz / pcs 8,5 - 10,0 mm Ø = 5 pz / pcs

ESPOSITORI DA BANCO VUOTI PER PUNTE ELICOIDALI DIN 338
DRILL CABINETS FOR TWIST DRILLS DIN 338

BD 435 leer

BD 980 leer

Proposta di contenuto / Proposal of content

mm Misura Size	Quantità Quantity
1,0	20 pz / pcs
1,5	20 pz / pcs
2,0	20 pz / pcs
2,5	20 pz / pcs
3,0	40 pz / pcs
3,5	20 pz / pcs
4,0	20 pz / pcs
4,5	20 pz / pcs

mm Misura Size	Quantità Quantity
5,0	40 pz / pcs
5,5	20 pz / pcs
6,0	40 pz / pcs
6,5	20 pz / pcs
7,0	20 pz / pcs
7,5	20 pz / pcs
8,0	20 pz / pcs
8,5	10 pz / pcs

mm Misura Size	Quantità Quantity
9,0	10 pz / pcs
9,5	10 pz / pcs
10,0	10 pz / pcs
10,5	10 pz / pcs
11,0	5 pz / pcs
11,5	5 pz / pcs
12,0	5 pz / pcs
12,5	5 pz / pcs
13,0	5 pz / pcs

mm Misura Size	Quantità Quantity
1,0 - 2,9 x 0,1	10 pz / pcs
3,1 - 3,9 x 0,1	10 pz / pcs
4,1 - 5,9 x 0,1	10 pz / pcs
6,1 - 10,0 x 0,1	10 pz / pcs
10,5 - 11,0 x 0,5	10 pz / pcs
3,0	20 pz / pcs
4,0	20 pz / pcs
6,0	20 pz / pcs
11,5 - 13,0 x 0,5	5 pz / pcs

Senza punte / Without drills

ART.	Tipo Type		Contenuto Content
0130 15 00003	BD 435 LEER	435 pz /pcs	Dimensioni / Dimension: 375 x 235 x 205 mm
0130 15 00004	BD 980 LEER	980 pz /pcs	Dimensioni / Dimension: 380 x 460 x 220 mm

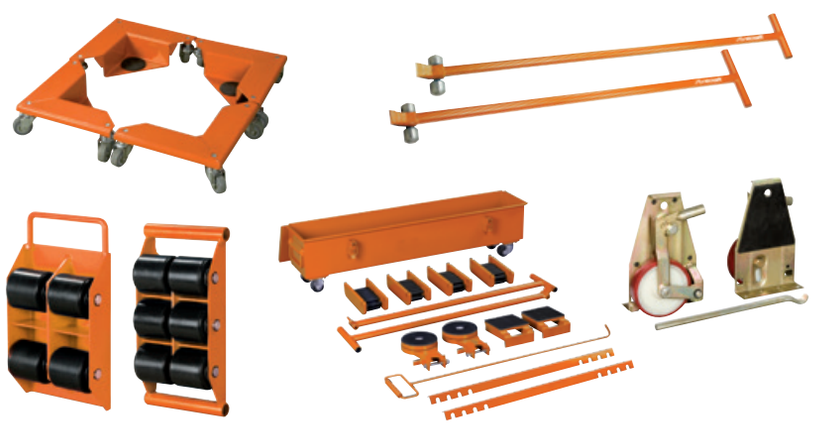
SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

Unicraft® Werkstatttechnik

07

07

INDICE

	pagina	
Piattaforme di alzata Transpallet Carrelli elevatori	04 ÷ 10	
Dispositivi di movimentazione	11 ÷ 13	
Cric	14 ÷ 22	
Attrezzature per autofficine	23 ÷ 31	

INDICE

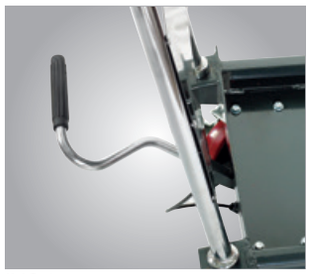
	pagina	
Paranchi Carrelli Pinze Verricelli Argani Morse Bilance	32 ÷ 39	
Martinetti Binde	39-40	
Lampade ad infrarossi Ventilatori Deumidificatori	41 ÷ 46	
Cabina lavapezzi Sabbiatrici Presse idrauliche	47 ÷ 53	

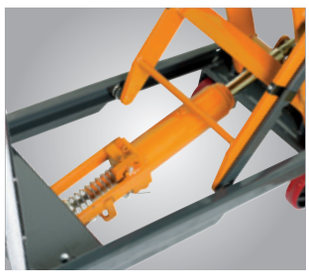
PIATTAFORME DI ALZATA

PIATTAFORMA DI ALZATA CARRELLATA CON DISPOSITIVO IDRAULICO

FHT 500

- Robusta costruzione in acciaio
- Facilità di sollevamento della piattaforma grazie al pedale idraulico **(IMG 1)**
- Dispositivo idraulico di sollevamento e discesa **(IMG 2)**
- Discesa manuale della tavola **(IMG 4)**
- Carrello robusto con protezione della ruota e freni per maggiore sicurezza durante le operazioni di carico e scarico **(IMG 3)**
- Dotata di valvola di sovraccarico

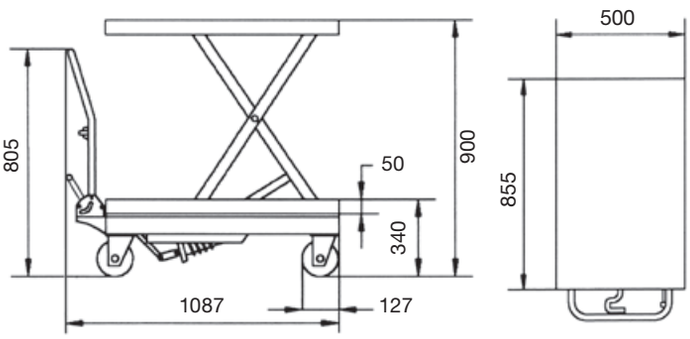

IMG 1


IMG 2

IMG 3

IMG 4

Modello		FHT 500
ART.		**615 0500**
DATI TECNICI		
Portata	t	0,5
Dimensioni tavola	mm	855x500x50
Lunghezza totale	mm	1087
Altezza max di sollevamento	mm	900
Altezza min tavola	mm	340
Altezza impugnatura	mm	805
Corsa per ogni pompaggio	mm	13
Ø ruote	mm	127
Peso	kg	87



PIATTAFORME DI ALZATA

PIATTAFORME ELETTRICHE AD ALZATA IDRAULICA

SHT

- L'altezza ottimale permette di lavorare in maniera ergonomica
- Piattaforma richiudibile per un facile rimessaggio
- Unità di controllo separata con 3 metri di cavo, pulsanti di comando e interruttore d'emergenza
- Stabile struttura in acciaio verniciato a polvere
- Listelli di protezione
- Rispetta le norme di sicurezza EN 1570
- Cilindri ad alta pressione con doppia funzione di sicurezza

Modello		SHT 1000	SHT 2000
ART.		**615 4100**	**615 4200**
DATI TECNICI			
Portata	t	1	2
Dimensioni tavola	mm	1300x800	1300x800
Tempo di sollevamento	sec	25	40
Velocità di sollevamento a pieno carico	mm/sec	40	22
Potenza	kW	0,75	0,75
Voltaggio	V	400	400
Altezza min/max	mm	190 / 1010	190 / 1010
Peso	kg	220	280

PIATTAFORME ELETTRICHE DI ALZATA

SHT

- L'altezza ottimale permette di lavorare in maniera ergonomica
- Piattaforma richiudibile per un facile rimessaggio
- Rampa di carico inclusa per facilitare il movimento del transpallet
- Unità di controllo separata con 3 metri di cavo, pulsanti di comando e interruttore d'emergenza
- Stabile struttura in acciaio verniciato a polvere
- Rispetta le norme di sicurezza EN 1570
- Stelo del pistone cromato
- Modello SHT 1001 U costruito con tavola ad U per un facile accesso ai transpallet

SHT 1001 G

Modello		SHT 1001 G	SHT 1001 U
ART.		**615 3100**	**615 3101**
DATI TECNICI			
Portata	t	1	1
Dimensioni esterne della tavola	mm	1450x1140	1450x1140
Dimensioni vano della tavola	mm	-	1050x585
Tempo di sollevamento	sec	18	18
Velocità di sollevamento a pieno carico	mm/sec	42	42
Potenza	kW	0,75	0,75
Voltaggio	V	400	400
Altezza min/max	mm	82 / 760	80 / 760
Peso	kg	250	235

SHT 1001 U
con tavola ad U

TRANSPALLET

TRANSPALLET MANUALI PROFESSIONALI CON BILANCIA ELETTRONICA

PHW

- Bilancia elettronica integrata con alloggiamento in acciaio di alta qualità
- Display LCD a 6 cifre in lb o kg, ben leggibile anche lateralmente
- Visualizzazione della capacità di carico totale in divisioni di 1 kg. (tolleranza di 0,1%) **(IMG 1)**
- Visualizzazione degli errori sul display
- Parti elettriche con grado di protezione IP65
- Corretto funzionamento anche a temperature da -10° a 40°C e con umidità relativa dal 10% al 95%
- Funzione tara, peso netto/lordo, peso totale e somma delle pesate
- Spegnimento automatico dopo tre minuti
- Con 4 grandi bottoni sonori
- Facile da usare anche con i guanti

PHW 2000 WP (IMG 2)

- Stampante inclusa

CE

IMG 1

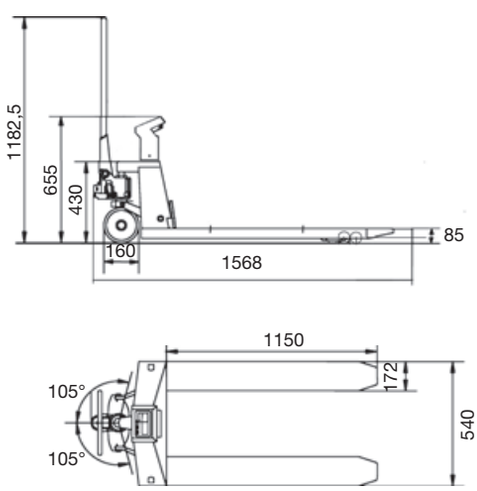
IMG 2

PHW 2000 W

PHW 2000 WP

07

Modello		PHW 2000 W	PHW 2000 WP
ART.		**615 0261**	**615 0271**
DATI TECNICI			
Portata	t	2	2
Display bilancia (divisioni)		0-2000 kg = 1 kg	0-2000 kg = 1 kg
Tolleranza		2000 kg = +/- 2 kg	2000 kg = +/- 2 kg
Larghezza totale	mm	540	540
Larghezza forca	mm	172	172
Lunghezza forca	mm	1150	1150
Min altezza forca	mm	85	85
Max altezza forca	mm	175	175
Angolo di sterzata		210°	210°
Raggio di sterzata	mm	1362	1362
Ø ruote	mm	160x50	160x50
Ø rulli	mm	70x60	70x60
Peso	kg	135	135
Stampante		opzionale	inclusa
Batterie (incluse)		4 x 1,5 V (AA)	4 x 1,5 V (AA)



PHW 2000 W
PHW 2000 WP

TRANSPALLET MANUALI PROFESSIONALI

PHW

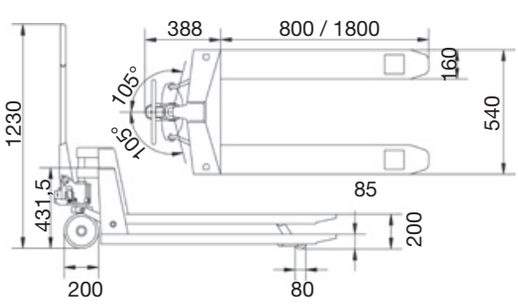
- Robusto gruppo idraulico di sollevamento
- Pompa idraulica con pistone cromato e valvola di sovraccarico
- Regolatore di flusso per la discesa delle forche
- Forche con struttura monoscocca molto stabile e resistente alla torsione
- Timone ergonomico, antiscivolo e con rivestimento plastico
- Leva a tre posizioni: salita, discesa e posizione neutra
- Facilità di trasporto anche di carichi pesanti grazie a ruote in alluminio con battistrada in gomma e rulli in poliuretano
- Ruote e rulli montate su cuscinetti
- Il rullo collocato sulla punta delle forche facilita l'entrata e l'uscita dai pallets **(IMG 1)**

IMG 1

PHW 2505 K

PHW 2005 L

		Forche corte	Forche lunghe
Modello		**PHW 2505 K**	**PHW 2005 L**
ART.		**615 0256**	**615 0257**
DATI TECNICI			
Portata	t	2,5	2
Larghezza totale	mm	540	540
Larghezza forca	mm	160	160
Lunghezza forca	mm	800	1800
Min altezza forca	mm	85	85
Max altezza forca	mm	200	200
Angolo di sterzata		210°	210°
Raggio di sterzata	mm	925	1925
Ø ruote	mm	200x50	200x50
Ø rulli	mm	80x70	80x70
Dimensioni	mm	1195x540x1230	2195x540x1230
Peso	kg	71	122



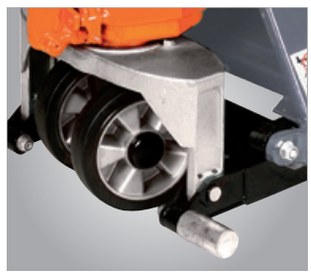
TRANSPALLET A PANTOGRAFO

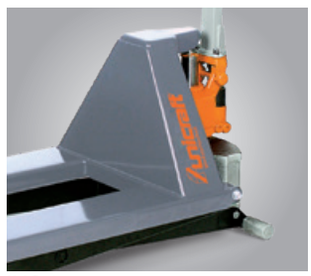
PHH 1001

- Sollevamento e discesa tramite dispositivo idraulico **(IMG 2)**
- Pompa idraulica con pistone cromato e valvola di sovraccarico **(IMG 2)**
- Regolatore di flusso per la discesa delle forche
- Controllo automatico della velocità di abbassamento con carichi pesanti
- Sollevamento rapido meccanico per raggiungere l'altezza di 800 mm **(IMG 2)**
- Forche con struttura monoscocca molto stabile, resistente alla torsione
- Facilmente manovrabile grazie ad un angolo di sterzata di 210°
- Timone ergonomico, antiscivolo con rivestimento plastico
- Facilità di trasporto anche di carichi pesanti cambiando dalla posizione di salita alla neutra
- Movimento silenzioso grazie alle ruote in alluminio con battistrada in gomma
- Ruote e rulli montate su cuscinetti
- Leva che permette 4 posizionamenti: sollevamento, sollevamento rapido, discesa e neutra **(IMG 1)**
- Dotato di doppi stabilizzatori laterali che entrano in funzione quando le forche sono sollevate oltre una certa altezza **(IMG 3)**
- Versatile grazie all'altezza del telaio di soli 430 mm **(IMG 4)**

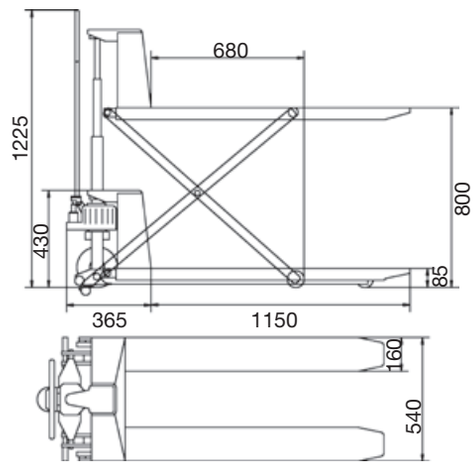
IMG 1

IMG 2


IMG 3


IMG 4

Modello		PHH 1001
ART.		**615 0100**
DATI TECNICI		
Portata	t	1
Larghezza totale	mm	540
Larghezza forca	mm	160
Lunghezza forca	mm	1150
Altezza min forca	mm	85
Max alzata	mm	800
Altezza telaio	mm	430
Angolo di sterzata		210°
Ø ruote	mm	180x50
Ø rulli	mm	74x50
Dimensioni	mm	1515x540x1225
Peso	kg	122



TRANSPALLET

TRANSPALLET A PANTOGRAFO CON DISPOSITIVO ELETTROIDRAULICO DI SOLLEVAMENTO

PHH 1003 E

CE

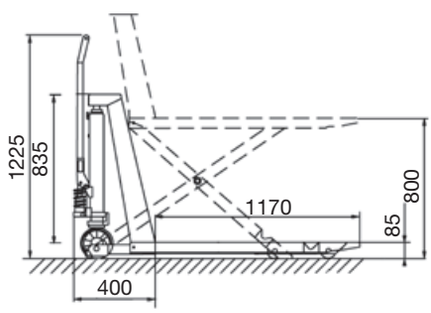
- Robusto dispositivo elettroidraulico di sollevamento **(IMG 2)**
- Pompa idraulica con pistone cromato e valvola di sovraccarico **(IMG 3)**
- Uso sia elettrico che manuale
- Regolatore di flusso per la discesa delle forche **(IMG 2)**
- Forche con struttura monoscocca molto stabile e resistente alla torsione
- Timone ergonomico, antiscivolo e con rivestimento plastico **(IMG 1)**
- Facilmente manovrabile grazie ad un angolo di sterzata di 160°
- Movimento silenzioso grazie alle ruote in alluminio con battistrada in gomma e rulli in poliuretano
- Ruote e rulli montate su cuscinetti
- Le batterie hanno un'autonomia di 5 ore (12 V/60 Ah)
- Il display a LED mostra lo stato di avanzamento di carica della batteria
- Dotato di doppi stabilizzatori laterali che entrano in funzione quando le forche sono sollevate oltre una certa altezza **(IMG 4)**

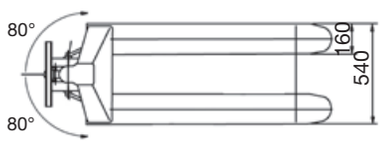
IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4





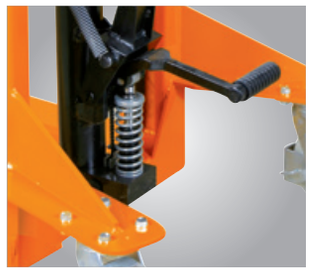
Modello		PHH 1003 E
ART.		**615 0104**
DATI TECNICI		
Portata	t	1
Larghezza totale	mm	540
Larghezza forca	mm	160
Lunghezza forca	mm	1170
Altezza min forca	mm	85
Altezza totale	mm	800
Angolo di sterzata		160°
Raggio di sterzata	mm	1564
Ø ruote	mm	180x55
Ø rulli	mm	75x50
Batterie		12 V / 60 Ah
Motore	kW	0,8
Dimensioni	mm	1715x540x1254
Peso con batteria	kg	176

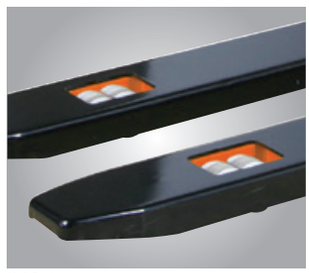
ACCESSORI IN DOTAZIONE
Batteria 12 V
Caricabatterie

CARRELLO ELEVATORE

GHHW 1000

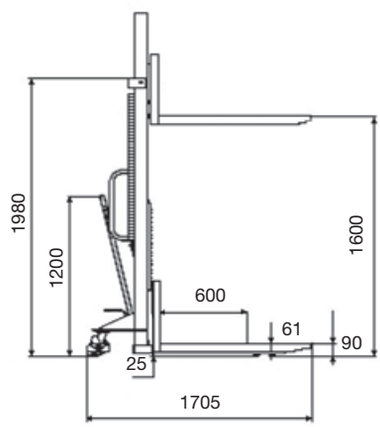
- Particolarmente adatto per il carico e scarico dai veicoli
- Facilita lo spostamento di carichi in magazzino
- Utile sia per impilare che per brevi trasporti
- Robusta struttura in acciaio con saldature di alta qualità
- Sollevamento azionato da pompa idraulica manuale
- La sua struttura compatta ne permette l'uso anche in spazi ristretti
- Dotato di rulli guida che non richiedono manutenzione e ruote pivottanti in nylon montate su cuscinetti a sfere
- Il sollevamento si aziona con pedale o leva manuale **(IMG 1)**
- Struttura stabile con larghe ruote e rulli in poliuretano **(IMG 2)**
- Il timone ergonomico può essere manovrato con una mano e il rivestimento in plastica offre grande comfort **(IMG 3)**

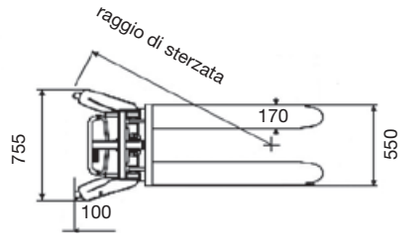

IMG 1


IMG 2

IMG 3

Modello		GHHW 1000
ART.		**615 1016**
DATI TECNICI		
Portata	t	1
Larghezza totale	mm	550
Lunghezza totale	mm	1705
Dimensioni forca	mm	61x170x1150
Altezza forche a riposo	mm	90
Altezza di sollevamento	mm	1600
Altezza telaio	mm	1980
Angolo di sterzata		210°
Raggio di sterzata	mm	1380
Ø ruote	mm	147x40
Ø rulli	mm	83x60
Velocità di sollevamento	mm/sec	25
Velocità di discesa		manuale
Larghezza di marcia necessaria	mm	2112
Baricentro	mm	600
Dimensioni	mm	1705x755x1980
Peso	kg	230





CARRELLINO ANGOLARE

ETR 4/150

- Per spostare facilmente e rapidamente oggetti e mobili a base rettangolare **(IMG 1)**
- Altezza di carico bassa per un trasporto sicuro
- Corpo in lamiera saldata di acciaio
- Piattaforma con tappetino antiscivolo

IMG 1
Esempio di utilizzo

Modello		ETR 4/150
ART.		**619 7150**
DATI TECNICI		
Portata	kg	150
N° Ruote gommate		3 (ogni pezzo)
Dimensioni (ogni pezzo)	mm	255x255x85
Altezza di carico	mm	15
Peso (ogni pezzo)	kg	2

BASI MOBILI

UF 230

- Universale ed adattabile a tutti i tipi di macchine
- Sistema telescopico
- Facilmente manovrabile grazie a due ruote girevoli a 360°
- Con piedini antivibranti (UF 230)
- Costruzione sucura e stabile
- Montaggio semplece e veloce
- Facilita i movimenti delle macchine all'interno di sale mostra o laboratori

UF 230

UF 300

NOVITÀ

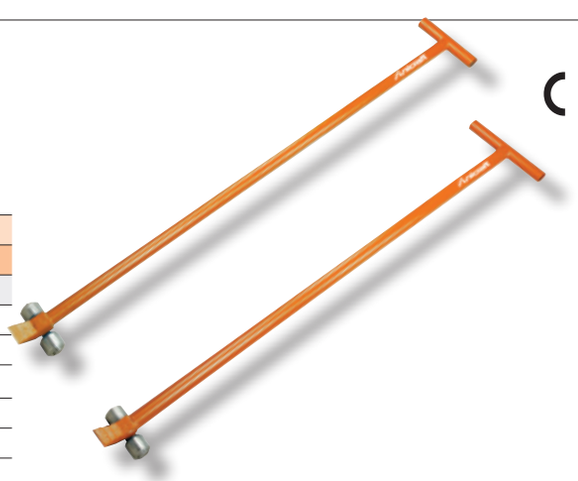
Modello		UF 230	UF 300
ART.		**619 0230**	**619 0300**
DATI TECNICI			
Portata	kg	230	300
Max misura quadrata	mm	890x890	730x730
Min misura quadrata	mm	280x280	345x345
Max misura rettangolare	mm	1290x480	-
Min misura rettangolare	mm	430x280	-
Distanza tra i fori	mm	25	25,4
Peso	kg	7,7	9

Esempio di utilizzo (macchine non incluse)

LEVE

HS

- Robusta e stabile struttura in acciaio
- Rulli in acciaio estremamente scorrevoli



Modello		HS 1.5	HS 5
ART.		**619 6015**	**619 6050**
DATI TECNICI			
Portata	t	1,5	5
Lunghezza leva	mm	2000	2000
Numero di rulli		2	2
Dimensione dei rulli	mm	70x54	70x54
Peso	kg	ca. 16	ca. 32

DISPOSITIVI DI MOVIMENTAZIONE

PATTINI A RULLI

TR

- Per un trasporto facile e sicuro di oggetti pesanti
- Grandi rulli in nylon montati su cuscinetti e superficie in gomma antiscivolo
- Venduto singolarmente

Modello		TR 3	TR 6
ART.		**619 3030**	**619 3060**
DATI TECNICI			
Portata	t	3	6
Dimensioni	mm	400x228x100	420x340x120
Numero di rulli		4	6
Dimensione dei rulli	mm	85x90	85x85
Peso	kg	ca. 9,5	ca. 12

PATTINI A RULLI REGOLABILI

VTR

- Kit composto da due pezzi
- Grandi rulli in nylon montati su cuscinetti
- 2 aste in acciaio regolabili da 500 mm a 1400 mm (VTR 6) o da 720 mm a 1500 mm (VTR 12)
- Superficie in gomma antiscivolo

Modello		VTR 6	VTR 12
ART.		**619 2060**	**619 2120**
DATI TECNICI			
Portata	t	6	12
Dimensioni (per blocco)	mm	320x268x110	420x268x110
Numero di rulli (per blocco)		4 (ogni pezzo)	6 (ogni pezzo)
Dimensione dei rulli	mm	85x90	85x90
Peso (per blocco)	kg	ca. 30	ca. 38

DISPOSITIVI DI MOVIMENTAZIONE

PATTINI A RULLI

TF

- Per un trasporto facile e sicuro di oggetti pesanti
- Con piano di supporto pivottante (singolo per TF 3, doppio per TF 6 e TF 12) e timone per manovrare facilmente nelle curve
- Piani dotati di superficie in gomma antiscivolo

Modello		TF 3	TF 6	TF 12
ART.		**619 1030**	**619 1060**	**619 1120**
DATI TECNICI				
Portata	t	3	6	12
Dimensioni (senza timone)	mm	295x230x104	640x534x115	640x566x115
Piano in gomma	mm	185x150	220x400	220x400
Numero rulli		4	8	8
Dimensione rulli	mm	85x90	85x90	83x90
Peso	kg	ca. 15	ca. 50	ca. 66

Esempio di utilizzo

KIT PATTINI A RULLI

TR 20

- Per brevi spostamenti
- Flessibile per spostare carichi pesanti
- Facile da girare con un raggio di sterzata di 3 m

Modello		TR 20
ART.		**619 5020**
DATI TECNICI		
Portata	t	20
Dimensioni appoggio	mm	120x120
Altezza	mm	108
Ø rulli	mm	18
Ø piattaforma	mm	130
Peso	kg	ca. 50

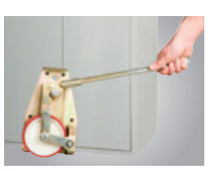
COMPOSIZIONE KIT
4 rulli di trasporto
2 piattaforme girevoli
2 stabilizzatori
2 aste di collegamento
2 aste sterzanti
1 timone
1 scatola di metallo con ruote e maniglie

SET SOLLEVATORI MANUALI

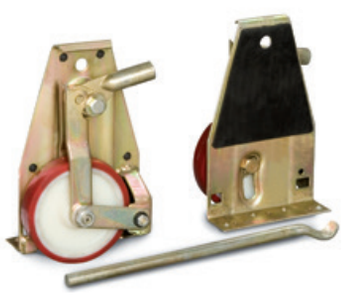
HR 1000

- Set di 2 sollevatori ed 1 leva
- Per il trasporto di oggetti pesanti come armadi, macchinari, etc
- Telaio in lamiera d'acciaio elettro-zincata
- Superfici di contatto protette con gomma, ruote con rivestimento in poliuretano

Modello		HR 1000
ART.		**619 1000**
DATI TECNICI		
Portata	t	1 (in coppia)
Ruote in poliuretano	mm	138x28
Altezza min	mm	12
Altezza max	mm	50
Peso	kg	ca. 10 (in coppia)



Esempi di utilizzo
Adatto per un facile spostamento dei carichi



CRIC IDRAULICI A BOTTIGLIA PER USO PROFESSIONALE

HSWH TOP

- Colonna ribaltabile e girevole
- Base stabile antiribaltamento
- Utilizzabili anche in orizzontale **(IMG 3)**
- Leva girevole, azionabile da qualsiasi posizione **(IMG 4)**
- Impugnatura telescopica doppia estraibile **(IMG 1)**
- Maniglia girevole per HSWH 20 TOP e HSWH 30 TOP **(IMG 2)**
- Struttura rinforzata per una maggiore durata
- Punti di saldatura e di avvitamento di alta qualità
- Pistone e viti di regolazione cromati
- L'altezza di sollevamento si incrementa tramite un'apposita vite
- La protezione del dispositivo di arresto previene il bloccaggio del pistone
- Le valvole di sicurezza impediscono il sovraccarico del cilindro e bloccaggi imprevisti

IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4

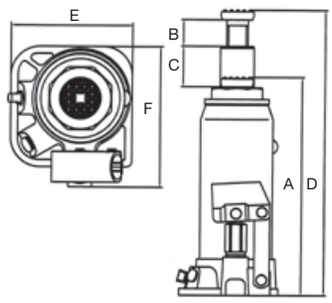
HSWH 5 TOP

HSWH 10 TOP

HSWH 15 TOP

HSWH 20 TOP

HSWH 30 TOP



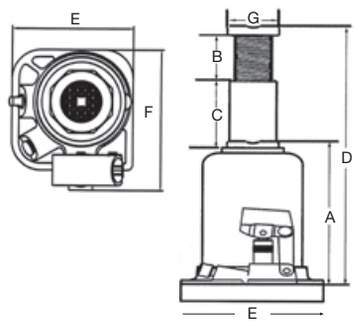
Modello		HSWH 5 TOP	HSWH 10 TOP	HSWH 15 TOP	HSWH 20 TOP	HSWH 30 TOP
ART.		**621 1005**	**621 1010**	**621 1015**	**621 1020**	**621 1030**
DATI TECNICI						
Portata	t	5	10	15	20	30
Altezza min (A)	mm	212	219	228	234	242
Altezza max (D)	mm	437	444	453	459	467
Alzata (C)	mm	150	150	150	150	150
Regolazione (B)	mm	75	75	75	75	75
Dimensioni base (ExF)	mm	75x125	90x144	110x164	120x172	144x196
Peso	kg	4,5	6,4	8,8	10,6	15,5

CRIC A BOTTIGLIA PER USO PROFESSIONALE

HSWH-PRO

- Valvola di sicurezza contro il sovraccarico
- Pistone cromato e vite di regolazione alzata piattello
- Lunga leva galvanizzata per facilitare il sollevamento
- Struttura rinforzata
- Dispositivo d'arresto del pistone nel punto massimo
- Pompa con doppia guarnizione per aumentare la tenuta
- Base estremamente robusta e dimensionata per una omogenea distribuzione del carico

HSWH-Pro 5



Modello		HSWH-PRO 5	HSWH-PRO 10
ART.		**620 1015**	**620 1016**
DATI TECNICI			
Portata	t	5	10
Altezza min (A)	mm	212	220
Regolazione (B)	mm	110	115
Alzata (C)	mm	146	148
Altezza max (D)	mm	468	483
Ø pistone (G)	mm	40	48
Dimensioni base (ExF)	mm	110x112	124x127,5
Peso	kg	4,9	7,4

CAVALLETTI

UB

- Adatto per lavorare in sicurezza sotto i veicoli sollevati
- Robusta struttura con supporto a "V"
- Base larga che si adatta a vari tipi di pavimentazioni (officine, asfalto etc.)
- Fornitura: 2 pezzi

Modello		UB 3000	UB 6000
ART.		**620 1300**	**620 1301**
DATI TECNICI			
Portata (cad. cavalletto)	t	3	6
Altezza min cavalletto	mm	288	395
Corsa	mm	425	605
Posizioni intermedie		10	13
Dimensioni base	mm	225x205	310x265
Peso (a coppia)	kg	7	13,2

CRIC

CAVALLETTI PIEGHEVOLI

UBK

CE

· Adatto per lavorare in sicurezza sotto i veicoli sollevati
· La base larga si adatta a vari tipi di pavimentazione
· **Fornitura: 2 pezzi**

Modello		UBK 3000
ART.		**620 1305**
DATI TECNICI		
Portata (cad. cavalletto)	t	3
Min altezza	mm	285
Max altezza	mm	400
Posizioni intermedie		4
Dimensioni base	mm	240x240
Peso (alla coppia)	kg	4

CRIC A CARRELLO

RWH

CE

· Ruote di carico e guida in ghisa, leva di sollevamento

RWH 2.5
· Dotato di un secondo punto di presa per la leva con funzione alzata rapida “QUICK LIFT”
· Sede per messa a riposo leva sollevamento **(IMG 1)**
· Prolunga di estensione **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

Funzione ALZATA RAPIDA

RWH 2.5

RWH 2.5

Modello		RWH 2.5
ART.		**620 1101**
DATI TECNICI		
Portata	t	2,5
Altezza min	mm	150
Altezza max	mm	530
Dimensioni	mm	680x290x185
Peso	kg	18

CRIC A CARRELLO IN ALLUMINIO

RWHA

- Particolarmente adatti per auto ribassate **(IMG 1)**
- Controllo della velocità di discesa per mezzo di una valvola
- Facile e comodo sollevamento grazie all'unità idraulica e alle lunghe leve
- Dotati ai lati di due pratiche maniglie in alluminio per il posizionamento

RWHA 1500/1505
- Struttura leggera e robusta in alluminio
- Dotato di robusto piattello di carico
- Protezione in gomma **(IMG 2)**

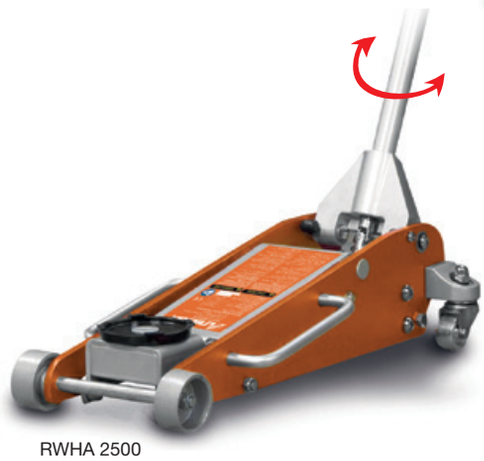
RWHA 2500
- Struttura leggera e robusta in alluminio e acciaio
- Veloce funzione di sollevamento: raggiunge max. altezza con poche pompate

RWHA 1500

IMG 1

IMG 2

RWHA 1500



RWHA 2500

RWHA 1505

Modello		RWHA 1500	RWHA 1505	RWHA 2500
ART.		**620 1106**	**620 1110**	**620 1109**
DATI TECNICI				
Portata	t	1,5	1,5	2,5
Altezza min	mm	85	85	100
Altezza max	mm	445	375	465
Dimensioni	mm	660x294x170	576x250x154	650x292x170
Peso	kg	19,5	18,5	26,4

CRIC

CRIC A CARRELLO

SRWH

- Leva azionamento pompa con manico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Comando valvola pompa tramite leva
- Ruote di carico e sterzo in ghisa
- Supporto piattello a base ampia

SRWH 2500 EF
- Design piatto: cric pensato per veicoli ribassati e sportivi con un'altezza minima di soli 85 mm **(IMG 1)**

SRWH 3001 EF
- Design piatto
- Con doppio pistone necessarie meno pompate per raggiungere altezza max

SRWH 3000 QL
- Quick Lift: alzata rapida **(IMG 2)**

IMG 1

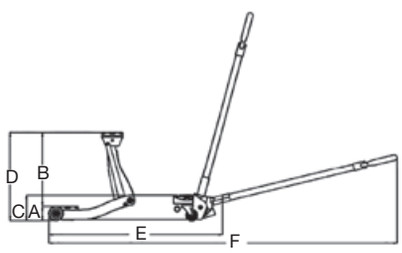
IMG 2

SRWH 2500 EF

SRWH 3001 EF

Funzione ALZATA RAPIDA

SRWH 3000 QL



		EXTRA PIATTO	EXTRA PIATTO	
Modello		SRWH 2500 EF	SRWH 3001 EF	SRWH 3000 QL
ART.		**620 1102**	**620 1117**	**620 1103**
DATI TECNICI				
Portata	t	2,5	3	3
Altezza max sollevamento (B)	mm	370	430	355
Altezza min (A)	mm	85	90	145
Altezza max (D)	mm	455	520	500
Larghezza interna (H)	mm	266	290	270
Lunghezza max (F)	mm	1.600	1.955	1.640
Dimensioni (ExGxC)	mm	640x342x174	720x380x150	685x346x180
Peso	kg	34,8	43	38

CRIC A CARRELLO SILENZIOSO

NOVITÀ

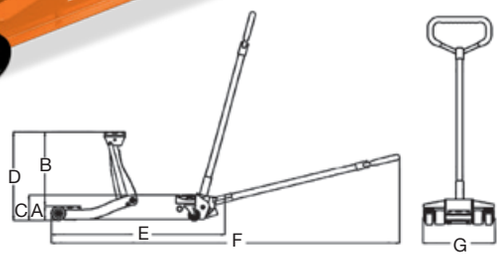
CE

SRWH 3001 SIL

- Leva azionamento pompa con manico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Comando valvola pompa tramite leva
- Supporto piattello a base ampia
- Con doppio pistone necessarie meno pompate per raggiungere altezza max
- Particolarmente silenzioso e scorrevole grazie alle ruote in poliuretano **(IMG 1)**

IMG 1

Modello		SRWH 3001 SIL
ART.		**620 1121**
DATI TECNICI		
Portata	t	3
Altezza max sollevamento (B)	mm	340
Altezza min (A)	mm	120
Altezza max (D)	mm	460
Lunghezza max (F)	mm	1.756
Dimensioni (ExGxC)	mm	628x343x158
Peso	kg	31,5



CRIC A CARRELLO

NOVITÀ

CE

SRWH LFH

- Particolarmente adatti per veicoli con telai lunghi e ribassati
- Con doppio pistone necessarie meno pompate per raggiungere altezza max
- Leva azionamento pompa con manico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Controllo velocità di discesa
- Piattello largo con rivestimento in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi

Modello		SRWH 2500 LFH	SRWH 3000 LFH
ART.		**620 1126**	**620 1127**
DATI TECNICI			
Portata	t	2,5	3
Altezza max sollevamento	mm	425	470
Altezza min	mm	75	110
Altezza max	mm	500	580
Dimensioni	mm	685x344x150	805x355x172
Peso	kg	32,4	48,5

SRWH 2500 LFH

CRIC A CARRELLO

NOVITÀ

CE

SRWH 2000 LF DS

- Particolarmente silenzioso e scorrevole grazie alle ruote in poliuretano
- Extra piatto, adatto per auto abbassate
- Comando valvola pompa tramite leva
- Leva azionamento pompa con manico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Piattello largo con rivestimento in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi

Modello		SRWH 2000 LF DS
ART.		**620 1125**
DATI TECNICI		
Portata	t	2
Altezza max sollevamento	mm	430
Altezza min	mm	70
Altezza max	mm	500
Dimensioni	mm	822x360x214
Peso	kg	43

CRIC

CRIC A CARRELLO PROFESSIONALE

SRWH-PRO

- Struttura robusta e compatta
- Piatello di supporto largo per sollevare i carichi in sicurezza
- Ruote di carico e sterzo in plastica
- In caso di sovraccarico la valvola di sicurezza passa al funzionamento a vuoto ed il sollevamento viene mantenuto
- Asta di sollevamento con impugnatura ergonomica e manico in gomma
- Leva di pompaggio, per comando valvola, girevole

Modello		SRWH-PRO 2000
ART.		**620 1115**
DATI TECNICI		
Portata	t	2
Altezza min	mm	130
Altezza max	mm	405
Dimensioni	mm	760x480x200
Peso	kg	33,5

CRIC A CARRELLO PROFESSIONALE

NOVITÀ

SRWH 22 TOP

- Particolarmente adatto per veicoli con telai lunghi e ribassati
- Struttura robusta e compatta
- Trasportabile in posizione verticale **(IMG 1)**
- Pratico vano porta oggetti con tappetini in gomma
- Pedale brevettato che innesca il dispositivo di protezione meccanico
- Piattello largo con rivestimento in gomma per proteggere i punti di presa del veicolo
- Leva azionamento pompa con manico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Grazie al doppio pistone sono sufficienti poche pompate per raggiungere l'altezza max
- Comando valvola pompa tramite leva
- Controllo velocità di discesa
- Maniglia telescopica brevettata regolabile in altezza, comprende tutte le funzioni: sollevamento, abbassamento e trasporto **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

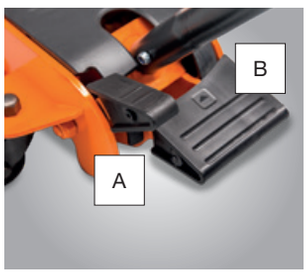
Modello		SRWH 22 TOP
ART.		**621 3022**
DATI TECNICI		
Portata	t	2
Altezza min	mm	92
Altezza max	mm	410
Dimensioni	mm	616x200x136
Peso	kg	19

CRIC A CARRELLO PROFESSIONALI

SRHW TOP

- Particolarmente adatto per veicoli con telai lunghi e ribassati
- Struttura robusta e compatta
- Pratico vano porta oggetti con tappetini in gomma
- Pedale brevettato che innesca il dispositivo di protezione meccanico **(IMG 1)**
- Piattello largo con rivestimento in gomma per proteggere i punti di presa del veicolo
- Centratura rapida del carico, grazie alla forma del piattello
- Pedale brevettato che aziona il sistema di protezione meccanico, la leva non necessita di dispositivo di sicurezza **(IMG 2-A)**. Tramite la leva a pedale viene facilitato il sollevamento fino alla posizione di lavoro desiderata. **(IMG 2-B)**
- Controllo velocità di discesa

IMG 1



IMG 2

SRHW 20 TOP

SRHW 30 TOP

Modello		SRHW 20 TOP	SRHW 30 TOP
ART.		**621 3020**	**621 3030**
DATI TECNICI			
Portata	t	2	3
Altezza min	mm	90	90
Altezza max	mm	470	470
Dimensioni	mm	905x270x135	905x270x135
Peso	kg	32,5	36

CRIC A CARRELLO IDRO-PNEUMATICO

WWH

- Sistema sicuro di sollevamento, con altezza tramite aria compressa
- Pistone cromato con superficie extra levigata
- Struttura piccola e compatta con ruote stabili in ghisa rivestite in PU (poliuretano)
- Maniglia a “T” che facilita gli spostamenti; valvola di alzata
- Valvola azionabile tramite manopola girevole dotata di attacco al compressore **(IMG 1)**

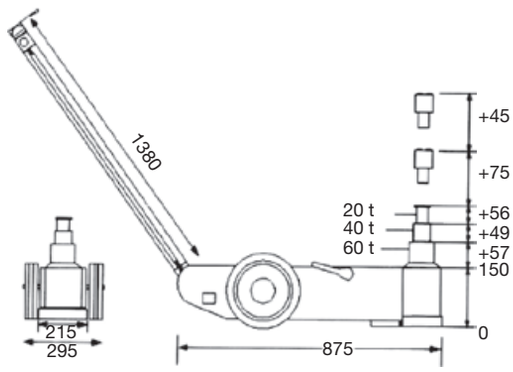
IMG 1

Esempio di utilizzo

A corredo prolunga
da 45 mm e 75 mm
(può anche essere inserito
l’uno nell’altro)

WWH 60000 PH

WWH 50002 PH



Dimensioni e capacità di carico art. 620 1112

Modello		NOVITÀ WWH 50002 PH	NOVITÀ WWH 40003 PH	WWH 60000 PH
ART.		**620 1130**	**620 1131**	**620 1112**
DATI TECNICI				
Portata	t	25 / 50	10 / 20 / 40	20 / 40 / 60
Pressione aria	bar	9 - 12	9 - 12	8 - 12
Altezza min	mm	215	125	150
Altezza di sollevamento max	mm	25t: 444 50t: 330	10t: 284 20t: 231 40t: 182	20t: 312 40t: 256 60t: 207
Prolunghe	mm	73 + 80	75 + 45	75 + 45
Dimensioni	mm	805x282x1900	830x295x1250	875x295x1.530
Peso	kg	73	44	64

CARRELLI MOVIMENTAZIONE VEICOLI

PRW 450

- Permettono di spostare con facilità veicoli danneggiati o bloccati
- Consentono movimenti laterali e rotazioni sul posto
- Con ruote piroettanti che consentono un'ottima manovrabilità anche in spazi ristretti (es. concessionarie o officine)
- La dotazione include 2 carrelli

Modello		PRW 450
ART.		**620 1599**
DATI TECNICI		
Portata (coppia)	kg	900
Dimensioni (ogni pezzo)	mm	602x385x140
Peso (ogni pezzo)	kg	9

CARRELLINI SOTTO AUTO

MRB 40KS

- Carrellino in plastica lavabile
- Design ergonomico con poggiatesta imbottito
- Maniglia di presa
- Sei rotelle piroettanti
- Pratici vani portaoggetti laterali

KRL 1

- Carrellino pieghevole che diventa un pratico sgabello
- Costruzione in acciaio robusta
- Sette ruote

Modello		MRB 40 KS	KRL 1
ART.		**620 1801**	**620 1802**
DATI TECNICI			
Portata	kg	120	120
Dimensioni	mm	1010x475x130	1020x400x140 (carrello) 485x400x440 (sgabello)
Peso	kg	4,8	6,7

CARRELLO IDRAULICO MOVIMENTAZIONE VEICOLI

PV 681

- Permette lo spostamento di veicoli danneggiati o bloccati posizionandolo sotto le ruote
- Consente movimenti laterali e rotazioni sul posto
- Ottimo per manovre in luoghi stretti ad esempio in concessionarie e negozi
- Sollevamento facile grazie ad un pedale, senza doversi chinare
- Struttura leggera in alluminio
- Rulli guida inclusi per una maggiore manovrabilità
- La fornitura comprende 1 pezzo

Esempio di utilizzo

Modello		PV 681
ART.		**620 1602**
DATI TECNICI		
Portata (in altezza massima)	kg	680
Area di lavoro	mm	340-620
Ø rullo	mm	70
Lunghezza rullo	mm	270
Altezza telaio frontale	mm	150
Altezza min/max	mm	36/106
Larghezza interna ai due bracci min/max	mm	270/550
Peso	kg	18

SGABELLO

MH 1

· Sgabello lavabile
· Robusto telaio in acciaio con ruote
· Pratici vani portaoggetti
· Regolazione pneumatica in altezza della seduta

Modello		MH 1
ART.		**620 1900**
DATI TECNICI		
Portata	kg	100
Dimensioni	mm	380x380x440
Altezza min	mm	440
Altezza max	mm	530
Peso	kg	5,7

Seduta regolabile in altezza

KIT UNITÀ IDRAULICA PER CARROZZERIE

HKRS 1001

· Kit unità idraulica in pratica valigetta di plastica con ruote

Modello		HKRS 1001
ART.		**620 1205**
DATI TECNICI		
Portata	t	10
Corsa del cilindro	mm	130
Dimensioni (valigetta)	mm	910x405x180
Peso	kg	31,5

COMPOSIZIONE KIT
1 Pompa manuale con tubo flessibile
1 Cilindro a pressione
1 Cuneo
1 Testa gommata
1 Base piatta
1 Supporto a “V” a 90°
1 Bullone filettato
Set prolunghe di estensione
1 Piatto dentellato

CAVALLETTI DI MONTAGGIO MOTO

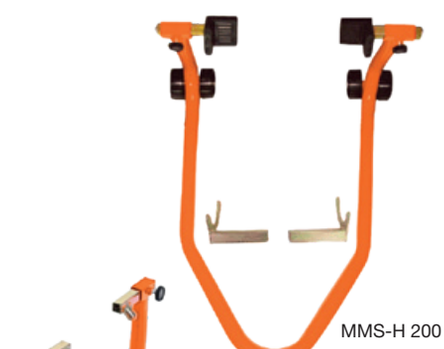
NOVITÀ

MMS

· Costruzioni stabili per le riparazioni su due ruote
· Con pratiche rotelle per facilitare il trasporto
· Estremamente robusti e di facile utilizzo
· Strutture realizzate in metallo con vernice a polvere antiruggine

MMS-V100 per la ruota anteriore
Cavalletto anteriore universale sotto-forcella fisso utile per la manutenzione della ruota anteriore e per il mantenimento del battistrada nei periodi di fermo del veicolo.
MMS-H200 per la ruota posteriore
Cavalletto supporto perfetto per sollevare la ruota posteriore della moto per riparazioni, ingrasso catene, manutenzioni. Doppio uso: vengono forniti 2 tipi di accessori, una a forma di L e l‘altra a forma di U.

Modello		MMS-V 100	MMS-H 200
ART.		**620 1510**	**620 1511**
DATI TECNICI			
Portata	kg	100	200
Apertura min	mm	200	255
Apertura max	mm	270	335
Dimensioni	mm	640x460x320	675x550x345
Peso	kg	2,85	4,85



MMS-H 200

MMS-V 100

PIATTAFORMA DI SOLLEVAMENTO MOTOCICLI

MH 680

- Per riparazioni di veicoli a due ruote e quad
- Alta stabilità e capacità di portata fino a 680 kg nonostante le dimensioni compatte
- Struttura pieghevole adatta a spazi ridotti
- Cinghie di sicurezza incluse
- Ruote guida con freni di stazionamento
- Pedale di alzata

Modello		MH 680
ART.		**620 1500**
DATI TECNICI		
Portata	kg	680
Altezza min	mm	140
Altezza max	mm	410
Dimensioni	mm	864x396x315
Peso	kg	35

PIATTAFORME COMPATTE DI SOLLEVAMENTO MOTOCICLI

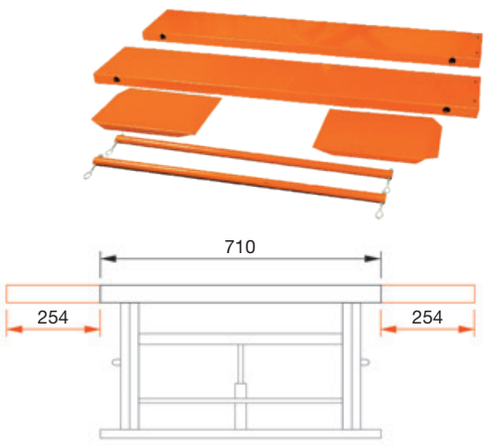
MHB

- Costruzione stabile e compatta, adatta nelle piccole officine
- Con base larga e rampa per facilitare le manovre del veicolo
- Ideale per riparazioni di piccoli motori di motocicli e scooters

MHB 455

MHB 680

Modello		MHB 455	MHB 680
ART.		**620 1505**	**620 1506**
DATI TECNICI			
Portata	kg	480	680
Altezza min	mm	175	185
Altezza max	mm	750	825
Morsa regolabile per il bloccaggio della ruota	mm	35-180	35-185
Dimensione piattaforma	mm	2200x680	1995x710
Dimensione estensione laterale	mm	-	1.995x254
Dimensione rampa	mm	650x680	550x710
Consumo d'aria	l/min	-	100
Pressione d'aria	bar	-	7 – 8,5
Peso	kg	127	239



Estensioni laterali in dotazione art. 620 1506

BILANCINO DI SOLLEVAMENTO REGOLABILE

MMB 505

- Montaggio trasversale con stabili catene di sicurezza e ganci di fissaggio
- Adattabili a tutti i tipi di motori
- Piedi di supporto girevoli con manopole di regolazione per un posizionamento ottimale con qualsiasi inclinazione del motore

Modello		MMB 505
ART.		**620 1705**
DATI TECNICI		
Portata	t	0,5
Campo di regolazione	mm	0-250
Area di lavoro	mm	730-1480
Dimensioni	mm	1540x150x110
Peso	kg	17,5

BILANCINO DI POSIZIONAMENTO

MP 680

- Per il montaggio e smontaggio sicuro e semplice in combinazione con apparecchi di sollevamento
- Facile determinazione del baricentro attraverso manovella e vite senza fine
- Quattro catene pesanti per le operazioni di sollevamento
- Comodo e leggero

Modello		MP 680
ART.		**620 1701**
DATI TECNICI		
Portata	kg	680
Dimensioni	mm	445x65x190
Peso	kg	5,5

CAVALLETTO MOTORE

MMB 450

- Dotato di ruote per una maggiore manovrabilità
- Regolabile in cinque posizioni

Leva posteriore

Modello		MMB 450
ART.		**620 1400**
DATI TECNICI		
Portata	kg	450
Dimensioni	mm	870x195x190
Peso	kg	21

SOLLEVATORI IDRAULICI PER SOTTOPONTI E FOSSE

GH TOP

- Ideali per il montaggio e lo smontaggio di ingranaggi, assi, sistemi di scarico e altri servizi di manutenzione
- Il sollevamento avviene tramite una pompa idraulica a pedale regolabile in altezza **(IMG 1)**
- La discesa del peso si effettua tramite regolatore a pedale **(IMG 1)**
- 4 ruote piroettanti per facilitare lo spostamento
- Supporto in gomma (brevettato) per proteggere le parti del veicolo **(IMG 3)**
- Impugnatura girevole e regolabile con vano porta viti **(IMG 2)**
- Accessorio opzionale: attacco regolabile con due catene per il fissaggio del pezzo **(IMG 4)**

GH 750 TOP

GH 1200 TOP

IMG 1

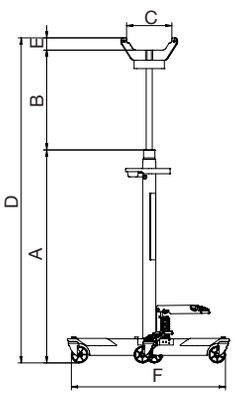
IMG 2

IMG 3

IMG 4
Opzione art. 621 2990

NOVITÀ

Modello		GH 750 TOP	GH 1200 TOP
ART.		**621 2075**	**621 2120**
DATI TECNICI			
Portata	t	0,75	1,2
Altezza pistone di sollevamento (B)	mm	820	852
Dimensione bracci del supporto (C)	mm	315	315
Altezza bracci del supporto (E)	mm	60	60
Base (F)	mm	720x720	720x720
Altezza max (D)	mm	1.930	1.825
Altezza min (A)	mm	1.110	973
Peso	kg	30	36,2



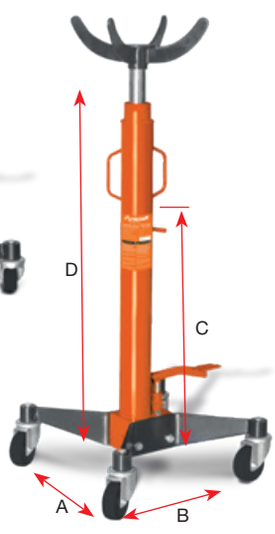
SOLLEVATORI IDRAULICI PER SOTTOPONTI E FOSSE

GH

- Sollevatori idraulici regolabili in altezza
- Dotati di ruote per una maggiore manovrabilità
- I modelli PRO sono per uso professionale

GH 505

GH 600 Pro



GH 1500 Pro

Modello		GH 505	GH 600 PRO	GH 1500 PRO
ART.		**620 1410**	**620 1403**	**620 1404**
DATI TECNICI				
Portata	t	0,5	0,6	1,5
Lunghezza (A)	mm	610	500	524
Larghezza (B)	mm	610	510	510
Altezza min (C)	mm	1240	1180	1195
Altezza max (D)	mm	2050	1950	1985
Peso	kg	40	34	55,5

RAMPE DI CARICO PER AUTO

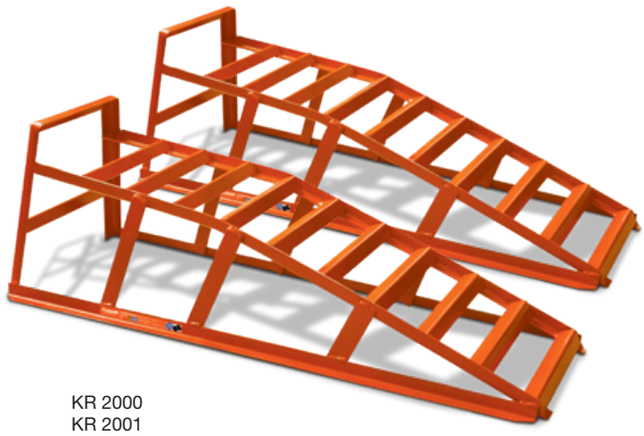
KR

La fornitura comprende 2 pezzi

KR 2000
- Robusta e stabile costruzione in acciaio saldato

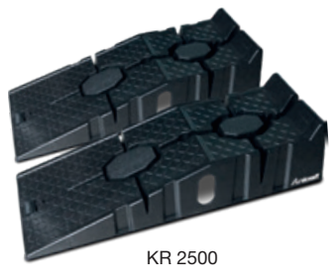
KR 2001
- Robusta e stabile costruzione in acciaio saldato
- Rampe più larghe

KR 2500
- Rampe in plastica
- Impilabili per un minor ingombro



KR 2000
KR 2001

Modello		KR 2000	KR 2001	KR 2500
ART.		**620 2000**	**620 2001**	**620 2005**
DATI TECNICI				
Portata (coppia)	t	2	2	2,5
Larghezza max pneumatico	mm	185	225	240
Dimensioni (ogni pezzo)	mm	830x310x270	910x360x270	900x295x220
Peso (ogni pezzo)	kg	5,2	7,9	4



KR 2500

GRU MOBILE A PORTALE

NOVITÀ

PK 1

- Design stabile e resistente alla torsione con rinforzi trasversali aggiuntivi **(IMG 2)**
- Adatta per il carico e lo scarico, per lavori di montaggio, riparazione o stoccaggio su pavimenti uniformi e lisci in officine e magazzini
- Facile movimentazione ed installazione grazie a quattro ruote orientabili con freno di stazionamento **(IMG 3)**
- Regolazione dell'altezza semplice e sicura in condizioni di scarico tramite leve e due ganci di sicurezza per il supporto portante **(IMG 1)**

L'articolo viene fornito senza paranco, pinza di ancoraggio e sollevatore magnetico

IMG 1

IMG 2

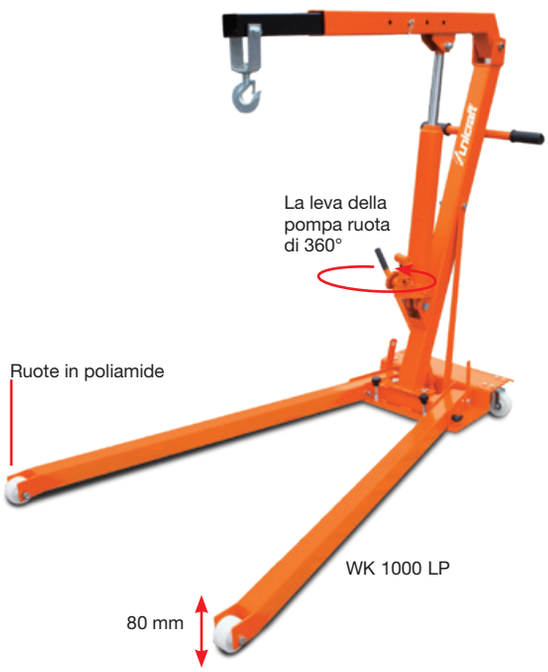
IMG 3

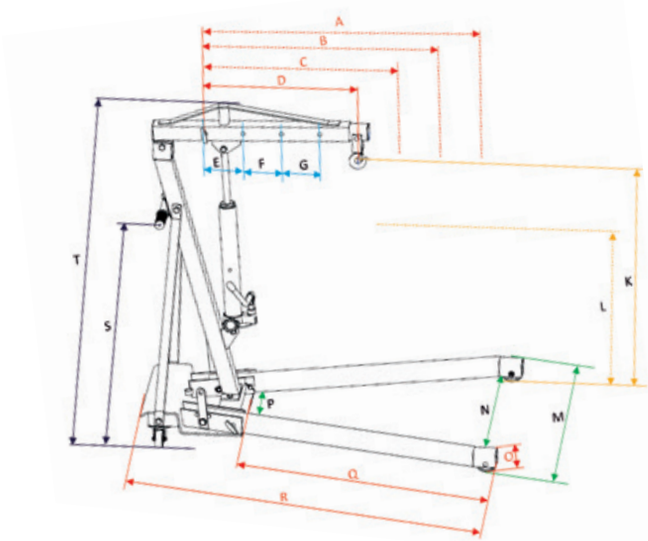
Modello		PK 1
ART.		**617 2100**
DATI TECNICI		
Portata	t	1
Altezza di sollevamento min	mm	2.400
Altezza di sollevamento max	mm	3.600
Larghezza interna	mm	2.400
Dimensioni trave portante	mm	74x130
Peso	kg	128

GRU PIEGHEVOLI CON POMPA

WK

- La portata dipende dallo sbraccio
- Salva spazio grazie alla base pieghevole **WK 2000**
- Catena con gancio di sicurezza sul braccio
- 6 ruote sterzanti **WK 1000 LP – WK 2001 LP**
- La leva della pompa ruota di 360° per facilità d'uso sui tre lati
- 2 ruote sterzanti
- 2 ruote fisse
- Gancio di sicurezza





Modello		WK 2000	WK 1000 LP	WK 2001 LP
ART.		**620 1401**	**620 1405**	**620 1406**
DATI TECNICI				
Portata	t	0,5/ 1 / 1,5 / 2	0,25 / 0,5/ 0,75 / 1	0,5 / 1 / 1,5 / 2
Altezza di sollevamento min/max (L-K)	mm	25 - 2300	25 - 2065	25 - 2370
Altezza da terra (O)	mm	190	100	125
Dimensioni base (NxPxQ)	mm	897x423x1299	848x291x1178	920x360x1155
Lunghezza braccio (A)	mm	1275	957	1200
Lunghezza braccio (B)	mm	1095	847	1030
Lunghezza braccio (C)	mm	915	737	860
Lunghezza braccio (D)	mm	735	627	690
Interasse tra i fori (E,F,G)	mm	180	110	170
Altezza impugnatura (S)	mm	1250	1017	1042
Dimensioni (RxMxT)	mm	1766x1039x1580	1517x1020x1442	1605x1115x1520
Peso	kg	111,5	68,9	97

GRU PIEGHEVOLI CON POMPA E BRACCIO ESTENSIBILE BREVETTATO

WK TOP - WKP TOP

- Braccio estensibile brevettato con scala che indica la portata e pulsante per cambio rapido dell'estensione **(IMG 1**)
- Salva spazio grazie alla base pieghevole
- Ruote in acciaio e poliammide piroettanti per la massima flessibilità, anche a pieno carico
- Il pedale facilita la manovrabilità
- Protezione in plastica che previene i danni al telaio e alla merce
- Leva della pompa idraulica girevole ed orientabile. Massima precisione dei movimenti **(IMG 2)**

WK TOP
- Gambe doppio tubo per la stabilità, la forza e per un miglior utilizzo **(IMG 3)**

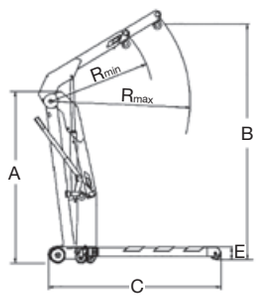
WKP TOP
- A forma di U per l'inserimento degli europallet **(IMG 4)**

WK 1 TOP

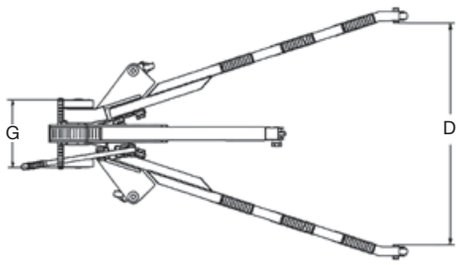
WK 2 TOP

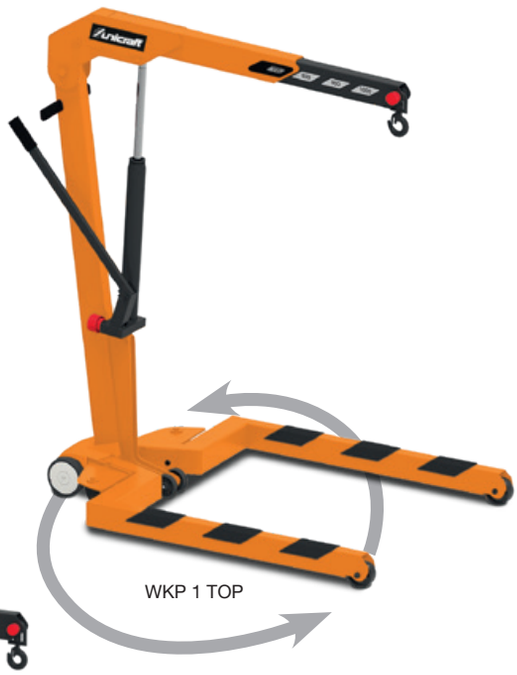
FACILMENTE PIEGHEVOLE

WK 1 TOP



Modello		WK 1 TOP	NOVITÀ WK 2 TOP
ART.		**621 4001**	**621 4003**
DATI TECNICI			
Portata	t	0,7/0,8/0,9/1,0	1,25/1,5/1,75/2,0
Altezza totale (A)	mm	1580	1740
Altezza sollevamento max (B)	mm	2200	2460
Lunghezza totale (C)	mm	1525	1920
Larghezza interna barre (D)	mm	970	1080
Altezza da terra (E)	mm	112	150
Larghezza base (G)	mm	540	540
Lunghezza min braccio (R_{min})	mm	960	1200
Lunghezza max braccio (R_{max})	mm	1300	1610
Peso	kg	81	140





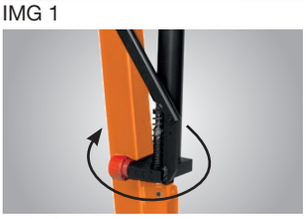
WKP 1 TOP

WKP 2 TOP

FACILMENTE PIEGHEVOLE

WKP 1 TOP

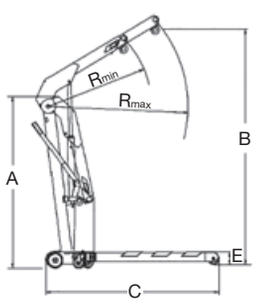
IMG 1

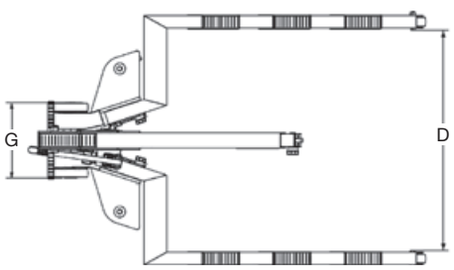


IMG 2

IMG 3

IMG 4





NOVITÀ

Modello		WKP 1 TOP	WKP 2 TOP
ART.		**621 4002**	**621 4004**
DATI TECNICI			
Portata	t	0,7/0,8/0,9 /1,0	1,25/1,5/1,75/2,0
Altezza totale (A)	mm	1580	1740
Altezza sollevamento max (B)	mm	2200	2460
Lunghezza totale (C)	mm	1580	1750
Larghezza interna barre (D)	mm	860	1080
Altezza da terra (E)	mm	140	150
Larghezza base (G)	mm	300	300
Lunghezza min braccio (R_{min})	mm	1175	1200
Lunghezza max braccio (R_{max})	mm	1300	1610
Peso	kg	92	145

PARANCHI A CATENA

K

· Le ruote dentate ed il pignone montati su cuscinetti a rulli ne aumentano l'efficienza e riducono l'attrito migliorando le condizioni di lavoro
· Gancio girevole con chiusura di sicurezza

K1001
· Presa sicura del carico
· Velocità controllata da freno a pressione con dischi senza amianto

K 1001

Modello		K 1001	K 2001	K 3001	K 5001	K 10001
ART.		**617 1001**	**617 1002**	**617 1003**	**617 1005**	**617 1010**
DATI TECNICI						
Portata	t	1	2	3	5	10
Altezza di sollevamento	m	3	3	3	3	3
Distanza minima tra i ganci	mm	300	300	300	300	300
Forza di sollevamento	N	320	365	385	435	435
Numero catene		1	1	2	3	3
Dimensioni	mm	162x146,5x317	194x170x414	220x170x465	288xx190,4x636	384x190x798
Peso	kg	10,8	18	24,3	38,7	78

PARANCHI A CATENA

K

· Robusto alloggiamento in lamiera d'acciaio
· Facile da utilizzare con il minimo sforzo
· Gancio di sollevamento e sospensione girevole

K 1000

Modello		K 1000	K 2000	K 3000	K 5000	K 10000
ART.		**620 2101**	**620 2102**	**620 2103**	**620 2105**	**620 2110**
DATI TECNICI						
Portata	t	1	2	3	5	10
Altezza di sollevamento	mm	2500	2500	3000	3000	3000
Distanza minima tra i ganci	mm	300	380	470	600	730
Forza di sollevamento	N	330	330	390	420	450
Numero catene		1	2	2	2	4
Peso	kg	9,4	12,4	21,7	35	65

PARANCHI A LEVA

HZ

· Per le operazioni di sollevamento e di trazione, adatto anche in spazi ristretti
· Catena a ruota libera
· Facile da trasportare e stivare, con leva corta
· Impugnatura con gomma antiscivolo
· Freni a disco
· Robusto alloggiamento della catena resistente agli urti
· Gancio di sollevamento girevole

HZ 751

Modello		HZ 751	HZ 1501	HZ 3201
ART.		**617 1175**	**617 1115**	**617 1130**
DATI TECNICI				
Portata	t	0,75	1,5	3
Altezza di sollevamento	m	1,5	1,5	1,5
Forza leva	N	140	220	320
Lunghezza leva	mm	290	420	420
Dimensioni	mm	148x135x320	176x162x380	195x211x480
Peso	kg	6,3	11	18,7

PARANCHI A CATENA ELETTRICI CON GANCIO DI SOSPENSIONE

NOVITÀ

EKZT-1

- Avanzamento del paranco a catena mediante ganci di trasporto
- Protezione da sovraccarico con frizione anti-slittamento
- Pulsante finecorsa integrato
- Stivaggio sicuro della catena in robusto alloggiamento
- Controllo del paranco a catena tramite pulsantiera

Modello		EKZT 301-1	EKZT 501-1
ART.		**619 4503**	**619 4505**
DATI TECNICI			
Portata	kg	300	500
Altezza di sollevamento	m	3	3
Lunghezza cavo, unità di controllo	m	1,6	1,6
Numero catene		1	1
Velocità max di sollevamento	m/min	3	2,8
Alimentazione ~50 Hz	V	230	230
Dimensioni	mm	288x221x442	382x176x600
Peso	kg	14,3	18,5

PARANCHI A CATENA ELETTRICI CON GANCIO DI SOSPENSIONE

EKZT

- Protezione da sovraccarico con frizione anti-slittamento
- Impianto elettrico Siemens
- Pulsante finecorsa integrato
- Struttura compatta
- Robuste catene
- Stivaggio sicuro della catena in robusto alloggiamento
- Catene di carico G80 conforme DIN EN 818-7

EKZT-1
· 1 velocità di sollevamento

EKZT-2
· 2 velocità di sollevamento

EKZT 5-1

EKZT 5-2

Modello		EKZT 5-1	EKZT 10-1	EKZT 20-1	EKZT 5-2	EKZT 10-2	EKZT 20-2
ART.		**619 4005**	**619 4010**	**619 4020**	**619 4105**	**619 4110**	**619 4120**
DATI TECNICI							
		1 velocità di sollevamento			2 velocità di sollevamento		
Portata	t	0,5	1	2	0,5	1	2
Altezza di sollevamento	m	6	6	6	6	6	6
Lunghezza cavo, unità di controllo	m	6	6	6	6	6	6
Numero catene		1	1	2	1	1	2
Velocità max di sollevamento	m/min	7,7	5,1	2,6	7,7 / 2,2	5,1 / 1,8	2,6 / 0,95
Potenza	kW	1,2	1,4	1,4	1,2 / 0,4	1,4 / 0,46	1,4 / 0,46
Alimentazione ~50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Dimensioni	mm	636x276x410	636x275x460	636x276x650	641x276x410	661x276x460	661x276x650
Peso	kg	49	54,3	68,5	57	66,3	82

CARRELLI ELETTRICI

CARRELLI ELETTRICI

EFW

EFW 1-1
· Adatto per paranchi modello EKZT 5-1 (art. 6194005) e per modello EKZT 10-1 (art. 6194010)

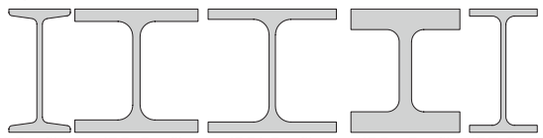
EFW 2-1
· Adatto per paranco modello EKZT 20-1 (art. 6194020)

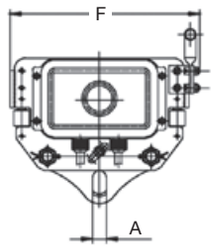
EFW 1-2
· Adatto per paranchi modello EKZT 5-2 (art. 6194105) e per modello EKZT 10-2 (art. 6194110)

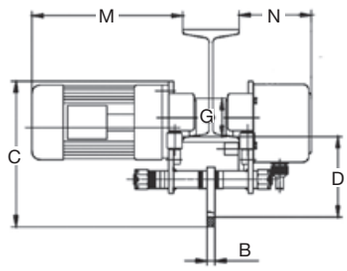
EFW 2-2
· Adatto per paranco modello EKZT 20-2 (art. 6194120)
Tutti i modelli sono dotati di pulsantiera per paranchi elettrici

Tutti i modelli sono adatti per trafilati metallici e travi:
IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5),
IPBl 100 - IPBl 180 (DIN 1025-3),
IPB 100 - IPB 180 (DIN 1025-2),
IPBv 100 - IPBv 160 (DIN 1025-4),
I 160 – I 475 (DIN 1025-1)

EFW 1-1







Modello		EFW 1-1	EFW 2-1	EFW 1-2	EFW 2-2
ART.		**619 4310**	**619 4320**	**619 4410**	**619 4420**
DATI TECNICI					
		1 velocità di traslazione		2 velocità di traslazione	
Portata	t	1	2	1	2
Traslazione (min-max)	m/min	13,5	13,5	6,7 / 20	6,7 / 20
Larghezza rotaia (min-max)	mm	74-180	74-180	74-180	74-180
Ø ingranaggi (G)	mm	68	75	68	75
Potenza	kW	0,4	0,6	0,4 / 0,167	0,6 / 0,23
Alimentazione ~50 Hz	V	400	400	400	400
Classe di protezione		IP54	IP54	IP54	IP54
Larghezza occhiello (A)	mm	24	30	24	30
Spessore piastra di supporto (B)	mm	14	14	14	14
Distanza occhiello superficie di contatto (D)	mm	145	140	145	140
Lunghezza motore (M)	mm	310	312	336	338
Lunghezza scatola di controllo (N)	mm	135	135	135	135
Dimensioni	mm	715x340x260	722x340x280	741x340x260	748x340x280
Peso	kg	26	36	33	40

PINZE

PINZE PER LAMIERA CON UNCINO

HKS

· Idonee per il sollevamento verticale, la rotazione di 180 ° ed il fissaggio laterale di lamiere, lastre, profilati, travi etc.
· Il dispositivo di blocco della camma permette di lavorare in piena sicurezza e consente alla pinza di rimanere serrata anche in assenza di tensione
· Il carico minimo è del 10% della capacità massima di carico
· La durezza superficiale della merce trasportata non deve superare i 30 HRC

HKS 1

Modello		HKS 1	HKS 2	HKS 3	HKS 5
ART.		**617 2001**	**617 2002**	**617 2003**	**617 2005**
DATI TECNICI					
Portata	t	1	2	3	5
Presa min-max	mm	0-20	0-25	0-30	0-50
Dimensioni	mm	145x66x300	175x75x385	215x102x430	232x112x500
Peso	kg	5	8	15	23

CARRELLI

CARRELLI PORTA-PARANCO LIBERI – PORTATA DA 500 A 5000 kg

RFW

- Assenza di spostamento laterale sulla trave grazie alla sospensione centrata del paranco
- La regolazione viene fatta da una barra di carico a forcella con filetto di accoppiamento sicurezza contro le inclinazioni
- Altezza ridotta e design compatto
- Concepito per un utilizzo su putrelle di sollevamento tipo INP, IPE e BP
- I rulli assorbono i movimenti verticali ed orizzontali e permettono uno scorrimento fluido e preciso sulla putrella

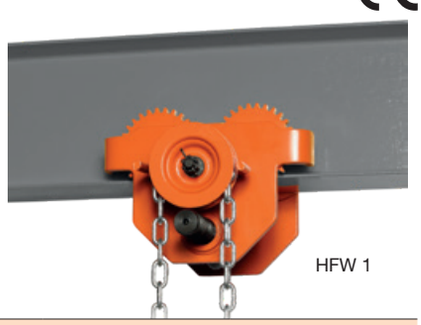
RFW 1

Modello		RFW 0.5	RFW 1	RFW 2	RFW 3	RFW 5
ART.		**617 1700**	**617 1701**	**617 1702**	**617 1703**	**617 1705**
DATI TECNICI						
Portata	t	0,5	1	2	3	5
Presa min-max	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Raggio curvatura min	mm	500	700	900	1200	1000
Dimensioni	mm	285x198x158	300x238x183	300x277x208	328x324x249	354x373x296,5
Peso	kg	5	8,8	14	23	40

CARRELLI PORTA-PARANCO A CATENA – PORTATA DA 500 A 5000 kg

HFW

- Assenza di spostamento laterale sulla trave grazie alla sospensione centrata del paranco
- La regolazione viene fatta da una barra di carico a forcella con filetto di accoppiamento che evita le inclinazioni
- Altezza ridotta e design compatto
- Concepito per un utilizzo su putrelle di sollevamento tipo INP, IPE e BP
- I rulli assorbono i movimenti verticali ed orizzontali e permettono uno scorrimento fluido e preciso sulla putrella



HFW 1

Modello		HFW 0.5	HFW 1	HFW 2	HFW 3	HFW 5
ART.		**617 1800**	**617 1801**	**617 1802**	**617 1803**	**617 1805**
DATI TECNICI						
Portata	t	0,5	1	2	3	5
Lunghezza catena	mm	3	3	3	3	3
Presa min-max	mm	55-220	58-220	66-220	74-220	90-220
Raggio curvatura min	mm	500	700	900	1200	1000
Dimensioni	mm	352,5x198x158	353,5x238x183	362x277x208	406,5x324x249	434,5x373x296,5
Peso	kg	8,5	12,5	17	28	45

PINZE

PINZA DI ANCORAGGIO – PORTATA DA 1000 A 5000 kg

TK

- Crea un punto di ancoraggio provvisorio o permanente con serraggio sicuro
- Montaggio facile e grande flessibilità
- Adatto per pulegge e paranchi

TK 1

Modello		TK 1	TK 2	TK 3	TK 5
ART.		**617 1901**	**617 1902**	**617 1903**	**617 1905**
DATI TECNICI					
Portata	t	1	2	3	5
Presa min-max	mm	75-220	75-220	80-320	80-320
Dimensioni	mm	175x64x230	175x74x230	225x103x325	225x110x325
Peso	kg	3,8	4,6	9	11

VERRICELLI E ARGANI

VERRICELLI ELETTRICI

ESW

· La guida passa cavo protegge il cavo e ne prolunga la durata
· Installazione rapida
· Possibilità di raddoppiare il carico con l'uso della puleggia

Modello		ESW 500	ESW 800
ART.		**619 9500**	**619 9800**
DATI TECNICI			
Capacità di sollevamento senza/con puleggia	kg	250/500	400/800
Max altezza di sollevamento senza/con puleggia	m	30/15	30/15
Velocità max di sollevamento senza/con puleggia	m/min	8 / 4	8 / 4
Ø cavo	mm	4	5
Lunghezza cavo (pulsantiera)	m	1,5	1,5
Alimentazione ~50 Hz	V	230	230
Potenza	kW	1	1,3
Dimensioni	mm	310x330x440	310x330x440
Peso	kg	30	32

ESW 500

MINI ARGANI ELETTRICI

MES

· Interruttore di arresto ed emergenza
· Gancio supplementare con puleggia
· Interruttore con isolamento
· Fine corsa di sicurezza
· Fissaggio tramite due morsetti

Modello		MES 250-2	MES 600-2	MES 999-2
ART.		**619 8225**	**619 8260**	**619 8299**
DATI TECNICI				
Capacità di sollevamento senza/con puleggia	kg	125 / 250	300 / 600	500 / 999
Alimentazione ~50 Hz	V	230	230	230
Velocità di sollevamento max senza/con puleggia	m/min	8 / 4	8 / 4	8 / 4
Sollevamento max senza/con puleggia	m	12/6	12/6	12/6
Dimensioni staffe di montaggio	mm	46x46	46x46	59x59
Ø fune	mm	3	4,5	6
Classe di protezione		IP54	IP54	IP54
Peso	kg	11	17,5	33

MES 250-2

SUPPORTI A BANDIERA

WSA

· Adatti anche per argani elettrici a fune serie MES
· Fissaggio su barre tonde o tubi
· Asta verticale non inclusa (necessario Ø 48 mm minimo)

Modello		WSA 300-1100-2	WSA 600-750-2	WSA 1000-750-2
ART.		**619 8605**	**619 8606**	**619 8607**
DATI TECNICI				
Capacità di sollevamento max	kg	300	600	1000
Proiezione	mm	1100	750	750
Distanza tra i punti di sospensione	mm	450	380	380
Peso	kg	8,4	6,1	9,3
Adatto per		MES 250-2/600-2	MES 250-2/600-2	MES 999-2

ARGANO ELETTRICO A FUNE

ESW 900

- Utilizzato su autoveicoli per trascinare o consentire il carico (tramite rampe) di attrezzature od alare barche su carrelli
- Compatto e robusto
- Frizione anti-slittamento per evitare il sovraccarico del verricello in trazione
- Comando via cavo

Modello		ESW 900
ART.		**619 0900**
DATI TECNICI		
Trazione	t	0,9
Lunghezza fune	m	9
Ø fune	mm	5,6
Corrente nominale	A	25
Potenza	W	300
Alimentazione		12 V DC
Velocità di trazione	m/min	0,6
Dimensioni (senza manovella)	mm	390x260x185
Classe di protezione		IP54
Peso	kg	13

Esempio di utilizzo

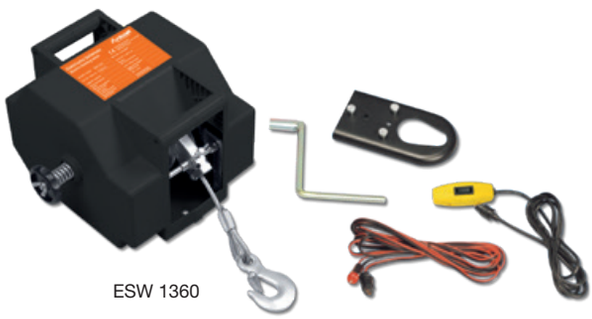
ARGANO ELETTRICO A FUNE

NOVITÀ

ESW

- Utilizzato su autoveicoli per trascinare o consentire il carico (tramite rampe) di attrezzature od alare barche su carrelli
- Compatto e robusto
- Frizione anti-slittamento per evitare il sovraccarico del verricello in trazione completi di comando via cavo, comando WIRELESS e verricello

ESW 901



ESW 1360

Modello		ESW 901	ESW 1360
ART.		**619 9090**	**619 9136**
DATI TECNICI			
Trazione	kg	900	1360
Lunghezza fune	m	9	9
Ø fune	mm	5,1	5,6
Potenza	W	300	480
Alimentazione		12 V DC	12 V DC
Velocità di trazione	m/min	1,82	1,22
Dimensioni (senza manovella)	m	260x260x202	270x290x205
Classe di protezione	mm	IP54	IP54
Peso	kg	11	15

ARGANI A FUNE

USZ

- Per sollevare, tirare e ancorare
- La scocca in alluminio li rende leggeri e maneggevoli
- Utilizzabili verticalmente ed orizzontalmente

USZ 801

USZ 1601

USZ 3201

Modello		USZ 801	USZ 1601	USZ 3201
ART.		**617 1608**	**617 1616**	**617 1632**
DATI TECNICI				
Trazione	t	0,8	1,6	3,2
Carico nominale sulla leva	N	383	400	441
Lunghezza leva	mm	160	200	200
Ø fune	mm	8,3	11	16
Lunghezza fune	m	ca. 20	ca. 20	ca. 20
Dimensioni	mm	430x101x240	556x120x270	666x150x320
Peso	kg	14	26,5	46,5

DOTAZIONE DI SERIE
Leva manuale
Fune da 20 m su bobina con punta e gancio

MORSE GIREVOLI CON GANASCE PER TUBI

VICE

- Morse con apertura frontale, lavorazione di qualità superiore, in acciaio temprato molto resistente
- Ganasce temprate sostituibili
- Guida regolabile per presa parallela
- Ideali per gli idraulici grazie alle ganasce che permettono il fissaggio tubi
- Ampia superficie ad incudine temprata
- Guida vite chiusa che offre una protezione ottimale contro i danni e la sporcizia
- Base girevole di 360° con opzione di arresto
- Verniciate blu con effetto martellato

DOTAZIONE DI SERIE
Piatto girevole
Ganasce

Modello		Vice 100mm	Vice 125mm	Vice 150mm	Vice 175mm
ART.		**635 0100**	**635 0125**	**635 0150**	**635 0175**
DATI TECNICI					
Larghezza ganasce	mm	100	125	150	175
Apertura ganasce min-max	mm	102 - 110	125 - 138	152 - 155	180 - 210
Profondità serraggio	mm	66	82	104	108
Dimensioni incudine	mm	73x58	78x73	90x84	104x99
Lunghezza totale	mm	305	355	455	530
Piattaforma girevole	mm	128	145	165	190
Ø fori piattaforma girevole	mm	10,3	13,5	14	14
Peso	kg	8,3	12,4	18,4	27,4

BILANCE E MARTINETTI

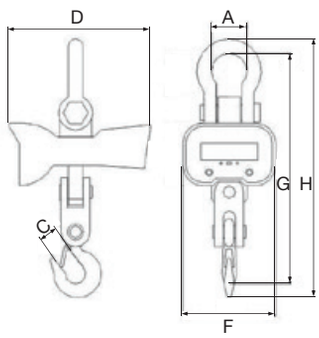
BILANCE ELETTRONICHE PER CARICHI SOSPESI

KW

- Alta precisione secondo gli standard OIML R 76
- Funzione “tara” su tutta la gamma
- Comandi a display e telecomando
- Telecomando con un raggio d’azione fino a 10 m e funzione di calibrazione inclusa **(IMG 1)**
- Display a LED luminoso e di facile lettura, altezza caratteri 30 mm
- Il valore visualizzato può essere salvato e bloccato
- Funzione di somma delle pesate
- Spegnimento automatico
- Avviso di sovraccarico sul display
- Alimentazione tramite batteria interna 6V/10 Ah, compresa, facile da sostituire e ricaricare

IMG 1

Modello		KW 50	KW 100
ART.		**617 1405**	**617 1410**
DATI TECNICI			
Portata	t	5	10
Risoluzione	kg	< 2 t=1	< 2 t=1
	kg	2-5 t=2	2-5 t=2
			5-10 t=10
A	mm	92	94
C	mm	45	60
D	mm	325	364
F	mm	230	230
G	mm	585	770
H	mm	650	810
Tempo di stabilizzazione	sec	< 10	< 10
Sovraccarico max		400 %	400 %
Peso	kg	25	47



BILANCE ELETTRONICHE PER CARICHI SOSPESI (DINAMOMETRI)

HW

- Controllo del display direttamente sul dispositivo
- Display a LED luminoso e di facile lettura, altezza caratteri 20 mm
- Il valore visualizzato può essere salvato e bloccato
- Funzione “tara” su tutta la gamma
- Spegnimento automatico
- Avviso di sovraccarico sul display
- Design compatto

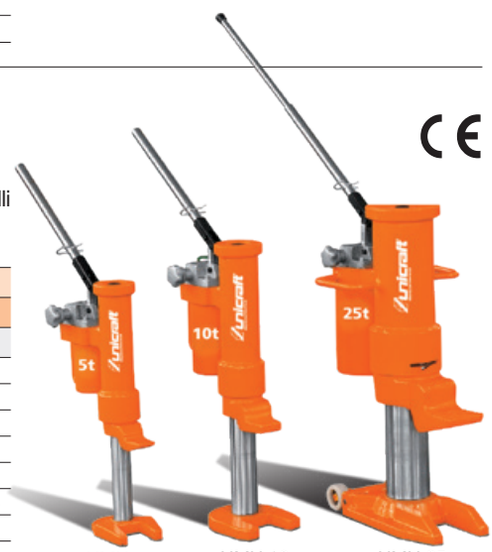
Modello		HW 50	HW 150	HW 300
ART.		**617 1505**	**617 1515**	**617 1530**
DATI TECNICI				
Portata	kg	50	150	300
Risoluzione	kg	0,02	0,05	0,1
Tempo di stabilizzazione	sec	< 10	< 10	< 10
Sovraccarico max		300%	300%	300%
Distanza fra gancio superiore e gancio carico	mm	265	265	265
Ø interno gancio superiore	mm	20	20	20
Spessore	mm	46	46	46
Peso	kg	0,65	0,65	0,65

MARTINETTI IDRAULICI

HMH

- Robusta struttura in acciaio saldato per carichi elevati
- Sollevamento di carichi pesanti in sicurezza
- Leva della pompa rimovibile
- Basamento girevole a 360° nei modelli (HMH 5 / HMH 10)
- Basamento con ruote (HMH 25)

Modello		HMH 5	HMH 10	HMH 25
ART.		**619 0050**	**619 0100**	**619 0250**
DATI TECNICI				
Portata	t	5	10	25
Altezza di sollevamento	mm	205	230	215
Altezza min / dente	mm	25	30	58
Altezza min / testa	mm	368	420	505
Carico sulla leva	N	380	400	400
Max temperatura		-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C	-20°C - + 50°C
Dimensioni	mm	360x190x430	380x220x510	530x350x610
Peso	kg	25	35	109



HMH 5 HMH 10 HMH 25 con ruote

BINDE

BINDE AD INGRANAGGI

SW

- Strutture robuste costruite secondo le norme DIN 7355
- Testate con il 25% di sovraccarico
- Di facile utilizzo
- Forza necessaria per sollevare i carichi ridotta al minimo
- Alloggiamento sistema di sollevamento con asta dentata elicoidale
- Manovella di sicurezza con autobloccaggio a pressione
- Salvaspazio con manovella pieghevole, ideale anche per essere utilizzato in piccoli laboratori artigianali

Modello		SW 30	SW 50	SW 100
ART.		**617 1203**	**617 1205**	**617 1210**
DATI TECNICI				
Portata	t	3	5	10
Altezza di sollevamento	mm	335	335	345
Dimensioni	mm	296x197x730	189x335x730	250x498x800
Peso	kg	21,2	28,5	46,8

BINDE IDRAULICHE

MH

- Per il sollevamento sicuro di carichi pesanti
- Robusta struttura in acciaio saldato
- Velocità di abbassamento regolabile attraverso valvola di scarico
- Struttura piccola e compatta

MH 3-MH 8-MH 20
- Base regolabile in altezza

Modello I		MH 3	MH 8	MH 10	MH 20
ART.		**619 0003**	**619 0008**	**619 0010**	**619 0020**
DATI TECNICI					
Max carico sul piano statico (A)	t	3	8	10	20
Altezza min del piano statico	mm	233	261	320	325
Altezza max del piano statico	mm	373	401	400	465
Max carico sul martinetto superiore (B)	t	3	8	7,5	15
Altezza min del martinetto superiore	mm	233	261	320	325
Corsa max del martinetto superiore	mm	140	140	80	140
Altezza max del martinetto superiore	mm	373	401	400	465
Max carico del supporto inferiore (C)	t	3	8	6	12
Altezza min del supporto inferiore	mm	15/75/135	20/85/150	35	40/100
Corsa max del supporto inferiore	mm	140	140	160	140
Dimensioni	mm	250x231x233	271x251x261	160x245,5x320	296x372x325
Peso	kg	21	28	25	31

LAMPADE A INFRAROSSI

LAMPADA AD INFRAROSSI PER ESSICAZIONE VERNICI

ILT 1

- Costruzione robusta in alluminio e acciaio inox
- Tubi alogeni al quarzo di alta qualità a raggi infrarossi onde corte
- Essicca la vernice dall'esterno e dall'interno evitando la formazione di bolle
- Regolazione della temperatura da 30° a 100°
- Supporto lampada ruotabile a 360°
- Ruote montate su cuscinetti con freno di stazionamento

Modello		ILT 1
ART.		**620 5001**
DATI TECNICI		
Superficie radiante	mm	800x450
Temperatura	°C	30 – 100
Timer	min	0 – 60
Potenza	kW	1
Alimentazione ~50 Hz	V	230
Peso	kg	15

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**Descrizione**
620 5006	Lampada di ricambio

LAMPADA AD INFRAROSSI PER ESSICAZIONE VERNICI

ILT 3W

- Lampada in acciaio inox con braccio idraulico
- Tubi alogeni al quarzo di alta qualità V Power 21" (50 cm) a raggi infrarossi onde corte
- Essicca la vernice dall'esterno e dall'interno evitando la formazione di bolle
- Display digitale a LED con timer
- Regolazione elettronica della temperatura da 35 °C a 100 °C
- Ogni lampada può essere accesa individualmente
- Supporto lampade ruotabile a 300°
- Ruote montate su cuscinetti con freno di stazionamento
- Due impostazioni di essicazione:
  PULSE: sistema funzionamento intermittente per evaporazione/pre-essicatura
  ROUTINE: funzionamento continuo per essiccatura/fissaggio

Modello		ILT 3W
ART.		**620 5000**
DATI TECNICI		
Superficie radiante	mm	1200x1000
Temperatura	°C	35 – 100
Timer	min	0 – 99
Potenza	kW	3x1,1
Alimentazione ~50 Hz	V	230
Peso	kg	45

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**Descrizione**
620 5005	Lampada di ricambio

VENTILATORI

VENTILATORI PORTATILI ASSIALI

NOVITÀ

CE

MV

· Ventilatore mobile con maniglia, realizzato con corpo in polipropilene robusto e resistente per una lunga durata; dotato di grande ventola
· Adatto per disperdere l'aria calda, fumi di saldatura, segatura, fumo, gas, odori, polvere, etc.
· Utile per il ricircolo di aria in luoghi poco ventilati, per il raffreddamento, l'aerazione, l'essiccamento la ventilazione di ampi ambienti come fabbriche, officine, cantieri, etc. Ottimo per creare aria fresca in stanze scarsamente ventilate o chiuse, come ad esempio cantine. È possibile sia l'immissione che l'estrazione di volumi d'aria anche a distanza con l'aggiunta di un tubo opzionale da 10 m

MV 300 P

MV 400 P

Modello		MV 300 P	MV 400 P
ART.		**626 1030**	**626 1040**
DATI TECNICI			
Flusso aria max	m³/h	3230	7220
Ø uscita	mm	285	392
Ø tubo aspirazione	mm	285	392
Rumorosità	db (A)	84	86
Velocità ventola	rpm	2850	2850
Potenza	W	750	750
Alimentazione		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensioni	mm	495x385x520	560x545x590
Peso	kg	13,5	17

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
626 0130	Tubo Ø 300 mm / 10 m per MV 300 P
626 0140	Tubo Ø 400 mm / 10 m per MV 400 P

Vari tubi possono essere collegati

VENTILATORI PORTATILI ASSIALI

NOVITÀ

CE

MVT

· Set Ventilatore mobile assiale, tubo aria e comodo tubo rigido per il trasporto con maniglia, realizzato con corpo in polipropilene robusto e resistente per una lunga durata; dotato di grande ventola
· Adatto per disperdere l'aria calda, fumi di saldatura, segatura, fumo, gas, odori, polvere, etc.
· Utile per il ricircolo di aria in luoghi poco ventilati, per il raffreddamento, l'aerazione, l'essiccamento la ventilazione di ampi ambienti come fabbriche, officine, cantieri, etc.
· Ottimo per creare aria fresca in stanze scarsamente ventilate o chiuse, come ad esempio cantine
· È possibile sia l'immissione che l'estrazione di volumi d'aria anche a distanza con il tubo da 5 m in dotazione

MVT 300 P SET

Modello		MVT 200 P SET	MVT 300 P SET
ART.		**626 1021**	**626 1031**
DATI TECNICI			
Flusso aria max	m³/h	1560	3220
Ø uscita	mm	183	248
Ø tubo aspirazione	mm	216	320
Rumorosità	db (A)	43	50
Velocità ventola	rpm	2900	2850
Potenza	W	225	750
Alimentazione		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensioni	mm	335x330x370	450x450x495
Peso	kg	7	12

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
626 0120	Tubo Ø 200 mm / 10 m per MTV 200 P SET
626 0130	Tubo Ø 300 mm / 10 m per MTV 300 P SET

Vari tubi possono essere collegati

VENTILATORI

VENTILATORI PORTATILI

MV

CE

· Adatto per disperdere l'aria calda, fumi di saldatura, segatura, fumo, gas, odori, polvere, etc.
· Utile per il ricircolo di aria in luoghi poco ventilati, per il raffreddamento, l'aerazione, l'essiccamento la ventilazione di ampi ambienti come fabbriche, officine, cantieri, etc.
· È possibile sia l'immissione che l'estrazione di volumi d'aria anche a distanza con l'aggiunta di un tubo opzionale di 10 m

MV30
· Ventilatore mobile con maniglia e quattro ruote in gomma per ammortizzare le vibrazioni

MV50 - MV60
· Completi di 2 ruote fisse e 2 ruote orientabili con pedale del freno

MV 60

MV 50

MV 30

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
626 0130	Tubo Ø 300 mm / 10 m per MV 30
626 0150	Tubo Ø 500 mm / 10 m per MV 50
626 0160	Tubo Ø 600 mm / 10 m per MV 60

vari tubi possono essere collegati

Modello		MV 30	MV 50	MV 60
ART.		**626 0030**	**626 0050**	**626 0060**
DATI TECNICI				
Flusso aria max	m^3/h	3900	9000	14400
Ø gabbia	mm	380	580	685
Ø ventola	mm	300	500	600
Velocità	rpm	2800	1400	1400
Potenza	W	500	1100	2000
Alimentazione		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensioni	mm	420x380x380	670x670x485	770x770x575
Peso	kg	15	39	64

VENTILATORI

VENTILATORI CENTRIFUGHI DI ESTRAZIONE CON GABBIA DI PROTEZIONE

RV

- Per l'estrazione di polveri, trucioli, fumo, cereali, legno e plastica in particelle, etc
- Alta efficienza attraverso il design ottimizzato
- Il particolare disegno delle ventole ottimizza i consumi energetici e favorisce una bassa rumorosità **(IMG 1)**

RV 100
- Modello portatile e compatto per l'aspirazione nelle zone di assemblaggio

IMG 1

RV 100

RV 180

RV 125

Tubo flessibile in poliuretano spiralato, trasparente	
ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
514 2503	Tubo Ø 100 mm / 10 m per RV 100
514 2509	Tubo Ø 125 mm / 10 m per RV 125
514 2506	Tubo Ø 150 mm / 10 m per RV 125
514 2511	Tubo Ø 180 mm / 10 m per RV 180

vari tubi possono essere collegati

Modello		RV 100	RV 125	RV 180
ART.		**626 1100**	**626 1125**	**626 1180**
DATI TECNICI				
Volume d'aria max	m^3/h	829	1210	2044
Velocità dell'aria	m/s	30	22	28
Ø presa di aspirazione	mm	100	125	175
Ø bocca d'uscita	mm	127	150	177,8
Ø ventola	mm	270	295	305
Potenza in entrata	kW	1,1	1,5	1,8
Potenza in uscita	kW	0,75	1,1	1,5
Velocità motore	rpm	2850	2850	2850
Classe di protezione		IP54	IP54	IP54
Consumo totale	A	4,9	2,7	3,1
Voltaggio ~ 50 Hz	V	230	400	400
Rumorosità	dB(A)	68	68	70
Dimensioni	mm	411x374x471	589x568x540	712x693x690
Peso	kg	18	35	52

VENTILATORI CENTRIFUGHI PORTATILI E COMPATTI

NOVITÀ

CE

RV P

- Utile per il ricircolo dell'aria in luoghi poco ventilati o chiusi
- Ideale per l'asciugatura di vernici, pavimenti e tappeti
- Utilizzabile in diverse posizioni **(IMG 1)**
- La grande ventola genera una considerevole quantità di aria grazie anche al sistema radiale più efficace rispetto a quello dei ventilatori assiali
- Completo di portacavo comodo e pratico
- Corpo realizzato in polipropilene ad alta densità per una lunga durata

IMG 1

RV 145 P

RV 241 P

RV 270 P

Modello		RV 145 P	RV 241 P	RV 270 P
ART.		**626 2014**	**626 2024**	**626 2027**
DATI TECNICI				
Volume d'aria max	m³/h	570	1900/1730/1550	2380/2200/2040
Ø presa di aspirazione	mm	127	191	288
Dimensioni bocchetta d'uscita	mm	233x67	382x93	423x88
Potenza in entrata	W	62	370	800
Velocità motore	rpm	1300	1100	1400
Voltaggio ~ 50 Hz	V	230	230	230
Rumorosità	dB(A)	24	42	55
Dimensioni	mm	275x300x320	465x425x465	495x490x470
Peso	kg	3,5	11,5	16

DEUMIDIFICATORE

DEUMIDIFICATORE

NOVITÀ

CE

LEF

- Struttura mobile in acciaio resistente agli urti
- Adatto per l'essiccazione di edifici, ambienti umidi, ad es. dopo i danni causati dall'acqua o nei cantieri, per prevenire condensa e muffa
- Dotato di controllo della temperatura, controllo dello sbrinamento, sistema di auto-monitoraggio, controllo automatico dell'igrostato e refrigerante ecologico R410A
- Display con pulsanti Smart Touch, indicatore sequenza e "conta ore" di esercizio **(IMG 1)**
- I filtri, che sono facilmente rimovibili e lavabili, sono adatti per l'utilizzo in ambienti polverosi
- Riavvio automatico in caso di interruzione di corrente
- Potente con un basso consumo energetico
- Collegamento per lo scarico esterno dell'acqua di condensa
- Basso livello di rumore
- Pratico portacavo
- L'impugnatura d'acciaio e le grandi ruote di cui è dotato lo rendono facile da spostare; l'impugnatura inoltre è pieghevole per un ingombro ridotto **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

LEF 90 S

Modello		LEF 50 S	LEF 70 S	LEF 90 S
ART.		**626 2050**	**626 2070**	**626 2090**
DATI TECNICI				
Capacità deumidificazione max*	l/h24	50	70	90
Intervallo di lavoro		1°C÷36°C	1°C÷36°C	1°C÷36°C
Consumo energetico	W	550	750	960
Alimentazione ~ 50Hz	v	230	230	230
Portata aria max	m^3/h	600	700	850
Ø presa di aspirazione	mm	150	150	150
Dimensioni griglia uscita	mm	303x285	317x280	317x280
Rumorosità	dB(A)	42	45	48
Dimensioni	mm	550x500x700	555x480x820	555x480x820
Peso	kg	36	38,5	41

*La specifica si riferisce a 30 ° C e 80% di umidità

CABINA LAVAPEZZI

NOVITÀ

CE

TWG 1

- Grazie al design compatto, la cabina si adatta a tutti i piani di lavoro (**IMG 2**)
- Il design chiuso mantiene lo sporco nella cabina
- Il ventilatore assicura aria pulita all'interno
- Perfetta per pulire e sgrassare parti automobilistiche complesse prima della saldatura o della verniciatura
- Pulizia ottimale anche di particolari dove non è sempre facile utilizzare spazzola o straccio
- Potente pistola pneumatica per la pulizia ed il soffiaggio (**IMG 1**)
- Comodi guanti protettivi integrati nell'alloggiamento
- Setaccio, griglia di supporto e serbatoio dell'acqua sono facilmente rimovibili
- Semplice connessione dell'aria compressa sul lato destro della cabina
- Coperchio ampio e scorrevole per un carico e scarico rapido e facile (**IMG 3**)
- Visione ottimale dell'area di lavoro grazie all'illuminazione interna e all'ampia finestra di sicurezza (**IMG 4**)

IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4

Modello		TWG 1
ART.		**622 0001**
DATI TECNICI		
Flusso volume detergente	l/min	0,8
Capacità serbatoio	l	4-9
Peso max supportato dalla griglia interna	kg	40
Pressione di lavaggio	bar	5-8
Flusso liquido - circa	l/min	140
Attacco		1/4"
Potenza	kW	0,04
Alimentazione 50Hz 1Ph	V	230 AC
Lunghezza cavo	m	1,5
Volume di lavoro	l	140
Ø foro	mm	100
Dimensioni interne	mm	736x560x450
Dimensioni esterne	mm	785x595x700
Peso	kg	29,5

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
623 1000	Pistola di soffiaggio
623 1001	Lampada neon (tubo fluorescente)
623 1002	Finestra
623 1003	Guanti
732 1910	Detergente universale speciale 10 l valore alcalino pH12

7321910

SABBIATRICI

SSK

- Cabina di sabbiatura adatta a diversi tipi di materiali (es. quarzo, sfere in vetro, sfere in plastica, etc)
- Perfetta per pulire o rimuovere la ruggine o la vernice dai metalli di ogni genere (parti di motori, carter, corone, cerniere etc)
- Guanti in lattice di alta qualità fissati saldamente alla struttura
- Fornita di coperchio con finestra di sicurezza e pellicola protettiva, per un'ottima visibilità e per la sicurezza durante il lavoro
- Coperchio e sportello dotati di guarnizioni per proteggere la zona di lavoro dalla polvere
- Piano di appoggio robusto per il posizionamento dei pezzi all'interno della cabina
- Tappo di scarico per la sostituzione dei materiali e tubo di aspirazione con collegamento esterno per aria compressa

SSK 1

SSK 1.5

SSK 2

SSK 2.5

SSK 1
- Sportello facilmente apribile
- Lampada 12V con cavo e interruttore 230 V

SSK 1.5
- Manometro per la regolazione della pressione
- Controllo flusso d'aria tramite comando a pedale
- Sistema integrato di aspirazione con filtro dell'aria sostituibile
- Lampada 12V con cavo e interruttore 230 V

SSK 2
- Grande sportello laterale per carico e scarico
- 2 Uscite di scarico aria e per il collegamento all'aspiratore
- Lampada 12V con cavo e interruttore 230 V

SSK 2.5
- Due grandi porte per il carico e lo scarico su entrambi i lati
- Sistema integrato di aspirazione con filtro dell'aria sostituibile
- Controllo flusso d'aria tramite comando a pedale
- 2 pistole: una fissa ed una mobile
- 2 lampade 230V separate con carter protettivo e pellicola sostituibile, incluse 5 pellicole di ricambio
- Manometro per la regolazione della pressione

NOVITÀ

Modello		SSK 1	SSK 1.5	SSK 2	SSK 2.5	SSK 3.1	SSK 4
ART.		**620 4000**	**620 4010**	**620 4001**	**620 4003**	**620 4005**	**620 4004**
DATI TECNICI							
Volume cabina	l	90	25,4	220	310	360	825
Consumo aria	l/min	200 - 350	196	200 - 350	200 - 350	400 - 800	400 - 800
Pressione d'esercizio	bar	2,8 - 8	5,5 - 7,9	2,8 - 8	4,1 - 8	3,4 - 8	3,4 - 8
Pressione max	bar	8,6	8,5	8,6	8,3	8,6	8,6
Tubo alimentazione aria		3/8"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dimensione nucleo abrasivo	mm	**0,12 - 0,18**	**0,12 - 0,25**	**0,12 - 0,25**	**0,125 - 0,42**	**0,125 - 0,42**	**0,125 - 0,42**
Dimensioni interne	mm	580x480x300	410x310x200	840x550x360	945x605x605	1160x580x580	1160x870x850
Dimensioni esterne	mm	590x485x490	475x370x370	950x660x1380	960x900x1640	1225x935x1640	1320x1200x1760
Peso	kg	17,25	12,5	48	90	115	160
Peso max supportato dalla griglia interna	kg	10	10	80	120	120	150
Peso max degli agenti di sabbiatura	kg	12	5,45	50	50	75	75
Potenza di aspirazione	m^3/h	-	-	-	7,9	17,4	17,4
Sistema di scarico del consumo di energia	W	-	-	-	1200	1200	1200
Potenza di aspirazione a vuoto	kPa	-	-	-	8,5	8,5	8,5
Sistema di estrazione del flusso di volume	m^3/h	-	-	-	156	156	156

SSK 3.1

SSK 4

IMG 1

IMG 2

SSK 3.1-SSK 4

- Grande cofano anteriore apribile verso l'alto per carico e scarico facile e rapido **(IMG 1)**
- Sistema integrato di aspirazione con filtro dell'aria sostituibile **(IMG 2)**
- Pistola senza grilletto con controllo del flusso d'aria tramite comando a pedale
- Lampade 230V separate con carter protettivo e pellicola sostituibile, incluse 5 pellicole di ricambio (2 lampade per SSK 3.1 e 4 lampade per SSK 4)
- Manometro per la regolazione della pressione

GRANULOMETRIA UTILIZZABILE		
U.S. mesh	inch - mm	µm
60	0,0098 - 0,250	250
70	0,0083 - 0,210	210
80	0,0070 - 0,177	177
100	0,0059 - 0,149	149
120	0,0049 - 0,125	125

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
	PER SSK 1
620 4100	Guanti
620 4101	Pistola sabbiatrice
620 4102	Filtro
620 4103	Pellicola protettiva finestra
620 4104	Finestra
620 4113	Lampada neon
620 4130	Set ugelli ceramici 4/5/6/7 mm
620 4132	Ugello in materiale composito 6 mm
	PER SSK 1.5
620 4160	Guanti
620 4162	Filtro
620 4163	Ugello ceramico 3,5 mm
620 4164	Pellicola protettiva finestra
620 4165	Finestra
620 4166	Lampada neon
	PER SSK 2
620 4101	Pistola sabbiatrice
620 4110	Guanti
620 4111	Pellicola protettiva finestra
620 4112	Finestra
620 4113	Lampada neon
620 4130	Set ugelli ceramici 4/5/6/7 mm
620 4132	Ugello in materiale composito 6 mm

DOTAZIONE DI SERIE SSK 1 / 2 / 3.1 / 4
Pistola di alta qualità con 4 ugelli in ceramica (4/5/6/7 mm)
5 Pellicole di protezione finestra
DOTAZIONE DI SERIE SSK 2.5
Pistola di alta qualità con 4 ugelli in ceramica (2x6 mm, 2x7 mm)
5 Pellicole di protezione finestra
DOTAZIONE DI SERIE SSK 1.5
3 Ugelli in ceramica (3,5 mm)
3 Pellicole di protezione finestra

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
	PER SSK 2.5
620 4101	Pistola sabbiatrice
620 4105	Pistola sabbiatrice
620 4120	Guanti
620 4111	Pellicola protettiva finestra
620 4122	Finestra
620 4123	Filtro
620 4125	Finestra protettiva per lampada
620 4126	Pellicola protettiva per illuminazione
620 4127	Lampada neon
620 4130	Set ugelli ceramici 4/5/6/7 mm
620 4132	Ugello in materiale composito 6 mm
	PER SSK 3.1
620 4120	Guanti
620 4111	Pellicola protettiva finestra
620 4122	Finestra
620 4123	Filtro
620 4124	Pistola sabbiatrice
620 4125	Finestra protettiva per lampada
620 4126	Pellicola protettiva per illuminazione
620 4127	Lampada neon
620 4131	Set ugelli ceramici 2x6 mm / 2x7 mm
620 4133	Ugello in carburo di boro 6 mm
620 4134	Ugello in carburo di boro 7 mm
	PER SSK 4
620 4120	Guanti
620 4124	Pistola sabbiatrice
620 4123	Filtro
620 4151	Pellicola protettiva finestra
620 4150	Finestra
620 4152	Lampada neon
620 4154	Finestra protettiva per lampada
620 4153	Pellicola protettiva per illuminazione
620 4131	Set ugelli ceramici 2x6mm / 2x7 mm
620 4133	Ugello in carburo di boro 6 mm
620 4134	Ugello in carburo di boro 7 mm

PRESSE IDRAULICHE

WPP

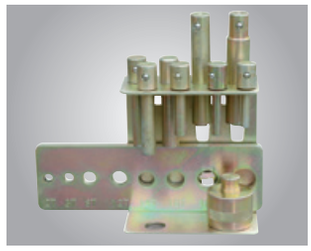
- Utilizzo versatile in vari settori
- La molla di ritorno integrata e di serie permette un maggiore spazio di lavoro
- Metodo di lavoro sicuro: il pistone può essere fermato in qualsiasi posizione

WPP 10 TE
- Tavola inferiore della pressa regolabile in altezza in tre posizioni
- Completa di manometro per controllo pressione
- Pompa idraulica incorporata, attivazione manuale

WPP 15 TE
- Tavola inferiore della pressa regolabile in altezza in tre posizioni
- Completa di manometro per controllo pressione
- Pompa idraulica incorporata, attivazione manuale
- Cilindro laterale scorrevole

WPP 15 E
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Completa di manometro per controllo pressione
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale
- Cilindro laterale scorrevole

WPP 20 E
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Pompa idraulica incorporata, attivazione manuale
- Completa di manometro per controllo pressione
- Cilindro laterale scorrevole



ART.	KIT ESTRATTORI
630 0001	Kit estrattori per cuscinetti e spine per WPP 10 TE, WPP 15 TE, WPP 15 E, WPP 20 E, WPP 20 EF · 8 pezzi con piastra di montaggio, portata fino a 20 t

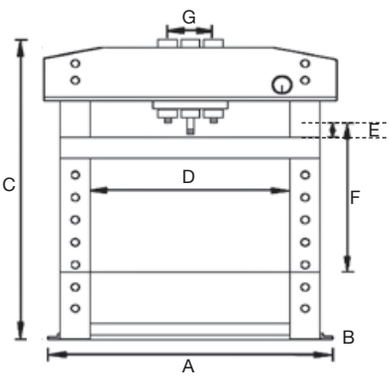
WPP 10 TE

WPP 15 TE

WPP 15 E

WPP 20 E

Modello		WPP 10 TE	WPP 15 TE	WPP 15 E	WPP 20 E
ART.		**630 0011**	**630 0015**	**630 0016**	**630 0020**
DATI TECNICI					
Forza di compressione	t	10	15	15	20
Ø pistone	mm	40			48
Base (AxB)	mm	570x495	700 x 540	700 x 560	730x560
Altezza (C)	mm	1058	965	1616	1625
Larghezza interna (D)	mm	340	500	500	510
Area di lavoro (E-F)	mm	194 - 364	157 - 457	173 - 985	38,5 - 918,5
Corsa del pistone	mm	175	160	160	186,5
Movimento laterale del pistone (G)	mm	-	169	169	176
Pressione d'esercizio	bar	-	-		-
Peso	kg	54,7	75,5	91,5	105



WPP 20 EF
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Completa di manometro per controllo pressione
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale
- Cilindro laterale scorrevole

WPP 30 E
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Completa di manometro per controllo pressione
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale
- Cilindro laterale scorrevole

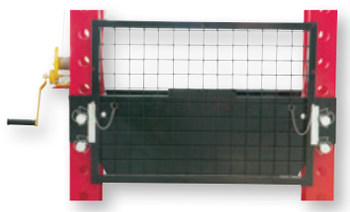
WPP 50 E
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in 8 posizioni
- Cilindro laterale scorrevole
- Completa di manometro per controllo pressione
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale

WPP 75 E
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in 9 posizioni
- Pompa idraulica a 2 stadi
- Cilindro laterale scorrevole
- Completa di manometro per controllo pressione
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale

WPP 20 EF | WPP 30 E | WPP 50 E | WPP 75 E

NOVITÀ

Modello		WPP 20 EF	WPP 30 E	WPP 50 E	WPP 75 E
ART.		**630 0021**	**630 0030**	**630 0050**	**630 0075**
DATI TECNICI					
Forza di compressione	t	20	30	50	75
Ø pistone	mm	48	70	75	93
Base (AxB)	mm	730x560	795x700	1030x800	1140x800
Altezza (C)	mm	1626	1800	1877	1925
Larghezza interna (D)	mm	510	535	730	800
Area di lavoro (E-F)	mm	38 - 918	150 - 1030	69 - 1048	170 - 884
Corsa del pistone	mm	185	150	200	250
Movimento laterale del pistone (G)	mm	179	200	245	260
Pressione d'esercizio	bar	-	7,5 - 8,5	7,5 - 8,5	7,5 - 8,5
Peso	kg	112	171	302,5	451



GRIGLIA DI PROTEZIONE	
ART.	
630 0002	Per WPP 20 E - WPP20 EF
630 0003	Per WPP 30 E
630 0004	Per WPP 50 E
630 0005	Per WPP 75 E

PRESSE IDRAULICHE RINFORZATE

NOVITÀ

WPP TOP

- Utilizzo versatile in vari settori
- L'efficiente progettazione di questa serie permette un ottimo rapporto qualità-prezzo
- La molla di ritorno integrata e di serie permette un maggiore spazio di lavoro
- Tavolo pressa regolabile in altezza con perno di bloccaggio
- Completa di manometro per controllo pressione
- Il sistema di guide brevettato garantisce il posizionamento ottimale dei prismi
- Pompa idraulica incorporata
- Cilindro mobile lateralmente con indicatore di scala (eccetto WPP 15 TH TOP)

LETTERE (inserite nei codici)	SIGNIFICATO
T	modello da tavolo
H	pompa manuale
B	cilindro mobile
P	pneumatica
F	a pedale

WPP 15 TH TOP
- Modello da tavolo con altezza ridotta
- Pompa idraulica ad attivazione manuale

DOTAZIONE DI SERIE WPP 15 TH TOP:
- Coppia di prismi
- Vano portaoggetti nel basamento

WPP 30 BPH TOP
- Avanzamento del pistone mediante pompa idraulica manuale

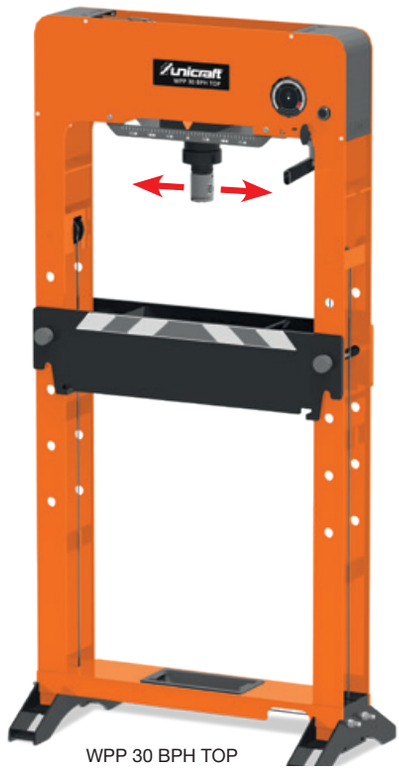
WPP 30 BPHF TOP
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale

DOTAZIONE DI SERIE WPP 30 BPH TOP e WPP 30 BPHF TOP:
- Coppia di prismi
- Vano portaoggetti nel basamento
- Argano per il sollevamento e l'abbassamento della tavola

Vaschetta di raccolta

Sistema di guida brevettato che garantisce il posizionamento ottimale dei prismi

WPP 15 TH TOP



WPP 30 BPH TOP

Modello		WPP 15 TH TOP	WPP 30 BPH TOP	WPP 30 BPHF TOP
ART.		**632 0015**	**632 0130**	**632 0131**
DATI TECNICI				
Funzionamento pompa		manuale	manuale	manuale /pedale
Forza di compressione	t	15	30	30
Ø pistone	mm	44,5	57,5	57,5
Altezza	mm	800	1900	1900
Larghezza interna	mm	350	490	490
Profondità telaio	mm	142	162	162
Area di lavoro	mm	45-338	84-770	84-770
Corsa del pistone	mm	95	120	120
Movimento laterale del pistone	mm	75	75	75
Pressione d'esercizio	bar	-	-	7-10
Peso	kg	48	147	147

ACCESSORI OPZIONALI PER WPP 15 TH TOP

ART.	Descrizione
632 9000	Set estrattori 7 pezzi

ACCESSORI OPZIONALI PER WPP 30 BPH TOP e PER WPP 30 BPHF TOP

ART.	Descrizione
632 9000	Set estrattori 7 pezzi
632 9001	Vano portaoggetti
632 9002	Dispositivo di protezione

WPP 50 BPH TOP
· Avanzamento del pistone mediante pompa idraulica manuale

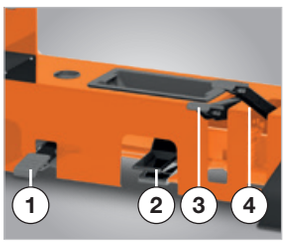
WPP 50 BPHF TOP
· Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale

DOTAZIONE DI SERIE
WPP 50 BPH TOP e WPP 50 BPHF TOP:
· Coppia di prismi
· Vano portaoggetti nel basamento
· Argano per il sollevamento e l'abbassamento della tavola

WPP 50 BPF TOP
· Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che pneumatica a pedale
· Tutte le funzioni possono essere eseguite tramite pedali

DOTAZIONE DI SERIE
WPP 50 BPF TOP:
· Coppia di prismi
· Vano portaoggetti nel basamento
· Argano per il sollevamento e l'abbassamento della tavola
· Ampio vano estraibile

Cilindro mobile lateralmente con display scala



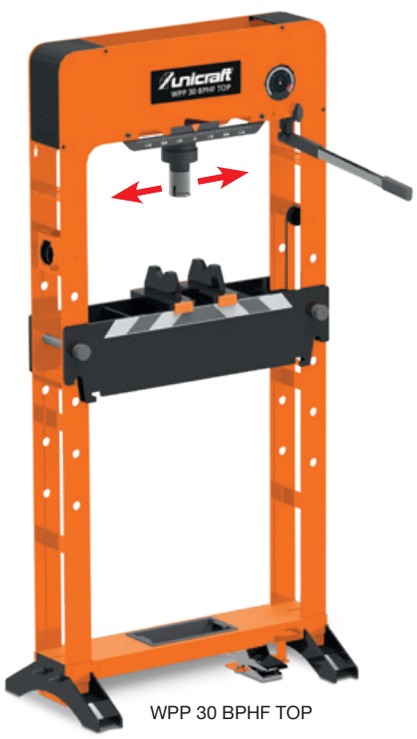
1) Pedale di sfiato
2) Pedale comando pneumatico
3) Pedale avvio rapido
4) Pedale pressione

Accessori

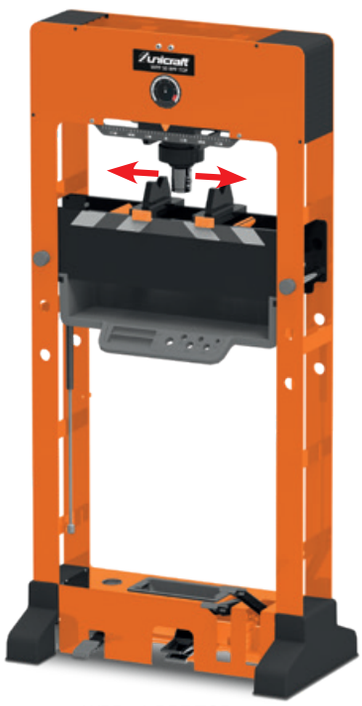
Ampio vano estraibile

Accessori

Dispositivo di protezione (Art. 632 9001)



WPP 30 BPHF TOP



WPP 50 BPF TOP
con vano portaoggetti opzionale

Modello		WPP 50 BPH TOP	WPP 50 BPHF TOP	WPP 50 BPF TOP
ART.		**632 0150**	**632 0151**	**632 0250**
DATI TECNICI				
Funzionamento pompa		manuale	manuale/pedale	pedale
Forza di compressione	t	50	50	50
Ø pistone	mm	76,2	76,2	76,2
Altezza	mm	1900	1900	1920
Larghezza interna	mm	490	490	490
Profondità telaio	mm	162	162	211
Area di lavoro	mm	84-770	84-770	84-465
Corsa del pistone	mm	120	120	120
Movimento laterale del pistone	mm	75	75	75
Pressione d'esercizio	bar	-	7-10	7-10
Peso	kg	191	191	225

ACCESSORI OPZIONALI PER WPP 50 BPH TOP e PER WPP 50 BPHF TOP	
ART.	**Descrizione**
632 9000	Set estrattori 7 pezzi
632 9001	Vano portaoggetti
632 9002	Dispositivo di protezione

ACCESSORI OPZIONALI PER WPP 50 BPF TOP	
ART.	**Descrizione**
632 9002	Dispositivo di protezione

CLOSE

SISTEMI DI ANCORAGGIO E SOLLEVAMENTO

MURTRA

08

La LTF rappresenta in Italia la ditta MURTRA SA

leader nel settore dei sistemi di ancoraggio e sollevamento

L'AZIENDA

GARANZIA
Questo logo è il risultato dello sforzo di tutto il gruppo Murtra per garantire zero rischi e la completa sicurezza di tutte le persone che utilizzano i loro prodotti.
I prodotti marcati con questo LOGO rispettano i più rigidi controlli di qualità conformi alle normative europee per quanto riguarda il sollevamento, l'ancoraggio e la sicurezza sul lavoro.

L'IMPEGNO

-Garanzia Murtra
Dal 1897 la MURTRA fabbrica prodotti per la sicurezza. Da più di 110 anni vanta una tradizione di qualità ed affidabilità comprovata e garantita dalla fedeltà della propria clientela.

-Garanzia di qualità
La MURTRA SA è stata una delle prime certificate ISO 9001 per quanto riguarda il settore tessile in Europa. Tutti i prodotti e processi produttivi sono conformi a questa norma e sono completamente tracciabili.

-Garanzia di sicurezza
I prodotti presenti in questo catalogo rispettano le norme europee in vigore che sono specificate per ogni tipo di prodotto.

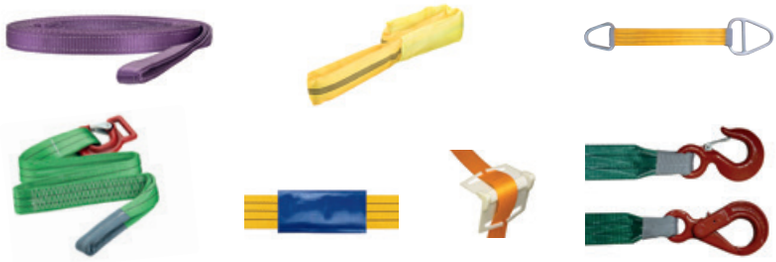
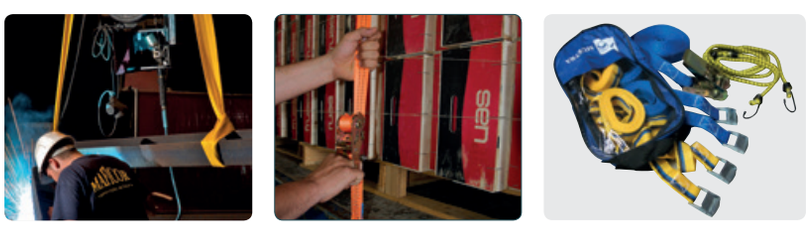
-Garanzia integrale
Il Gruppo Murtra ha un processo produttivo completamente integrato che va dall'estrusione, alla tessitura alla colorazione del filo per poi utilizzarlo per confezionare i prodotti finali. Per questo motivo è in grado di controllare e garantire qualità durante tutto il processo, offrendo ai clienti flessibilità e conoscenze tecniche.

Questo logo indica l' impegno dell'azienda verso una produzione europea che rispetti gli standard di qualità CE. I prodotti segnalati con questo marchio vengono realizzati interamente negli stabilimenti MURTRA e certificati CE.

INDUSTRIAS MURTRA SA è presente sul mercato dal 1892. Durante questo lungo periodo, la fabbricazione ed il commercio dei nastri tessili rigidi è stata l'attività principale. Tra il 1976 e il 1982 è stata avviata la produzione delle brache di sollevamento e del filo di polipropilene multifilamento con risultati eccellenti. La ditta ha sempre guardato verso il futuro sotto tutti gli aspetti investendo in tecnologia d'avanguardia,
migliorando i processi produttivi e perseguendo l'obbiettivo della qualità. Tutto questo per proporre l'offerta più competitiva del mercato.
MURTRA SA incorpora sistemi dinamici per rispondere rapidamente alle molteplici necessità dei clienti.
Parallelamente, garantisce la qualità secondo la normativa ISO 9001:2008. Con un laboratorio d'ultima generazione, controlla tutti i parametri richiesti dal mercato. Per arrivare alla massima affidabilità, si revisionano costantemente un'infinità di variabili secondo le specifiche tecniche di ogni prodotto e cliente.
Un sistema di archivio informatizzato permette di raccogliere tutte le informazioni come resistenze, tenacità, allungamenti, larghezze, spessori, resistenza ai raggi UV, solidità dei colori e molte altre caratteristiche per consentire un monitoraggio costante del prodotto.
In un contesto europeo e mondiale ogni giorno più aperto a nuove opportunità, INDUSTRIAS MURTRA SA ha confermato chiaramente la sua vocazione internazionale. Più del 50% della sua produzione viene esportata in più di 50 paesi nei 5 continenti. Questo si è potuto ottenere perfezionando la struttura commerciale e la qualità adattando i prodotti a ogni mercato specifico.

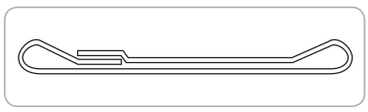
08

INDICE

	pagina	
Sollevamento	04 ÷ 12	
Ancoraggio	13 ÷ 19	
Accessori	20 ÷ 21	
Sicurezza sul lavoro	22-23	
Kit	24	
Ancoraggio a strappo	25 ÷ 27	

EAD

Brache di sollevamento aperte, piatte, doppio strato con anelli
EN 1492 : 1 / S.F. 7 : 1



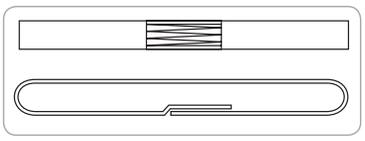
ART.	Colore	Larghezza mm	CMU / WLL / SWL kg			
			x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
EAD						
EAD 1000		30	1.000	800	2.000	1.400
EAD 1500		50	1.500	1.200	3.000	2.100
EAD 2000		60	2.000	1.600	4.000	2.800
EAD 3000		90	3.000	2.400	6.000	4.200
EAD 4000		120	4.000	3.200	8.000	5.600
EAD 5000		150	5.000	4.000	10.000	7.000
EAD 6000		180	6.000	4.800	12.000	8.400
EAD 8000		240	8.000	6.400	16.000	11.200
EAD 10000		300	10.000	8.000	20.000	14.000

Lunghezza m	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
ART. EAD1000										
COD.	**3010**	**3015***	**3020**	**3025***	**3030**	**3040**	**3050***	**3060***	**3080***	**30100***
ART. EAD1500										
COD.	**5010***	**5015***	**5020**	**5025***	**5030**	**5040**	**5050**	**5060***	**5080***	**50100***
ART. EAD2000										
COD.	**6010***	**6015***	**6020**	**6025***	**6030**	**6040**	**6050**	**6060**	**6080***	**60100***
ART. EAD3000										
COD.	**9010***	**9015***	**9020***	**9025***	**9030**	**9040**	**9050**	**9060**	**9080**	**90100***
ART. EAD4000										
COD.			**12020***		**12030***	**12040***	**12050***	**12060***	**12080***	**120100***
ART. EAD5000										
COD.			**15020***		**15030***	**15040**	**15050***	**15060**	**15080***	**150100***
ART. EAD6000										
COD.			**18020***		**18030***	**18040***	**18050***	**18060***	**18080***	**180100***
ART. EAD8000										
COD.			**24020***		**24030***	**24040***	**24050***	**24060***	**24080***	**240100***
ART. EAD10000										
COD.			**30020***		**30030***	**30040***	**30050***	**30060***	**30080***	**300100***

* Misure disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

EC1V

Brache di sollevamento chiuse, piatte, ad anello
EN 1492 : 1 / S.F. 7 : 1



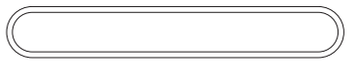
ART.	Colore	Larghezza mm	CMU / WLL / SWL kg			
			x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°÷45°)
EC1V						
EC1V 1000		30	1.000	800	2.000	1.400
EC1V 2000		60	2.000	1.600	4.000	2.800
EC1V 3000		90	3.000	2.400	6.000	4.200
EC1V 4000		120	4.000	3.200	8.000	5.600
EC1V 5000		150	5.000	4.000	10.000	7.000
EC1V 6000		180	6.000	4.800	12.000	8.400
EC1V 8000		240	8.000	6.400	16.000	11.200
EC1V 10000		300	10.000	8.000	20.000	14.000

Lunghezza m	1	2	3	4	5	6	8
ART. EC1V1000							
COD.	**3010**	**3020**	**3030**	**3040**	**3050**	**3060**	**3080**
ART. EC1V2000							
COD.	**6010**	**6020**	**6030**	**6040**	**6050**	**6060**	**6080**
ART. EC1V3000							
COD.	**9010**	**9020**	**9030**	**9040**	**9050**	**9060**	**9080**
ART. EC1V4000							
COD.	**12010**	**12020**	**12030**	**12040**	**12050**	**12060**	**12080**
ART. EC1V5000							
COD.	**15010**	**15020**	**15030**	**15040**	**15050**	**15060**	**15080**
ART. EC1V6000							
COD.	**18010**	**18020**	**18030**	**18040**	**18050**	**18060**	**18080**
ART. EC1V8000							
COD.		**24020**	**24030**	**24040**	**24050**	**24060**	**24080**
ART. EC1V10000							
COD.		**30020**	**30030**	**30040**	**30050**	**30060**	**30080**

Tutte le misure disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

TUB ZC

Brache di sollevamento tubolari chiuse ad anello
EN 1492 : 2 / S.F. 7 : 1



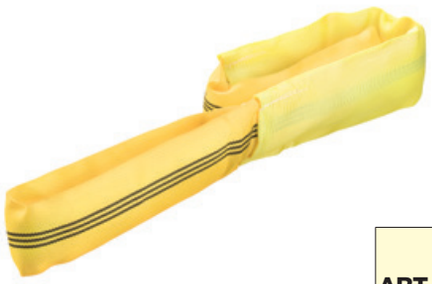
ART.	Colore	Larghezza mm	Ø mm	CMU / WLL / SWL kg			
				x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
TUB ZC							
ZC 1000		45	30	1.000	800	2.000	1.400
ZC 2000		50	34	2.000	1.600	4.000	2.800
ZC 3000		60	35	3.000	2.400	6.000	4.200
ZC 4000		70	46	4.500	3.200	8.000	5.600
ZC 5000		75	50	5.000	4.000	10.000	7.000
ZC 6000		85	55	6.000	4.800	12.000	8.400
ZC 8000		95	60	8.000	6.400	16.000	11.200
ZC 10000		110	66	10.000	8.000	20.000	14.000

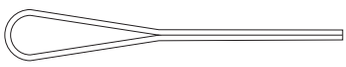
Lunghezza m	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
ART. ZC1000									
COD.	**423010**	**423015**	**423020**	**423030***	**423040***	**423050***	**423060***	**423080***	**4230100***
ART. ZC2000									
COD.	**503410***	**503415**	**503420**	**503430**	**503440**	**503450***	**503460***	**503480***	**5034100***
ART. ZC3000									
COD.	**523510***	**523515***	**523520**	**523530**	**523540**	**523550**	**523560***	**523580***	**5235100***
ART. ZC4000									
COD.	**794610***	**794615***	**794620***	**794630***	**794640***	**794650***	**794660***	**794680***	**7946100***
ART. ZC5000									
COD.	**755010***	**755015***	**755020***	**755030**	**755040**	**755050**	**755060**	**755080**	**7550100***
ART. ZC6000									
COD.			**825520***	**825530***	**825540***	**825550***	**825560***	**825580***	**8255100***
ART. ZC8000									
COD.			**956020***	**956030***	**956040***	**956050***	**956060***	**956080***	**9560100***
ART. ZC10000									
COD.			**1026620***	**1026630***	**1026640***	**1026650***	**1026660***	**1026680***	**10266100***

* Misure disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

TUB ZA

Brache di sollevamento tubolari con anelli
EN 1492 : 2 / S.F. 7 : 1





ART.	Colore	Larghezza mm	Ø mm	CMU / WLL / SWL kg			
				x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
TUB ZA							
ZA 1000		45	50	1.000	800	2.000	1.400
ZA 2000		50	65	2.000	1.600	4.000	2.800
ZA 3000		60	70	3.000	2.400	6.000	4.200
ZA 4000		70	90	4.000	3.200	8.000	5.600
ZA 5000		75	95	5.000	4.000	10.000	7.000
ZA 6000		85	104	6.000	4.800	12.000	8.400
ZA 8000		95	115	8.000	6.400	16.000	11.200
ZA 10000		110	125	10.000	8.000	20.000	14.000

Lunghezza m	1	2	3	4	5	6	8
ART. ZA1000							
COD.	**423010**	**423020**	**423030**	**423040**	**423050**	**423060**	**423080**
ART. ZA2000							
COD.	**503410**	**503420**	**503430**	**503440**	**503450**	**503460**	**503480**
ART. ZA3000							
COD.	**523510**	**523520**	**523530**	**523540**	**523550**	**523560**	**523580**
ART. ZA4000							
COD.	**704610**	**704620**	**704630**	**704640**	**704650**	**704660**	**704680**
ART. ZA5000							
COD.	**755010**	**755020**	**755030**	**755040**	**755050**	**755060**	**755080**
ART. ZA6000							
COD.	**825510**	**825520**	**825530**	**825540**	**825550**	**825560**	**825580**
ART. ZA8000							
COD.		**956020**	**956030**	**956040**	**956050**	**956060**	**956080**
ART. ZA10000							
COD.		**1026620**	**1026630**	**1026640**	**1026650**	**1026660**	**1026680**

Tutte le misure disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

SOLLEVAMENTO

EAM

Brache piatte aperte con estremità ad anelli metallici uguali
EN 1492 : 1 / EN 1677 / S.F. 5 : 1

ART.	Colore	Lunghezza m	Larghezza mm	CMU / WLL / SWL kg			
				x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
EAM 2000-2		2	60	2.000	1.600	4.000	2.800
EAM 2000-4		4					
EAM 3000-4		4	90	3.000	2.400	6.000	4.200
EAM 3000-6		6					
EAM 5000-4		4	150	5.000	4.000	10.000	7.000
EAM 5000-6		6					
EAM 6000-6		6	180	6.000	4.800	12.000	8.400
EAM 6000-8		8					
EAM 8000-6		6	240	8.000	6.400	16.000	11.200
EAM 8000-8		8					

EAR

Brache piatte aperte con estremità ad anelli metallici di cui uno passante
EN 1492 : 1 / EN 1677 / S.F. 5 : 1

ART.	Colore	Lunghezza m	Larghezza mm	CMU / WLL / SWL kg			
				x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
EAR 2000-2		2	60	2.000	1.600	4.000	2.800
EAR 2000-4		4					
EAR 3000-4		4	90	3.000	2.400	6.000	4.200
EAR 3000-6		6					
EAR 5000-4		4	150	5.000	4.000	10.000	7.000
EAR 5000-6		6					

EPS

Fasce con gancio speciale per tubi di cemento
EN 1492 : 1 / EN 1677 / S.F. 5 : 1

ART.	Colore	Lunghezza m	Larghezza mm	CMU / WLL / SWL kg			
				x 1	x 0,8	x 2	x 1,4 (x=0°+45°)
EPS 1600-4		4	60	2.000	1.600	4.000	2.800
EPS 1600-6		6					

SOLLEVAMENTO

CL GL

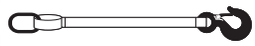
Sistemi di sollevamento per gru
EN 1492 : 1 / EN 1677 / S.F. 5 : 1

CL GL

CL GLA

ART.	Colore	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg x 1
CLE-GL1.1		1	1.000
CLE-GL2.1		1	2.000
CLE-GL3.1		1	3.000
CLE-GL5.1		1	5.000
NOVITÀ CLE-GLA2.1		1	2.000
NOVITÀ CLE-GLA3.1		1	3.000

GL
gancio con linguetta e occhiello rinforzato



GL+A
gancio con linguetta e anello

VANTAGGI Riducono il rischio di scariche elettrostatiche.
Facilitano lo spostamento dei carichi. ganci con linguetta (GL) o con chiusura di sicurezza (GS).

CL GS

Sistemi di sollevamento per gru
EN 1492 : 1 / EN 1677 / S.F. 5 : 1

CL GS

CL GSA

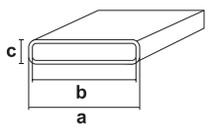
ART.	Colore	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg x 1
CLE-GS1.1		1	1.000
CLE-GS2.1		1	2.000
CLE-GS3.1		1	3.000
CLE-GS5.1		1	5.000
NOVITÀ CLE-GSA2.1		1	2.000
NOVITÀ CLE-GSA3.1		1	3.000

GS
gancio di sicurezza e occhiello rinforzato

GS+A
gancio di sicurezza e anello

G2 - C

Protezioni in Poliuretano anti-taglio

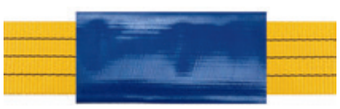


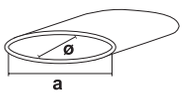
ART.	Dimensioni mm a	b	c	Spessore mm	Adatto per
G2C40	50	40	10	5	EAD 30
G2C70	80	70	12	5	EAD 60
G2C100	110	100	12	5	EAD 90
G2C135	145	135	12	5	EAD 120
G2C160	170	160	12	5	EAD 150
G2C190	200	190	12	5	EAD 180
G2C280	290	280	15	8	EAD 240
G2C320	330	320	15	8	EAD 300

Minimo acquistabile 1 m.

MAN

Protezioni tubolari in PVC





ART.	Dimensioni mm a	Ø	Spessore mm	Adatto per
MAN025	39	25	2,5	EAD 30
MAN050	63	40	2,5	EAD 50 - ZA 50 - ZC 30 / 34
NOVITÀ MAN065	102	65	2,5	EAD 60 - ZA 65 / 70 / 90 ZC 35 / 46 / 50
MAN080	125	80	2,5	EAD 90 - ZA 95 / 104 / 115 ZC 55 / 60
NOVITÀ MAN110	170	110	2,5	EAD 120 - ZA 125 - ZC 66
MAN120	196	125	2,5	EAD 150 / 180
NOVITÀ MAN200	314	200	2,5	EAD 240 / 300

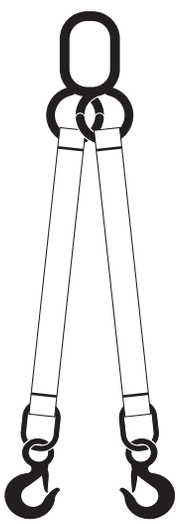
Minimo acquistabile 1 m.

CAN R 50

Protezione angolare rigida per brache fino a 100 mm di larghezza

PULPO 2R

Sistemi di sollevamento a 2 bracci
EN 1492 : 2 / EN 1677 / S.F. 5 : 1



	ART. 2R GL gancio con linguetta	ART. 2R GS gancio di sicurezza	Colore	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg 0°-45°	CMU / WLL / SWL kg 46°-60°
					0-45°	46-60°
	2R10/GL-1	2R10/GS-1		1	1.400	1.000
	2R10/GL-2	2R10/GS-2		2		
	2R10/GL-3	2R10/GS-3		3		
	2R20/GL-1	2R20/GS-1		1	2.800	2.000
	2R20/GL-2	2R20/GS-2		2		
	2R20/GL-3	2R20/GS-3		3		
	2R30/GL-1	2R30/GS-1		1	4.2000	3.000
	2R30/GL-2	2R30/GS-2		2		
	2R30/GL-3	2R30/GS-3		3		
NOVITÀ	2R40/GL-1	2R40/GS-1		1	5.600	4.000
NOVITÀ	2R40/GL-2	2R40/GS-2		2		
NOVITÀ	2R40/GL-3	2R40/GS-3		3		
	2R50/GL-1	2R50/GS-1		1	7.000	5.000
	2R50/GL-2	2R50/GS-2		2		
	2R50/GL-3	2R50/GS-3		3		
NOVITÀ	2R60/GL-1	2R60/GS-1		1	8.400	6.000
NOVITÀ	2R60/GL-2	2R60/GS-2		2		
NOVITÀ	2R60/GL-3	2R60/GS-3		3		
NOVITÀ	2R80/GL-1	2R80/GS-1		1	11.200	8.000
NOVITÀ	2R80/GL-2	2R80/GS-2		2		
NOVITÀ	2R80/GL-3	2R80/GS-3		3		
NOVITÀ	2R100/GL-1	2R100/GS-1		1	14.000	10.000
NOVITÀ	2R100/GL-2	2R100/GS-2		2		
NOVITÀ	2R100/GL-3	2R100/GS-3		3		

Anello principale semplice

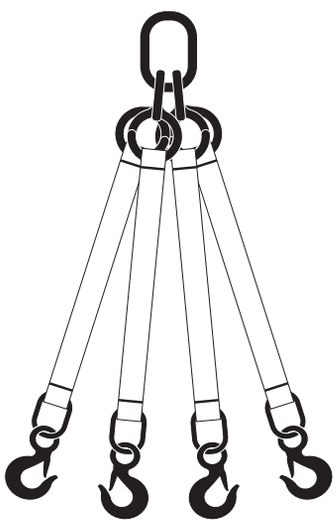
Anello di collegamento

GL Gancio con linguetta

GS Gancio di sicurezza

PULPO 4R

Sistemi di sollevamento a 4 bracci
EN 1492 : 2 / EN 1677 / S.F. 5 : 1



ART. 4R GL gancio con linguetta	ART. 4R GS gancio di sicurezza	Colore	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg 0°-45°	CMU / WLL / SWL kg 46°-60°
				0-45°	46-60°
4R15/GL-1	4R15/GS-1		1	2.100	1.500
4R15/GL-2	4R15/GS-2		2		
4R15/GL-3	4R15/GS-3		3		
4R30/GL-1	4R30/GS-1		1	4.200	3.000
4R30/GL-2	4R30/GS-2		2		
4R30/GL-3	4R30/GS-3		3		
4R45/GL-1	4R45/GS-1		1	6.300	4.500
4R45/GL-2	4R45/GS-2		2		
4R45/GL-3	4R45/GS-3		3		
NOVITÀ 4R60/GL-1	4R60/GS-1		1	8.400	6.000
4R60/GL-2	4R60/GS-2		2		
4R60/GL-3	4R60/GS-3		3		
4R75/GL-1	4R75/GS-1		1	10.500	7.500
4R75/GL-2	4R75/GS-2		2		
4R75/GL-3	4R75/GS-3		3		
NOVITÀ 4R90/GL-1	4R90/GS-1		1	12.600	9.000
4R90/GL-2	4R90/GS-2		2		
4R90/GL-3	4R90/GS-3		3		
NOVITÀ 4R120/GL-1	4R120/GS-1		1	16.800	12.000
4R120/GL-2	4R120/GS-2		2		
4R120/GL-3	4R120/GS-3		3		
NOVITÀ 4R150/GL-1	4R150/GS-1		1	21.000	15.000
4R150/GL-2	4R150/GS-2		2		
4R150/GL-3	4R150/GS-3		3		

Anello principale triplo

Anello di collegamento

GL Gancio con linguetta

GS Gancio di sicurezza

SOLLEVAMENTO

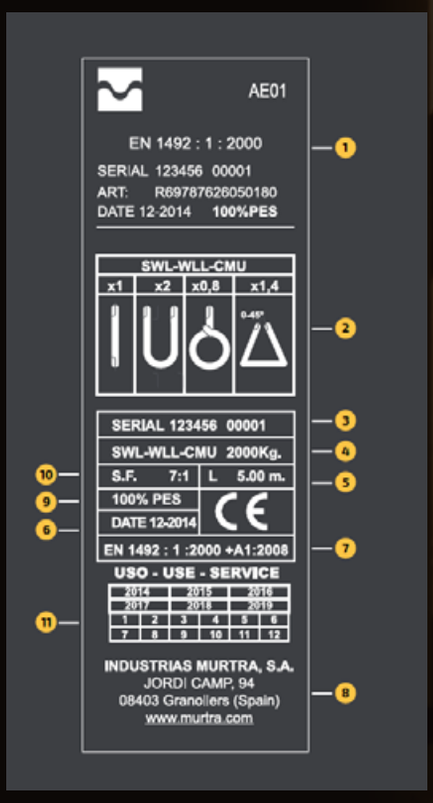
Regolamento europeo EN 1492, parte 1 per brache piatte, parte 2 per imbracature tubolari.
Le norme europee EN 1492-1 e 2 specificano i campi di applicazione e le caratteristiche tecniche delle imbragature piatte e tubolari, nonché i metodi di prova e omologazione. Questo regolamento è conforme ai requisiti essenziali della direttiva macchine 2006/42 / CE e ai suoi allegati e consente ai prodotti inclusi di portare il marchio di conformità “CE”.

CMU-WLL-SWL Definizione della capacità di carico: definisce il carico massimo di utilizzo in trazione verticale. I pittogrammi identificano i diversi sistemi di utilizzo ed i relativi coefficienti di portata. Il coefficiente di sicurezza obbligatorio deve essere almeno 7 per le imbracature tessili al 100%, 5 per le imbracature con terminali metallici. La marcatura (sull’etichetta cucita) di ciascuna imbracatura deve comprendere un codice di rintracciabilità individuale che consenta almeno l’identificazione del materiale, degli accessori, del lotto di fabbricazione e dei controlli effettuati.
Nastro tessile: il materiale da utilizzare sarà poliestere, polipropilene o poliammide.

Il colore del nastro identifica la capacità di carico nella trazione verticale (in base alla tabella dei colori di identificazione inclusi nei regolamenti).
Il colore arancione viene sempre utilizzato dopo 10 tonnellate di capacità.

Etichetta del prodotto

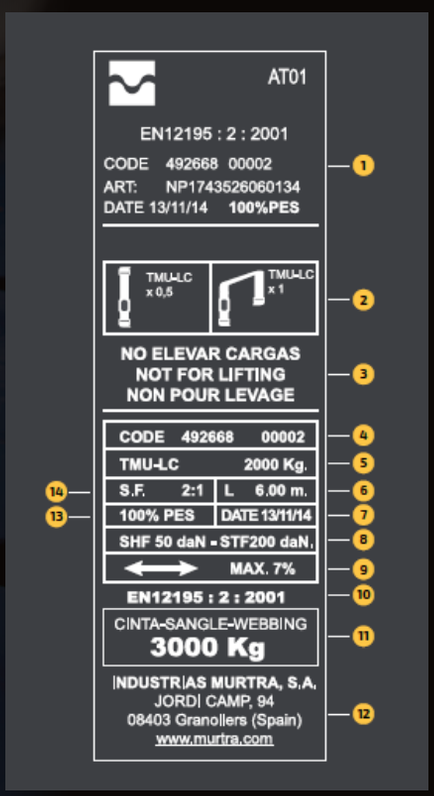
1. Dati del produttore. Codice articolo
2. Pittogrammi con posizioni di lavoro e dei relativi coefficienti di portata
3. Numero di serie (individuale per ogni unità, codice di tracciabilità).
4. Carico massimo di utilizzo in posizione verticale.
5. Lunghezza
6. Data di produzione.
7. Norma europea di riferimento
8. Nome o logo del produttore
9. Materiale (nastro). NOTA: il colore dell’etichetta identifica anche il materiale: blu / poliestere - verde / poliammide - marrone / polipropilene.
10. Coefficiente di sicurezza.
11. Tabella con data (anno / mese) di primo utilizzo (da compilare dall’utente per eseguire le revisioni periodiche).



ANCORAGGIO

Regolamento europeo EN 12195-2
La norma europea EN 12195-2 determina le caratteristiche di tutti i componenti di qualsiasi sistema di ancoraggio, nonché le modalità di test e di utilizzo.
Definizione carico TMU / LC: definisce la massima tensione operativa o la capacità di ancoraggio. È definito in trazione diretta o in posizione di ancoraggio, essendo aiutato con pittogrammi del modo di utilizzo.
Parti metalliche: i tenditori e i ganci devono avere una resistenza alla rottura minima del doppio della capacità del sistema, definita nella trazione diretta.
Nastro tessile: prima dell'operazione di cucitura, deve avere una forza di rottura minima di tre volte la capacità di ancoraggio del sistema, definita in trazione diretta. L'allungamento non dovrebbe mai superare il 7% quando viene applicato un carico pari alla capacità del sistema.
A differenza delle imbracature di sollevamento, la norma EN 12195-2 non definisce un codice colore per l'identificazione della capacità di carico.

Etichetta del prodotto
1. Dati del produttore. Codice articolo
2. Pittogrammi con posizioni di lavoro e dei relativi coefficienti di portata
3. Avvisi e limiti di utilizzo
4. Numero di serie (individuale per ogni unità, codice di tracciabilità).
5. Tensione massima di utilizzo.
6. Lunghezza
7. Data di produzione.
8. SHF: forza massima applicabile manualmente (valore fisso di 50daN specificato nelle normative). STF: Forza residua all'apertura della leva del tenditore del sistema (valore pari al 10% della capacità di carico del sistema).
9. Allungamento massimo della cinghia con carico in trazione diretta
10. Norma europea di riferimento
11. Resistenza alla trazione del nastro.
12. Nome o logo del produttore
13. Materiale (nastro). NOTA: il colore dell'etichetta identifica anche il materiale: blu / poliestere - verde / poliammide - marrone / polipropilene.
14. Coefficiente di sicurezza.



ANCORAGGIO

PRO-PLUS 75

Sistemi di ancoraggio
EN 12195 / 2

NP 10.000 / 00

NP 10.000 / 01

NP 10.000 / 02

	ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
	NASTRO GIALLO PES - 15.000 kg - 75 mm					
NOVITÀ	NP10000/	00-08	8	-	-	10.000
		00-09	9			
		00-10	10			
		00-12	12			
	NP10000/	01-08	8	10.000	5.000	-
		01-09	9			
		01-10	10			
		01-12	12			
	NP10000/	02-08	8	10.000	5.000	-
		02-09	9			
		02-10	10			
		02-12	12			

PRO-PLUS 50

Sistemi di ancoraggio
EN 12195 / 2

508550 / 62

508550 / 63

508550 / 64

	ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
	NASTRO ARANCIO PES - 7.500 kg - 50 mm					
NOVITÀ	508550/	62-08	8	-	-	5.000
		62-09	9			
		62-10	10			
		62-12	12			
	508550/	63-08	8	5.000	2.500	-
		63-09	9			
		63-10	10			
		63-12	12			
	508550/	64-08	8	5.000	2.500	-
		64-09	9			
		64-10	10			
		64-12	12			

ANCORAGGIO

STANDARD 50

Sistemi di ancoraggio
EN 12195 / 2

408050 / 62

408050 / 63

408050 / 64

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO BLU PES - 6.000 kg - 50 mm					
NOVITÀ 408050/	62-08	8	-	-	4.000
	62-09	9			
	62-10	10			
	62-12	12			
408050/	63-08	8	4.000	2.000	-
	63-09	9			
	63-10	10			
	63-12	12			
408050/	64-08	8	4.000	2.000	-
	64-09	9			
	64-10	10			
	64-12	12			

BASIC 50

Sistemi di ancoraggio
EN 12195 / 2

508H50

358050 / 63

358050 / 64

ART.	COD.	Lunghezza m	CARICO MAX kg		
NASTRO BLU PES - 5.250 kg - 50 mm					
508H50-	09	9	-	-	3.500
358050/	63-08	8	3.500	1.750	-
	63-09	9			
	63-10	10			
	63-12	12			
358050/	64-08	8	3.500	1.750	-
	64-09	9			
	64-10	10			
	64-12	12			

PRO 5000 ERGO

NOVITÀ

Sistema di ancoraggio con tirante a doppia azione
EN 12195 / 2

NP 5000 / 00

NP 5000 / 63

NP 5000 / 64

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
			↓	↔	→
NASTRO ARANCIO PES - 7.500 kg - 50 mm					
NP5000/	00-09	9	-	-	5.000
NP5000/	63-09	9	5.000	2.500	-
	63-10	10			
NP5000/	64-09	9	5.000	2.500	-
	64-10	10			

MINI-PRO 2000

Sistemi di ancoraggio
EN 12195 / 2

206H35

206035 / 57

206035 / 56

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
			↓	↔	→
NASTRO ARANCIO PES - 3.000 kg - 35 mm					
206H35-	04	4	-	-	2.000
	05	5			
	06	6			
	08	8			
206035/	57-05	5	2.000	1.000	-
	57-06	6			
	57-08	8			
	57-10	10			
206035/	56-05	5	2.000	1.000	-
	56-06	6			
	56-08	8			
	56-10	10			

MINI-PRO 1000

Sistema di ancoraggio
EN 12195 / 2

104725

H05025

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO ARANCIO PES - 1.200 kg - 25 mm					
104725/	**55-05BL**	5	800	400	-
H05025-05BL		5	-	-	800

HOBBY 1500

NOVITÀ

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

H01500

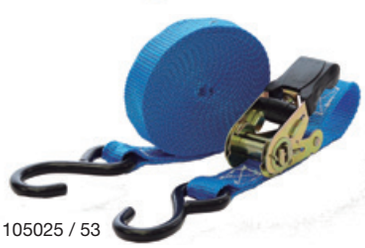
ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO VERDE PES - 2.200 kg - 50 mm				
H01500-05	5	-	-	800

BRICO-HOBBY 1000

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

005025

105025 / 55



105025 / 53

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO BLU PES - 1.200 kg - 25 mm				
005025-05BL	5	-	-	800
105025/55-05BL	5	800	400	-
105025/53-05BL	5	800	400	-

BL = blister

Misure diverse a richiesta.

ANCORAGGIO

HOBBY 200

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

002S25

005S25

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO MULTICOLOR PES - 300 kg - 25 mm				
002S25-25BL	2 pz x 2,5	-	-	200
005S25-05BL	5	-	-	200

BRICO-HOBBY 200

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

105S25

136S25

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO MULTICOLOR PES - 300 kg - 25 mm				
105S25/53-05BL	5	200	100	-
136S25/55-36BL	5	200	100	-

BRICO-HOBBY SHOW 500

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

HS500

BS500

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO NERO PES - 800 kg - 25 mm				
HS500-34VR (Hobby)	4 pz x 3	-	-	250
BS500-32VR (Brico)	4 pz x 3	250	125	-

BL = blister
VR = sacchetto plastica

Misure diverse a richiesta.

ANCORAGGIO

HOBBY 400

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

002525

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO BLU PES - 800 kg - 25 mm				
002525-25BL	2 pz x 2,5	-	-	250

HOBBY 500

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

H03025

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO GIALLO PES - 800 kg - 25 mm				
H03025-03BL	2 pz x 3	-	-	250

HOBBY 900

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

H04035

ART.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO ROSSO PES - 1.350 kg - 35 mm				
H04035-04BL	4	-	-	450

CAR 1500

Ancoraggio per interni camion
EN 12195 / 2

155050

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO NERO PES - 2.500 kg - 50 mm					
155050/	**65-5**	2 pz x 5	-	1.500	-

CAR 4000

NOVITÀ

Sistema di trasporto auto con
3 GANCI GIREVOLI
EN 12195 / 2

402050

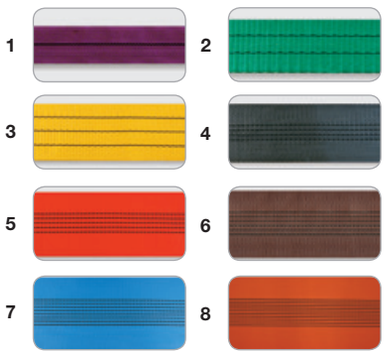
ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg		
NASTRO BLU PES - 6.000 kg - 50 mm					
402050/	**67-2,5**	2,5	4.000	2.000	-
	67-03	3			
	67-05	5			

BL = blister

Misure diverse a richiesta.

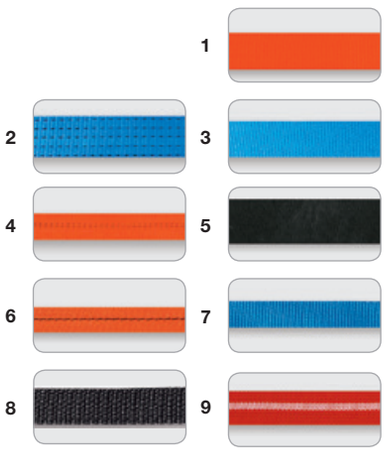
TEX

Nastri
ISO 9001 : 2015



NASTRI PER BRACHE DI SOLLEVAMENTO				
100% PES alta tenacità				
	ART.	Larghezza mm	Resistenza kg	Rotolo m
1	**8803030**	30	4.500	75
2	**8803060**	60	9.000	75
3	**8803090**	90	13.000	75
4	**8803120**	120	17.500	75
5	**8803150**	150	22.500	50
6	**8803180**	180	27.000	50
7	**8803240**	240	36.500	50
8	**8803300**	300	54.000	50

Vendita solo a rotoli interi, disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.



NASTRI PER SISTEMI DI ANCORAGGIO					
100% PES o PP alta tenacità					
	ART.	Larghezza mm	Materiale	Resistenza kg	Rotolo m
1	**8763049**	50	PES	7.500	100
2	**8748049**	50	PES	6.000	100
3	**8834049**	50	PES	5.250	100
4	**7435035**	35	PES	3.000	100
5	**8649047**	47	PES	2.500	200
6	**6779025**	25	PES	1.100	100
7	**6411025**	25	PP	700	150
8	**5525025**	25	PP	250	100
9	**5280035**	35	PP	500	100

Vendita solo a rotoli interi, disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

PP = polipropilene

PES = poliestere

METAL

Accessori metallici
EN 12195 / 2
EN 1677

ART.	Descrizione
PER – **ART. 508550** – PAG. 14	
PC508550/63	Tenditore + 50 cm nastro + gancio
PC508550/64	Tenditore + 50 cm nastro + gancio
PL508550/63-8,5	Nastro lungo 8,5 m + gancio sponda
PL508550/64-8,5	Nastro lungo 8,5 m + gancio chiuso
PER – **ART. 358050** – PAG. 15	
PC358050/63	Tenditore + 40 cm nastro + gancio
PC358050/64	Tenditore + 40 cm nastro + gancio
PL358050/63-8,6	Nastro lungo 8,6 m + gancio sponda
PL358050/64-8,6	Nastro lungo 8,6 m + gancio chiuso
PER – **ART. 206035** – PAG. 16	
PC206035/57	Tenditore + 30 cm nastro + gancio
PC206035/56	Tenditore + 30 cm nastro + gancio
PL206035/57-5,7	Nastro lungo 5,7 m + gancio sponda
PL206035/56-5,7	Nastro lungo 5,7 m + gancio chiuso

	ART.	Descrizione	Resistenza kg
	T16R2000K	Tenditore per nastro 35 mm – L 130 mm	2.000
	T04R5000K	Tenditore per nastro 50 mm – L 230 mm	5.000
	TE63R5000K	Gancio sponda 50 mm – Ø 12 mm	5.000
	TE64R5000K	Gancio chiuso 50 mm – Ø 12 mm	5.000
	TE57R3000K	Gancio sponda 35 mm – Ø 10 mm	3.000
	TE56R3000K	Gancio chiuso 35 mm – Ø 10 mm	3.000

Disponibili su richiesta. Consegna entro 15 gg.

SEC

Kit di protezione anticaduta
Imbracature ed accessori

SUPER PRO

ART.	Descrizione
SUPER PRO	
73480219	Imbracatura di sicurezza anticaduta con cintura di posizionamento, 4 anelli di ancoraggio e posizionamento a “D” in acciaio forgiato (1 dorsale, 1 ventrale e 2 laterali). Cosciali e bretelle regolabili in tessuto di poliestere doppia altezza per un maggior comfort. Cintura di posizionamento imbottita. Conforme alla norma UNI-EN 361.

KIT BACK

ART.	Descrizione
KIT BACK	
73480220	Imbracatura di sicurezza anticaduta ad 1 punto, attacco dorsale. Elementi di ancoraggio 1 m, EN 354. 2 moschettoni di sicurezza 2.000 daN-EN 362. Conforme alla norma UNI-EN 361.

KIT FRONT

ART.	Descrizione
KIT FRONT	
73480237	Imbracatura di sicurezza anticaduta ad 1 punto, attacco sternale. Elemento di ancoraggio 1 m, EN 354. 2 moschettoni di sicurezza 2.000 daN-EN 362. Conforme alla norma UNI-EN 361.

KIT INTEGRALE

ART.	Descrizione
KIT INTEGRALE	
73480251	Imbracatura di sicurezza anticaduta integrale a 2 punti, con cintura di posizionamento. Attacco sternale e dorsale. Elemento di ancoraggio regolabile 1,8 m, EN 358. Elemento di ancoraggio con assorbitore di energia moschettone a vite e gancio. 4 moschettoni di sicurezza 2.000 daN-EN 362. Conforme alla norma UNI-EN 361.

SEC

Kit di protezione anticaduta
Imbracature ed accessori

KIT BELT

ART.	Descrizione
KIT BELT	
73480244	Cintura di posizionamento con due anelli a “D” in acciaio inossidabile. Elemento di ancoraggio regolabile 1,8 m, EN 358. 2 moschettoni di sicurezza 2.000 daN-EN 362. Conforme alla norma UNI-EN 358.

ELEMENTI DI ANCORAGGIO

SEC-AM100

SEC-AM180

ART.	Descrizione
ELEMENTI DI ANCORAGGIO	
SEC-AM100	Elemento di ancoraggio 1 m, EN354
SEC-AM180	Elemento di ancoraggio regolabile 1,8 m, EN358

SEC-LVH

ART.	Descrizione
SEC-LVH	
73480268	Linea di vita orizzontale lunghezza 20 m con tirante, EN795

SEC-S200

ART.	Descrizione
SEC-S200	
73480275	Elemento di ancoraggio 2 m con assorbitore di energia, EN355

KIT

V070000PK001

ART.	Descrizione
	SOLLEVAMENTO
V070000PK001	1 fune ad anello tubolare da 2m, 1t 1 fune ad anello tubolare da 3m, 2t 1 fune ad anello tubolare da 3m, 3t 1 set 2 nastri da 2,5m, 400kg

NP9X3PK007

ART.	Descrizione
	MOTORBIKE
NP9X3PK007	3 ancoraggi con tenditore e ganci a “S” 25mm x 5m, 800kg

NP37435PK003

NOVITÀ

ART.	Descrizione
	PROFESSIONAL
NP37435PK003	2 ancoraggi “2T” 35mm x 6m, 2000kg 2 nastri con fibbia 25mm x 2,5m, 250kg

P98-P29PK004

NOVITÀ

ART.	Descrizione
	BASIC
P98-P29PK004	2 nastri con tenditore 25mm x 5m, 800kg 2 nastri con fibbia 35mm x 4m, 450kg

P989929PK010

ART.	Descrizione
	FREETIME
P989929PK010	1 nastro con fibbia 35mm x 4m, 450kg 2 nastri con fibbia 25mm x 3m, 250kg 1 nastro con tenditore 25mm x 5m, 800kg 2 elastici rotondi ø 8mm x 1m

ANCORAGGI A STRAPPO

DOM 40

NOVITÀ

Sistemi di ancoraggio per uso domestico

DOM40

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg
NASTRO NERO PP - 350 kg - 35 mm			
DOM40/	00-03	3	40

DOM 30

NOVITÀ

Sistemi di ancoraggio per uso domestico

DOM30

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg
NASTRO NERO PP - 250 kg - 25 mm			
DOM30/	00-02	2 pz x 2	30

P98A18

NOVITÀ

Sistemi di ancoraggio per carichi leggeri e per l'hobbistica
EN 12195 / 2

P98A18

ART.	COD.	Lunghezza m	CMU / WLL / SWL kg
NASTRO NERO PP - 350 kg - 35 mm			
P98A18/	40101531B	1,5	40

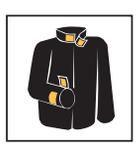
TAP 2212

NOVITÀ

2 nastri bianchi con sistema di chiusura TAPCRO®

TAP2212

ART.	COD	Lunghezza m	Larghezza mm
TAP2212/	00001324	1	20



ANCORAGGI A STRAPPO

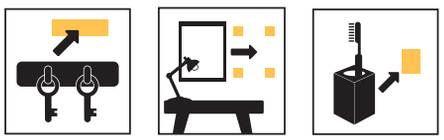
TAP 1139

NOVITÀ

2 nastri autoadesivi con sistema di chiusura TAPCRO®
Temperatura di utilizzo: 0°C - 80°C

TAP1139

ART.	COD	Dimensioni mm	Colore
TAP1139/	00001324	20 x 750	Bianco
TAP1139/	00001544	20 x 750	Nero



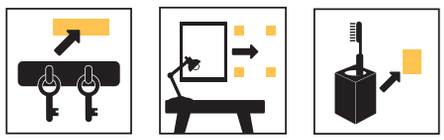
TAP 2256

NOVITÀ

2 fogli autoadesivi antiscivolo con sistema di chiusura TAPCRO®
Temperatura di utilizzo: 0°C - 80°C

TAP2256

ART.	COD	Dimensioni mm	Colore
TAP2256/	00001324	100 x 200	Bianco
TAP2256/	00001544	100 x 200	Nero



TAP 2250
TAP 1250

NOVITÀ

Nastro nero/giallo con fibbia e sistema TAPCRO®

TAP2250 / TAP1250

ART.	COD	Dimensioni mm	Quantità pz
TAP2250/	00001AN4	25 x 400	2
TAP2250/	00002AN4	25 x 700	2
TAP1250/	00001AN4	50 x 1000	1
TAP1250/	00002AN4	50 x 1800	1

ANCORAGGI A STRAPPO

TAP 1ETP
TAP 1ETN

NOVITÀ

Nastro biadesivo autosigillante con sistema TAPCRO®

TAP1ETP

ART.	COD	Dimensioni mm	Colore	Tipo
TAP1ETP/	00001424	10 x 2000	Verde	giardino
TAP1ETN/	00001544	10 x 2000	Nero	resistente

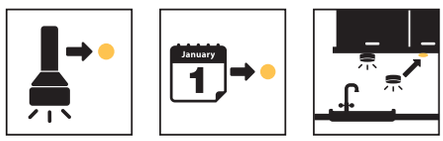
TAP 9138
TAP 2ET4

NOVITÀ

Stickers autoadesivi antiscivolo rotondi TAPCRO®
Temperatura di utilizzo: 0°C - 80°C

TAP9138 / TAP2ET4

ART.	COD	Ø mm	Colore	Quantità pz
TAP9138/	00002324	20	Bianco	8 + 8
TAP9138/	00002544	20	Nero	8 + 8
TAP2ET4/	00001544	35 resistente	Nero	2 + 2



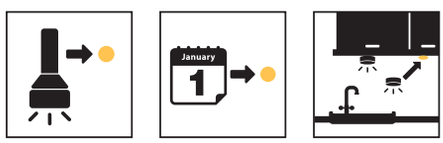
TAP 9138

NOVITÀ

Stickers autoadesivi antiscivolo quadrati TAPCRO®
Temperatura di utilizzo: 0°C - 80°C

TAP 9138

ART.	COD	Dimensioni mm	Colore	Quantità pz
TAP9138/	00001324	20 x 20	Bianco	8 + 8
TAP9138/	00001544	20 x 20	Nero	8 + 8



ASTURC
20
1
2

AEROGRAFI E SISTEMI DI VERNICIATURA
UTENSILI PNEUMATICI
RACCORDERIA

SPRAY GUNS
AND PAINTING SYSTEMS
PNEUMATIC TOOLS - FITTINGS

09

09

INDICE / INDEX

	pagina page
Aerografi HVLP, HTE, professionali, semi-professionali HVLP, HTE, professional semi-professional spray guns	04 ÷ 17
Mini aerografi, aerografi speciali, per segnaletica stradale ricambi per aerografi Mini spray guns, special and for road markings spray guns, spray gun spare parts	18 ÷ 28
Aeropenne, pistole soffiaggio, lavaggio, gonfiaggio (con accessori), insonorizzanti, per sabbiatura, per ingrassaggio, per sigillanti, per colla a caldo, per intonaco Air brushes, air blow, cleaning, tyre inflators (with accessories), undercoating, sandblasting, grease, caulking guns, hot glue gun, plaster guns	29 ÷ 39

INDICE / INDEX

	pagina page
Pompe a bassa pressione, airless, misto aria, pistole airless, misto aria (con accessori) Low pressure, airless, air assisted pumps, airless, air assisted spray guns (with accessories)	42 ÷ 72
Serbatoi sottopressione, agitatore pneumatico, pompe elettrostatiche, riscaldatore per vernici, accessori per pompe, maschere filtranti Pressure tanks, pneumatic agitator, electrostatic pumps, paint heater, pump accessories, respirators	73 ÷ 83
Accessori per aria compressa, raccorderia Compressed air accessories, fittings	84 ÷ 96

AEROGRAFI HVLP
HVLP SPRAY GUNS

SUPERIORE ECO/S HVLP CON MANOMETRO PER CONTROLLO ARIA DI ATOMIZZAZIONE
ECO/S HVLP GRAVITY FEED SPRAY GUN WITH PRESSURE GAUGE FOR AIR CONTROL KIT

ART. 00277M

APPLICAZIONI
■ Ottime finiture ■ Carrozzeria ■ Industria del mobile ■ Verniciatura di materiale ferroso, legno e plastica

MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua

CARATTERISTICHE
■ Alimentazione a gravità ■ Serbatoio graduato da 600 cc in nylon ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Corpo nichelato, facile da pulire ■ Peso ridotto e maneggevole ■ Manometro analogico integrato nella pistola (si può visualizzare il valore della quantità d'aria che esce dal cappello di atomizzazione)
■ Regolatore aria molto sensibile ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Excellent finishing ■ Bodywork ■ Furniture industry ■ Fit for painting ferrous material, wood and plastic

USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints

FEATURES
■ Gravity feeding ■ 20 fl. oz. nylon graduated cup ■ Re-usable paint filter ■ Nickel-plated body, easy to clean ■ Reduced weight, easy to handle ■ Pressure gauge with glass screen, integrated in gun handle (you can see correct value for air coming out from pulverization cap) ■ Very sensitive inlet air regulator ■ Stainless steel needle and nozzle ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
*Peso:	630 gr.
Consumo aria:	200 lt./min
Pressione esercizio:	1,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

*pistola completa di serbatoio e regolatore aria

TECHNICAL DATA	
*Weight:	22.22 oz.
Air consumption:	7 cfm
Operating pressure:	21 psi
Max pressure:	73 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

*Spray gun with cup and air regulator

CODE	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
RI277xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**					

KIT AEROGRAFO MANUALE SUPERIORE HVLP BASSA PRESSIONE ECO/S
ECO/S HVLP LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN KIT

ART. 00277xxK

APPLICAZIONI
■ Adatto in carrozzeria per realizzare le ultime mani di finitura stendendo la vernice trasparente ■ Nel settore mobili per applicazione di vernici epossidiche o poliuretaniche, base acqua, nelle fasi di laccatura.

CARATTERISTICHE
■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice ■ Fornito con regolatore aria per aerografo mod. CONT00 ■ Pressione operativa 1,5 bar ■ Serbatoio graduato in nylon 600 cc ■ Ago e ugello in acciaio Inox ■ Peso ridotto ■ Attacco ingresso aria 1/4" M ■ Fornito con accessori all'interno di pratica valigetta in plastica.

APPLICATIONS
■ Fit for the last finishing with trasparent paint in bodywork ■ Fit for painting with epoxy and polyurethane water-based paint for lacquering in the furniture sector.

FEATURES
■ Tecnology HVLP, high paint transfer efficiency ■ Supplied with gun pressure regulator mod. CONT00 ■ Operating pressure 21 psi ■ 20 fl.oz. nylon graduated cup ■ Stainless steel needle and nozzles ■ Reduced weight ■ Air inlet 1/4"M ■ Supplied with accessories inside a handy plastic suitcase.

CODE	Descrizione / Description	
11	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,1 mm
13	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,3 mm
15	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,5 mm
17	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,7 mm
19	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,9 mm
22	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 2,2 mm
RI277xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**	

AEROGRAFI HVLP
HVLP SPRAY GUNS

SUPERIORE ECO/S HVLP
ECO/S HVLP GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00277

APPLICAZIONI
■ Ottime finiture ■ Carrozzeria ■ Industria del mobile ■ Per verniciatura di materiali ferrosi, legno e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione a gravità ■ Serbatoio graduato da 600 cc in nylon ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Excellent finishes ■ Bodywork ■ Furniture industry ■ Fit for painting ferrous material, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Gravity feeding ■ 20 fl. oz. nylon graduated cup ■ Re-usable paint filter ■ Anodized aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	200 lt./min
Pressione esercizio:	1,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	7 cfm
Operating pressure:	21 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
RI277xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**					

SUPERIORE ECOE/S HVLP
ECOE/S HVLP GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00278

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica, carrozzeria
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti liquidi
■ Vernici a base acqua
■ Tinte pastello
CARATTERISTICHE
■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice ■ Corpo in alluminio forgiato e anodizzato ■ Attacco ingresso aria con giunto girevole per facilità d'uso ■ Ventaglio molto preciso ed omogeneo ■ Ottime finiture superficiali ■ Ago ed ugello in acciaio inox.

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous material, wood, plastic, and bodywork
USABLE MATERIALS
■ Liquid paints and enamels
■ Water-based paints
■ Pastel shades
FEATURES
■ HVLP Technology, high paint transfer efficiency ■ Body in forged and anodized aluminium ■ Air inlet with rotary joint for ease of use ■ Precise and homogeneous fan ■ Great surface finishes ■ Stainless steel needle and nozzle.

DATI TECNICI	
Peso:	630 gr.
Consumo aria:	200 lt./min
Pressione esercizio:	2 bar
Pressione massima:	4 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Weight:	22,22 oz.
Air consumption:	7 cfm
Operating pressure:	29 psi
Max pressure:	58 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	13	14	17	20
Ugello / Nozzle Ø mm	1,3	1,4	1,7	2,0
RI278xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**			

AEROGRAFI HVLP
HVLP SPRAY GUNS

INFERIORE ECO/I HVLP
ECO/I HVLP SIPHON FEED SPRAY GUN

ART. 00272

APPLICAZIONI
■ Per finiture di altissimo pregio in tutti i settori ■ Per finiture di materiali ferrosi, legno e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio alluminio con chiusura autoclave da 1.000 cc ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Passaggio prodotto in acciaio inox ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Fit for high value finishing in all sectors ■ Fit for finishing of ferrous materials wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ 34 fl. oz. autoclave aluminum cup ■ Reusable paint filter ■ Anodized aluminum body ■ Stainless steel body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Peso corpo:	485 gr.	Body weight:	17.1 oz.
Consumo aria:	205 lt./min	Air consumption:	7.2 cfm
Pressione esercizio:	3,5 bar	Operating pressure:	50 psi
Pressione massima:	5 bar	Max pressure:	71 psi
Capacità serbatoio:	1.000 cc	Cup capacity:	34 fl. oz.
Entrata aria:	1/4" M	Air inlet:	1/4" M

CODE	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,5	1,7	1,9	2,2
RI272xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 25 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 25			

SOTTOPRESSIONE ECO/SSP HVLP
ECO/SSP HVLP UNDER PRESSURE SPRAY GUN

ART. 00274

APPLICAZIONI
■ Ottima finitura di grandi produzioni ■ Verniciatura medie e grandi superfici ■ Carrozzeria industriale ■ Verniciature industriali di manufatti di legno, metallo e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione
■ Raccordo entrata prodotto in acciaio inox ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Fit for large outputs ■ Fit for painting medium to large surfaces ■ Industrial bodywork ■ Industrial painting of wood metal and plastic handworks
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Under-pressure cup
■ Stainless steel product inlet fitting ■ Anodized aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Peso corpo:	485 gr.	Body weight:	17,1 oz.
Consumo aria:	135 lt./min	Air consumption:	4.7 cfm
Pressione esercizio:	3 bar	Operating pressure:	43 psi
Pressione massima:	5 bar	Max pressure:	71 psi
Pressione prodotto:	0,5 ÷ 4 bar	Product pressure:	7,1-58 psi
Entrata prodotto:	1/4" M	Product inlet:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M	Air inlet:	1/4" M

CODE	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
RI272xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 25 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 25					

AEROGRAFI HVLP
HVLP SPRAY GUNS

AUTOMATICO A BASSA PRESSIONE ASP2001 ECO HVLP
ASP2001 ECO HVLP LOW PRESSURE AUTOMATIC SPRAY GUN

ART. 00292

APPLICAZIONI
■ Impianti robotizzati ed automatici ■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici ■ Fondi ■ Primer e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati a doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Azionamento dell'aerografo tramite pneumatica a tre vie (valvola o elettrovalvola) ■ Entrata aria di polverizzazione: raccordo rapido tubo 6x8 ■ Entrata aria di comando: raccordo rapido tubo 4x6 ■ Temperatura di lavoro del prodotto e dell'aria 15-50°C ■ Alimentazione a bassa pressione con pompa doppia membrana K24 ■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Robotized and automated systems ■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints ■ Fillers ■ Primer and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Spray gun operation through three-way pneumatic valve or solenoid valve ■ Pulverization air inlet: 6x8 rilsan pipe ■ Cylinder opening air inlet 4x6 rilsan pipe ■ Product and air working temperature 15-50°C ■ Low pressure feeding K24 pump ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	900 gr.
Pressione esercizio aria:	3,5 bar
Pressione max prodotto:	7 bar
Pressione max aria:	7 bar
Entrata prodotto:	1/4 G

TECHNICAL DATA	
Body weight:	2 lb
Operating air pressure:	50 psi
Max product pressure:	100 psi
Max air pressure:	100 psi
Product inlet:	1/4 G

CODE	07	09	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
RI292xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**							

SUPERIORE A BASSA PRESSIONE BBS HVLP
BBS HVLP LOW PRESSURE GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00198

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione per gravità ■ Serbatoio nylon porta vernice da 600 cc con relativo filtro ■ Volantino regolazione portata d'aria in entrata ■ Entrata aria in ottone nichelato ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ Corpo in alluminio nichelato ■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component dyes ■ Water-based paints
FEATURES
■ Gravity feeding ■ 20 fl. oz. nylon cup with filter ■ Adjustment knob for air flow ■ Nickel-plated brass inlet ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Nickel plated aluminum body ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	240 lt./min
Pressione esercizio:	3,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	8.4 cfm
Operating pressure:	50 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	12	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2
00199xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**				

AEROGRAFI HVLP
HVLP SPRAY GUNS

INFERIORE A BASSA PRESSIONE BRI/A HVLP
BRI/A HVLP SIPHON FEED LOW PRESSURE SPRAY GUN

ART. 00181

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio con chiusura autoclave da 1.000 cc in alluminio ■ Entrata aria in ottone nichelato ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Corpo in alluminio nichelato ■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ 34 fl. oz. autoclave cup with filter ■ Nickel-plated brass inlet ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Reusable paint filter ■ Nickel-plated aluminum body ■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	220 lt./min
Pressione esercizio:	3,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	1.000 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	7,8 cfm
Operating pressure:	50 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	34 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,4	1,7	1,9	2,2
00202xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 24 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 24			

SOTTOPRESSIONE BRP HVLP
BRP HVLP UNDER PRESSURE SPRAY GUN

ART. 00197

APPLICAZIONI
■ Buona finitura ■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Corpo in alluminio nichelato ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Raccordo entrata prodotto acciaio inox ■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione
■ Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Good finishes ■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Nickel-plated aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Stainless steel product inlet fitting ■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Pressure tank
■ HVLP technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	375 gr.
Consumo aria:	180 lt./min
Pressione esercizio:	3,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	13.2 oz.
Air consumption:	6,3 cfm
Operating pressure:	50 psi
Max pressure:	71 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	12	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2
00202xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 24 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 24					

AEROGRAFI HTE
HTE SPRAY GUNS

KIT AEROGRAFO MANUALE SUPERIORE HTE BASSA PRESSIONE K1/S
K1/S HTE LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN KIT

ART. 00250xxK

APPLICAZIONI
■ Adatto in carrozzeria per stendere il colore ■ Nel settore mobili per applicazione di vernici epossidiche o poliuretaniche, base acqua.
CARATTERISTICHE
■ Tecnologia HTE, alta efficienza di trasferimento vernice. ■ Fornito con regolatore aria per aerografo mod. CONT00 ■ Pressione operativa 2,5 bar ■ Serbatoio graduato in nylon 600 cc ■ Ago e ugello in acciaio Inox ■ Peso ridotto ■ Attacco ingresso aria 1/4"M ■ Fornito con accessori all'interno di pratica valigetta in plastica.

APPLICATIONS
■ Fit for painting in bodywork ■ Fit for painting with epoxy and polyurethane water-based paint in the furniture sector
FEATURES
■ Tecnology HTE, high paint transfer efficiency ■ Supplied with gun pressure regulator mod. CONT00 ■ Operating pressure 36 psi ■ 20 fl.oz. nylon graduated cup ■ Stainless steel needle and nozzles ■ Reduced weight ■ Air inlet 1/4"M ■ Supplied with accessories inside a handy plastic suitcase

CODE	Descrizione / Description	
08	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 0,8 mm
10	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,0 mm
12	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,2 mm
13	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,3 mm
14	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,4 mm
17	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,7 mm
19	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 1,9 mm
22	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 2,2 mm
25	kit aerografo con ugello / spray gun kit nozzle	Ø 2,5 mm
00251xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**	

SUPERIORE K1/S HTE LEGEND
K1/S HTE LEGEND GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00250

APPLICAZIONI
■ Buone finiture ■ Per verniciatura di materiali ferrosi, legno e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti e monocomponenti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione per gravità ■ Serbatoio in nylon ultraresistente da 600 cc ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Supporto universale da parete antinfortunistico ■ Ventaglio morbido e molto ampio ■ Corpo in alluminio ■ Ago ed ugello in acciaio inox ■ Tecnologia HTE, alta efficienza di trasferimento vernice.

APPLICATIONS
■ Good finishes ■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paint and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Gravity feeding ■ 20 fl. oz. ultra strong nylon cup ■ Reusable paint filter ■ Universal accident prevention wall bearing ■ Wide and smooth spray fan ■ Aluminium body ■ Needle, nozzle stainless steel. ■ HTE technology, high paint transfer efficiency.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	240 lt./min
Pressione esercizio:	2,5 bar
Pressione massima:	2,5÷5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	8.5 cfm
Operating pressure:	36 psi
Max pressure:	36÷71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	08	10	12	13	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00251xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**								

AEROGRAFI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL SPRAY GUNS

INFERIORE K1 LEGEND
K1 LEGEND SIPHON FEED SPRAY

ART. 00240

APPLICAZIONI
■ Buone finiture ■ Per verniciatura di materiali ferrosi, legno e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio autoclave da 1.000 cc in alluminio ■ Filtro vernice riutilizzabile ■ Ventaglio morbido e molto ampio ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Ago, ugello in acciaio inox.

APPLICATIONS
■ Good finishes ■ Fit for painting of ferrous materials wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ 34 fl. oz. autoclave aluminum cup ■ Reusable paint filter ■ Smooth and wide spray fan ■ Anodized aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	485 gr.
Consumo aria:	245 lt./min
Pressione esercizio:	4 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	1.000 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	17.1 oz.
Air consumption:	8.6 cfm
Operating pressure:	58 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	34 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	08	10	12	13	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00241xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**								

MANUALE A BASSA PRESSIONE K1/SSP LEGEND
K1/SSP LEGEND LOW PRESSURE MANUAL SPRAY GUNS

ART. 00245

APPLICAZIONI
■ Buona finitura ■ Per verniciatura di materiali ferrosi, legno e plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Ampia dimensione del ventaglio di atomizzazione ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Raccordo entrata prodotto in acciaio inox ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione

APPLICATIONS
■ Good finishes ■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Wide dimension of spray fan ■ Anodized aluminum body ■ Stainless steel inlet product fitting ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Pressure tank

DATI TECNICI	
Peso corpo:	485 gr.
Consumo aria:	170 lt./min
Pressione esercizio:	3,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Pressione prodotto:	0,5÷4 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	17,1 oz.
Air consumption:	6 cfm
Operating pressure:	50 psi
Max pressure:	71 psi
Material pressure:	7.1÷58 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	08	10	12	13	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00241xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**								

AEROGRAFI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL SPRAY GUNS

AUTOMATICO A BASSA PRESSIONE K1/A LEGEND
K1/A LEGEND LOW PRESSURE AUTOMATIC SPRAY GUN

ART. 00260

APPLICAZIONI
■ Impieghi gravosi e continuativi ■ Impianti automatici e robotizzati nel settore carta, imballaggio, inchiostri
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici ■ Fondi ■ Primer e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati a doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua ■ Colle e adesivi di bassa viscosità
CARATTERISTICHE
■ Guarnizioni prodotto in teflon ■ Guarnizioni aria in cuoio ■ Molle in acciaio inox ■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione

APPLICATIONS
■ Heavy and continuous duty ■ Automatic and robotic systems in the packaging, paper, inks sectors
USABLE MATERIALS
■ Paints ■ Fillers ■ Single-component primers and enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component enamels ■ Water based paints ■ Low-viscosity adhesives and glues
FEATURES
■ Teflon product packings ■ Leather air packings ■ Stainless steel springs ■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Pressure tank

DATI TECNICI	
Peso corpo:	595 gr.
Consumo aria:	350 lt./min
Pressione massima:	6 bar
Pressione massima aria di alimentazione:	6 bar
Pressione spinta del prodotto:	0,5÷6 bar
Pressione aria di atomizzazione:	5 bar
Ampiezza ventaglio:	400 mm
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	20.9 oz.
Air consumption:	12,3 cfm
Max pressure:	87 psi
Max pressure of feeding air:	87 psi
Material thrust pressure:	7.1÷87 psi
Air atomization pressure:	71 psi
Fan width:	15.7 inch.
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	08	10	12	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00261xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**							

MANUALE A BASSA PRESSIONE BBS / BBS LOW PRESSURE MANUAL SPRAY GUN

ART. 00186

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione per gravità ■ Serbatoio porta vernice da 600 cc con relativo filtro ■ Volantino regolazione portata d'aria in entrata ■ Entrata aria in ottone nichelato ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ Corpo in alluminio nichelato

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous material, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Gravity feeding ■ 20 fl. oz. paint cup with filter ■ Adjustment knob for air flow ■ Nickel-plated brass inlet ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Nickel-plated aluminum body

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	240 lt./min
Pressione esercizio:	4 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	8.5 cfm
Operating pressure:	58 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	12	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00189xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**						

AEROGRAFI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL SPRAY GUNS

MANUALE A BASSA PRESSIONE BRI/A
BRI/A LOW PRESSURE MANUAL SPRAY GUN

ART. 00144

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica ■ Adatto in carrozzeria per stendere il fondo e realizzare buone finiture
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Prodotto estremamente pratico e versatile, abbinabile a pompe e serbatoi sotto pressione con semplici modifiche ■ Serbatoio autoclave da 1.000 cc in alluminio ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Filtro riutilizzabile ■ Corpo in alluminio nichelato ■ Ampia gamma di ugelli.

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials wood and plastic ■ Fit in bodywork, to spread the primer and to make good finishes
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Practical and versatile product, combinable with pumps and pressure tanks with simple adjustments ■ 34 fl. oz. aluminum cup with filter ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Reusable filter ■ Nickel-plated ■ Wide range of nozzle.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	240 lt./min
Pressione esercizio:	4 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	1.000 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	8.5 cfm
Operating pressure:	58 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	34 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	12	14	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5
00149xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**						

MANUALE A BASSA PRESSIONE BRP
BRP LOW PRESSURE MANUAL SPRAY GUN

ART. 00183

APPLICAZIONI
■ Buona finitura ■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Corpo in alluminio nichelato ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Raccordo entrata prodotto acciaio inox
■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione

APPLICATIONS
■ Good finishes ■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Nickel-plated aluminum body
■ Stainless steel needle and nozzle
■ Stainless steel product inlet fitting
■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Pressure tank

DATI TECNICI	
Peso corpo:	375 gr.
Consumo aria:	200 lt./min
Pressione esercizio:	4 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	13.2 oz.
Air consumption:	7 cfm
Operating pressure:	58 psi
Max pressure:	71 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	12	13	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	2,2
00149xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**						

AEROGRAFI SEMI-PROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL SPRAY GUNS

MANUALE INFERIORE A BASSA PRESSIONE W71S
W71S LOW PRESSURE MANUAL SIPHON FEED SPRAY GUN

ART. 00902

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio in alluminio inferiore a baionetta da 600 cc ■ Corpo in alluminio ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Regolazione fine di pressione aria

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials, wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component enamels
FEATURES
■ 34 fl. oz. cup bayonet ■ Aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Fine adjustment of air pressure

DATI TECNICI	
Peso corpo:	460 gr.
Consumo aria:	99-240 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.2 oz.
Air consumption:	3.5-8.5 cfm
Operating pressure:	50÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	34 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	13	15	18
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,3	1,5	1,8
00902xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**			

MANUALE INFERIORE A BASSA PRESSIONE S710
S710 LOW PRESSURE MANUAL SIPHON FEED SPRAY GUN

ART. 00900

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti e monocomponenti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio in alluminio autoclave 700 cc ■ Corpo in alluminio ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Regolazione fine di pressione aria

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials wood and plastic
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy and single-component enamels ■ Two-component paints
FEATURES
■ 23.6 fl. oz. autoclave aluminum cup ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Aluminum body ■ Fine adjustment of air pressure

DATI TECNICI	
Peso corpo:	455 gr.
Consumo aria:	99-240 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	700 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16 oz.
Air consumption:	3.5-8.5 cfm
Operating pressure:	50÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	23.6 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	10	13	15	18
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,3	1,5	1,8
00900xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 24** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 24**			

AEROGRAFI SEMI-PROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL SPRAY GUNS

KIT AEROGRAFO MANUALE SUPERIORE A BASSA PRESSIONE H827 - H2000
H827-H2000 LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN KIT

ART. 0090514K
ART. 0090517K

APPLICAZIONI 0090514K
- Ideale nelle fasi di finitura e ritocco nei settori: verniciatura plastica, carrozzeria, legno.

Ritocchi e decorazioni in genere

APPLICAZIONI 0090517K
- Ideale per applicare fondo, primer nei settori: verniciatura plastica, carrozzeria, legno.

Ritocchi e decorazioni in genere

MATERIALI UTILIZZABILI
- Vernici e smalti liquidi, vernici a base acqua, tinte pastello.

APPLICATIONS 0090514K
- Ideal in the finishing and touch-up phases in the following sectors: plastic painting, bodywork, wood.

Adjustment and decoration in general

APPLICATIONS 0090517K
- Ideal for applying base and primer in the folllowing sectors: plastic painting, bodywork, wood.

Adjustment and decoration in general

USABLE MATERIALS
- Liquid paints and enamels, water-based paints, pastel shades.

COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION

ART.			0090514K
Aerografo / Spray gun H827	Ugello / Nozzle	Ø mm	1,4
Serie di ricambi / Spare parts H827	Ugello / Nozzle	Ø mm	1,7
Aerografo / Spray gun H2000	Ugello / Nozzle	Ø mm	0,8
Pistola soffiaggio con canna lunga 100 mm Air blow gun long brass nozzle 3,9”			
Regolatore pressione aria in ingresso con manometro analogico Air inlet regulator with analogic manometer			
Accessori pulizia / Cleaning accessories			
Chiavi di servizio / Service keys			

ART.			0090517K
Aerografo / Spray gun H827	Ugello / Nozzle	Ø mm	1,7
Serie di ricambi / Spare parts H827	Ugello / Nozzle	Ø mm	2,0
Aerografo / Spray gun H2000	Ugello / Nozzle	Ø mm	1,0
Pistola soffiaggio con canna lunga 100 mm Air blow gun long brass nozzle 3,9”			
Regolatore pressione aria in ingresso con manometro analogico Air inlet regulator with analogic manometer			
Accessori pulizia / Cleaning accessories			
Chiavi di servizio / Service keys			

Vedere dati tecnici nell'apposita sezione aerografo H827 - H2000 art. 00905 - 00903 **pag.15-19**
See technical data in the appropriate spray gun section H827 - H2000 art. 00905 - 00903 **page 15-19**

AEROGRAFI SEMI-PROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL SPRAY GUNS

MANUALI SUPERIORI A BASSA PRESSIONE H827 - H827A
H827 - H827A LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00905
ART. 00905A

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica ■ Adatto in carrozzeria per stendere il fondo e realizzare buone finiture

MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua

CARATTERISTICHE
■ Serbatoio superiore 600 cc nylon per Art. 00905 ■ Serbatoio superiore 500 cc alluminio per Art. 00905A ■ Corpo in alluminio leggero e compatto ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Regolazione fine di pressione aria

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials wood and plastic ■ Fit for painting and doing special finishes in bodywork

USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints

FEATURES
■ 20 fl. oz. nylon gravity cup for art. 00905 ■ 17 fl. oz. aluminum gravity cup for art. 00905A ■ Light and compact aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Fine adjustment of air pressure

Art. 00905A

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	220 lt./min
Pressione esercizio:	3 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio nylon Art. 00905:	600 cc
Capacità serbatoio alluminio Art. 00905A:	500 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	7.7 cfm
Operating pressure:	43 psi
Max pressure:	71 psi
Art. 00905 Nylon cup capacity:	20 fl. oz.
Art. 00905A Aluminum cup capacity:	17 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

ART.	CODE		14	17	20	25
00905 / 00905A	Ugello / Nozzle	Ø mm	1,4	1,7	2,0	2,5
00905xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 25 spare parts (needle, air cap kit, nozzle) page 25					

MANUALE SUPERIORE A BASSA PRESSIONE AB-17G
AB-17G LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00906

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica, adatto in carrozzeria per stendere il fondo e realizzare buone finiture

MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua

CARATTERISTICHE
■ Serbatoio a caduta nylon 600 cc ■ Corpo in alluminio ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Regolazione fine di pressione aria

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials wood and plastic, fit for painting and doing special finishes in bodywork

USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Double layer paints ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints

FEATURES
■ 20 fl. oz. gravity feed nylon cup ■ Aluminum body ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Fine adjustment of air pressure

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	85-226 lt./min
Pressione esercizio:	3 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	3-8 cfm
Operating pressure:	43 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	14	17	20
Ugello / Nozzle Ø mm	1,4	1,7	2,0
00906xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 25 spare parts (needle, air cap kit, nozzle) page 25		

AEROGRAFI SEMI-PROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL SPRAY GUNS

MANUALI INFERIORI A BASSA PRESSIONE G70 E G70/A
G70 - G70/A LOW PRESSURE MANUAL SIPHON FEED SPRAY GUN

ART. 00120
ART. 00127

APPLICAZIONI
■ Adatti per carrozzieri, artigiani e industria del legno
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti e monocomponenti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio da 1.000 cc baionetta per l'Art. 00120 ■ Serbatoio da 1.000 cc autoclave per l'Art. 00127 ■ Praticità d'uso

DATI TECNICI	
Peso corpo:	498 gr.
Consumo aria:	127-226 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata aria:	1/4" M

APPLICATIONS
■ Fit for artisans wood and bodywork industry
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy and single-component enamels ■ Two-component enamels
FEATURES
■ 34 fl. oz. bayonet cup for art. 00120 ■ 34 fl. oz. autoclave cup for art. 00127 ■ Easy to use

TECHNICAL DATA	
Body weight:	17.5 oz.
Air consumption:	4.5-8 cfm
Operating pressure:	50÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Air inlet:	1/4" M

Art. 00120
Art. 00127

ART.	CODE		10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	40
00120 00127	Ugello Nozzle	Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	4,0
00121xx			serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 23 / spare parts (needle, air cap, nozzle) page 23										

SUPERIORE ED INFERIORE A BASSA PRESSIONE GE70
GE70 LOW PRESSURE MANUAL SIPHON AND GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. GE700

APPLICAZIONI
■ Adatto per carrozzieri, artigiani ed industria del legno ■ Possibilità di lavorare con tazza superiore o inferiore a scelta, vedi immagini a fianco
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Singolo aerografo dotato di n°1 serbatoio superiore in alluminio da 600 cc e n° 1 serbatoio inferiore da 1.000 cc con attacco a baionetta ■ Utilizzabile anche con pompa a doppia membrana K24 o serbatoi sottopressione attacco 1/4" M (con l'apporto di piccole modifiche)

DATI TECNICI	
Peso corpo:	435-498 gr.
Consumo aria:	127-226 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio alluminio superiore:	600 cc
Capacità serbatoio alluminio inferiore:	1.000 cc
Entrata aria:	1/4" M

APPLICATIONS
■ Fit for artisans, wood and bodywork industry ■ Possibility to work with gravity or siphon feed cup, see pictures on the right
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints
FEATURES
■ 20 fl. oz. gravity feed cup 34 fl. oz. siphon feed cup ■ Can be also used with K24 double diaphgram pump or with 1/4" M pressure tank (small changes are required)

TECHNICAL DATA	
Body weight:	15.3-17.5 oz.
Air consumption:	4.5-8 cfm
Operating pressure:	50÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Gravity feed cup capacity:	20 fl. oz.
Syphon feed cup capacity:	34 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

montaggio
del serbatoio a gravità
gravity tank mounting

montaggio
del serbatoio inferiore
inferior tank mounting

CODE	12	15	18	20	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5
GE700xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 25 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 25					

AEROGRAFI SEMI-PROFESSIONALI
SEMI-PROFESSIONAL SPRAY GUNS

MANUALI SUPERIORI A BASSA PRESSIONE E70
E70 LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00132
ART. 00137
ART. 00138

APPLICAZIONI
■ Adatti per carrozzieri, artigiani e industria del legno
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti e monocomponenti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione a gravità ■ Serbatoio in nylon da 500 cc per l'Art. 00132 ■ Serbatoio in alluminio da 500 cc per l'Art. 00137 ■ Serbatoio in alluminio da 1.000 cc per l'Art. 00138

APPLICATIONS
■ Fit for artisans wood and bodywork industry
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy and single-component enamels ■ Two-component enamels
FEATURES
■ Gravity feeding ■ 17 fl. oz. nylon cup for art. 00132 ■ 17 fl. oz. aluminum cup for art. 00137 ■ 34 fl. oz. aluminum cup for art. 00138

DATI TECNICI	
Peso corpo:	435 gr.
Consumo aria:	127-226 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	15.3 oz.
Air consumption:	4.5-8 cfm
Operating pressure:	50÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Air inlet:	1/4" M

Art. 00137

ART.	CODE	10	12	15	16	18	20	22	25	30	40
00132 00137 00138	Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	3,0	4,0
00121xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 23 / spare parts (needle, air cap, nozzle) page 23										

MANUALE PER SERBATOI SOTTOPRESSIONE G70/SSP
G70/SSP MANUAL SPRAY GUN FOR UNDER PRESSURE TANKS

ART. 00125

APPLICAZIONI
■ Adatto per carrozzieri, artigiani e industria del legno ■ Settore imballaggio, carta, inchiostri
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti e monocomponenti ■ Tinte bicomponenti ■ Colle e adesivi di bassa viscosità
CARATTERISTICHE
■ Praticità d'uso
■ Ago-ugello in acciaio inox
■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione (vedi Art. 3350000RK pag. 74)

APPLICATIONS
■ Fit for artisans wood and bodywork industry ■ Packaging, paper, inks industry
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy and single-component enamels ■ Two-component enamels ■ Low-viscosity adhesives and glues
FEATURES
■ Easy to use
■ Stainless steel nozzle-needle.
■ Low pressure feeding:
- K24 double diaphragm pump
- Pressure tank (see art. 3350000RK page 74)

DATI TECNICI	
Peso corpo:	498 gr.
Consumo aria:	127-226 lt./min
Pressione esercizio:	3,5÷5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	17.5 oz.
Air consumption:	4.5-8 cfm
Operating pressure:	30÷71 psi
Max pressure:	71 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	12	14	15	18	20	25	30
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0
00121xxl	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 23 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 23						

MINI AEROGRAFI
MINI SPRAY GUNS

MINI - MANUALE A BASSA PRESSIONE K3
K3 LOW PRESSURE MINI MANUAL SPRAY GUN

ART. 00153

APPLICAZIONI
■ Decorazioni grafiche ■ Modellismo ■ Lavori di estrema precisione ■ Settore degli occhiali, dei giocattoli e calzaturiero
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici ■ Smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Tinte pastello
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione per gravità ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Atomizzazione a rosa regolabile ■ Attacco del serbatoio laterale per l'utilizzo in tutte le posizioni

APPLICATIONS
■ Decoration ■ Model building ■ High precision works ■ Toy, footwear and eyewear industry
USABLE MATERIALS
■ Paints ■ Single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades
FEATURES
■ Gravity feeding ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Adjustable pattern atomization ■ Lateral cup coupling allows the use of the gun in every position

DATI TECNICI	
Peso corpo:	190 gr.
Consumo aria:	60 lt./min
Pressione esercizio:	1,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	75 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	6.7 oz.
Air consumption:	2.11 cfm
Operating pressure:	21 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	2.5 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	55	57	60	62
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	1,0	1,2
00158xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**			

MINI - MANUALI A BASSA PRESSIONE C
C LOW PRESSURE MINI MANUAL SPRAY GUN

ART. 00167
ART. 00168

APPLICAZIONI
■ Atomizzazione a rosa ■ Ritocchi e decorazioni
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione per gravità ■ Leggero e maneggevole ■ Senza regolazione ventaglio prodotto ■ Serbatoio 75 cc in nylon per l'Art. 00167 ■ Serbatoio 125 cc in alluminio per l'Art. 00168

APPLICATIONS
■ Pattern atomization ■ Touch-ups and decorations
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Gravity feeding ■ Light and handy ■ Without product fan adjuster ■ 2.5 fl. oz. nylon cup for art. 00167 ■ 4.23 fl. oz. aluminum cup for art. 00168

DATI TECNICI	
Peso corpo:	195 gr.
Consumo aria:	56-113 lt./min
Pressione esercizio:	1,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	6.8 oz.
Air consumption:	2-4 cfm
Operating pressure:	21 psi
Max pressure:	71 psi
Air inlet:	1/4" M

CODE	05	07	10
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	1,0
00169xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**		

MINI AEROGRAFI
MINI SPRAY GUNS

MINI - MANUALE SUPERIORE A BASSA PRESSIONE H-2000
H-2000 LOW PRESSURE MINI MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00903

APPLICAZIONI
■ Ideale per ritocchi e grafica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Tinte pastello ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio in nylon ■ Ago e ugello in acciaio inox ■ Regolazione fine di pressione aria

APPLICATIONS
■ Ideal for touch-ups and graphic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Pastel shades ■ Water-based paints
FEATURES
■ Nylon cup ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Fine adjustment of air pressure

DATI TECNICI	
Peso corpo:	320 gr.
Consumo aria:	84-140 lt./min
Pressione esercizio:	2 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	125 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	11.2 oz.
Air consumption:	3-5 cfm
Operating pressure:	29 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	4.23 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	08	10
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0
00903xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 24 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 24	

MINI - MANUALE SUPERIORE A BASSA PRESSIONE H-2010
H-2010 LOW PRESSURE MINI MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00904

APPLICAZIONI
■ Ritocchi e lavori di precisione nel settore legno, carrozzeria, plastica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti liquidi
■ Vernici a base acqua
■ Tinte pastello
CARATTERISTICHE
■ Ventaglio molto preciso ed omogeneo ■ Ottime finiture superficiali ■ Ago ed ugello in acciaio inox ■ Corpo ergonomico comodità d'uso.

APPLICATIONS
■ Adjustments and precision works on wood, plastic and bodywork sector
USABLE MATERIALS
■ Liquid paints and enamels
■ Water-based paints
■ Pastel shades
FEATURES
■ Precise and homogeneous fan
■ Great surface finishes ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Easy to use for its ergonomic body.

DATI TECNICI	
Peso:	350 gr.
Consumo aria:	200 lt./min
Pressione esercizio:	2 bar
Pressione massima:	4 bar
Capacità serbatoio:	125 cc Nylon
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Weight:	12,34 oz.
Air consumption:	7 cfm
Operating pressure:	29 psi
Max pressure:	58 psi
Cup capacity:	4,23 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	05	08	10
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,8	1,0
00904xxSR	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 24 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 24		

MINI AEROGRAFI
MINI SPRAY GUNS

MINI - MANUALI A BASSA PRESSIONE C/V
C/V LOW PRESSURE MINI MANUAL SPRAY GUN

ART. 00174
ART. 00175
ART. 00177

APPLICAZIONI
■ Ritocchi e grafica
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Regolazione micrometrica dell'aria in ingresso al serbatoio ■ Alimentazione per gravità ■ Leggero e maneggevole ■ Atomizzazione a rosa e ventaglio ■ Serbatoio 75 cc in nylon per l'Art. 00174 ■ Serbatoio 250 cc in nylon per l'Art. 00175 ■ Serbatoio 125 cc in alluminio per l'Art. 00177

APPLICATIONS
■ Touch-ups and graphic
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Air micrometrical regulation of nylon cup inlet ■ Gravity feeding ■ Light and handy ■ Pattern and fan atomization ■ 2.5 fl. oz. nylon cup for art. 00174 ■ 8.45 fl. oz. nylon cup for art. 00175 ■ 4.23 fl. oz. aluminum cup for art. 00177

DATI TECNICI	
Peso corpo:	195 gr.
Consumo aria:	56-113 lt./min
Pressione esercizio:	1,5 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	6.8 oz.
Air consumption:	2-4 cfm
Operating pressure:	21 psi
Max pressure:	71 psi
Air inlet:	1/4" M

ART.	CODE	05	07	08	10	12
00174 00175 00177	Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2

00179xx serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 23**
spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 23**

AEROGRAFI SPECIALI
SPECIAL SPRAY GUNS

MANUALE SUPERIORE A BASSA PRESSIONE H-827P
H-827P LOW PRESSURE MANUAL GRAVITY FEED SPRAY GUN

ART. 00905P

APPLICAZIONI
■ Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica, adatto in carrozzeria per stendere il fondo e realizzare buone finiture
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici e smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Materiali doppio strato ■ Tinte pastello ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti ■ Vernici a base d'acqua
CARATTERISTICHE
■ Regolazione micrometrica dell'aria in ingresso al serbatoio ■ Serbatoio superiore 600 cc nylon ■ Alimentazione per gravità e in pressione ■ Adatto per prodotti di buona viscosità ■ Volantino regolazione portata d'aria in entrata ■ Entrata in ottone nichelato ■ Ago, ugello in acciaio inox ■ Corpo in alluminio anodizzato

APPLICATIONS
■ Fit for painting ferrous materials wood and plastic and in bodywork for using the primer and making good finishes
USABLE MATERIALS
■ Paints and single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer materials ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component paints ■ Water-based paints
FEATURES
■ Air micrometrical regulation of nylon cup inlet ■ 20 fl. oz. nylon cup ■ Gravity and under pressure feeding ■ Suitable for high viscosity products ■ Adjustment knob for air flow ■ Nickel-plated brass inlet ■ Stainless steel needle and nozzle ■ Anodized aluminum body

DATI TECNICI	
Peso corpo:	475 gr.
Consumo aria:	220 lt./min
Pressione esercizio:	3 bar
Pressione massima:	5 bar
Capacità serbatoio:	600 cc
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	16.75 oz.
Air consumption:	7.7 cfm
Operating pressure:	43 psi
Max pressure:	71 psi
Cup capacity:	20 fl. oz.
Air inlet:	1/4" M

CODE	14	17	20	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,4	1,7	2,0	2,5

00905xxSR serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25**
spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**

AEROGRAFI SPECIALI
SPECIAL SPRAY GUNS

MANUALE INFERIORE A BASSA PRESSIONE PB/NE
PB/NE LOW PRESSURE MANUAL SIPHON CUP SPRAY GUN

ART. 00139

APPLICAZIONI
■ Adatto per l'applicazione di prodotti densi e bucciati
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio in alluminio da 1.000 cc a vite ■ Praticità d'uso

APPLICATIONS
■ Fit for high density and orange peel paints
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component enamels
FEATURES
■ 34 fl. oz. screw aluminum cup ■ Easy to use

DATI TECNICI	
Peso corpo:	720 gr.
Consumo aria:	127-226 lt./min
Pressione esercizio:	2÷4 bar
Pressione massima:	5 bar
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	25.4 oz.
Air consumption:	4.5-8 cfm
Operating pressure:	29÷58 psi
Max pressure:	71 psi
Air inlet:	1/4" M

CODE	16	18	22	25	30
Ugello / Nozzle Ø mm	1,6	1,8	2,2	2,5	3,0
00131xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 23 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 23				

MANUALE SOTTOPRESSIONE PB/NE SSP
PB/NE SSP UNDER PRESSURE MANUAL SPRAY GUN

ART. 00166

APPLICAZIONI
■ Adatto per l'applicazione di prodotti densi e bucciati
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Trasparenti ■ Vernici ■ Smalti monocomponenti ■ Tinte liquide ■ Metallizzati doppio strato ■ Smalti pesanti ■ Tinte bicomponenti
CARATTERISTICHE
■ Alimentazione a bassa pressione:
- pompa a doppia membrana K24
- serbatoio sottopressione

APPLICATIONS:
■ Fit for high density and orange peel paints
USABLE MATERIALS
■ Transparent paints ■ Paints ■ Single-component enamels ■ Liquid paints ■ Double layer metallic paints ■ Pastel shades ■ Heavy enamels ■ Two-component enamels
FEATURES
■ Low pressure feeding:
- Pressure tank K24 double diaphragm pump
- Pressure tank

DATI TECNICI	
Peso corpo:	560 gr.
Consumo aria:	130-220 lt./min
Pressione esercizio:	2÷4 bar
Pressione massima:	4 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	19.75 oz.
Air consumption:	4.59-7.7 cfm
Operating pressure:	29÷58 psi
Max pressure:	58 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M

CODE	16	18	22	25	30
Ugello / Nozzle Ø mm	1,6	1,8	2,2	2,5	3,0
00131xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) pag. 23 spare parts (needle, air cap, nozzle) page 23				

AEROGRAFI PER SEGNALETICA STRADALE
SPRAY GUNS FOR ROAD MARKINGS

MANUALE SOTTOPRESSIONE K1 SP/ST
K1 SP/ST UNDER PRESSURE MANUAL SPRAY GUN

ART. 00196

APPLICAZIONI
■ Segnaletica stradale orizzontale
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici per segnaletica stradale orizzontale ■ Vernici per strisce spartitraffico
CARATTERISTICHE
■ Nipplo entrata prodotto inox (1/4”M) ■ Entrata aria in ottone nichelato (1/4”M) ■ Corpo in alluminio anodizzato ■ Alimentazione a bassa pressione ■ Pompa a doppia membrana K24 ■ Serbatoio sotto pressione

APPLICATIONS
■ Line striping
USABLE MATERIALS
■ Paints for line striping ■ Paints for traffic divider markings
FEATURES
■ Product inlet nipple made of stainless steel (1/4”M) ■ Air inlet made of nickel-plated brass (1/4”M) ■ Anodized aluminum body ■ Low pressure feeding ■ Pressure tank K24 double diaphragm pump ■ Pressure tank

DATI TECNICI	
Peso corpo:	485 gr.
Consumo aria:	170 lt./min
Pressione esercizio:	4 bar
Pressione massima:	5 bar
Pressione prodotto:	0,5÷3,5 bar
Entrata prodotto:	1/4” M
Entrata aria:	1/4” M

TECHNICAL DATA	
Body weight:	17.1 oz.
Air consumption:	6 cfm
Operating pressure:	58 psi
Max pressure:	72 psi
Material pressure:	7.1-50 psi
Product inlet:	1/4” M
Air inlet:	1/4” M

CODE	30	35	40	45
Ugello / Nozzle Ø mm	3,0	3,5	4,0	4,5
RI196xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**			

AUTOMATICO A BASSA PRESSIONE K1A SP/ST
K1A SP/ST LOW PRESSURE AUTOMATIC SPRAY GUN

ART. 00266

APPLICAZIONI
■ Segnaletica stradale orizzontale
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Vernici per segnaletica stradale orizzontale ■ Vernici per strisce spartitraffico
CARATTERISTICHE
■ Guarnizioni prodotto in teflon ■ Guarnizioni aria in cuoio ■ Entrata aria in ottone nichelato (1/4”M) ■ Entrata prodotto in acciaio inox (1/4”M) ■ Alimentazione a bassa pressione: pompa a doppia membrana K24 ■ Serbatoio sotto pressione ■ Utilizzabile nelle macchine traccialinee stradali in bassa pressione

APPLICATIONS
■ Line striping
USABLE MATERIALS
■ Paints for line striping ■ Paints for traffic divider markings
FEATURES
■ Teflon product packings ■ Leather air packings ■ Air inlet of nickel-plated brass (1/4”M) ■ Product inlet made of stainles steel (1/4”M) ■ Low pressure feeding: K24 double diaphgram pump ■ Pressure tank ■ Adapt to road marking machines, low pressure

DATI TECNICI	
Peso corpo:	595 gr.
Consumo aria:	350 lt./min
Pressione massima:	6 bar
Pressione massima aria di alimentazione:	6 bar
Pressione spinta del prodotto:	0,5÷6 bar
Pressione aria di atomizzazione:	5 bar
Entrata prodotto:	1/4” M
Entrata aria:	1/4” M

TECHNICAL DETAILS	
Body weight:	20.9 oz.
Air consumption:	12 cfm
Max pressure:	87 psi
Max pressure of feeding air:	87 psi
Material thrust pressure:	7.1÷87 psi
Air atomization pressure:	71 psi
Product inlet:	1/4” M
Air inlet:	1/4” M

CODE	30	35	40	45
Ugello / Nozzle Ø mm	3,0	3,5	4,0	4,5
RI266xx	serie ricambi (ago, cappello e ugello) **pag. 25** spare parts (needle, air cap, nozzle) **page 25**			

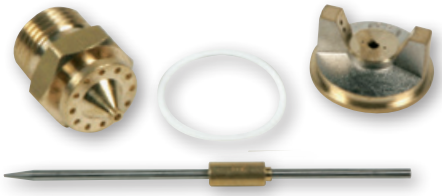
RICAMBI PER AEROGRAFI SERIE AGO - CAPPELLO - UGELLO
SPRAY GUN SPARE PARTS: NEEDLE - AIR CAP - NOZZLE KIT

ART. 00121 — G70 - E70

CODE	10	12	14	15	16	18
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8

CODE	20	22	25	30	40
Ugello / Nozzle Ø mm	2,0	2,2	2,5	3,0	4,0

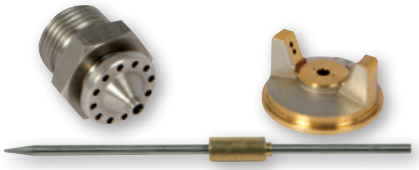
Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00120- 00127 - 00132 - 00137 - 00138



ART. 00121xxl — G70/SSP

CODE	12	14	15	18	20	25	30
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0

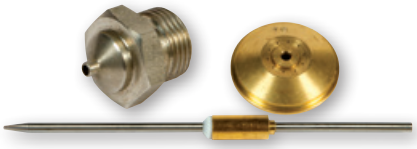
Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00125



ART. 00131 — PB/NE

CODE	16	18	22	25	30
Ugello / Nozzle Ø mm	1,6	1,8	2,2	2,5	3,0

Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00139 - 00166



ART. 00149 — BRI - BRP

CODE	10	12	13	14
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,3	1,4

CODE	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,7	1,9	2,2	2,5

Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00144 - 00183

ART. 00158 — K3

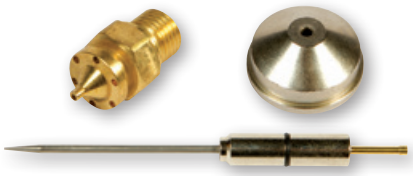
CODE	05	07	10	12
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	1,0	1,2

Aerografo compatibile/ Suitable spray gun: art. 00153

ART. 00169 — C

CODE	05	07	10
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	1,0

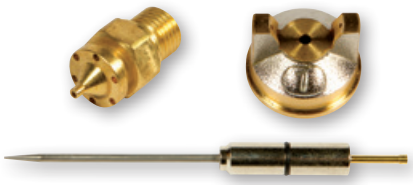
Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00167 - 00168



ART. 00179 — C/V

CODE	05	07	08	10	12
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2

Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00174 - 00175 - 00177



ART. 00189 — BBS

CODE	10	12	14	15
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,5

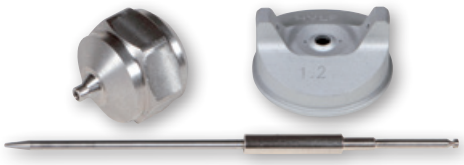
CODE	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,7	1,9	2,2	2,5

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00186

ART. 00199 — BBS HVLP

CODE	12	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00198



RICAMBI PER AEROGRAFI SERIE AGO - CAPPELLO - UGELLO
SPRAY GUN SPARE PARTS: NEEDLE - AIR CAP - NOZZLE KIT

ART. 00202 — BRI/A HVLP - BRP/HVLP

CODE	10	12	14	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2

Aerografi compatibili: art. 00181 - 00197. Ugelli ø 1,0 - 1,2 mm solo per art. 00197
Suitable spray guns: art. 00181 - 00197. Nozzle ø 1.0 - 1.2 mm only for art. 00197

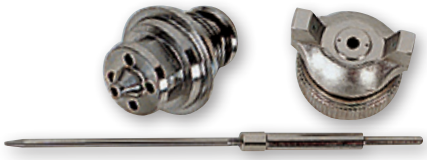
tipo antecedente 2004
old model before 2004

tipo nuovo dopo 2004
new model after 2004

ART. 00207 — K4

CODE	13	18	20
Ugello / Nozzle Ø mm	1,3	1,8	2,0

Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00206 - 00208



ART. 00241 — K1 LEGEND

CODE	08	10	12	13	14
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4

CODE	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,7	1,9	2,2	2,5

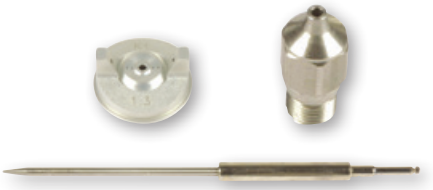
Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00240 - 00245

ART. 00251 — K1/S LEGEND

CODE	08	10	12	13	14
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4

CODE	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,7	1,9	2,2	2,5

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00250 - 00250xxK



ART. 00261 — K1/A LEGEND

CODE	08	10	12	14
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0	1,2	1,4

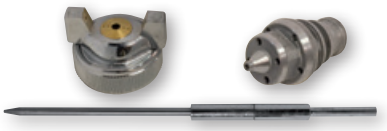
CODE	17	19	22	25
Ugello / Nozzle Ø mm	1,7	1,9	2,2	2,5

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00260

ART. 00900XXSR — S710

CODE	10SR	13SR	15SR	18SR
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,3	1,5	1,8

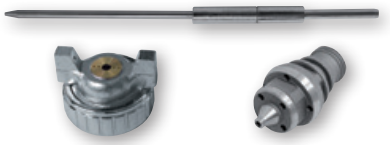
Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00900



ART. 00902XXSR — W71S

CODE	10SR	13SR	15SR	18SR
Ugello / Nozzle Ø mm	1,0	1,3	1,5	1,8

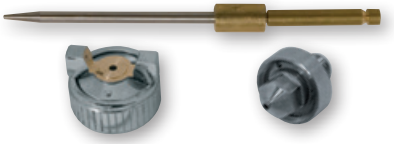
Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00902



ART. 00903XXSR — H-2000

CODE	08SR	10SR
Ugello / Nozzle Ø mm	0,8	1,0

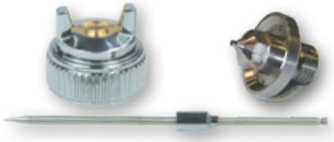
Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00903



ART. 00904XXSR — H2010

CODE	05SR	08SR	10SR
Ugello / Nozzle Ø mm	0,5	0,8	1,0

Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00904

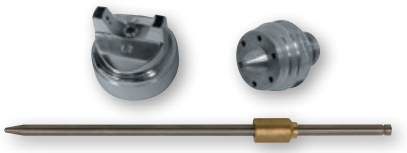


RICAMBI PER AEROGRAFI SERIE AGO - CAPPELLO - UGELLO
SPRAY GUN SPARE PARTS: NEEDLE - AIR CAP - NOZZLE KIT

ART. 00905XXSR — H827

CODE	14SR	17SR	20SR	25SR
Ugello / Nozzle Ø mm	1,4	1,7	2,0	2,5

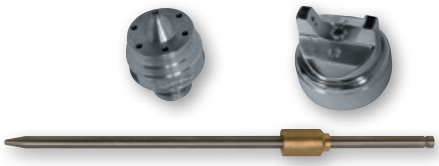
Aerografi compatibili / Suitable spray guns: art. 00905 - 00905A - 00905P



ART. 00906XXSR — AB-17G

CODE	14SR	17SR	20SR
Ugello / Nozzle Ø mm	1,4	1,7	2,0

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00906



ART. GE700XXSR — GE70

CODE	12SR	15SR	18SR
Ugello / Nozzle Ø mm	1,2	1,5	1,8

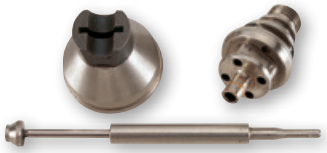
CODE	20SR	22SR	25SR
Ugello / Nozzle Ø mm	2,0	2,2	2,5

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. GE70

ART. RI196 — K1 SP/ST

CODE	30	35	40	45
Ugello / Nozzle Ø mm	3,0	3,5	4,0	4,5

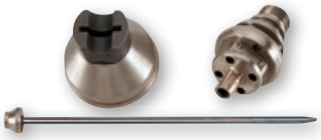
Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00196



ART. RI266 — K1/A SP/ST

CODE	30	35	40	45
Ugello / Nozzle Ø mm	3,0	3,5	4,0	4,5

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00266



ART. RI272 — ECO HVLP

CODE	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2

Aerografi compatibili: art. 00272 - 00274. Ugelli ø 1,1 - 1,3 mm solo per art. 00274
Suitable spray guns: art. 00272 - 00274. Nozzle ø 1.1 - 1.3 mm only for art. 00274

ART. RI277 — ECO/S HVLP

CODE	11	13	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00277 - 00277xxK - 00277M

ART. RI278 — ECOE/S HVLP

CODE	13	14	17	20
Ugello / Nozzle Ø mm	1,3	1,4	1,7	2,0

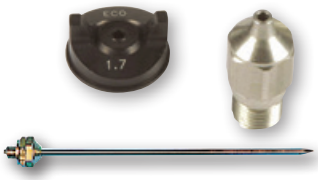
Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00278

ART. RI292 — ASP 2001 ECO

CODE	07	09	11	13
Ugello / Nozzle Ø mm	0,7	0,9	1,1	1,3

CODE	15	17	19	22
Ugello / Nozzle Ø mm	1,5	1,7	1,9	2,2

Aerografo compatibile / Suitable spray gun: art. 00292



RICAMBI PER AEROGRAFI
SPRAY GUN SPARE PARTS

SERBATOI / CUPS

ART.	CODE	Descrizione Description	adatto per / suitable for ART.	 MOD.
SE110	00	Baionetta alluminio (1.000 cc) 1/4"F Aluminum bayonet cup (1.000 cc) 1/4"F	00120	G70
SE140	01	Alluminio / Aluminum cup (1.000 cc)	00139	PB/NE
SE140	39	Autoclave all. 1.000 cc attacco 3/8" F 1.000 cc aluminum suction cup with 3/8" F		
SE141	00	Autoclave all. 1.000 cc attacco 1/4" F 1.000 cc aluminum suction cup with 1/4" F	00127 00240 00272 00181 00144 00206	G70/A K1 Legend ECO/I HVLP BRI/A HVLP BRI/A K4
SE143	00	Alluminio (1.000 cc) M14x1,25 M / Aluminum cup M14x1,25 M	00138	E70
SE151	00	Alluminio (500 cc) M14x1,25 M / Aluminum cup M14x1,25 M	00137	E70
SE153	00	Nylon (250 cc) M8x0,75 M / Nylon cup M8x0,75 M	00175	C/V
SE159	00	Nylon (75 cc) M8x0, 75 M Nylon cup (75 cc) M8x0,75 M	00167 00174	C C/V
SE161	00	Alluminio (125 cc) M8x0, 75 M Aluminium cup (125 cc) M8x0,75 M	00168 00177	C C/V
SE170	00	Nylon (500 cc) M14x1,25 M Nylon cup M14x1,25 M	00132	E70
SE185	00	Nylon (600 cc) M16x1,5 F Nylon cup (600 cc) M16x1,5 F	00250 00277 00278 00198 00186 00905 00906	K1/S Legend ECO/S HVLP ECOE/S BBS HVLP BBS H827 AB-17G
SE185	02	Nylon (600 cc) M16x1,5 F Nylon cup (600 cc) M16x1,5 F	00184 00905P	BBS/P H827P
00905S	00	Alluminio / Aluminum cup (500 cc)	00905A	H827A
00903S	00	Serbatoio di ricambio per H2000 M14x1F H2000 spare tank M14x1F	00903	H2000
00904S	00	Serbatoio di ricambio per H2010 / H2010 spare tank	00904	H2010

GUARNIZIONI - KIT / PACKINGS - KIT

ART.	Adatto per / Suitable for ART./MOD.	
10626A	00120 G70 (Guarnizione coperchio - Conf. 10 pz.) (Lid packing - 10 pcs)	
10640A	00127 G70/A 00272 ECO/I HVLP - 00240 K1 Legend - 00206 K4 00181 BRI/A HVLP 00144 BRI/A (Guarnizione coperchio / Lid packing)	Conf. 10 pz. Packing 10 pcs
12630A	00132 - 00137 - 00138 E70	
12631A	00120 G70	
12632A	00125 G70 SSP	
12634A	00127 G70/A	
13989A	00139 PB/NE	
15495A	00153 K3	
16536A	00144 BRI/A - 00181 BRI/A HVLP	
16690A	00166 PB/NE SSP	
16795A	00167 - 00168 C	
17495A	00174 - 00175 - 00177 C/V	
18345A	00183 BRP - 00197 BRP HVLP	
18645A	00186 BBS - 00198 BBS HVLP - 00184 BBS/P	
2200154R	00196 K1 SP/ST	
20683G	00905 H827 - 00905A H827A - 00905P H827P (solo guarnizione / packing only)	
20895A	00206 K4 - 00208 K4 SSP	
24089R	00240 K1 Legend	
24589R	00245 K1/SSP Legend	
25089R	00250 K1/S Legend	
26076R	00260 K1/A Legend Automatica / Legend Automatic spray gun 00266 K1/A SP/ST	
27023R	00272 ECO/I HVLP	
27523R	00274 ECO/SSP HVLP	
28023R	00277 ECO/S HVLP	

RICAMBI PER AEROGRAFI
SPRAY GUN SPARE PARTS

FILTRI PER VERNICE
PAINT FILTERS

Confezioni da 10 pezzi / 10 pcs each package.

ART.	CODE	Descrizione Description	Per aerografi For spray guns with
23119	00	rete in acciaio INOX 200 ME 200 ME stainless steel	a tazza inferiore - tipo professionale siphon feed- professional type (G70)
23111	00	rete in nylon 5000 ME 5000 ME nylon	a tazza inferiore siphon feed (G70)
23112	00	rete in nylon 1000 ME 1000 ME nylon	a tazza inferiore siphon feed (BRI – K1 – ECOI)
23113	00	rete in nylon 1000 ME 1000 ME nylon	a serbatoio superiore gravity feed (E70)
03041	17	rete in nylon 700 ME 700 ME nylon	a serbatoio superiore da 600 cc 20 fl. oz. gravity feed (BBS – K1S - ECO/S)
03041	18	rete in nylon 700 ME 700 ME nylon	a serbatoio superiore da 600 cc 20 fl. oz. gravity feed (H827 – H2000 – AB17)

Art. 2311900

Art. 2311100

Art. 2311200

Art. 2311300

Art. 0304118

Art. 0304117

SETACCI NYLON PER VERNICE
NYLON PAINT STRAINERS

Confezioni da 10 pezzi / 10 pcs each package.

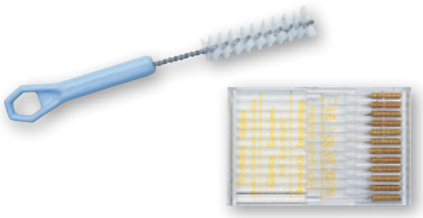
ART.	CODE	Maglie / Mesh
23125	00	2500
23105	00	5000
23110	00	10000
23106	00	15000

KIT DI PULIZIA
CLEANING KIT

Per la corretta rimozione dei residui di vernice da aerografi e pistole Airless. 12 aghi in acciaio inox. Scovolino di pulizia.

Includes 12 stainless steel clearing needles and 1 brush. Perfect for removing dry paint particles from airless spray guns.

ART.	CODE	Descrizione / Description
20021	00	Kit di pulizia / Cleaning kit
02001	10	Aghi pulizia ugello in inox Stainless steel needle for nozzle cleaning



VISCOSIMETRO
VISCOSITY CUP

Tazza Ford 4. Importante per la preparazione della vernice.

Ford 4 viscosity cup. Very important for correct paint preparation.

ART.	CODE	Descrizione / Description
23007	00	Viscosimetro / Viscosing cup

REGOLATORI PRESSIONE ARIA IN ENTRATA
AIR REGULATORS

CON MANOMETRO
WITH PRESSURE GAUGE

ART. CONT 00

APPLICAZIONI
■ Abbinabile a tutti i tipi di aerografi per il controllo della pressione aria in ingresso ■ Utilizzabile nel campo industriale per ridurre la pressione aria in ingresso a tutti gli utensili pneumatici con piccolo adattamento

CARATTERISTICHE
■ Corpo in alluminio anodizzato
■ Manometro con cassa in ferro e quadrante in vetro
■ Facile pulizia con i solventi (Lettura nitida antiappannamento)
■ Peso ridotto
■ Attacco aerografo - linea aria 1/4"M

APPLICATIONS
■ Combinable with all the types of inlet air regulator spray guns ■ Fit for reducing inlet air pressure of pneumatic tools with small adjustment in the industrial sector

FEATURES
■ Anodized aluminum body
■ Iron case and glass clock face pressure gauge
■ Easy to clean with solvents (clear anti-fog reading)
■ Reducing weight
■ Air spray gun connection 1/4”M

ART.	CODE	Descrizione / Description
CONT	00	Regolatore di pressione con manometro, attacco 1/4” M/F Air regulator with pressure gauge, fitting 1/4”

SENZA MANOMETRO
WITHOUT PRESSURE GAUGE

ART. CONT/SM 00

ART.	CODE	Descrizione / Description
CONT/SM	00	senza manometro, attacco 1/4” M/F without pressure gauge, fitting 1/4”

SENZA MANOMETRO, COMANDO A ROTAZIONE
WITHOUT PRESSURE GAUGE, ROTATING CONTROL

ART. CONT/SMR 00

ART.	CODE	Descrizione / Description
CONT/SMR	00	senza manometro, comando a rotazione, attacco 1/4” M/F without pressure gauge, rotating control, fitting 1/4”

MINI FILTRO RACCOGLI CONDENSA MFRCA
MFRCA MINI FILTER CONDENSATION GATHERED

ART. 3440290

■ Mini filtro separatore di condensa con valvola di scarico, da applicare all’entrata aria di aerografi con consumo di aria ridotto, di mini aerografi o di piccoli utensili pneumatici

Condensation separator mini-filter complete with drain valve. To be applied on the air inlet spray guns with reduced air consumption or small pneumatic tools in general

DATI TECNICI	
Pressione esercizio:	0,7- 8 bar
Pressione massima:	8,5 bar
Entrata e uscita aria:	1/4” M
Elemento filtrante	40µm

TECHNICAL DATA	
Operating pressure:	10-116 psi
Max pressure:	65 psi
Air input and output	1/4” M
Filtering element	40µm

MINI COMPRESSORE DA TRASPORTO PER AEROGRAFIA
PORTABLE AIR COMPRESSOR FOR SPRAY GUNS

ART. 2010900

CARATTERISTICHE
Piccola unità con motore elettrico capace di alimentare aeropenne adatte ad ogni tipo di decorazione con tinte liquide dedicate al settore carrozzeria e hobbystica. Dotato di regolatore aria con manometro permette una regolazione minuziosa dell'aria all'aeropenna. Peso e dimensioni ridotte, combinate all'impugnatura per il trasporto, ne fanno uno strumento adatto per lavorare in qualsiasi situazione.

FEATURES
Small unit with electric motor suitable for air brushes used in any kind of decoration with liquid paints for car refining and DIY. The air regulator with pressure gauge provides a precise control of the air brush air flow. It's ideal for working in any condition thanks to its lightness and small size; its handle makes it easy to carry.

DATI TECNICI	
Voltaggio	220 - 240 V
Frequenza	50 Hz
Assorbimento	1 Amp
Portata	23 l/min
Dimensioni	28x14x22 cm
Attacco tubo prodotto	1/8" M
Pressione d'esercizio	1 bar (con ugelli 0.2-0.35 mm)
Peso	3,6 kg

TECHNICAL DATA	
Voltage	220 - 240 V
Frequency	50 Hz
Absorption	1 Amp
Air flow	0.8 cfm
Dimensions	11x5.5x8.6"
Hose connection	1/8" M
Pressure	1 psi (with nozzle 0.07- 0.13")
Weight	3.6 kg

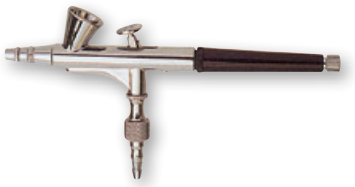
ART.	CODE	Descrizione / Description
20109	00	mini compressore mini compressor

AEROPENNE
AIR BRUSHES

ART. 2000300 — AB - 723

Corpo in ottone cromato. Ago e ugello in acciaio inox. Ugello Ø 0,2 mm. Serbatoio superiore da 1,5 cc. Levetta a doppia azione. Impugnatura in PVC.

Chromed brass body, stainless steel needle and nozzle, Ø 0.007" mm nozzle, 0.5 fl. oz. gravity feed, double action trigger and PVC handle.



ART.	Descrizione / Description
2000300	**mod. AB - 723**
2000300T	Tubetto di collegamento 3 m per compressore art. 2010900 9.8 ft connection tube for compressor art. 2010900

ART. 2000400 — AB - 725

Corpo in ottone cromato. Ago e ugello in acciaio inox. Ugello Ø 0,3 mm. Serbatoio superiore da 9 cc. Levetta a doppia azione. Impugnatura in PVC.

Chromed brass body, stainless steel needle and nozzle, Ø 0.011" nozzle, 0.30 ft. oz. gravity feed, double action trigger and PVC handle.

ART.	Descrizione / Description
2000400	**mod. AB - 725**
2000300T	Tubetto di collegamento 3 m per compressore art. 2010900 9.8 ft connection tube for compressor art. 2010900

ART. 2000500 — AST 405 SPITFIRE BLACK/S

Corpo realizzato in fibra di vetro. Ago in acciaio inox. Ugello in rame berillio temprato. Ugello Ø 0,2 mm temprato. Levetta a doppia azione. 2 serbatoi superiori da 1,5 cc e 4,5 cc.
Peso 50 gr.

Fiber glass body, stainless steel needle, tempered beryllium copper nozzle, Ø 0.007" tempered nozzle. Double action trigger. 2 gravity feed cups (0.050 and 0.15 fl. oz.). 1.7 oz. weight.

ART.	Descrizione / Description
2000500	**mod. AST 405 SPITFIRE BLACK/S**
200012T	Tubetto di collegamento 1,2 m per compressore art. 2010900 3.9 ft connection tube for compressor art. 2010900
2000300T	Tubetto di collegamento 3 m per compressore art. 2010900 9.8 ft connection tube for compressor art. 2010900

AEROPENNE
AIR BRUSHES

ART. 2000720 — AB - 720

Leva con doppia azione. Corpo in ottone cromato. Contagocce ugello Ø 0,4 mm. 2 serbatoi inferiori in vetro da 22 cc.

Chromed brass body, dual action trigger, Ø 0.015" dropper nozzle, 2 0.74 fl. oz. siphon feed glass cup.

ART.	Descrizione / Description
2000720	mod. AB - 720
2000720T	Tubetto di collegamento 3 m per compressore art. 2010900 9.8 ft connection tube for compressor art. 2010900

ART. 2010100 — SPRUZZATORE HORNET A - 128 / HORNET A - 128 SPRAYER

Corpo in lega di alluminio anodizzato. Manico in PVC resistente a qualsiasi solvente. Raccordi in ottone nichelato. Tubo di raccordo con attacco per bombola completo di fascette stringi tubo. Spruzzatore con serbatoio inferiore da 20 cc. Ugello Ø 0,40 mm. 1 serbatoio di ricambio.

Anodized aluminum body, PVC handle (resistant to any solvent), nickel plated brass joints, hose with joint for cylinder (with clamps), sprayer with 0.67 fl. oz. siphon feed cup, Ø 0.015" nozzle, 1 spare cup.

ART.	Descrizione / Description
2010100	mod. HORNET A - 128

ART. 2010700 — KIT A - 138

2 serbatoi inferiori da 22 cc. 1 adattatore. 1 tubo flessibile da 1,5 m. Contagocce.

2 0.74 fl. oz. siphon feed cup, 1 adaptor, 1 59" flexible hose. Dropper.

ART.	CODE	Descrizione / Description
20107	00	mod. A - 138
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:		
20107	01	Serbatoio / Cup

PISTOLE SOFFIAGGIO TIPO PROFESSIONALE
PROFESSIONAL AIR BLOW GUN

ART. 3016830 — DG-30

Corpo in alluminio. Ugello silenziato inferiore ad 80 dBa sull'abbattimento del livello di rumorosità. Adatta per impieghi gravosi in ambiente industriale. Conforme alle disposizioni legislative vigenti.

Aluminum body, low-noise nozzle with noise level lower than 80 dBa, suitable for heavy-duty works in industrial sector. In accordance with a current regulations.

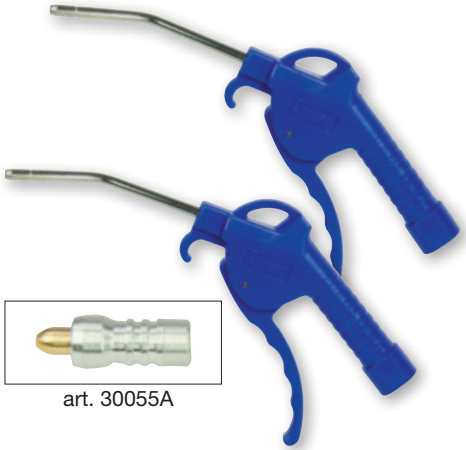
ART.	Descrizione / Description
3016830	mod. DG-30

ART. 30165 — DG-10S

ART. 30166 — DG-10S CON UGELLO SILENZIATO / WITH LOW-NOISE NOZZLE

Regolazione dell'aria progressiva. Elevata portata. Molto silenziosa. L'art. 30166 ha l'ugello silenziato inferiore ad 80 dBa sull'abbattimento del livello di rumorosità. Conforme alle disposizioni legislative vigenti.

Progressive air adjustment. High flow rate. Very quiet. Art. 30166 has a low-noise nozzle with noise level lower than 80 dBA. In accordance with current regulations.



art. 30055A

ART.	30165	30166
CODE	Lunghezza beccuccio / Nozzle length mm	
00	110	110
01	170	170
02	235	235
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:		
30055A 00	Ugello di ricambio / Spare nozzle	

PISTOLE SOFFIAGGIO
AIR BLOW GUNS

ART. 3018000 — KIT PS

Composto da 4 ugelli intercambiabili - Ugello di sicurezza a norme OSHA americano - Ugello standard Ø 2,5 mm - Ugello antinfortunistico per la completa difesa dell'operatore - Ugello silenzioso che regola l'aria di uscita direttamente dal beccuccio. Indispensabile in ogni settore ove necessiti la massima pulizia.

Composed of: 4 interchangeable nozzles - Safety nozzle in accordance with American OSHA standards - Ø 0.92" standard nozzle - Safety nozzle for worker safety - Silent nozzle that adjust outlet air from nozzle. Indispensable for every sector where top cleaning is required.

ART.	Descrizione / Description
3018000	mod. PS

ART. 3017000 — AIR JET C/V

Variante Air Jet con cono Venturi che amplifica il volume dell'aria in uscita.

Air Jet model with Venturi nozzle for higher outlet air volume.

ART.	Descrizione / Description
3017000	mod. AIR JET C/V

ART. 3003000 — S

Corpo nylon ultraresistente. Beccuccio uscita aria ottone nichelato. Valvola aria in ottone. Uso industriale. Impieghi gravosi in generale.

Ultra-resistant nylon body. Nickel-plated brass nozzle. Brass valve air. For heavy duty works in industrial sector.

ART.	Descrizione / Description
3003000	mod. S

ART. 30030L00 — S/L

Corpo nylon ultraresistente. Beccuccio uscita aria ottone nichelato. Valvola aria in ottone. Canna soffiaggio lunghezza 150 mm. Uso industriale.

Ultra-resistant nylon body. Nickel-plated brass nozzle. Brass valve air. For heavy duty works in industrial sector. 5.9" length air blow pipe.

ART.	Descrizione / Description
30030L00	mod. S/L

ART. 3005000 — S/V

Corpo nylon ultraresistente. Cono Venturi in grado di aumentare il volume d'aria in uscita creando automaticamente all'interno una zona di depressione. Per carrozzerie, falegnamerie e laboratori artigianali in genere.

Ultra-resistant nylon body Venturi nozzle for higher outlet air volume while creating automatically a depression zone. Fit for woodworking and bodywork industry.

ART.	Descrizione / Description
3005000	mod. S/V

ART. 3010000 — S/E

Corpo in alluminio. Beccuccio uscita aria in alluminio.

Aluminum body. Aluminium nozzle.

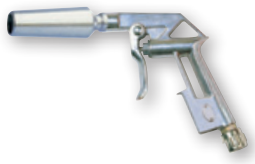
ART.	Descrizione / Description
3010000	mod. S/E

ART. 3013000 — S/EV

Corpo in alluminio. Cono Venturi che amplifica il volume d'aria.

Aluminum body. Venturi nozzle for higher outlet air volume.

ART.	Descrizione / Description
3013000	mod. S/EV



ART. 3016000 — S/EL

Corpo in alluminio. Canna soffiaggio lunghezza 150 mm.

Aluminum body. Long brass nozzle 5.9".

ART.	Descrizione / Description
3016000	mod. S/EL

PISTOLE LAVAGGIO
CLEANING GUNS

ART. 3050000 — N/1

Tipo professionale. Serbatoio e coperchio in alluminio da 1.000 cc. Tubo uscita liquido in ottone nichelato lunghezza 270 mm. Beccuccio regolabile. Tubetto interno in alluminio. Corpo in nylon ultraresistente. Valvola aria in ottone.

Professional cleaning gun 34 oz. Aluminum cup and lid. 10.5" nickel-plated brass pipe. Adjustable nozzle. Aluminum inner pipe. Ultra-resistant nylon body. Brass air valve.

ART.	Descrizione / Description
3050000	mod. N/1

ART. 3070000 — N/3

Serbatoio in ferro verniciato. Tubo uscita liquido nichelato. Beccuccio regolabile.

Painted iron cup. Adjustable nozzle and nickel-plated tube for liquid outlet.

ART.	Descrizione / Description
3070000	mod. N/3

ART. 3080000 — LANCIA AIR WASH

Tipo professionale. Modello misto aria/acqua con attacco tubo acqua e rubinetto di controllo. Tubetto interno in alluminio. Impugnatura in nylon ultraresistente. Valvola aria in ottone.

Professional gun. Double air/water model with water hose and gauge cock. Aluminum internal tube. Ultra-resistant nylon handle. Brass air valve.

ART.	Descrizione / Description
3080000	mod. LANCIA AIR WASH

PISTOLE GONFIAGGIO
TYRE INFLATORS

ART. 3120000 — GP/80 CE

Tipo professionale. Valvola di sicurezza. Manometro Ø 80 mm. Scala 0-10 bar. Tubo flessibile 80 cm. Testina gonfiaggio in ottone. Per il gonfiaggio pneumatici delle autovetture e di tutti i mezzi di trasporto in genere.

Professional type. Safety valve. CE approved Ø 3.1" pressure gauge. 0-145 psi scale. 80 cm flexible hose. Brass inflating head. To inflate tyres of cars and means of transportation in general.

ART.	Descrizione / Description
3120000	mod. GP/80 CEE

ART. 3100000 — GP
ART. 3105000

Tipo professionale. Valvola di sicurezza. Manometro Ø 63 mm. Tubo flessibile 80 cm. Testina di gonfiaggio in ottone. Per il gonfiaggio pneumatici delle autovetture e di tutti i mezzi di trasporto in genere.

Professional type. Safety valve. Ø 2.4" pressure gauge. 80 cm flexible hose. Brass inflating head. To inflate tyres of cars and means of transportation in general.

ART.	CODE	Descrizione / Description
31000	00	Doppia scala 0-12 bar 0-170 psi 0-12 bar 0-170 psi double scale
31050	00	Scala 0-10 bar CE / 0-10 bar scale CE

ART. 3125052 — G-52

Scala tripla. Manometro Ø 63 mm. Testina di gonfiaggio in ottone. Per il gonfiaggio pneumatici.

Triple scale. Ø 2.4" pressure gauge. Brass inflating head. For tyre inflating.

ART.	Descrizione / Description
3125052	mod. G-52

PISTOLE GONFIAGGIO
TYRE INFLATORS

ART. 3126004 — TG-4

Corpo in alluminio. Scala tripla. Manometro Ø 63 mm. Confezionata in blister.

Aluminum body. Triple scale. Ø 2.4" pressure gauge. In blister packs.

ART.	Descrizione / Description
3126004	mod. TG-4

ART. 3115000 — GP/E CE

Manometro Ø 63 mm. Scala 0-10 bar.

Ø 2.4" pressure gauge. 0-10 bar scale.

ART.	Descrizione / Description
3115000	mod. GP/E CE

ART. 3110000 — GP/E

Manometro Ø 63 mm. Tubo aria da 40 cm.

Ø 2.4" pressure gauge. 15.7" rubber hose.

ART.	Descrizione / Description
3110000	mod. GP/E

MANOMETRI
PRESSURE GAUGES

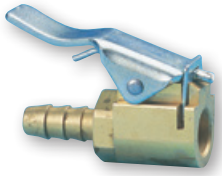
ART.	CODE	Descrizione / Description
34120	00	Ø 63 mm - attacco posteriore per art. 31000 - 31100 Ø 2.4" - rear connection for art. 31000 - 31100
31006	00	Ø 63 mm - attacco posteriore per art. 31050 CE Ø 2.4" - rear connection for art. 31050 CE
34124	00	Ø 80 mm - attacco posteriore per art. 31200 CE Ø 3.1" - rear connection for art. 31200 CE
31151	00	Ø 63 mm - attacco radiale per art. 31150 CE Ø 2.4" - radial connection for art. 31150 CE

ART. 2300900 — TESTINA GONFIAGGIO / INFLATING HEAD

Ricambio in ottone per pistole gonfiaggio. Idonea per uso professionale.

Brass spare part for tyre inflators. Fit for professional works.

ART.	Descrizione / Description
2300900	Testina gonfiaggio / Inflating head



ART. 3102000 — KIT GONFIAGGIO / INFLATING KIT

Composto da 3 pezzi per palloni, canotti, cicli.

Composed of 3 pieces suitable for balls, dinghies, bicycles.

ART.	Descrizione / Description
3102000	Kit gonfiaggio / Inflating kit

PISTOLE INSONORIZZANTI
UNDERCOATING GUNS

ART. 3140000 — BS/E

Corpo in alluminio. Corredata di tubo in rilsan da 60 cm, Ø 8x10 mm per applicazioni a 360°. Adatta per trattamenti di protezione e insonorizzazione. Per prodotti in cartuccia.

Gun with aluminum body and 23.6", Ø 0.3x0.39" rilsan tube for every application. For safety and under coatings treatments in pre-packed cans.

ART.	Descrizione / Description
3140000	mod. BS/E

ART. 3145000 — PG1

Pistola professionale per erogazione di schiuma poliuretanica pressurizzata in bombola. Particolarmente adatta per l'applicazione ecologica ed economica delle bombole di schiuma poliuretanica dotate di ghiera filettata standard da commercio. Adatta per montaggi, riempimenti, isolamenti di telai di porte, finestre, sottotetti, tegole, controsoffitti, cavità di vario tipo.

Professional gun for deliver of polyurethane foam in can. Especially fit for ecological and economical application of polyurethane foam cans with standard threaded ring. Suitable for assemblings, fillings, insulations of doors structures, windows, attics, roofs, tiles, false ceilings and cavities

ART.	Descrizione / Description
3145000	mod. PG1

ART. 3150000 — AR

Pistola professionale. Corpo in nylon. Serbatoio in alluminio da 1.000 cc. Per trattamenti insonorizzanti con prodotti sfusi.

Professional gun with nyon body and 34 oz. aluminum cup. Suitable for undercoating treatments with loose products.

ART.	Descrizione / Description
3150000	mod. AR

ART. 3160000 — AR/E

Pistola professionale. Corpo in alluminio. Serbatoio in alluminio da 1.000 cc. Per trattamenti di protezione e insonorizzazione con prodotti sfusi.

Professional gun with aluminum body and 34 oz. aluminum cup. Suitable for safety and undercoating treatments with loose products.

ART.	Descrizione / Description
3160000	mod. AR/E

PISTOLE PER SABBIATURA
SANDBLASTING GUNS

ART. 3260000 — SUPER STAR

Modello con recupero automatico della sabbia mediante aspirazione. Regolatore per dosaggio potenza in uscita e in aspirazione. Completa di 4 ugelli sagomati per sabbiature. Spazzola. Sabbia abrasiva 700 gr. Per sabbiatura di piccoli pezzi.

With automatic sand recover by suction system. Equipped with regulator of blowing and suction power. Complete of 4 nozzles, 1 brush and 25 oz. sand. Suitable for sandblasting of small pieces.

ART.	Descrizione / Description
3260000	mod. SUPER STAR
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
3261500	Kit 4 ugelli sagomati per tutte le superfici Spare kit of 4 spare nozzles
3263000	Confezione sabbia metallica abrasiva da 700 gr Abrasive sand: 700 gr

PISTOLE PER SABBIATURA
SANDBLASTING GUNS

ART. 3270000 — STG

Tubo sabbia retinato da 2 m Ø 16x22 mm. Sonda pescante ultraresistente. Ugello Ø 6 mm in acciaio temprato. Corpo in nylon. Valvola aria in ottone ultraresistente. Per medie superfici anche con impieghi gravosi.

Sandblasting gun suitable for application on large surfaces. Ø 0,23" steel nozzle. Suction pipe. Long suction hose 6,5 ft length, Ø 0,6x0,86".

ART.	Descrizione / Description
3270000	mod. STG
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32633	Ugello / Nozzle

ART. 3280000 — SSG

Ugello Ø 6 mm in acciaio temprato. Corpo in nylon. Valvola aria in ottone ultraresistente. Serbatoio 1 kg. Per piccole superfici.

Ø 0,23" tempered steel nozzle. Nylon body. Ultra-resistant brass valve air. 35 oz. cup. Suitable for small surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3280000	mod. SSG
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32633	Ugello / Nozzle

ART. 3230000 — SA/T

Tipo professionale. Corpo in nylon ultraresistente. Tubo pescante in alluminio da 40 cm. Tubo sabbia retinato da 3 m, Ø 8x14 mm. Per sabbiatura di medie superfici e non particolarmente gravose.

Professional sandblasting gun with super-resistant nylon body. 16 inch aluminum pick up tube and 10 ft, Ø 0,3x0,55" suction hose with textile insert. It is particularly suitable for sand blasting medium surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3230000	mod. SA/T
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32605A	Ugello / Nozzle

ART. 3210000 — SA/S

Tipo professionale. Corpo in nylon ultraresistente. Serbatoio in alluminio da 1.000 cc. Particolarmente adatta per sabbiatura di piccole superfici.

Professional sandblasting gun with super-resistant nylon body and 34 oz., suction cup. It is particularly suitable for sand blasting small surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3210000	mod. SA/S
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32605A	Ugello / Nozzle

ART. 3147000 — PS-3

Tubo pescante per aspirazione. Per sabbiatura di medie superfici.

It is equipped with suction hose. It is suitable for sand blasting medium surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3147000	mod. PS-3
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32606A	Ugello / Nozzle

ART. 3272000 — PS-4

Serbatoio da 1 kg. Per la sabbiatura di piccole superfici.

35 oz. suction cup. It is suitable for sand blasting small surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3272000	mod. PS-4
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32606A	Ugello / Nozzle

PISTOLE PER SABBIATURA
SANDBLASTING GUNS

ART. 3147500 — KIT PS-2

Composto da pistola sabbiatrice, ugello ceramico, pescante e tubo di aspirazione.

Composed of: sandblasting gun, ceramic nozzle, pick tube and suction hose.

ART.	Descrizione / Description
3147500	mod. KIT PS-2
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
32624A	Ugello / Nozzle
32624C	Ugello ceramico / Ceramic nozzle

ART. 3240000 — SA/ET

Corpo in alluminio. Tubo sabbia retinato da 2 m, Ø 8x12 mm. Per la sabbiatura di piccole superfici.

Aluminum body. 6.5 ft, Ø 0.3x0.5" sand hose with textile insert. It is suitable for sand blasting small surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3240000	mod. SA/ET

ART. 3220000 — SA/E

Tipo professionale. Corpo in alluminio. Serbatoio in alluminio da 1.000 cc. Per la sabbiatura di piccole superfici.

Professional gun with aluminum body. 34 oz. aluminum cup. It is suitable for sand blasting small surfaces.

ART.	Descrizione / Description
3220000	mod. SA/E

SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE
HIGH PRESSURE ABRASIVE BLAST CABINET

ART. 3204990

NEW

CARATTERISTICHE

■ Cabina di sabbiatura combinata con un serbatoio a pressione ■ Permette di avere un effetto abrasivo superiore con una velocità in uscita del materiale abrasivo maggiore ■ Adatta a diversi tipi di materiali, ampio spazio di lavoro ■ Grande cofano anteriore apribile verso l'alto per carico e scarico facile e rapido ■ Il controllo flusso d'aria tramite comando a pedale consente un funzionamento flessibile e riduce l'affaticamento della mano ■ Fornita di coperchio con finestra di sicurezza, illuminazione a LED e due aspiratori per un'ottima visibilità durante il lavoro.

FEATURES

■ Combined traditional abrasive blast cabinet with pressure blaster tank ■ Provides deeper penetration of abrasive and higher strip rates ■ Large front opening and work space, accommodates various kinds of work pieces ■ Foot pedal valve control allows flexible operation and reduces hand fatigue ■ Large viewing window, LED lighting and two dust collector provide greater visibility.

DATI TECNICI	
Massima pressione dell'aria	8 bar
Consumo aria	900 l/min
Pressione di lavoro	6-8 bar
Capacità del serbatoio in pressione	24.5 l
Granulometria utilizzabile	40 (0.42mm) 120 (0.125mm) mesh
Dimensioni ugello	5 mm / 6 mm
Potenza motore aspiratore	230V, 50 Hz, 1200W (ogni singolo motore)
Illuminazione di lavoro	3 luci a LED, 20W ciascuna
Dimensioni d'ingombro	1750(W)x1470(D)x2020(H) mm (2415H mm con porta aperta)

DOTAZIONE DI SERIE
4 ugelli ceramici (2 pz 5 mm, 2 pz 6 mm)
Gradino di rialzo in metallo

TECHNICAL DETAILS	
Maximum air pressure	110 psi
Air consumption	31,8 cfm
Working Pressure	60~110 psi
Tank capacity	5.4 gal
Abrasive grit size	40 (0.42mm) 120 (0.125mm) mesh
Nozzle size	5 mm / 6 mm
Suction motor power	230V, 50 Hz, 1200W (each single motor)
Work light	LED light 3 bulbs 20W each
Overall dimensions	70"W x 57.8D x 79.5H (95"H with door open)

STANDARD EQUIPMENT
4 ceramic nozzles (2 pcs 5 mm, 2 pcs 6 mm)
Metal rising steps

ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
ART.	Descrizione / Description
3204951	Ugello in carburo di boro 5 mm Boron carbide nozzle 5 mm
3204952	Ugello in carburo di boro 6 mm Boron carbide nozzle 6 mm

PISTOLE INGRASSAGGIO
GREASE GUNS

ART. 2301600 — AST 744

Tipo professionale. Erogazione max 600 bar. Tubo alta pressione. 1 testina grassaggio. 2 cartucce di grasso. Entrata aria 1/4" M. Pressione esercizio 2-4 bar. Ideale per manutenzione di macchinari. Ingrassaggio di organi meccanici. Per prodotti in cartuccia.

Professional gun. Output: max 8.700 psi. High pressure hose. 1 grease head. 2 grease cartridge. 1/4" M air inlet. 29-58 psi working pressure. It is suitable for machinery maintenance, for mechanical part greasing. For products in cartridge.

ART.	Descrizione / Description
2301600	mod. AST 744
ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
2301612	Kit cartucce grasso 12 pz / Grease cartridge kit (12 pcs)

ART. 3190000 — ELETTRICA / ELECTRIC GUN

Tubo ad alta pressione. Testina d'ingrassaggio e cartuccia. Capacità serbatoio grasso 0,41 kg. Alimentazione 12 Volt - 1,3 Ah. Peso 5,5 kg. Erogazione max 400 bar. Ideale per l'ingrassaggio di organi meccanici.

High pressure hose. Grease head and grease cartridge. 14 oz. grease cup capacity. 12 Volt - 1.3 Ah power supply. 12 lb weight. Output 5.800 psi. It is suitable for mechanical part greasing.

ART.	Descrizione / Description
3190000	Pistola elettrica / Electric gun

ART. 2301200 — TUBO / HOSE

Tubo gomma alta pressione max 600 bar. Lunghezza 400 mm. Filetto 10x1 mm.

Max 8.700 psi rubber high pressure hose. 16" mm length. 0.4x0.03" thread.

ART.	Descrizione / Description
2301200	Tubo / Tube

TESTINE INGRASSAGGIO
GREASE FITTINGS

ART. 2301300 — "ZERK"

A 4 griffe per macchine utensili in genere.

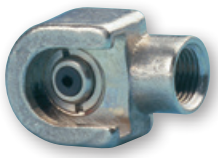
4-jaw head suitable for machine tools in general.

ART.	Descrizione / Description
2301300	mod. zerk

ART. 2301400 — "THE CALAMIT"

Per camion e automezzi in genere.

Suitable for trucks and vehicles in general.



ART.	Descrizione / Description
2301400	mod. THE CALAMIT

PISTOLE PNEUMATICHE PER SIGILLANTI
PNEUMATIC CAULKING GUNS

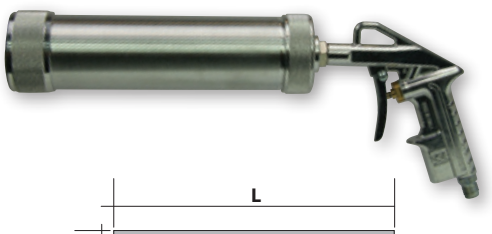
ART. 3170000 — RC

Tipo professionale. Applicatore pneumatico per l'estrusione di prodotti sigillanti e adesivi in cartucce standard di plastica.

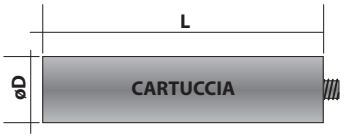
Professional gun. Pneumatic applicator suitable for the extrusion of sealing and adhesive materials in plastic cartridges.

DATI TECNICI	
Peso corpo:	350 gr.
Sistema di estrusione	pneumatico
Pressione esercizio:	4÷8 bar
Lunghezza tubo	210 mm
Massima forza	1,6 N
Connessione	1/4 maschio gas
Livello rumore	<80 dBA

TECHNICAL DATA	
Body weight:	12.3 oz.
Extrusion system	pneumatic
Operating pressure:	58÷116 psi
Hose length:	8,26 inches
Max power:	1,6 N
Connection:	1/4 gas male
Noise level:	<80 dBA



	Volume / Vol. ml	Ø / D mm	L / inches mm
Cartuccia / Cartridge	300	50-51	215
Cartuccia / Cartridge	310	50-51	218



PISTOLE PNEUMATICHE PER SIGILLANTI
PNEUMATIC CAULKING GUNS

ART. 3175000 RP/C

Tipo professionale. Applicatore pneumatico per l'estrusione di prodotti sigillanti e adesivi in cartucce standard di plastica. Realizzata in alluminio con trattamento superficiale di anodizzazione. Riduttore di pressione integrato. Valvola di scarico rapido integrata (anti goccia).

Professional gun. Pneumatic applicator suitable for the extrusion of sealing and adhesive materials in plastic cartridges. Manufactured in aluminum with superficial anodization treatment. Integrated pressure reducer and exhaust valve (dripless).

DATI TECNICI	
Peso corpo:	1.094 gr.
Sistema di estrusione	pneumatico
Pressione esercizio:	4÷8 bar
Lunghezza tubo	220 mm
Massima forza	1,6 N
Connessione	1/4 maschio gas
Livello rumore	<80 dBA

TECHNICAL DATA	
Body weight:	38,5 oz.
Extrusion system	pneumatic
Operating pressure:	58÷116 psi
Hose length:	8,66 inches
Max power:	1,6 N
Connection:	1/4 gas male
Noise level:	<80 dBA

	Volume / Vol. ml	Ø / D mm	L / inches mm
Cartuccia / Cartridge	300	50-51	215
Cartuccia / Cartridge	310	50-51	218

ART. 3180000 RP/S

Tipo professionale. Applicatore pneumatico per l'estrusione di siliconi e sigillanti in sacchetti. Realizzata in alluminio con trattamento superficiale di anodizzazione. Riduttore di pressione integrato. Valvola di scarico rapido integrata (anti goccia).

Professional gun. Pneumatic applicator suitable for the extrusion of sealing and silicones in bags. Manufactured in aluminum with superficial anodization treatment. Integrated pressure reducer and exhaust valve (dropless).

DATI TECNICI	
Peso corpo:	1.425 gr.
Sistema di estrusione	meccanico
Pressione esercizio:	4÷8 bar
Lunghezza tubo	400 mm
Massima forza	1,6 N
Connessione	1/4 maschio gas
Livello rumore	<80 dBA

TECHNICAL DATA	
Body weight:	50,2 oz.
Extrusion system	mechanic
Operating pressure:	58÷116 psi
Hose length:	15,7 inches
Max power:	1,6 N
Connection:	1/4 gas male
Noise level:	<80 dBA

	Volume / Vol. ml	Ø / D mm	L / inches mm
Sacchetto / Bag	300	50-51	180
Sacchetto / Bag	400	50-51	230
Sacchetto / Bag	600	50-51	335

ART. 3185000 RP/CS

Tipo professionale. Applicatore pneumatico per l'estrusione di siliconi e sigillanti in sacchetti. Realizzata in alluminio con trattamento superficiale di anodizzazione. Riduttore di pressione integrato.Valvola di scarico rapido integrata (anti goccia).

Professional gun. Pneumatic applicator suitable for the extrusion of sealing and silicones in bags. Manufactured in aluminum with superficial anodization treatment. Integrated pressure reducer and exhaust valve (dripless).

DATI TECNICI	
Peso corpo:	1.640 gr.
Sistema di estrusione	meccanico
Pressione esercizio:	4÷8 bar
Lunghezza tubo	263 mm
Massima forza	1,6 N
Connessione	1/4 maschio gas
Livello rumore	<80 dBA

TECHNICAL DATA	
Body weight:	57,8 oz.
Extrusion system	mechanic
Operating pressure:	58÷116 psi
Hose length:	10,3 inches
Max power:	1,6 N
Connection:	1/4 gas male
Noise level:	<80 dBA

	Volume / Vol. ml	Ø / D mm	L / inches mm
Cartuccia / Cartridge	300	50-51	215
Cartuccia / Cartridge	310	50-51	218
Sacchetto / Bag	300	50-51	180
Sacchetto / Bag	400	50-51	230

PISTOLA PORTATILE PER COLLA A CALDO
CORDLESS HOT GLUE GUN

ART. 3186000

- Caricabatteria con cavo
- 3 bastoncini di colla da Ø 7 mm
- Connettore di ricarica microUSB
- Caricatore cellulare 5V/1A
- Luce a LED integrata
- Autospegnimento dopo 5 minuti

- Battery charger with cable
- 3 glue sticks Ø 7 mm
- MicroUSB charging connector
- 5V/1A mobile charger
- Integrated LED light
- Auto switch off after 5 minutes

CE

DATI TECNICI	
Voltaggio batteria	3,7V – 1,5 Ah
Potenza	12 W
Tempo di preriscaldamento	15 sec.
Flusso colla	2,4 g/min
Tempo di utilizzo batteria	25 min
Tempo di ricarica batteria	2 ore

TECHNICAL DATA	
Mains voltage	3,7V – 1,5 Ah
Power input	12 W
Heating time	15 sec.
Glue output	2,4 g/min
Battery - time of use	25 min
Battery - charging time	2 h

ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:	
3186001	Kit bastoncini colla 10 pz / Glue sticks kit (10 pcs)

KIT PER COMPRESSORI
AIR COMPRESSOR KIT

ART. 3450101 PRO1

Composto da spirale di nylon raccordata, pistola lavaggio mod. "N3", pistola gonfiaggio mod. "GP/E", pistola soffiaggio mod. "S/E", pistola di verniciatura professionale con serbatoio inferiore da 1.000 cc.

Composed of: nylon recoil hose, "N3" cleaning gun, "GP/E" tyre inflator, "S/E" air blow gun, professional siphon feed spray gun with 34 fl. oz. cup.

ART. 3450202 PRO2

Composto da spirale di nylon raccordata, pistola lavaggio mod. "N3", pistola gonfiaggio mod. "GP/E", pistola soffiaggio mod. "S/E", pistola di verniciatura professionale con serbatoio superiore da 500 cc in alluminio.

Composed of: nylon recoil hose, "N3" cleaning gun, "GP/E" tyre inflator, "S/E" air blow gun, professional gravity feed spray gun with 17 fl. oz. aluminum cup.

PISTOLE PER INTONACO PER INTERNI
INTERNAL PLASTER SPRAY GUNS

MANUALE BASSA PRESSIONE PER INTONACI LEGGERI
LOW PRESSURE MANUAL SPRAY GUN FOR LIGHT PLASTER

ART. 3195200 COAT-A
ART. 3195201 COAT-P

APPLICAZIONI
■ Intonacatura pareti ■ Risanamento opere di muratura in generale
MATERIALI UTILIZZABILI
■ Prodotti a base cemento di media viscosità ■ Rivestimenti murali liquidi
CARATTERISTICHE
■ Tramoggia capienza 6 lt in alluminio per art. 3195200, in plastica per art. 3195201 ■ Regolatore aria in ingresso in dotazione ■ Regolazione uscita materiale micrometrica ■ Fornita con n.3 ugelli foro diametro 4-6-8 mm per uscita materiale ■ Corpo in plastica ergonomico ■ Ago passaggio prodotto in ottone

APPLICATIONS:
■ Wall painting ■ Masonry renovation in general
USABLE MATERIALS
■ Medium viscosity cement based products ■ Liquid wall cladding
FEATURES
■ 1.6 gpm aluminium hopper for art. 3195200, 1.6 gpm plastic hopper for art. 3195201 ■ Air inlet regulator ■ Output micrometric material adjustment ■ Supplied with 3 nozzles hole diameter 4-6-8 mm for otput material ■ Ergonomic body in plastics ■ Needle for brass product passage

DATI TECNICI	
Alimentazione:	gravità
Consumo aria:	600 lt./min
Pressione esercizio:	3,5 bar
Entrata aria:	1/4" G

TECHNICAL DATA	
Power supply:	gravity
Air consumption:	21 cfm
Operating pressure:	50 psi
Air inlet:	1/4" G

Art. 3195200
COAT-A
tramoggia in alluminio
aluminium hopper

Art. 3195201
COAT-P
tramoggia in plastica
plastic hopper

TABELLA APPLICAZIONI INDUSTRIALI IMPIANTI DI VERNICIATURA
SPRAYING SYSTEM INDUSTRIAL APPLICATION TABLE

SETTORE SECTOR	PRODOTTI ASTURO ASTURO PRODUCT	TIPOLOGIA TYPE
Incapsulamento amianto (x rimozione) Asbestos encapsulation	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K7000 - K5100
Impermeabilizzazione in edilizia e legno Waterproofing in building industry and wood working	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K7000 - K5100
Verniciatura civile - imbiancatura Residential painting - whitewashing	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K7000 - K5100
Verniciatura silos-cisterne Silo-tank painting	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K45 - K68
Industria nautica Nautical industry	Pompe AIR ASSISTED-alta pressione-pistole AIR ASSISTED pumps - high pressure - spray guns	K1000 - K30MIX K7000 - K68
Segnaletica stradale Road marking	Pompe alta-bassa pressione-pistole High/low pressure pumps - spray guns	K24 - K1A SP-ST - K1000
Impianti verniciatura - industriali Industrial painting	Pompe alta pressione a pistone High-pressure piston pumps	K30 - K45 - K25
Produzione mobili - piccole aziende Furniture production - small/medium industries	Pompe AIR ASSISTED-pistole AIR ASSISTED pumps-spray guns	K24 - K30MIX
Robot di verniciatura Painting robots	Pompe varie-pistole automatiche	K24 - K30 - ASP2001ECO - K1A
Pompaggio inchiostri Ink pumping	Pompe bassa pressione-pistole Pumps - automatic spray guns	K24 - K30
Applicazioni antivegetativi nautica Anti-fouling paint in nautical industry	Pompe alta pressione-pistole Low-pressure pumps - spray guns	K300 - K500 - K1000 K7000 - K5100
Trasformazione legno industriale - grandi aziende Industrial woodworking - big industries	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K24 - K30MIX - K1MIX
Verniciatura porte-finestre finitura Painting of doors and windows	Pompe AIR ASSISTED-pistole AIR ASSISTED pumps-spray guns	K24 - K30MIX - K1MIX
Guaine isolanti edili Roof waterproof coatings	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K7000 - K68
Vernici schede elettroniche Electronic board painting	Pompe bassa pressione-pistole automatiche Low-pressure pumps - automatic spray guns	ASP2001ECO - K24
Applicazioni protezione fuoco strutture metalliche Fire protecting paint application	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000-K90 K45 - K68
Verniciatura decorativa Decorative painting	Pompe bassa pressione-pistole Low-pressure pumps - spray guns	Pistole / Spray guns C-CV-H2000 Aeropenne / Air brushes
Industria calzaturiera Footwear industry	Pompe bassa pressione-pistole Low-pressure pumps - spray guns	Serbatoi sottopressione / Pistole Pressure tanks / Spray guns
Carpenteria industriale generica Industrial carpentry	Pompe alta-bassa pressione-pistole Pumps high/low pressure - spray guns	K300 - K500 - K1000 - K24 - K45 Pistole / Spray guns
Trasferimento fluidi Fluid transfer	Pompe bassa pressione Low-pressure pumps	K24 - K30 - K45 - K25
Industria ferroviaria- produzione e manutenzione Railway industry	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K24 - K30MIX - K300 - K7000 - K68 Pistole / Spray guns

TABELLA APPLICAZIONI INDUSTRIALI IMPIANTI DI VERNICIATURA
SPRAYING SYSTEM INDUSTRIAL APPLICATION TABLE

SETTORE SECTOR	PRODOTTI ASTURO ASTURO PRODUCT	TIPOLOGIA TYPE
Rivenditori attrezzature edili Building material distributors	Tutto catalogo All products	K300 - K500 - K1000 - K20000 - K90 - K7000 -K5100 - K1400
Applicazione zincanti liquidi Liquid zinc applications	Pompe bassa pressione Low-pressure pumps	K24 ZINC
Finitura protettiva cemento armato Reinforced concrete protective finishing	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000 - K90 - K7000 - K5100
Manutenzioni edili Construction maintenance	Pompe alta pressione-pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000 - K90 - K7000 - K5100
Finitura industriale plastica Industrial finish on plastic	Pompe bassa pressione-pistole automatiche Low-pressure pumps - automatic spray guns	K24-Pistole professionali Professional spray guns
Verniciatura elettrostatica liquida manuale Electrostatic liquid painting (hand-made)	Pompa a bassa pressione elettrostatica liquida Electrostatic liquid, low-pressure pumps	ART. 0780001
Verniciatura elettrostatica polvere manuale Electrostatic powder painting (hand-made)	Sistema elettrostatico bassa pressione polvere Low pressure electro static pump for powder	ART. 0780001ET
Produzione macchine agricole Agricultural machinery production	Pompe alta-bassa pressione-pistole High/low pressure pumps- spray guns	K500 - K1000 - K24 Pistole / Spray guns
Produzione turbine eoliche Wind turbine production	Pompe alta-bassa pressione-pistole High/low pressure pumps - spray guns	K500 - K90 - K30MIX - K1MIX
Industria della ceramica Ceramic industry	Pompe alta-bassa pressione High/low pressure pumps	K24-Pistole professionali Professional spray guns
Industria della pelle Leather industry	Pompe bassa pressione-pistole Low-pressure pumps - spray guns	K24-Pistole professionali Professional spray guns
Sabbiatura industriale e semi-professionale Industrial and semi professional sandblasting	Pistole sabbiatrici manuali Manual sandblasting guns	Sabbiatrici manuali Manual sandblasting gun
Finitura industria aerospaziale Aerospace industry finish	Pistole professionali Professional spray guns	K24-Pistole professionali Professional spray guns
Carrozzeria e manutenzione auto - moto Automotive body painting, car-bike	Pompe bassa pressione-pistole Low-pressure pumps - spray guns	K24-Pistole professionali Professional spray guns
Segherie (spruzzo prodotti impregnanti) Sawmills (primer spraying)	Pompe AIR ASSISTED-pistole AIR ASSISTED pumps-spray guns	Pompe / Pumps K24 - K30MIX - K1MIX
Verniciatura mezzi forze armate - marina, esercito Military vehicle painting - navy, army	Pompe alta pressione e pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 - K1000 - K20000 - K90 - K30MIX
Applicazione protettivi per pannelli fotovoltaici Protective coating on photovoltaic panels	Pompe alta pressione e pistole High-pressure pumps and spray guns	K500 -K90 - K30MIX - K5100
Produttori di cabine di verniciatura Manufacturers of sandblast cabinets	Pompe e pistole Pumps and spray guns	
Edilizia - trattamento di casseforme in ferro Construction industry - iron formwok treatment	Pompa a bassa pressione + pistola bassa pres. Low pressure pump + low pressure spray gun	K24 + Pistola / Spray gun BRP
Stampi e produzione getti e fusioni di alluminio Moulds and aluminum casting production	Pompe K24, serbatoi sottopressione, pistola automatica K24 pumps, pressure tanks, automatic spray guns	Serbatoio SSP / SSP tank ASP2001 ECO - K1/A

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE
LOW PRESSURE PNEUMATIC DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS

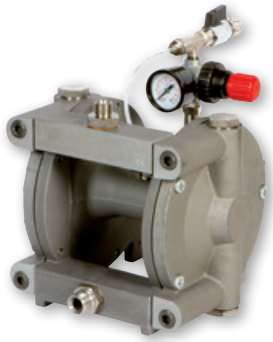
K24

APPLICAZIONI
Maggiore autonomia di lavoro. Ideale per manufatti di medio-grandi dimensioni. Utilizzabile con diverse tipologie di pistole sotto pressione.

MATERIALI UTILIZZABILI
Prodotti a base d'acqua o di solvente, smalti, lacche, tinte, trasparenti, fondi, vernici ad effetto bucciato, martellato, goffrato, colle ed adesivi.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Corpo pompa e testate in alluminio anodizzato e trattati termicamente per maggiore resistenza meccanica
- Attacchi tubi entrata e uscita prodotto in acciaio inox
- Gruppo regolatori aria "MANIFOLD" in metallo di estrema affidabilità e compattezza con durata nel tempo quasi illimitata
- Valvola comando pompa con riarmo manuale in caso di stallo
- Trasferimento fluido già a 1,5 bar d'aria
- Regolatore passaggio prodotto con parti interne e raccordi in acciaio inox
- Corpo filtro vernice in alluminio anticorrosione ergonomico e facilmente rimovibile in caso di pulizia
- Possibilità montaggio membrane speciali per prodotti a temperatura fino a 80 °C
- Sfere in acciaio inox per chiusura istantanea valvole e assenza pulsazioni vernice
- Prodotto realizzato con particolari e accessori di note marche italiane

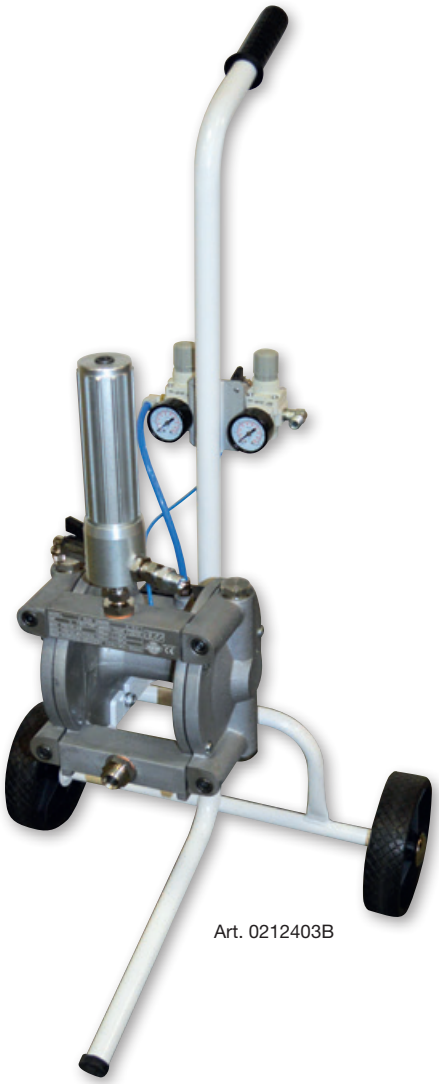
DATI TECNICI	
Portata:	24 lt./min
Rapporto:	1 : 1
Ugello:	0,5÷5 mm
Pressione esercizio:	1÷8 bar
Uscita prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M



Art. 0212400

Art. 0212408

Art. 0212403



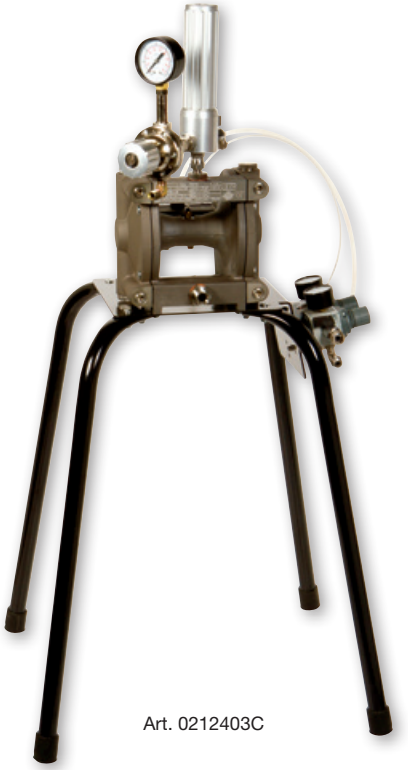
Art. 0212403B

APPLICATION
Greater autonomy of work. Ideal for medium-large size products. Can be used with different types of pressure guns.

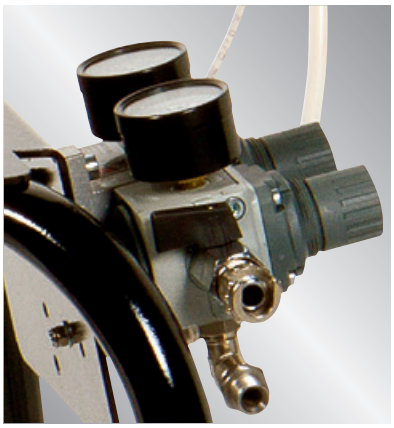
USABLE MATERIALS
Water or solvent based products, enamels, laque, transparent paints, primers, bucciato paints, hammered, gofratto, glues and adhesives.

TECHNICAL FEATURES
- Pump body and heads are made of anodized aluminum and heat-treated to achieve better strength
- Inlet and outlet hose coupling are made of stainless steel
- "MANIFOLD" air regulator made of metal, extremely reliable, compact and durable
- Air valve with manual reset when stalling
- Fluid transfers at 22 psi
- Paint regulator inner parts and fittings are made of stainless steel
- Filter made of corrosion-resistant aluminum, ergonomic and easily removable when cleaning
- It's possibile to mount special membranes for products with temperature up to 80°C
- Stainless steel balls for valve instant sealing and for reducing paint pulsation
- Details and accessories are manufactured by premium Italian brands

TECHNICAL DATA	
Free flow:	6.2 gpm
Ratio:	1 : 1
Nozzle:	0.01-0.2"
Working pressure:	15÷116 psi
Fluid outlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M



Art. 0212403C



ART.	CODE	Descrizione / Description
02124	03	solo pompa K24 carrellata / K24 pump only on cart
02124	03B	solo pompa K24 carrellata senza RPL con nuovo gruppo aria K24 pump only on cart without RPL with new air unit NEW
02124	03ASP	K24 carrellata completa di: 0060012I sistema di aspirazione vernici 1/2" F inox K24 pump on cart complete with: 0060012I stainless steel paint suction system F1/2"
02124	03K	K24 carrello fisso completa di: 00600 12I sistema di aspirazione vernici 1/2" F inox 05200 03 serbatoio a caduta 5 lt con adattatore a L M1" - FG 1/2" con tubo di ritorno 08868 75 tubo binato BP 7,5 m raccordo 1/4" F 00183 00 aerografo BRP K24 pump fixed cart, complete with: 00600 12I stainless steel paint suction system F1/2" 05200 03 1.3 gal M1" - FG 1/2" L - Fitting gravity tank with return hose 08868 75 LP double hose 25 ft-1/4" F swivelling fittings 00183 00 spray gun BRP
02124	03C	solo pompa K24 su cavalletto / K24 pump only on stand
02124	05	solo pompa K24 su staffa per attacco a parete / K24 pump only on wall bracket
02124	08	K24 PAIL pompa a doppia membrana completa di: coperchio per latte di vernice standard da 20-25 lt 0205000 agitatore pneumatico senza supporto, tubo di ritorno e ricircolo interno K24 PAIL double diaphragm complete with: lid for standard 5-7 gal paint cans 0205000 pneumatic agitator without support, return hose and internal recycling
02124	00	K24 pompa a doppia membrana di alta portata per travaso di vernici, solventi, inchiostri, collanti, olii, resine etc. anodizzata interno/esterno raccordi inox regolatore con manometro K24 high capacity double diaphragm pump for decanting of paints, solvents, inks, adhesives, oils, resins etc. internal/external anodized, stainless fittings, regulator with pressure gauge
02124	00TF	K24 pompa travaso teflonata / K24 teflon transfer pump

POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE
LOW PRESSURE PNEUMATIC DOUBLE DIAPHRAGM PUMP

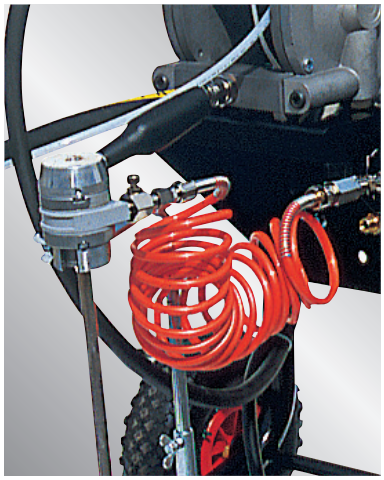
K24/ZINC

APPLICAZIONI
Adatta per l'applicazione di prodotti zincanti liquidi. Versione speciale ideale nel settore anticorrosione per la protezione di manufatti in ferro.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Passaggi del prodotto completamente in acciaio inox
- Filtro di linea in acciaio inox
- Agitatore pneumatico in dotazione
- Carrello costruito per usi gravosi in cantiere

APPLICATIONS
Fit for applying liquid zinc products. Special version ideal in the anti-corrosion industry for the protection of iron products.

TECHNICAL FEATURES
- Product passages completely in stainless steel
- Line filter in stainless steel
- Supplied with pneumatic agitator
- Cart built for heavy use on construction site



Art. 0212411

DATI TECNICI	
Portata	24 lt./min
Rapporto:	1 : 1
Ugello:	0,5÷5 mm
Pressione esercizio:	1÷8 bar
Uscita prodotto:	3/8" M
Entrata aria:	1/4" M

TECHNICAL DATA	
Free flow:	6.2 gpm
Ratio:	1 : 1
Nozzle:	0.01-0.2"
Working pressure:	15÷116 psi
Fluid outlet:	3/8" M
Air inlet	1/4" M

ART.	CODE	Descrizione / Description
02124	11	K24/ZINC carrellata completa di agitatore pneumatico e filtro linea K24/ZINC pump on cart complete with pneumatic agitator and in-line filter
00600	13I	sistema aspirazione vernici 1/2" F / 1/2" F paint suction system
08048	75	tubo binato antisolvente, 7,5 m - 1/4"FG (aria), 3/8"F (prodotto) 25 ft length solvent proof double hose with FG 1/4" fitting(air), 3/8"F (item)
00183	XX	aerografo BRP - varie misure / BRP spray gun - various nozzle sizes

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP

K7000

NEW

APPLICAZIONI
Ideale per lavori di edilizia pesante, lavori gravosi e continuativi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Pitture intumescenti, membrane liquide impermeabilizzanti, rivestimenti ad alto solido in volume.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Controllo elettronico della pressione di lavoro
- Facilità di utilizzo
- Ridotte pulsazioni nella fase di spruzzatura
- Particolari interni in acciaio inox
- Ridotta manutenzione
- Grande portata

APPLICATIONS
Ideal for heavy construction work, heavy and continuous works.

USABLE MATERIALS
Intumescent paints, waterproofing liquid membranes, high solid coatings in volume.

TECHNICAL FEATURES
- Electronic control of the working pressure
- Easy to use
- Reduced pulsation during the spraying phase
- Internal details in stainless steel
- Reduced maintenance
- Big delivery

Art. 0777000

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	7 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	3,0 kW
Peso:	43 kg
Misura max ugello	43 µ/inch
Misura standard ugello	31 µ/inch
Pressione max macchina	200 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	70 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.8 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	3,0 kW
Weight:	95 lb
Max. nozzle size	43 µ/inch
Standard nozzle size	31 µ/inch
Max. operating pressure	2900 psi
Max. high pressure hose length	230 ft

ART.	CODE	Descrizione / Description
07770	00	K7000 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo K7000 pump with suction and recirculation system
06381	05T	Tubo alta pressione Ø 3/8", lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 FG Ø 3/8" high pressure hose, 33 ft length, 16x1.5 FG fitting
01090	05	Pistola K90, raccordo 16x1,5 M, 250 bar K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 3625 psi
02011	00	Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella **pag.57**) MKII Speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table **page 57**)
01113	05I	Raccordo con manometro 16x1,5 MF inox Stainless steel fitting with pressure gauge 16x1.5 MF

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP

K5100

NEW

APPLICAZIONI
Ideale per lavori di edilizia leggera, imbiancature di interni ed esterni superfici medio grandi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Idropitture, pitture ad alta copertura liquide, smalti, rivestimenti di media viscosità.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Controllo elettronico della pressione di lavoro
- Facilità di utilizzo
- Ridotte pulsazioni nella fase di spruzzatura
- Particolari interni in acciaio inox
- Ridotta manutenzione

APPLICATIONS
Ideal for light construction work, indoor and outdoor painting of medium to large surfaces.

USABLE MATERIALS
Water-based paints, high-coverage liquid paints, enamels, medium viscosity coatings.

TECHNICAL FEATURES
- Electronic control of the working pressure
- Easy to use
- Reduced pulsation during the spraying phase
- Internal details in stainless steel
- Reduced maintenance

Art. 0775100

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	5 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,0 kW
Peso:	39 kg
Misura max ugello	35 µ/inch
Misura standard ugello	29 µ/inch
Pressione max macchina	200 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	50 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.3 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	2,0 kW
Weight:	85 lb
Max. nozzle size	35 µ/inch
Standard nozzle size	29 µ/inch
Max. operating pressure	2900 psi
Max. high pressure hose length	164 ft

ART.	CODE	Descrizione / Description
07751	00	K5100 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo K5100 pump with suction and recirculation system
06381	05T	Tubo alta pressione Ø 3/8", lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 FG Ø 3/8" high pressure hose, 33 ft length, 16x1.5 FG fitting
01090	05	Pistola K90, raccordo 16x1,5 M, 250 bar K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 3625 psi
02011	00	Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella **pag.57**) MKII Speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table **page 57**)
01113	05I	Raccordo con manometro 16x1,5 MF inox Stainless steel fitting with pressure gauge 16x1.5 MF

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP

K1400

NEW

APPLICAZIONI
Ideale per lavori **"fai da te"** di medio piccole entità, non gravosi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Idropitture e smalti con viscosità massima 100 DIN-S.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Corpo in plastica
- Particolari interni in acciaio inox
- Volantino regolazione pressione e valvola di scarico di facile utilizzo
- Ridotta manutenzione
- Leggera da trasportare
- Lunghezza massima tubi vernice 15 m
- Per l'utilizzo di ugelli diversi consultare la direzione tecnica Asturo

APPLICATIONS
Ideal for **"do-it-yourself"** jobs of medium to small non-burdens.

USABLE MATERIALS
Water-based paints and enamels with max. viscosity 100 DIN-S.

TECHNICAL FEATURES
- Plastic body
- Internal details in stainless steel
- Handwheel for pressure adjustment and prime valve for easy use
- Reduced maintenance
- Light to be transported
- Maximum length of paint tubes 49 ft
- For the use of different nozzles consult the Asturo technical staff

Art. 0771400

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	1,4 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	0,65 kW
Peso:	5 kg
Misura max ugello	19 µ/inch
Pressione max macchina	206 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	15 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	0.3 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	650 W
Weight:	11 lb
Max. nozzle size	19 µ/inch
Max. operating pressure	3000 psi
Max. high pressure hose length	49 ft

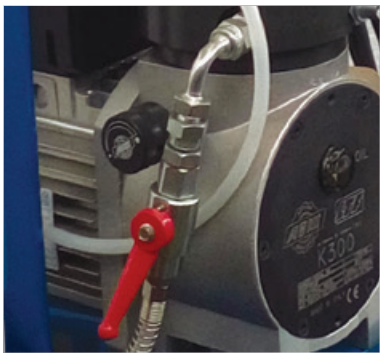
ART.	CODE	Descrizione / Description
07714	00	K1400 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo K1400 pump with suction and recirculation system
06150	10C	Tubo alta pressione Ø 1/4", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" G Ø 1/4" high pressure hose, 25 ft length, 1/4" G fitting
01091	00	Pistola K90LC, raccordo 1/4" G, 207 bar K90LC spray gun with 1/4" G fitting, 3002 psi
02011	80	Autopulitore con ugello SP17.50.50 Self-cleaning with nozzle SP17.50.50

POMPE AIRLESS ELETTRICHE A MEMBRANA
ELECTRIC AIRLESS DIAPHRAGM PUMPS

K300

Per la verniciatura di interni, per oggetti medio-piccoli, adatta per lavori non gravosi con prodotti liquidi. Disponibile anche nella versione su carrello con ruote e con tubo aspirazione vernici.
Ideale per le carpenterie e falegnamerie.

Indoor painting, small to medium size objects, fit for no heavy-duty works with liquid products. Also available on cart version with paints suction tube.
Ideal for carpentry and joinery.



MATERIALI UTILIZZABILI
- Vernici sintetiche acriliche e a base d'acqua
- Smalti mono e bicomponenti
- Poliuretani
- Impregnanti
- Dispersioni e idropitture
- Lavabili
- Epossidici
- Fondi
- Primers
- Antiruggine
- Riempitivi per riparazione di fessure nel risanamento edilizio, iniezione resine liquide
- Antiparassitari in agricoltura

USABLE MATERIALS
- Synthetic, acrylic and water based paints
- Single and two-component enamels
- Polyurethane enamels
- Fillers latex and waterpaints
- Sealers
- Washable paints
- Epoxy primers
- Primers
- Rust prevention treatments
- Fillers for crack repairs in building renovation liquid resins injection
- Pesticides

Art. 0730006

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	2,8 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	0,75 kW
Ugello:	7÷18 µ/inch
Pressione max prodotto:	200 bar
Dimensioni macchina:	
carrello fisso carrello mobile	800x490x230 mm 920x850x520 mm
Peso carrello fisso:	26 kg
Peso carrello mobile:	29 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	0.74 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	0,75 kW
Nozzle:	7÷18 µ/inch
Max product pressure:	2.900 psi
Dimensions:	
fixed carriage mobile carriage	31.5x19.3x9 inch 36x33x20 inch
Weight fixed carriage:	57 lb
Weight mobile carriage:	64 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
07300	05	K300 Airless elettrica 230V carrellata (solo pompa), 0,75 kW K300 Airless electric pump on cart (pump only) - 230V, 0,75 kW
07300	06	K300 Airless elettrica 230V carrellata fissa (solo pompa), 0,75 kW K300 Airless electric pump on fixed cart (pump only) - 230V, 0,75 kW
07300	3K	K300 Airless elettrica 230V carrellata fissa completa di: K300 Airless electric pump on fixed cart 230V composed of: 01113 04I raccordo con manometro 1/4" FM Inox / stainless steel fitting with pressure gauge, 1/4" FM 05200 01R serbatoio a caduta 5 lt. F 36x2 / 1.3 gal gravity tank F36x2 06141 04 tubo alta pressione Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F high pressure hose Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting 01090 04 pistola K90 raccordo 1/4" M / airless gun K90, 1/4" M fitting 02011 00 autopulitore MKII Speedy / MKII Speedy autocleaner vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** / for SP nozzle size please check **page 57**
00636	29	tubo aspirazione vernici F 36x2 90° / paint suction pipe F 36x2 90°
02605	0R	rubinetto e tubo di ritorno / electric pump cock with return hose

POMPE AIRLESS ELETTRICHE A MEMBRANA
ELECTRIC AIRLESS DIAPHRAGM PUMPS

K500

Nelle medie superfici per esterni, nelle imprese di imbiancatura, nelle medie e grandi carpenterie, nell'industria del mobile nella nautica e nell'incapsulamento amianto. Aspirazione diretta dal serbatoio 40 lt nella versione Export.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici ad alto solido, 2k, dispersioni e idrosolubili, anticorrosivi, alti spessori in generale, primers, fondi, riempitivi, latex, resine e olii.

For medium outdoor surfaces, decorators, medium and large carpenter workshops, furniture and nautical industry, asbestos encapsulation. Direct suction from 9 gal tank (Export model).

USABLE MATERIALS
Dense paints, 2k, latex, watersoluble paint, rust preventers, thick coatings, primers, fillers, latex, resins and oils.

Art. 0523000
per Art. 0750002E e Art. 0710002E

Art. 0750002

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	4,5 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,2 kW
Ugello:	7÷31 µ/inch
Pressione max prodotto:	220 bar
Dimensioni macchina:	920x850x520 mm
Peso:	53 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.2 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	2,2 kW
Nozzle:	7÷31 µ/inch
Max product pressure:	3.190 psi
Dimensions:	36x33x20 inch
Weight:	117 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
07500	02	K500 Airless elettrica 230V - 2,2 kW carrellata / K500 Airless electric pump on cart - 230V - 2,2 kW
07500	02E	K500 Airless elettrica 230V - 2,2 kW carrellata Export / K500 Airless electric pump on Export cart - 230V - 2,2 kW
01113	04I	raccordo con manometro 1/4" FM inox / stainless steel fitting with pressure gauge, 1/4" FM
05230	00	serbatoio a caduta 40 lt. 1" M / 40 lt. gravity tank 1" M
00836	21E	tubo aspirazione F36x2 / F36x2 paint suction hose
00120	29S	tubo ritorno F20x2 90° / F20x2 90° return hose
00603	62	sistema aspirazione vernici F36x2 / F36x2 paint suction system
00703	62	sistema aspirazione dispersione vernici F36x2 / F36x2 latex suction system
06141	04	tubo alta pressione Ø 1/4" lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / high pressure hose Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting
01514	14	nipplo alta pressione gas cilindrico 1/4"-1/4" / high pressure nipple 1/4" - 1/4" G pipe threads
01090	04	pistola K90 raccordo 1/4" M / airless gun K90, 1/4" M fitting
02011	00	autopulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** MKII Speedy self-cleaning reversible tip; for SP nozzle size check **page 57**

POMPE AIRLESS ELETTRICHE A MEMBRANA
ELECTRIC AIRLESS DIAPHRAGM PUMPS

K1000

Possibilità di usare due pistole, diametro massimo 0,031" in funzione viscosità vernice (consultare direzione tecnica Asturo). Aspirazione diretta dal serbatoio 40 lt nella versione Export. Per lavori su grandi superfici, per interni ed esterni, per la spruzzatura di dispersioni, per ampie metrature nella nautica e nell'incapsulamento amianto.

Possibility to use two spray guns, maximum diameter 0.031" according to paint viscosity (refer to Asturo engineering staff). Direct suction from 9 gal tank (Export model). Works well on wide areas, indoor and outdoor, suitable for spraying latex, nautical industry and asbestos encapsulation.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici mono e bicomponenti, vernici a base d'acqua, dispersioni e idrosolubili, primers, fondi, riempitivi, latex, lavabili al quarzo, antiruggine e smalti, impregnanti, zincanti ed impermeabilizzanti.

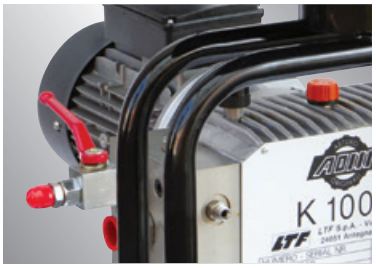
USABLE MATERIALS
Single and two-component paints, water based paints, latex and water paints, primers, fillers, quartz paints, rust preventers, enamels, sealers, zinc coatings and waterproofers.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	9 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,2 kW
Ugello:	7÷31 µ/inch
Pressione max prodotto:	220 bar
Dimensioni macchina:	
0710002	850x600x720 mm
0710002E	930x730x820 mm
Peso	59 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	2.38 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	2,2 kW
Nozzle:	7÷31 µ/inch
Max pressure product:	3.190 psi
Dimensions:	
0710002	33x23.6x28 inch
0710002E	36.6x28.7x32.3 inch
Weight:	130 lb

Art. 0710002E
(serbatoio art. 0523000 non incluso)
(tank art. 0523000 not included)

Art. 0710002



ART.	CODE	Descrizione / Description
07100	02	K1000 Airless elettrica 230V - 2,2 kW carrellata K1000 Airless electric pump on cart - 230V - 2,2 kW
07100	02E	K1000 Airless elettrica 230V - 2,2 kW carrellata Export K1000 Airless electric pump on export cart - 230V - 2,2 kW
07100	03	K1000 Airless elettrica 380V - 3 kW carrellata K1000 Airless electric pump on cart - 380V - 3 kW
07100	04	K1000 carrello Export motore a scoppio 5,5 HP K1000 pump with Export cart and 5,5 HP gasoline motor
01113	04I	raccordo con manometro 1/4" FM inox / stainless steel fitting with pressure gauge, 1/4" FM
01100	24I	raccordo a due vie 1/4" MF inox / 1/4" MF stainless steel double nipple
05230	00	serbatoio caduta 40 lt. 1" M / 10 gal gravity tank 1" M
00836	21E	tubo aspirazione F36x2 / F36x2 suction hose
00120	29S	tubo ritorno F20x2 90° / F20x2 90° return hose
00603	62	sistema aspirazione vernici F36x2 / paint suction system F 36x2
00703	62	sistema aspirazione dispersione vernici F36x2 / latex suction system F 36x2
06141	04	tubo alta pressione Ø 1/4" lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / high pressure hose Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting
01514	14	nipplo alta pressione gas cilindrico 1/4"-1/4" / high pressure nipple 1/4" - 1/4" G pipe threads
01090	04	pistola K90 raccordo 1/4" M / airless gun K90, 1/4" M fitting
02011	00	autopulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** MKII Speedy self-cleaning reversible tip; for SP nozzle size check **page 57**

POMPE AIRLESS ELETTRICHE A MEMBRANA
ELECTRIC AIRLESS DIAPHRAGM PUMPS

K20000

Verniciatura ad altissima portata fino a 18 lt/min, possibilità di usare due pistole. Aspirazione diretta dal serbatoio 40 lt o tramite gli appositi sistemi completi di ricircolo. Per lavori su grandi superfici, per cantieri edili e per ampie metrature. Ideale per lavori gravosi e continuativi.

High capacity painting up to 4.75 gpm, possibility to use two spray guns. Direct suction from 9 gal tank or with complete suction system with prime tube. Works on wide areas, construction sites. Ideal for continously and heavy-duty works.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici ignifughe, epossidiche, dispersioni, plastici, idrosolubili, anticorrosivi, ossido-ferrico e vernici a base solvente con pigmentazione fine e grossa.

USABLE MATERIALS
Fire-retardants, epoxy, latex, plastic enamels, water-solubles paints, rust preventers, iron oxide paints, solvents based paints with fine to coarse pigment.

Art. 0720001
Art. 0720002
(serbatoio art. 0524000 non incluso)
(tank art. 0524000 not included)

Art. 0720003
(serbatoio art. 0524000 non incluso)
(tank art. 0524000 not included)

DATI TECNICI			
ART.	0720001	0720002	0720003
Erogazione libera:	18 lt./min		
Motore:	230 V 50Hz	380 V 50Hz	scoppio
Potenza:	2,2 kW	3,0 kW	5,5 HP
Ugello:	7÷41 µ/inch		
Pressione max prodotto:	220 bar		
Dimensioni macchina:	930x730x820 mm		
Peso:	71 kg	71 kg	76 kg

TECHNICAL DATA			
ART.	0720001	0720002	0720003
Free flow:	4.75 gpm		
Motor:	230 V 50Hz	380 V 50Hz	gasoline
Power:	2,2 kW	3,0 kW	5,5 HP
Nozzle:	7÷41 µ/inch		
Max product pressure:	3.190 psi		
Dimensions:	36.6x28.7x32.3 inch		
Weight:	156 lb	156lb	167 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
07200	01	K20000 carrello Export 230V - 2,2 kW / K20000 pump on Export cart - 230V - 2,2 kW
07200	02	K20000 carrello Export 380V - 3,0 kW / K20000 pump on Export cart - 380V - 3,0 kW
07200	03	K20000 carrello Export motore a scoppio 5,5 HP / K20000 pump on Export cart - 5,5 HP gasoline motor
01113	05I	raccordo con manometro 16x1,5 MF inox/ stainless steel fitting with pressure gauge, 16x1.5 MF
05240	00	serbatoio caduta 40 lt. 1" M / 10 gal gravity tank 1" M
07200	32R*	tubo aspirazione 1" Fx36 Fx2 diritto / 1" Fx36 Fx2 right paint suction hose
00120	29S*	tubo ritorno F20x2 90° / F20x2 90° return hose
01090	05	pistola K90 raccordo 16x1,5 M / airless gun K90, 16x1.5 M fitting
06381	05	tubo alta pressione Ø 3/8", lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 F / high pressure hose Ø 3/8", 33 ft length, 16x1.5 F fitting
01515	15	nipplo 16x1,5 - 16x1,5 / nipple 16x1.5 - 16x1.5
00703	62	sistema aspirazione dispersioni F36x2 / latex suction system F 36x2
02011	00	autopulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP pag. 57 MKII Speedy self-cleaning reversible tip; for SP nozzle size check page 57

*Attenzione: per allestimento completo ordinare 2 pezzi / *Attention: for complete machine you have to order 2 pieces

POMPE PNEUMATICHE A PISTONE AIRLESS
AIRLESS PNEUMATIC PISTON PUMPS

K25

Sistema di spruzzo Airless, rapporto di compressione 25:1, corpo pompa in fusione di alluminio, gruppo filtro vernice in acciaio inox e gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox. Per la verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastiche. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro, smalti, tinte, vernici a base d'acqua senza etanolo e fondi.

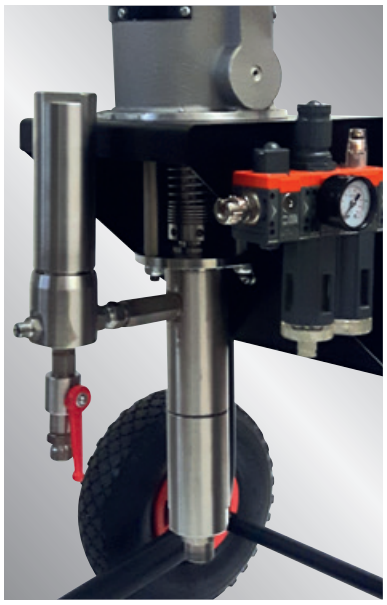
Airless spraying system, pressure ratio 25:1, aluminum casting pump body, stainless steel paint filter. Stainless steel paint suction pump. Fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Synthetic paints and enamels, poliurethane paints, nitro, enamels, water-based paints without ethanolo, primers.

Art. 0142500I

K30



Sistema di spruzzo Airless, rapporto di compressione 30:1, corpo pompa in alluminio, gruppo filtro vernice in acciaio inox, gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox, valvole in acciaio inox e sedi in metallo duro. Per la verniciatura di grandi superfici, cantieri navali, grandi e medie carpenterie, carrozzerie industriali, costruzioni meccaniche e verniciatura di materiale ferroso, legno, plastiche. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici ad alto solido, vernici normali, fondi, colle e vernici a base d'acqua senza etanolo. Resine epossidiche per la protezione contro la corrosione.

Airless spraying system, pressure ratio 30:1, aluminum pump body, aluminum paint filter, paint suction pump made of stainless steel, stainless steel valves, hardened seats. Painting of wide surfaces, boatyards, fit for medium and large carpentries, mechanical constructions, fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request

USABLE MATERIALS

Very thick paints, paints, primers, glues, water-based paints without ethanol. Epoxy resins for corrosion protection.

Art. 0143000I

K45

Sistema di spruzzo Airless, rapporto di compressione 45:1, corpo pompa in alluminio, gruppo filtro vernice in acciaio inox, gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox, gruppo pompa a pistone di elevata portata e funzionamento pneumatico. Per la verniciatura di grandi superfici, cantieri navali, grandi e medie carpenterie, carrozzerie industriali, costruzioni meccaniche e verniciatura di materiale ferroso, legno, plastiche. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici ad alto solido, fondi e colle, vernici a base acqua senza etanolo, resine epossidiche bicomponenti, intumescenti, protettivi, anticorrosione e antifuoco

Airless spraying system, pressure ratio 45:1, aluminum pump body, aluminum paint filter group, paint suction pump made of stainless steel, high flow capacity of plunger pump, pneumatic functioning. Painting of wide surfaces, boatyards, fit for medium and large carpentries, mechanical constructions, fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request

USABLE MATERIALS

Very thick paints, paints, primers and glues, water based paints without ethanol, bi-component epoxy resins, intumescent, protective, rust preventers and fireproof

Art. 0144500I

DATI TECNICI				
ART.		01425	01430	01445
Portata:	lt./min	3	6,5	4
Consumo aria:	lt./min		190÷550	
Ugello:	µ/inch	7÷18	7÷26	7÷21
Pressione max prodotto:	bar	200	240	360
Pressione max:	bar		8	
Pressione esercizio:	bar		3÷8	
Dimensioni macchina:	mm		590x490x990	
Peso:	kg	21	30	25

TECHNICAL DATA				
ART.		01425	01430	01445
Free flow:	gpm	0.8	1.7	1
Air consumption:	cfm		6.7÷19.4	
Nozzle:	µ/inch	7÷18	7÷26	7÷21
Max product pressure:	psi	2.900	3.480	5.220
Max air pressure:	psi		116	
Working pressure:	psi		43÷116	
Dimensions:	inch		23x19.3x39	
Weight:	lb	46	66	55

ART.	CODE	Descrizione / Description
01425	00I	K25 inox con unità FRL carrellata / K25 stainless steel pump on cart with regulation filter
01425	01I	K25 inox con unità FRL con staffa a parete / K25 stainless steel pump on wall with regulation filter
01430	00I	K30 inox con unità FRL carrellata / K30 stainless steel pump on cart with regulation filter
01430	01I	K30 inox con unità FRL con staffa a parete / K30 stainless steel pump on wall with regulation filter
01445	00I	K45 inox con unità FRL carrellata / K45 stainless steel pump on cart with regulation filter
01445	01I	K45 inox con unità FRL con staffa a parete / K45 stainless steel pump on wall with regulation filter
01113	04I	raccordo con manometro 1/4" FM inox / stainless steel fitting with pressure gauge, 1/4" FM
00603	49I	sistema aspirazione vernici 3/4" F 90° inox / F 3/4" 90° stainless steel paint suction system
06141	04	tubo alta pressione treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F metal braided hose Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting
01090	04	pistola K90 raccordo 1/4" M / airless gun K90, 1/4" M fitting
02011	00	autopulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** MKII Speedy self-cleaning reversible tip, for SP nozzle size please check **page 57**
05200	04R	serbatoio a caduta 5 lt. con ritorno, raccordo a U 1"M 3/4" FG 1.3 gal gravity feed tank with return and M1"x 3/4" FG U-shape fitting

POMPA PNEUMATICA A PISTONE AIRLESS
AIRLESS PNEUMATIC PISTON PUMP

K68

NEW

Sistema di spruzzo Airless ad elevato rapporto di compressione 68:1.
Corpo pompa in acciaio. Gruppo pompante aspirazione vernice e filtro di linea in acciaio inox.
Sistema con elevata portata e pressioni operative altissime. Ideale nei cantieri navali per applicare prodotti anticorrosione.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici e resine bicomponenti ad alta viscosità, intumescenti, ignifughi, zincanti, anticorrosione e antifuoco.

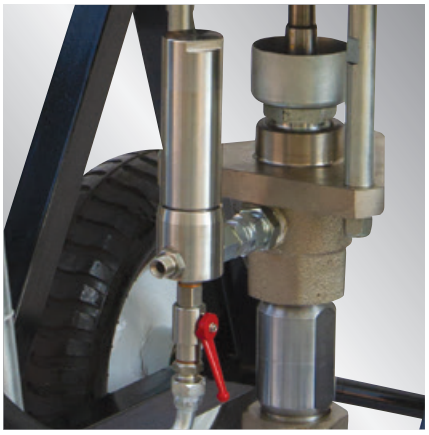
Airless spraying system with high pressure ratio 68:1.
Steel pump body. Fluid section and manifold filter made of stainless steel.
High flow system and very high operating pressure. Ideal in shipyards to apply anti-corrosion products.

USABLE MATERIALS
Paints and two-component resins with high viscosity, intumescent, fire retardants, zinc coatings, rust preventers and fireproof.

Art. 0146800I

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	11 lt./min
Consumo aria:	4.400 lt./min
Ugello:	35 µ/inch
Pressione max prodotto:	440 bar
Pressione esercizio:	3÷6.5 bar
Dimensione macchina:	700x900x1200mm
Peso:	70 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	2.9 gpm
Air consumption:	155.38 cfm
Nozzle:	35 µ/inch
Max product pressure:	6.381 psi
Working pressure:	43÷94.27 psi
Dimensions:	27x35x47 inch
Weight:	154 lb



ART.	CODE	Descrizione / Description
01468	00I	K68 inox con regolatore aria carrellata completa di sistema di aspirazione K68 stainless steel airless pneumatic pump, on cart with suction system
01113	06I	raccordo con manometro inox 500 bar 16x1,5 MF stainless steel fitting 16x1.5 MF with pressure gauge, 7.252 psi
06381	06	tubo alta pressione Ø 3/8" lunghezza 10 m, 500 bar, raccordo 16x1,5 F high pressure hose hat Ø 3/8", 33 ft length, 16x1.5 F fitting, 7.252 psi
01090	12	Pistola K90, 500 bar, raccordo 16x1,5 M / airless gun K90 7.252 psi, 16x1.5 M fitting
02011	00	auto-pulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** MKII Speedy self-cleaning reversible tip for SP nozzle size check **page 57**

PISTOLE AIRLESS
AIRLESS SPRAY GUNS

K90

Filtro vernice inox 100 ME, per pompe mod. K30 - K300 - K500 - K1000 - K20000.

100 ME stainless steel paint filter, suitable for K30 - K300 - K500 - K1000 - K20000 pumps.

ART.	CODE	Descrizione / Description
01090	04	pistola K90 raccordo 1/4" M, 250 bar K90 spray gun with 1/4"M fitting, 3625 psi
01090	05	pistola K90 raccordo 16x1,5 M, 250 bar K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 3625 psi
01090	11	pistola K90 raccordo 1/4" M, 500 bar K90 spray gun with 1/4"M fitting, 7252 psi
01090	12	pistola K90 raccordo 16x1,5 M, 500 bar K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 7252 psi
05050	00	repair kit per K90 250 bar puntalino, manicotto e molle repair kit for K90 3625 nozzle, tip diffuser and springs
1090	55R	kit punteruolo K90 250 bar K90 needle kit 3625 psi
05060	00	repair kit per K90 500 bar puntalino, manicotto e molle repair kit for K90 3625 psi nozzle, tip diffuser and springs

K90 LC

250 bar, filtro vernice inox 50 ME, con raccordo 1/4" G, manicotto 7/8" G . Per pompe mod. K30 - K300 - K500 - K1000 - K20000 - K1400. Compatibile con tutte le pompe ad alta pressione presenti sul mercato.

3625 psi, 50 ME stainless steel paint filter with 1/4" G fitting, sleeve 7/8" G. Suitable for K30 - K300 - K500 - K1000 - K20000 - K1400 pumps. Compatible with all high pressure pumps present on the market.

ART.	CODE	Descrizione / Description
01091	00	pistola K90LC raccordo 1/4" G, 207 bar K90LC spray gun with 1/4" G fitting, 3002 psi

K81

Automatica in alta pressione da 100 a 250 bar. Per sistemi automatici robotizzati.

1450 to 3625 psi automatic high pressure spray gun. Suitable for robot automatic system.

ART.	CODE	Descrizione / Description
01081	00	pistola K81, 250 bar spray gun K81, 3625 psi
05020	00	repair kit per K81 puntalino, manicotto e molle repair kit for K81 nozzle, tip diffuser and springs

ACCESSORI PER PISTOLE AIRLESS
ACCESSORIES FOR AIRLESS SPRAY GUNS

ART.	CODE	Descrizione / Description
02011	00	autopulitore MKII Speedy vedere tabella misure ugello SP **pag. 57** MKII Speedy self-cleaning reversible tip for SP nozzle size please check **page 57**
SP		ugello Speedy varie misure (vedere tabella **pag. 57**) speedy standard tip - various sizes (see table at **page 57**)
02011	01	corpo autopulitore completo safety guard
02011	02	corpo ugello Speedy speedy nozzle body
02011	03	giunto ugello Speedy speedy nozzle joint
02011	04	preadattatore tipo K type K pre adapter
02011	05	adattatore adapter
02011	80	autopulitore con ugello SP 17.50.50 self cleaning with nozzle SP 17.50.50
02013	15	ugello regolabile 015 / 015 adjustable nozzle
02013	20	ugello regolabile 020 / 020 adjustable nozzle
02013	24	ugello regolabile 024 / 024 adjustable nozzle
02013	28	ugello regolabile 028 / 028 adjustable nozzle
02013	41	ugello regolabile 041 / 041 adjustable nozzle
02013	49	ugello regolabile 049 / 049 adjustable nozzle
ST		ugello ST varie misure (vedere tabella **pag. 57)** ST nozzle - various sizes (see table at **page 57**)
02014	03	cappello ugello / nozzle air cap
01000	30	guarnizione ugello ST / ST nozzle packing

01118	00	raccordo a snodo completo / articulated joint assembly
05101	50	prolunga mini 15 cm per K90 / 5.9” mini extension for K90
05103	00	prolunga mini 30 cm per K90 / 11.8” mini extension for K90
05104	50	prolunga mini 45 cm per K90 / 17.7” mini extension for K90
05106	00	prolunga mini 60 cm per K90 / 23.6” mini extension for K90
05110	00	prolunga maxi 100 cm per K90 / 39.3” maxi extension for K90
05120	00	prolunga maxi 200 cm per K90 / 78.7” maxi extension for K90

TABELLA DI SCELTA DEGLI UGELLI ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE NOZZLES RANGE TABLE

PRODOTTO DA APPLICARE / MATERIALS	POMPA CONSIGLIATA / SUITABLE PUMP	UGELLO / NOZZLE	UGELLO NOZZLE ART. CODE	ANGOLO SPRUZZO / SPRAYING ANGLE	ORIFIZIO mm / ORIFICE mm	MICRO / inch	VENTAGLIO A 30 cm / FAN AT 30 cm	FILTRO CALCIO PISTOLA / GUN STOCK FILTER
Vernici trasparenti e pigmentate Smalti Transparent and pigmentated paints, enamels	K15 - K30 K300 K500	07x10	SP0710 10	10°	0,18	0,007		ROSSO 200 M RED 200 M
		07x20	SP0720 20	20°	0,18	0,007	13,5 cm	
		07x30	SP0730 30	30°	0,18	0,007		
		07x40	SP0740 40	40°	0,18	0,007	16,5 cm	
		07x50	SP0750 50	50°	0,18	0,007	19 cm	
		07x60	SP0760 60	60°	0,18	0,007		
		09x10	SP0910 10	10°	0,23	0,009		
		09x20	SP0920 20	20°	0,23	0,009	14 cm	
		09x30	SP0930 30	30°	0,23	0,009	16 cm	
		09x40	SP0940 40	40°	0,23	0,009	17,5 cm	
Vernici nitro, sintetiche e poliuretaniche Nitro, sinthetic and poliurethanic paints	K15 K30 K300 K500	11x10	SP1110 10	10°	0,28	0,011	9 cm	GIALLO 100 M YELLOW 100 M
		11x20	SP1120 20	20°	0,28	0,011	14,5 cm	
		11x30	SP1130 30	30°	0,28	0,011	12,5 cm	
		11x40	SP1140 40	40°	0,28	0,011	18,5 cm	
		11x50	SP1150 50	50°	0,28	0,011	21,5 cm	
		11x70	SP1170 70	70°	0,28	0,011		
		11x80	SP1180 80	80°	0,28	0,011		
		13x10	SP1310 10	10°	0,33	0,013	10 cm	
		13x20	SP1320 20	20°	0,33	0,013	15,5 cm	
		13x40	SP1340 40	40°	0,33	0,013	20 cm	
Stucco a spruzzo Fondi alto spessore Zinco inorganico Lavabile su fondo gesso Spray filler Charged primers Inorganic zinc Washable paint on plaster primers	K15 - K30 K300 - K500 K1000*	15x10	SP1510 10	10°	0,38	0,015	9 cm	BIANCO 60 M WHITE 60 M
		15x20	SP1520 20	20°	0,38	0,015	16,5 cm	
		15x40	SP1540 40	40°	0,38	0,015	21,5 cm	
		15x50	SP1550 50	50°	0,38	0,015	24,5 cm	
		15x60	SP1560 60	60°	0,38	0,015	26,5 cm	
		15x90	SP1590 90	90°	0,38	0,015		
		17x10	SP1710 10	10°	0,43	0,017		
		17x40	SP1740 40	40°	0,43	0,017	18 cm	
		17x50	SP1750 50	50°	0,43	0,017	22,5 cm	
		17x60	SP1760 60	60°	0,43	0,017	28 cm	
		17x70	SP1770 70	70°	0,43	0,017	32,5 cm	
		18x10	SP1810 10	10°	0,46	0,018	12,5 cm	
		18x20	SP1820 20	20°	0,46	0,018	16,5 cm	
		18x30	SP1830 30	30°	0,46	0,018		
		18x40	SP1840 40	40°	0,46	0,018	20,5 cm	
		18x60	SP1860 60	60°	0,46	0,018		
		19x20	SP1920 20	20°	0,48	0,019	14,5 cm	
		19x40	SP1940 40	40°	0,48	0,019	18,5 cm	
		19x50	SP1950 50	50°	0,48	0,019	26 cm	
		19x60	SP1960 60	60°	0,48	0,019	29,5 cm	
		19x70	SP1970 70	70°	0,48	0,019	32 cm	
		19x80	SP1980 80	80°	0,48	0,019	40 cm	
Idropitture, Zinco in polvere, Tempera lavabile su prefabbricati, Impermeabilizzanti Water paints, Powder zinc, Washable tempera on prefabricate elements, waterproofers	K500 - K1000*	21x10	SP2110 10	10°	0,53	0,021	13,5 cm	BIANCO 60 M WHITE 60 M
		21x20	SP2120 20	20°	0,53	0,021	18,5 cm	
		21x40	SP2140 40	40°	0,53	0,021	21,5 cm	
		21x60	SP2160 60	60°	0,53	0,021	29 cm	
		21x70	SP2170 70	70°	0,53	0,021		
Epossibituminose Tempera su civile Lavabile al quarzo per esterni Betum epoxy Tempera Washable quartz paint for exterior	K500 - K1000*	23x20	SP2320 20	20°	0,58	0,023	15,5 cm	BIANCO 60 M VERDE 30 M WHITE 60 M GREEN 30 M
		23x40	SP2340 40	40°	0,58	0,023	18 cm	
		23x60	SP2360 60	60°	0,58	0,023	27,5 cm	
		25x20	SP2520 20	20°	0,64	0,025	13 cm	
		25x30	SP2530 30	30°	0,64	0,025		
		25x40	SP2540 40	40°	0,64	0,025	19 cm	
		25x60	SP2560 60	60°	0,64	0,025	25 cm	
		25x80	SP2580 80	80°	0,64	0,025	29,5 cm	
		26x20	SP2620 20	20°	0,66	0,026		
		26x40	SP2640 40	40°	0,66	0,026	29,5 cm	
		26x50	SP2650 50	50°	0,66	0,026		
		27x30	SP2730 30	30°	0,69	0,027		
		27x40	SP2740 40	40°	0,69	0,027	18 cm	
		27x60	SP2760 60	60°	0,69	0,027	26,5 cm	
		27x80	SP2780 80	80°	0,69	0,027	34 cm	
		28x40	SP2840 40	40°	0,71	0,028		
		29x20	SP2920 20	20°	0,74	0,029		
		29x40	SP2940 40	40°	0,74	0,029		
		29x50	SP2950 50	50°	0,74	0,029		
Vernice ignifuga e antifiamma Per tutti i prodotti ove vengano richiesti alti spessori Fireproof and anti-flame paints. For all products with high thickness	K1000*- K20000	31x20	SP3120 20	20°	0,79	0,031	15 cm	VERDE 30 M GREEN 30 M
		31x40	SP3140 40	40°	0,79	0,031	18,5 cm	
		31x60	SP3160 60	60°	0,79	0,031	27 cm	
		33x30	SP3330 30	30°	0,84	0,033		
		33x40	SP3340 40	40°	0,84	0,033	22 cm	
		33x50	SP3350 50	50°	0,84	0,033		
		35x40	SP3540 40	40°	0,89	0,035	19,5 cm	
		35x60	SP3560 60	60°	0,89	0,035	29,5 cm	
		36x60	SP3660 60	60°	0,91	0,036		
		37x40	SP3740 40	40°	0,94	0,037		
		41x40	SP4140 40	40°	1,04	0,041		

Nei casi in cui sia necessaria una pompa che alimenti due pistole (K90) contemporaneamente, si consiglia la K20000 in alternativa all'acquisto di due K1000
We suggest to purchase 1 set of K20000 instead of 2 set of K1000 pump when a pump that feed 2 guns is needed (K90)

POMPE PNEUMATICHE A PISTONE MISTO ARIA
AIR ASSISTED PNEUMATIC PISTON PUMPS

K25 MIX

Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 25:1, corpo pompa in alluminio, gruppo filtro in acciaio inox e gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox. Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica, legno. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

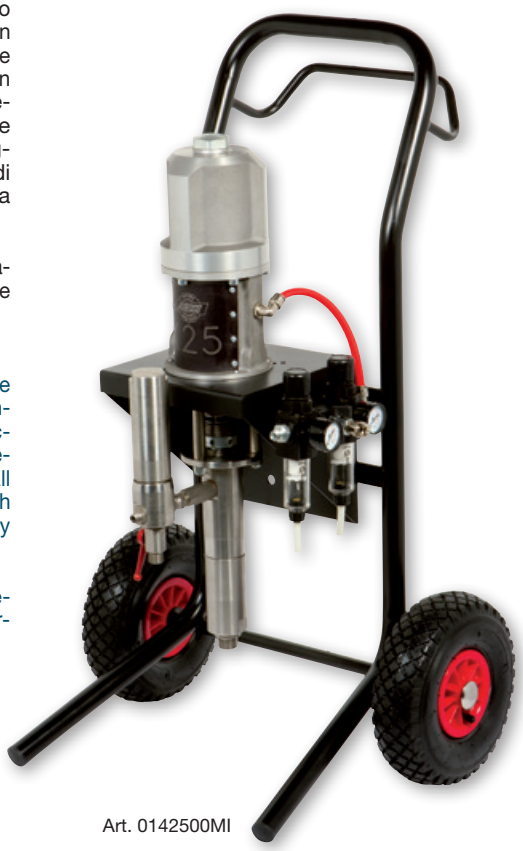
MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro, smalti, tinte, vernici a base d'acqua senza etanolo e fondi.

Air assisted spraying system, pressure ratio 25:1, aluminum pump body, stainless steel filter, stainless steel paint suction pump. Fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Synthetic paints and eamels, poliurethanic paints, nitro, enamels, water-based paints without ethanolo, primers.



Art. 0142500MI

K30 MIX

Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 30:1, corpo pompa in alluminio, gruppo filtro in acciaio inox e gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox. Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica. Ideale per la laccatura di manufatti in legno. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro

Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro, smalti, tinte, vernici a base d'acqua e fondi.

Air assisted spraying system, pressure ratio 30:1, aluminum pump body, stainless steel filter, stainless steel paint suction pump, fit for painting ferrous materials, plastic. Ideal for lacquering wood manufactured. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Synthetic paints and enamels, poliurethanic paints, nitro, enamels, water-based paints, primers

Art. 0143000MI

K30 MIX - CARRELLATA CON PANNELLO COMANDO
K30 MIX ON CART WITH COMMAND PANEL

Facile da utilizzare con design ergonomico. Rapporto di compressione 30:1
Nuovo pannello di comando aria per pompa e pistola.
Estrema facilità di conversione da modalità Airless ad AIR ASSISTED.
Caratteristiche e materiali utilizzabili come per il codice 0143000MI. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro.
Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

User-friendly and ergonomic design. Pressure ratio 30:1.
New control panel for spray guns and pumps.
Possibility of quick conversion from AIR ASSISTED to Airless mode.
Features and usable materials as for article 0143000MI. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 1.3 gal gravity tank on request.

Art. 0143000MIP

DATI TECNICI			
ART.		01425	01430
Portata:	lt./min	3	6
Consumo aria:	lt./min	190÷550	840
Ugello:	µ/inch	7÷21	7÷26
Pressione max prodotto:	bar	200	240
Pressione max:	bar	8	
Pressione esercizio:	bar	3÷8	
Dimensioni macchina:	mm	590x490x990	
Peso:	kg	21	26

TECHNICAL DATA			
ART.		01425	01430
Free flow:	gpm	0.8	1.6
Air consumption:	cfm	6.7÷19.4	29.66
Nozzle:	µ/inch	7÷21	7÷26
Max product pressure:	psi	2.900	3.480
Max air pressure:	psi	116	
Working pressure:	psi	43÷116	
Dimensions:	inch	23x19.3x39	
Weight:	lb	46	57

ART.	CODE	Descrizione / Description
01425	00MI	K25 MIX carrellata / K25 MIX on cart
01430	00MI	K30 MIX carrellata / K30 MIX on cart
01430	00MIP	K30 MIX carrellata con pannello di comando / K30 MIX on cart with control panel
01430	01MIP	K30 MIX su staffa con pannello di comando / K30 MIX on wall with control panel
01113	04I	raccordo con manometro 1/4" FM inox / stainless steel fitting with pressure gauge, 1/4" FM
00603	49I	sistema aspirazione vernici 3/4" F 90° inox / F 3/4" 90° stainless steel paint suction system
06516	75	tubo binato alta pressione Ø 3/16", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" F high pressure double hose Ø 3/16", length 25 ft, 1/4" F fitting
05200	04R	serbatoio a caduta 5 lt. con ritorno, raccordo a U M1" x FG 3/4" 1.3 gal gravity feed tank with return and M1" x FG 3/4" U-fitting
25507	00	pistola K1 MIX (senza ugello) / K1 MIX spray gun (without nozzle)
25506	00	pistola K1 3A MIX (senza autopulitore 3A MIX) / K1 3A MIX spray gun (without 3A MIX self-cleaning nozzle)
25521	USA	cappello K1 MIX-K1 3A MIX aria / K1 MIX-K1 3A MIX air cap
MI		ugello MIX varie misure, vedi tabella **pag. 63** / MIX nozzle various sizes, see table **page 63**

POMPE PNEUMATICHE A PISTONE MISTO ARIA
AIR ASSISTED PNEUMATIC PISTON PUMPS

K15MIX

Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 15:1, corpo pompa in alluminio, gruppo filtro in acciaio inox, gruppo pompante aspirazione vernice in acciaio inox, utilizzo pistole misto aria K1 MIX, K1 3A MIX, sistema dotato di agitatore pneumatico (PAIL), applicazione diretta della pompa sulle latte di vernice (PAIL). Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica, legno. Disponibile con allestimento su staffa per fissaggio a muro. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro, smalti, tinte, fondi e vernici a base d'acqua senza etanolo.

K15PAIL

Air assisted spraying system, pressure ratio 15:1, aluminum pump body, stainless steel filter, stainless steel paint suction pump, suitable for air assisted spray gun K1 MIX, K1 3A MIX, system with pneumatic agitator (PAIL), direct application of pump on paint cans (PAIL). Fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Available with wall mounting bracket. Can be used with suction tube and with 5 lt gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Synthetic paints and enamels, poliurethanic paints, nitro, enamels, water-based paints without ethanolo, primers.

Art. 0141500I

K20

Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 20:1, pompante in acciaio inox, possibilità di fissaggio a muro, dimensioni contenute, utilizzo pistole misto aria K1 MIX, K1 3A MIX, buona maneggevolezza. Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica, legno. Ideale per la laccatura dei mobili con vernici liquide e di media viscosità. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici, fondi, primer e smalti monocomponenti, tinte liquide, tinte pastello e vernici a base d'acqua.

Air assisted spraying system, pressure ratio 20:1, stainless steel pump, can be mounted on the wall, suitable for air assisted spray guns K1 MIX, K1 3A MIX, reduced dimensions, easy handling. Fit for painting ferrous materials, wood, plastic

Ideal for lacquering furnitures with liquids and medium viscosity paint. Can be used with suction tube and with 5 lt gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Paints, primers, single-component enamels, liquid paints, pastel shades, water-based paints.

Art. 0142000

K20 CARRELLATA CON PANNELLO DI COMANDO
K20 ON CART WITH COMMAND PANEL

Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 20:1, pompante in acciaio inox, possibilità di fissaggio a muro, utilizzo pistola misto aria K1 MIX, K1 3A MIX, buona maneggevolezza. Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica, legno. Facile da utilizzare con design ergonomico. Nuovo pannello di comando aria per pompa e pistola. Estrema facilità di conversione da modalità Airless ad AIR ASSISTED. Ideale per la laccatura dei mobili con vernici liquide e di media viscosità. Utilizzabile sia con tubo di aspirazione che con serbatoio a caduta da 5 lt a richiesta.

MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici, fondi, primer e smalti monocomponenti, tinte liquide, tinte pastello e vernici a base d'acqua.

Air assisted spraying system, pressure ratio 20:1, stainless steel pump, can be mounted on the wall, suitable for air assisted spray guns K1 MIX, K1 3A MIX, easy handling. Fit for painting ferrous materials, wood, plastic. New control panel for spray gun and pump. Possibility of quick conversion from AIR ASSISTED to Airless mode. Ideal for lacquering furnitures with liquids and medium viscosity paint. Can be used with suction tube and with 5 lt gravity tank on request.

USABLE MATERIALS

Paints, bases, primers, single-component enamels liquid paints, pastel shades, water-based paints.

0142000P

DATI TECNICI			
ART.		**01415**	**01420**
Portata:	lt./min	4	3
Consumo aria:	lt./min	190÷550	190÷550
Ugello:	µ/inch	7÷21	7÷15
Pressione max prodotto:	bar	120	
Pressione max:	bar	8	
Pressione aria esercizio:	bar	3÷8	1÷6
Dimensioni macchina:	mm	590x490x990 (PAIL) 300x900	500x500x800
Peso:	kg	25 20 (PAIL)	15

TECHNICAL DATA			
ART.		**01415**	**01420**
Free flow:	gpm	1	0.80
Air consumption:	cfm	6.7÷19.4	6.7÷19.4
Nozzle:	µ/inch	7÷21	7÷15
Max pressure product:	psi	1.750	
Max air pressure:	psi	116	
Working air pressure:	psi	43÷116	15÷87
Dimensions:	inch	23x19.3x39 (PAIL) 11.8x35.4	19.7x19.7x31.5
Weight:	lb	55 44 (PAIL)	33

ART.	CODE	Descrizione / Description
01415	**00I**	K15 inox con doppia unità FRL carrellata / K15 stainless steel pump on cart with double regulation filter
01415	**01I**	K15 inox su staffa / K15 stainless steel pump on wall bracket
01415	**04**	K15 PAIL completa di: coperchio per latte di vernice standard da 20-25 lt. 0205000 agitatore pneumatico senza supporto tubo di ritorno e ricircolo interno K15MIX PAIL pump complete with: lid for standard 5-7 gal paint cans 0205000 pneumatic agitator without support return hose and internal recycling
00603	**49I**	sistema aspirazione vernici 3/4" F 90° inox / 3/4" F 90° stainless steel paint suction system
06516	**75**	tubo binato alta pressione Ø 3/16", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" F double high pressure hose Ø 3/16", length 25 ft, 1/4" F fitting
05200	**04R**	serbatoio a caduta 5 lt. con ritorno, raccordo a U M1" x FG 3/4" 1.3 gal gravity feed tank with return and M1" x FG 3/4" U-fitting
01420	**00**	K20 inox carrellata / K20 stainless steel pump on cart
03000	**00K20**	filtro linea in alluminio con rubinetto di scarico / aluminium line filter with drain cock
01420	**00P**	K20 inox con pannello e sistema d'aspirazione / K20 stainless steel with control panel and suction system
00600	**12IK20**	sistema aspirazione vernici (monotubo) / stainless steel paint suction system (simple hose)
06516	**75**	tubo binato alta pressione Ø 3/16", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" F double high pressure hose Ø 3/16", length 25 ft, 1/4" F fitting
05200	**05**	serbatoio a caduta 5 lt. con raccordo a U 1/2" FG / 1.25 gal gravity tank with 1/2" FG U-joint
25507	**00**	pistola K1 MIX (senza ugello) / K1 MIX spray gun (without nozzle)
25506	**00**	pistola K1 3A MIX (senza autopulitore 3A MIX) / K1 3A MIX spray gun (without 3A MIX self-cleaning nozzle)
25521	**USA**	cappello K1 MIX-K1 3A MIX aria / K1 MIX-K1 3A MIX air cap
MI		ugello MIX varie misure, vedi tabella **pag. 63** / MIX nozzle various sizes, see table **page 63**

PISTOLE MISTO ARIA
AIR ASSISTED SPRAY GUNS

K1 MIX - K1 3A MIX

Sistema di spruzzo misto aria, corpo leggero ed ergonomico in alluminio anodizzato e forgiato, testina, ugello, ago, molle e raccordi passaggio prodotto in acciaio inox, guarnizioni in teflon, sede e sfera chiusura puntale in carburo di tungsteno.
Ideale per la laccatura dei mobili con vernici liquide e di media viscosità. Abbinabile a pompe misto aria modelli K30,K25,K20,K15

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro smalti, tinte, fondi vernici a base acqua senza etanolo

Air assisted spray gun, light and ergonomic, anodized aluminum body, stainless steel head, nozzle, needle, springs and product inlet joint, Teflon packing, tungsten carbide seat and needle lock ball. Ideal for polishing furnitures with liquids and medium viscosity paint. Can be used with mixed air pumps K 30,K 25,K 20,K 15

USABLE MATERIALS
Synthetic paints and enamels, poliurethanic paints, nitro, enamels, water-based paints without ethanolo, primers.

Art. 2550700

Art. 2550600

DATI TECNICI	
Pressione max prodotto:	140 bar
Pressione esercizio aria:	1÷3,5 bar
Entrata prodotto:	1/4" M
Entrata aria:	1/4" M
Peso:	600 gr

TECHNICAL DATA	
Max fluid pressure:	2.000 psi
Operating air pressure:	15÷50 psi
Product inlet:	1/4" M
Air inlet:	1/4" M
Weight:	21.1 oz.

ART.	CODE	Descrizione / Description
25507	**00**	pistola K1 MIX (senza ugello) / K1 MIX spray gun (without nozzle)
25509R		kit ricambio ago, puntale / needle, nozzle kit
25591R		kit guarnizioni e molle / spring and packing kit
25506	**00**	pistola K1 3A MIX (senza autopulitore 3A MIX) K1 3A MIX spray gun (without 3A MIX self-cleaning nozzle)
25509R		kit ricambio ago, puntale / needle, nozzle kit
25589R		kit guarnizioni e molle / spring and packing kit
25521	**USA**	Cappello K1 MIX-K1 3A MIX aria / K1 MIX-K1 3A MIX air cap
MI		Ugello MIX varie misure per pistola misto aria K1 3A MIX - ASP 2001 MIX - K1 MIX **pag. 63** Nozzle for MIX spray guns K1 3A MIX - ASP 2001 MIX - K1 MIX various sizes (see table) **page 63**

ASP 2001 MIX

Azionamento dell'aerografo tramite pneumatica a tre vie (valvola o elettrovalvola), entrata aria di polverizzazione: raccordo rapido tubo 6x8, entrata aria di comando: raccordo rapido tubo 4x6, ed alimentazione prodotto tramite pompe K15 - K20 - K30 MIX. Temperatura di lavoro del prodotto e dell'aria 15-50° per finiture ottime, impianti robotizzati ed automatici e per verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastiche.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici, fondi, primer e smalti monocomponenti, tinte liquide e vernici a base d'acqua.

Operation through 3-way valve or solenoid valve, pulverization air inlet by 6x8 rilsan pipe hose, cylinder opening air inlet 4x6 rilsan hose, product feed with pumps K15 - K20 - K30 MIX. Product and air working temperature 15-50° good finishes, robotized and automatized systems, fit for painting ferrous material, wood and plastic.

USABLE MATERIALS
Paints, fillers, primer and single-component enamels, water-based paints.

Art. 2960500

DATI TECNICI	
Pressione max prodotto:	140 bar
Pressione max aria:	7 bar
Pressione esercizio aria:	3,5 bar
Entrata prodotto:	1/4" G
Peso:	900 gr

TECHNICAL DATA	
Max fluid pressure:	2.030 psi
Max air pressure	100 psi
Operating air pressure:	50 psi
Product inlet:	1/4" G
Weight:	2 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
29605	**00**	Aerografo automatico ASP 2001 MIX completo di cappello di atomizzazione/ Automatic spray gun ASP 2001 MIX with atomization cap cap
25521R		Cappello aria ASP 2001 MIX/ ASP 2001 MIX air cap
MI		Ugello MIX varie misure per pistola misto aria K1 3A MIX - ASP 2001 MIX - K1 MIX **pag. 63** Nozzle for MIX spray guns K1 3A MIX - ASP 2001 MIX - K1 MIX various sizes (see table) **page 63**

ACCESSORI PER PISTOLE MISTO ARIA
AIR ASSISTED SPRAY GUNS ACCESSORIES

ART.	CODE	Descrizione / Description
MI		ugello MIX varie misure per pistola misto aria K1 MIX, K1 3A MIX, ASP 2001 MIX vedi tabella nozzle for K1 MIX, K1 3A MIX, ASP 2001 MIX spray guns, (see table)

Ugello / Nozzle
MI

TABELLA SCELTA DEGLI UGELLI PISTOLE MISTO ARIA
MIX NOZZLE RANGE TABLE

PRODOTTO DA APPLICARE MATERIALS	POMPA MIX/MIP CONSIGLIATA SUITABLE MIX/IMP PUMP	UGELLO NOZZLE	UGELLO NOZZLE ART. CODE	ANGOLO SPRUZZO SPRAYING ANGLE	ORIFIZIO mm MICRO ORIFICE mm inch	VENTAGLIO A 30 cm FAN AT 30 cm	FILTRO CALCIO PISTOLA GUN STOCK FILTER
Vernici trasparenti e pigmentate Smalti Transparent and pigmentated paints, enamels	K15 K20	07x10 07x20 07x30 07x40 07x50 07x60 09x10 09x20 09x30 09x40	**MI0710 10** **MI0720 20** **MI0730 30** **MI0740 40** **MI0750 50** **MI0760 60** **MI0910 10** **MI0920 20** **MI0930 30** **MI0940 40**	10° 20° 30° 40° 50° 60° 10° 20° 30° 40°	0,18 0,007 0,18 0,007 0,18 0,007 0,18 0,007 0,18 0,007 0,18 0,007 0,23 0,009 0,23 0,009 0,23 0,009 0,23 0,009	13,5 cm 16,5 cm 19 cm 14 cm 16 cm 17,5 cm	ROSSO 200 M RED 200 M
Vernici a base acqua nitro, sintetiche e poliuretaniche Water-based paints nitro, sinthetic and poliurethanic paints	K20	11x10 11x20 11x30 11x40 11x50 11x70 11x80 13x10 13x20 13x40	**MI1110 10** **MI1120 20** **MI1130 30** **MI1140 40** **MI1150 50** **MI1170 70** **MI1180 80** **MI1310 10** **MI1320 20** **MI1340 40**	10° 20° 30° 40° 50° 70° 80° 10° 20° 40°	0,28 0,011 0,28 0,011 0,28 0,011 0,28 0,011 0,28 0,011 0,28 0,011 0,28 0,011 0,33 0,013 0,33 0,013 0,33 0,013	9 cm 14,5 cm 12,5 cm 18,5 cm 21,5 cm 10 cm 15,5 cm 20 cm	GIALLO 100 M YELLOW 100 M
Vernici a base acqua con media viscosità Water-based paints with medium viscosity	K25	15x10 15x20 15x40 15x50 15x60 15x90 17x10 17x40 17x50 17x60 17x70 18x10 18x20 18x30 18x40 18x60 19x20 19x40 19x50 19x60 19x70 19x80	**MI1510 10** **MI1520 20** **MI1540 40** **MI1550 50** **MI1560 60** **MI1590 90** **MI1710 10** **MI1740 40** **MI1750 50** **MI1760 60** **MI1770 70** **MI1810 10** **MI1820 20** **MI1830 30** **MI1840 40** **MI1860 60** **MI1920 20** **MI1940 40** **MI1950 50** **MI1960 60** **MI1970 70** **MI1980 80**	10° 20° 40° 50° 60° 90° 10° 40° 50° 60° 70° 10° 20° 30° 40° 60° 20° 40° 50° 60° 70° 80°	0,38 0,015 0,38 0,015 0,38 0,015 0,38 0,015 0,38 0,015 0,38 0,015 0,43 0,017 0,43 0,017 0,43 0,017 0,43 0,017 0,43 0,017 0,46 0,018 0,46 0,018 0,46 0,018 0,46 0,018 0,46 0,018 0,48 0,019 0,48 0,019 0,48 0,019 0,48 0,019 0,48 0,019 0,48 0,019	9 cm 16,5 cm 21,5 cm 24,5 cm 26,5 cm 18 cm 22,5 cm 28 cm 32,5 cm 12,5 cm 16,5 cm 20,5 cm 14,5 cm 18,5 cm 26 cm 29,5 cm 32 cm 40 cm	BIANCO 60 M WHITE 60 M
Vernici a base acqua con alta viscosità Water-based paints with high viscosity	K30	21x10 21x20 21x40 21x60 21x70	**MI2110 10** **MI2120 20** **MI2140 40** **MI2160 60** **MI2170 70**	10° 20° 40° 60° 70°	0,53 0,021 0,53 0,021 0,53 0,021 0,53 0,021 0,53 0,021	13,5 cm 18,5 cm 21,5 cm 29 cm	BIANCO 60 M WHITE 60 M

KIT POMPE - SETTORE CARPENTERIA
PUMP KIT FOR CARPENTERY SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A MEMBRANA CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP WITH PAINTING KIT

K300

APPLICAZIONI
Verniciatura di interni
Adatta per lavori non gravosi con prodotti liquidi. Oggetti medio-piccoli. Ideale per le carpenterie e falegnamerie.

MATERIALI UTILIZZABILI
- Vernici sintetiche acriliche e a base d'acqua
- Smalti mono e bicomponenti
- Poliuretani
- Impregnanti
- Dispersioni e idropitture
- Lavabili
- Epossidici
- Fondi
- Primers
- Antiruggine
- Riempitivi per riparazione di fessure nel risanamento edilizio, iniezione resine liquide
- Antiparassitari in agricoltura

APPLICATIONS
Indoor painting
Ideal for no heavy work with liquid products. Small to medium size objects. Ideal for carpentry and joinery.

USABLE MATERIALS
- Synthetic, acrylic and water based paints
- Single and two-component enamels
- Polyurethane enamels
- Fillers latex and waterpaints
- Sealers
- Washable paints
- Epoxy primers
- Primers
- Rust prevention treatments
- Fillers for crack repairs in building renovation liquid resins injection
- Pesticides

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	2,8 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	0,75 kW
Ugello:	7÷18 µ/inch
Pressione max prodotto:	200 bar
Dimensioni macchina: 800x490x230 mm	
Peso:	26 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow	0.74 gpm
Motor	230V 50Hz
Power	0,75 kW
Nozzle	7÷18 µ/inch
Max product pressure	2.900 psi
Dimensions	31.5x19.3x9 inch
Weight	57 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
07300	3K	K300 con kit di verniciatura / K300 with painting kit
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K300 Airless elettrico 230V carrello fisso 0,75 kW / K300 electric Airless 230V with fixed base 0,75 kW		
Serbatoio a caduta da 5 lt F36x2 / 1.3 gal gravity feed tank F36x2		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" FM		
Pistola K90 raccordo 1/4"M / K90 airless gun, 1/4" fitting		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella pag. 57) MKII Speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle (see table at page 57)		
Tubo treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / Metal braided hose Ø 1/4", length 33 ft, fitting 1/4" F		

KIT POMPE - SETTORE EDILIZIA
PUMP KIT FOR BUILDING SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A MEMBRANA CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP WITH PAINTING KIT

K500

APPLICAZIONI
Nel settore edilizia, incapsulamento amianto
Nelle medie superfici per esterni, nelle imprese di imbiancatura, nelle medie e grandi carpenterie e nell'industria del mobile.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici ad alto solido, 2k, dispersioni e idrosolubili, anticorrosivi, alti spessori in generale, primers, fondi, riempitivi, latex, resine e olii.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	4,5 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,2 kW
Ugello:	7÷31 µ/inch
Pressione max prodotto:	220 bar
Dimensioni macchina:	920x850x520 mm
Peso:	53 kg

APPLICATIONS
Construction industry, asbestos encapsulation
For medium outdoor surfaces, decorators, medium and large carpenter workshops, furniture industry.

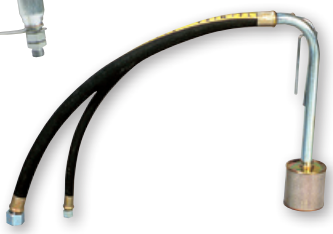
USABLE MATERIALS
Dense paints, 2k, latex, watersoluble paint, rust preventers, thick coatings, primers, fillers, latex, resins and oils.

TECHNICAL DATA	
Free flow	1.2 gpm
Motor	230V 50Hz
Power	2,2 kW
Nozzle	7÷31 µ/inch
Max product pressure	3.190 psi
Dimensions	36x33x20 inch
Weight	117 lb

solo per kit / only for kit
0750002K - 0710002K

solo per kit / only for kit
0750002K - 0710002K

solo per kit / only for kit
0750002KB - 0710002KB



ART.	CODE	Descrizione / Description
075000	2K	K500 con kit di verniciatura "Top version" / K500 with painting kit "Top version"
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K500 Airless elettrico carrellato 2,2 kW / K500 Airless electric pump on cart kit 2,2 kW		
Sistema aspirazione dispersioni F36x2 / F36x2 suction dispersion system		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" FM		
Pistola K90 raccordo 1/4" M, filtro inox 100ME / K90 airless gun, 1/4" fitting, stainless steel 100ME filter		
Prolunga maxi 100 cm per K90 / 39,3" maxi extension for K90		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella pag. 57) MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table page 57)		
Tubo treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / Metal braided hose Ø 1/4", length 33 ft, fitting 1/4" F		

ART.	CODE	Descrizione / Description
075000	2KB	K500 con kit di verniciatura / K500 with painting kit NEW
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K500 Airless elettrico carrellato 2,2 kW / K500 Airless electric pump on cart 2,2 kW		
Sistema aspirazione dispersioni F36x2 / F36x2 suction dispersion system		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" FM		
Pistola K90LC, raccordo 1/4" G, 207 bar / K90LC spray gun with 1/4" G fitting, 3002 psi		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella pag. 57) MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table page 57)		
Tubo treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / Metal braided hose Ø 1/4", length 33 ft, fitting 1/4" F		

KIT POMPE - SETTORE EDILIZIA
PUMP KIT FOR BUILDING SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A MEMBRANA CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP WITH PAINTING KIT

K1000

APPLICAZIONI
Nel settore edilizia, incapsulamento amianto
Per lavori su grandi superfici, per interni ed esterni, per la spruzzatura di dispersioni e per ampie metrature.
Possibilità di usare due pistole, diametro massimo 0,031" in funzione della viscosità della vernice.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici mono e bicomponenti, vernici a base d'acqua, dispersioni e idrosolubili, primers, fondi, riempitivi, latex, lavabili al quarzo, antiruggine e smalti, impregnanti, zincanti ed impermeabilizzanti.

APPLICATIONS
Construction industry, asbestos encapsulation
For large surfaces, indoor and outdoor painting, for spraying latex and wide areas.
It is possible to use two guns with a maximum diameter of 0,031", according to paint viscosity.

USABLE MATERIALS
Single and two-component paints, water based paints, latex and water paints, primers, fillers, quartz paints, rust preventers, enamels, sealers, zinc coatings and waterproofers.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	9 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,2 kW
Ugello:	7÷31 µ/inch
Pressione max prodotto:	220 bar
Dimensioni macchina:	850x600x720 mm
Peso:	59 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow	2.38 gpm
Motor	230V 50Hz
Power	2,2 kW
Nozzle	7÷31 µ/inch
Max product pressure	3.190 psi
Dimensions	33x23.60x28 inch
Weight	130 lb

solo per kit / only for kit
0710002K - 0750002K

solo per kit / only for kit
0710002K - 0750002K

solo per kit / only for kit
0710002KB - 0750002KB

ART.	CODE	Descrizione / Description
071000	2K	K1000 con kit di verniciatura 2,2 kW "Top version" / K1000 with painting kit 2,2 kW "Top version"
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K1000 Airless elettrico carrellato / K1000 Airless electric pump on cart		
Sistema aspirazione dispersioni F36x2 / F36x2 suction dispersion system		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" FM		
Pistola K90 raccordo 1/4" M, filtro inox 100ME / K90 airless gun, 1/4" fitting, stainless steel 100ME filter		
Prolunga maxi 100 cm per K90 / 39,3" maxi extension for K90		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella **pag. 57**) MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table **page 57**)		
Tubo treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / Metal braided hose Ø 1/4", length 33 ft , fitting 1/4" F		

ART.	CODE	Descrizione / Description
071000	2KB	K1000 con kit di verniciatura / K1000 with painting kit NEW
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K1000 Airless elettrico carrellato / K1000 Airless electric pump on cart		
Sistema aspirazione dispersioni F36x2 / F36x2 suction dispersion system		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" FM		
Pistola K90LC, raccordo 1/4" G, 207 bar / K90LC spray gun with 1/4" G fitting, 3002 psi		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella **pag. 57**) MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table **page 57**)		
Tubo treccia metallica Ø 1/4", lunghezza 10 m, raccordo 1/4" F / Metal braided hose Ø 1/4", length 33 ft, fitting 1/4" F		

KIT POMPE - SETTORE EDILIZIA
PUMP KIT FOR BUILDING SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP WITH PAINTING KIT

NEW

K7000

APPLICAZIONI
Ideale per lavori di edilizia pesante, lavori gravosi e continuativi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Pitture intumescenti, membrane liquide, impermeabilizzanti, rivestimenti ad alto solido in volume.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Controllo elettronico della pressione di lavoro, facilità di utilizzo, ridotte pulsazioni nella fase di spruzzatura, particolari interni in acciaio inox, ridotta manutenzione, grande portata.

APPLICATIONS
Ideal for heavy construction work, heavy and continuous works.

USABLE MATERIALS
Intumescent paints, waterproofing liquid membranes, high solid coatings in volume.

TECHNICAL FEATURES
Electronic control of the working pressure, easy to use, reduced pulsation during the spraying phase, internal details in stainless steel, reduced maintenance, big delivery.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	7 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	3,0 kW
Peso:	43 kg
Misura max ugello	43 µ/inch
Misura standard ugello	31 µ/inch
Pressione max macchina	200 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	70 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.8 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	3,0 kW
Weight:	95 lb
Max. nozzle size	43 µ/inch
Standard nozzle size	31 µ/inch
Max. operating pressure	2900 psi
Max. high pressure hose length	230 ft

ART.	CODE	Descrizione / Description
07770	00K	K7000 con kit di verniciatura 3,0 kW / K7000 with painting kit 3,0 kW
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K7000 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo / K7000 pump with suction and recirculation system		
Tubo alta pressione Ø 3/8", lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 FG / Ø 3/8" high pressure hose, 33 ft length, 16x1.5 FG fitting		
Pistola K90, raccordo 16x1,5 M, 250 bar / K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 3625 psi		
Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella **pag. 57**) MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table **page 57**)		
Raccordo con manometro 16x1,5 MF Inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 16x1.5 MF		

KIT POMPE - SETTORE EDILIZIA
PUMP KIT FOR BUILDING SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP WITH PAINTING KIT

NEW

K5100

APPLICAZIONI
Ideale per lavori di edilizia leggera, imbiancature di interni ed esterni superfici medio grandi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Idropitture, pitture ad alta copertura liquide, smalti, rivestimenti di media viscosità.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Controllo elettronico della pressione di lavoro, facilità di utilizzo, ridotte pulsazioni nella fase di spruzzatura, particolari interni in acciaio inox, ridotta manutenzione.

APPLICATIONS
Ideal for light construction work, indoor and outdoor painting of medium to large surfaces.

USABLE MATERIALS
Water-based paints, high-coverage liquid paints, enamels, medium viscosity coatings.

TECHNICAL FEATURES
Electronic control of the working pressure, easy to use, reduced pulsation during the spraying phase, internal details in stainless steel, reduced maintenance.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	5 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	2,0 kW
Peso:	39 kg
Misura max ugello	35 µ/inch
Misura standard ugello	29 µ/inch
Pressione max macchina	200 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	50 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.3 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	2,0 kW
Weight:	85 lb
Max. nozzle size	35 µ/inch
Standard nozzle size	29 µ/inch
Max. operating pressure	2900 psi
Max. high pressure hose length	164 ft

ART.	CODE	Descrizione / Description
07751	00K	K5100 con kit di verniciatura 2,0 kW / K5100 with painting kit 2,0 kW

COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:

- K5100 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo / K5100 pump with suction and recirculation system
- Tubo alta pressione Ø 3/8", lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 FG / Ø 3/8" high pressure hose, 33 ft length, 16x1.5 FG fitting
- Pistola K90, raccordo 16x1,5 M, 250 bar / K90 spray gun with 16x1.5 M fitting, 3625 psi
- Autopulitore MKII Speedy con ugello SP varie misure (vedi tabella pag. 57)
  MKII speedy self-cleaning reversible tip with SP nozzle various size (see table page 57)
- Raccordo con manometro 16x1,5 MF inox / Stainless steel fitting with pressure gauge 16x1.5 MF

KIT POMPE - SETTORE EDILIZIA
PUMP KIT FOR BUILDING SECTOR

POMPA AIRLESS ELETTRICA A PISTONE CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS ELECTRIC PISTON PUMP WITH PAINTING KIT

NEW

K1400

APPLICAZIONI
Ideale per lavori **"fai da te"** di medio piccole entità, non gravosi.

MATERIALI UTILIZZABILI
Idropitture e smalti con **viscosità massima 100 DIN-S.**

CARATTERISTICHE TECNICHE
Corpo in plastica, particolari interni in acciaio inox, volantino regolazione pressione e valvola di scarico di facile utilizzo, ridotta manutenzione, leggera da trasportare.

APPLICATIONS
Ideal for "do-it-yourself" jobs of medium to small non-burdens.

USABLE MATERIALS
Water-based paints and enamels with **max. viscosity 100 DIN-S.**

TECHNICAL FEATURES
Plastic body, internal details in stainless steel, handwheel for pressure adjustment and prime valve for easy use, reduced maintenance, light to be transported.

DATI TECNICI	
Erogazione libera:	1,4 lt./min
Motore:	230 V 50Hz
Potenza:	650 W
Peso:	5 kg
Misura max ugello	19 µ/inch
Pressione max macchina	206 bar
Lunghezza max tubo alta pressione	15 m

TECHNICAL DATA	
Free flow:	0.3 gpm
Motor:	230 V 50Hz
Power:	650 W
Weight:	11 lb
Max. nozzle size	19 µ/inch
Max. operating pressure	3000 psi
Max. high pressure hose length	49 ft

ART.	CODE	Descrizione / Description
07714	00K	K1400 con kit di verniciatura 650W / 1400 with painting kit 650W
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K1400 pompa con sistema di aspirazione e ricircolo / K1400 pump with suction and recirculation system		
Tubo alta pressione Ø 1/4", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" G / Ø 1/4" high pressure hose, 25 ft length, 1/4" G fitting		
Pistola K90LC, raccordo 1/4" G, 207 bar / K90LC spray gun with 1/4" G fitting, 3002 psi		
Autopulitore con ugello SP17.50.50 / Self-cleaning with nozzle SP17.50.50		

KIT POMPE – SETTORE INDUSTRIA
PUMP KIT FOR INDUSTRY SECTOR

POMPA PNEUMATICA A PISTONE AIRLESS K30 CON KIT DI VERNICIATURA
AIRLESS PNEUMATIC PISTON PUMP K30 WITH PAINTING KIT

K30

APPLICAZIONI
Per la verniciatura di grandi superfici, cantieri navali, grandi e medie carpenterie, carrozzerie industriali, costruzioni meccaniche e verniciatura di materiale ferroso, legno, plastica. Ideale nel settore anticorrosione per la spruzzatura di prodotti protettivi a spessore.
Rapporto di compressione 30:1

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici ad alto solido, fondi, colle e vernici a base di acqua senza etanolo, resine epossidiche per la protezione contro la corrosione.

APPLICATIONS
Fit for painting big surfaces, shypyards, big and medium carpentries, industrial bodies, mechanic constructions, iron materials, wood and plastics.
Perfect for anticorrosion range of works to spray thicness protective products. Pressure ratio 30:1

USABLE MATERIALS
High solid paint, bases, glues and water-based paint without ethanol, epoxy resins, for anticorrosion protection.

DATI TECNICI	
Portata:	6,5 lt./min
Consumo aria:	840 lt./min
Ugello:	7÷26 µ/inch
Pressione max prodotto:	240 bar
Pressione max:	8 bar
Pressione esercizio:	3÷8 bar
Dimensioni macchina:	590x490x990 mm
Peso:	30 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.7 gpm
Air consumption:	29.66 cfm
Nozzle:	7÷26 µ/inch
Max product pressure:	3.480 psi
Max air pressure:	116 psi
Working pressure:	43÷116 psi
Dimensions:	23x19.3x39 inch
Weight:	66 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
01430	00IK	K30 inox con unità FRL carrellata con kit di verniciatura K30 airless pneumatic piston pump with complete painting kit on cart

COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:

- K30 pompa pneumatica a pistone airless / K30 airless pneumatic piston pump
- Sistema di aspirazione vernici F3/4” 90° inox / F3/4" 90° stainless steel paint suction system
- Raccordo con manometro 1/4” FM inox / Stainless steel fitting FM 1/4” with pressure gauge
- Pistola K90 raccordo 1/4” M, filtro inox 100 ME / K90 airless gun, 1/4” M fitting, stainless steel 100 ME filter
- Autopulitore MKII speedy con ugello SP (varie misure) **pag. 57** / MKII speedy self-cleaning with SP nozzle (various sizes) **page 57**
- Tubo treccia metallica Ø 1/4” lunghezza 10 m, raccordo 1/4” F / Metal braided hose Ø 1/4” length 33 ft, fitting 1/4” F

KIT POMPE – SETTORE LEGNO
PUMP KIT FOR WOODWORKING

POMPA PNEUMATICA A PISTONE MISTO ARIA K20 CON KIT DI VERNICIATURA
AIR ASSISTED PNEUMATIC PISTON PUMP K20 WITH PAINTING KIT

K20 MIX

APPLICAZIONI
Sistema di spruzzo misto aria, rapporto di compressione 20:1, pompante in acciaio inox, possibilità di fissaggio a muro, dimensioni contenute, utilizzo pistola misto aria K1 MIX, K1 3A MIX, buona maneggevolezza. Per la verniciatura di materiale ferroso, plastica, legno. Ideale per la laccatura dei mobil con vernici liquide e di media viscosità.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici, fondi, primers, smalti monocomponente, tinte liquide, tinte pastello, vernici a base d'acqua.

APPLICATIONS
Air assisted spraying system, pressure ratio 20:1, stainless steel pump, can be mounted on the wall, suitable for air assisted spray guns K1 MIX, K1 3A MIX, handy.
Fit for painting ferrous materials, wood, plastic. Ideal for lacquering wooden products with liquid and medium viscosity paint.

USABLE MATERIALS
Paints, bases, primers, single-component enamels, liquid paints, pastel shades, water based paints.

DATI TECNICI	
Portata:	3 lt./min
Ugello:	7÷15 µ/inch
Pressione max prodotto:	120 bar
Pressione max:	8 bar
Pressione esercizio:	1÷6 bar
Dimensioni macchina:	500x500x800 mm
Peso:	15 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	0.80 gpm
Nozzle:	7÷15 µ/inch
Max product pressure:	1.750 psi
Max air pressure:	116 psi
Working pressure:	15÷87 psi
Dimensions:	19,7x19.7x31,5 inch
Weight:	33 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
01420	00K	K20 MIX con kit di verniciatura / K20 MIX with painting kit
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
K20 MIX misto aria carrellata con sistema di aspirazione / K20 MIX air assisted pump on cart with suction system		
Filtro di linea in alluminio con rubinetto di scarico / Aluminium line filter with drain cock		
Tubo binato Ø 3/16", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" G / Double hose Ø 3/16", length 25 ft, 1/4" G fitting		
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting FM 1/4" with pressure gauge		
Pistola K1 3A MIX air assisted / K1 3A MIX air assisted spray gun		
Cappello aria-ventaglio / Air cap-fan		
Ugello MIX varie misure (vedi tabella **pag. 63**) / MIX nozzle various sizes (see table at **page 63**)		
Kit n. 10 pz filtro in nylon 100 ME / 10 pcs nylon filter 100 ME kit		

ART.	CODE	Descrizione / Description
01420	00ASP	Pompa K20 carrellata completa di tubo di aspirazione / K20 pump on cart with suction hose

KIT POMPE – SETTORE LEGNO
PUMP KIT FOR WOODWORKING

POMPA PNEUMATICA A PISTONE MISTO ARIA K30 CON KIT DI VERNICIATURA
AIR ASSISTED PNEUMATIC PISTON PUMP K30 WITH PAINTING KIT

K30 MIX

APPLICAZIONI
Nel settore della falegnameria e delle grandi industrie del settore legate alla lavorazione del legno.
Sistema misto aria ideale per la finitura di porte, finestre, pannelli per cucine.
Rapporto di compressione 30:1

APPLICATIONS
Carpentry and big woodworking industries.
Air mix spraying system ideal for doors, windows and kitchen panel finishing. Pressure ratio 30:1

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici e smalti sintetici, vernici poliuretaniche, nitro a base d'acqua, UV.

USABLE MATERIALS
Synthetic paints and enamels, polyurethanic paints, water-based nitro paints, UV paints.

DATI TECNICI	
Portata:	6 lt./min
Consumo aria:	840 lt./min
Ugello:	7÷26 µ/inch
Pressione max prodotto:	240 bar
Pressione max:	8 bar
Pressione esercizio:	3÷8 bar
Dimensioni macchina:	590x490x990 mm
Peso:	26 kg

TECHNICAL DATA	
Free flow:	1.6 gpm
Air consumption:	29.66 cfm
Nozzle:	7÷26 µ/inch
Max product pressure:	3.480 psi
Max air pressure:	116 psi
Working pressure:	43÷116 psi
Dimensions:	23x19.3x39 inch
Weight:	57 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
01430	00MIK	K30 MIX con kit di verniciatura / K30 MIX with painting kit
01430	00MIPK	K30 MIX con pannello di comando e kit di verniciatura / K30 MIX with control panel and painting kit

COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:
K30 MIX misto aria carrellata con kit di verniciatura / K30 MIX air assisted pump on cart with painting kit
Sistema aspirazione vernici F3/4" 90° inox / F3/4" 90° stainless steel paint suction system
Raccordo con manometro 1/4" FM inox / Stainless steel fitting FM 1/4" with pressure gauge
Pistola K1 MIX air assisted / K1 MIX air assisted spray gun
Ugello MIX varie misure (vedi tabella **pag. 63**) / MIX nozzle various sizes (see table at **page 63**)
Porta filtro lamellare FM1/4" (senza filtro) / FM1/4" lamellar holder without filter
Tubo binato Ø 3/16", lunghezza 7,5 m, raccordo 1/4" F / Double hose Ø 3/16", length 25 ft, 1/4" F fitting
Kit n. 10 pz filtro in nylon 100 ME / 10 pcs nylon filter 100 ME kit

SERBATOI SOTTOPRESSIONE
PRESSURE TANKS

ART. 3333002

PT-2

Serbatoio sottopressione da 2 lt, adatto per qualsiasi pistola sottopressione. Possibilità di allestire il serbatoio con regolatore pressione aria e vernice alla pistola.

0.5 gal under pressure tank for any pressure spray gun. Possibility to set up the tank with air pressure regulator and paint spray gun.

ART.	CODE	Descrizione / Description
33330	02	mod. PT-2

ART. 3334008

PT-8

Serbatoio sottopressione da 8 lt. Regolazione pressione prodotto. Collegamento per un aerografo. Completo di tubo aria/prodotto lunghezza 4 m, aerografo raccordato 1/4" F.
Pressione di lavoro 1÷3,5 bar
Pressione valvola di allarme 3,5÷4,5 bar
Pressione valvola di lavoro ≤ 5,5 bar
Pistola sotto pressione in dotazione con foro ugello 2 mm.

2.1 gal pressure tank. Fluid pressure regulator. Single gun connection. With air/fluid hose 13 ft length,1/4" F gun fitting. Working pressure 15÷50 psi
Safety valve pressure 50÷65 psi
Working valve pressure ≤ 80 psi
Pressure gun supplied with hose nozzle 0,078 inches.

DATI TECNICI	
Pressione di lavoro:	1÷3,5 bar
Pressione valvola allarme:	3,5÷4,5 bar
Pressione valvola di lavoro:	≤5,5 bar

TECHNICAL DATA	
Working pressure:	15÷50 psi
Safety valve pressure:	50÷65 psi
Working valve pressure:	≤80 psi

ART.	CODE	Descrizione / Description
33340	08	mod. PT-8

ART. 3330000

FP-8

Serbatoio sottopressione in acciaio inox da 8 lt. Regolazione pressione prodotto. Collegamento per un aerografo. Ideale per spruzzare colle e vernici a base acqua. Possibilità di utilizzo con aerografi di finitura per la laccatura di manufatti in legno. Valvola di sicurezza tarata a 4 bar. Pressione massima prodotto 4 bar.

Stainless steel 2.1 gal pressure tank. Fluid pressure regulator. Single gun connection. Ideal for spraying water-based glues and paints. Possibility of use with finishing spray guns for lacquering wooden products
Safety valve pressure 58 psi. Max fluid pressure 58 psi.

ART.	CODE	Descrizione / Description
33300	00	mod. FP-8
08868	75	tubo binato aria/prodotto lunghezza 7,5 m raccordo 1/4" F air/product double hose, 25 ft length, 1/4" F fitting

AGITATORE PNEUMATICO
PNEUMATIC AGITATOR

ART. 0205000

1 AM

Facile da smontare e può essere utilizzato manualmente. L'agitatore pneumatico viene consegnato completo di: supporto, regolatore di velocità dell'elica, asta ed elica in acciaio inox. È consigliato un serbatoio fino a 40 lt.
Importante: il motore deve essere lubrificato regolarmente.

Pneumatic agitator with adjustable stand. Easy to disassemble.
It is suitable for up to 10.6 gal tanks.
Helix speed regulator.
Stainless steel shaft and helix.
Important: motor must be regularly lubricated.

CE
Ex
II 2 G

DATI TECNICI	
Consumo aria:	1,5-3,5 m^3/h.
Pressione max:	6 bar
Lunghezza:	430 mm
Peso:	2,4 kg

TECHNICAL DATA	
Air consumption:	0.88-2.06 cfm
Max pressure:	87 psi
Length:	17 inch
Weight:	5.29 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
02050	00	mod. 1 AM
02051	06	asta con elica / shaft with propeller

SERBATOI SOTTOPRESSIONE
PRESSURE TANKS

ART. 3350000 R

APPLICAZIONI
Ideale per applicare vernici e colle a base solvente liquide.
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio sottopressione da 10 lt. con ruote ■ Attacco 1 aerografo ■ Raccordo uscita prodotto 3/8"G ■ Pressione massima di utilizzo 4 bar ■ Valvola di sicurezza ■ Secchio Interno in alluminio anodizzato ■ Uscita aria alla pistola 1/4"G ■ Peso kg 13

APPLICATIONS
Perfect to apply paints and liquid solvent-based glues.
FEATURES
■ 2.6 gal tank with wheels ■ Single gun connection ■ 3/8"G product outlet ■ Maximum pressure 58 psi ■ Secure valve ■ Internal anodized aluminium cup ■ Air outlet 1/4"G ■ Weight 28.5 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
33500	00R	Serbatoio / Tank
33500	00T	tubo binato bassa pressione lunghezza 4 m double low pressure hose, 13 ft length

ART. 3372000 R

APPLICAZIONI
Ideale per applicare vernici e colle a base solvente liquide.
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio sottopressione da 20 lt. con ruote ed agitatore pneumatico ■ Attacco 1 aerografo ■ Raccordo uscita prodotto 3/8"G ■ Pressione massima di utilizzo 4 bar ■ Valvola di sicurezza ■ Secchio interno in alluminio trattato ■ Peso kg 28

APPLICATIONS
Perfect to apply paints and liquid solvent-based glues.
FEATURES
■ 6.2 gal tank with wheels and pneumatic agitator ■ Single gun connection ■ 3/8"G product outlet ■ Maximum pressure 58 psi ■ Secure valve ■ Internal anodized aluminium cup ■ Air outlet 1/4"G ■ Weight 62 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
33720	00R	Serbatoio / Tank
33500	00T	tubo binato bassa pressione lunghezza 4 m double low pressure hose, 13 ft length

ART. 3370500 R

APPLICAZIONI
Ideale per applicare vernici e colle a base solvente liquide.
CARATTERISTICHE
■ Serbatoio sottopressione da 20 lt. con ruote e agitatore manuale ■ Attacco 1 aerografo ■ Raccordo uscita prodotto 3/8"G ■ Pressione massima di utilizzo 4 bar ■ Valvola di sicurezza ■ Secchio interno in alluminio trattato ■ Uscita aria alla pistola 1/4"G ■ Peso kg 26,5

APPLICATIONS
Perfect to apply paints and liquid solvent-based glues.
FEATURES
■ 6.2 gal tank with wheels and pneumatic agitator ■ Single gun connection ■ 3/8"G product outlet ■ Maximum pressure 58 psi ■ Secure valve ■ Internal anodized aluminium cup ■ Air outlet 1/4"G ■ Weight 62 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
33705	00R	Serbatoio / Tank
33500	00T	tubo binato bassa pressione lunghezza 4 m double low pressure hose, 13 ft length

ART. 3350000 RK

APPLICAZIONI
Ideale per applicare vernici e colle a base solvente liquide. Adatto per artigiani nel settore legno, mobili, produzione divani.
CARATTERISTICHE
■ Praticità d'uso, possibilità di ruotare la pistola in qualsiasi posizione ■ Kit completo pronto all'uso ■ Pressione massima di utilizzo 4 bar ■ Regolazione del ventaglio di polverizzazione ■ Regolazione quantità vernice

APPLICATIONS
Perfect to apply paints and liquid solvent-based glues. Fit for artisans in wood and furniture sectors and also in the production of sofas.
FEATURES
■ Handy ■ Possibility to move the gun in different positions ■ Complete kit, ready to use ■ Maximum pressure 58 psi ■ Pulverization fan regulator ■ Amount of paint regulator

ART.	CODE	Descrizione / Description
33500	00RK	Kit serbatoio / Tank kit
COMPOSIZIONE KIT / KIT COMPOSITION:		
Serbatoio sotto pressione capienza 10 lt. / 2.6 gal under pressure tank		
Pistola sotto pressione mod. G70/SSP / Pressure gun mod. G70/SSP		
Tubo binato bassa pressione lunghezza 4 m / Double low pressure hose 13 ft. length		
Gamma di ugelli disponibili da 1,2 ÷ 3,0 mm Art. 00121xxl pag. 23 Nozzles sizes range from 0,47 ÷ 1,18 inch Art. 00121xxl page 23		

SISTEMA PER VERNICIATURA ELETTROSTATICA A POLVERE
ELECTROSTATIC POWDER PAINTING SYSTEM

ART. 0780001ET

Sistema di verniciatura “CORONA” completo di pistola. Nuovo design. Selezione 3 programmi predefiniti per l’applicazione di polvere su parti piane, interne e già verniciate. Programma di selezione dei parametri di verniciatura personalizzabile.

MATERIALI UTILIZZABILI
Polveri epossidiche/poliestere da 35 µm.

“CORONA” spray equipment with spray gun. New design. 3 preset programs to apply powder on flat, internal and pre-painted surfaces. Preset programs can by customize.

USABLE MATERIALS
35 µm epoxy/polyester powders.

DATI TECNICI	
Pannello di controllo:	elettropneumatico
Voltaggio in entrata:	110 - 250 V AC
Frequenza in entrata:	50 / 60 Hz
Consumo energetico:	25 W
Voltaggio in uscita:	21 V DC
Frequenza in uscita:	18 KHz
Voltaggio controllo valvola:	24 V DC
Limite di flusso corona:	0 – 120 µA
Limite di flusso tribo:	0 – 5 µA
Classe di isolamento elettrico:	IP 54
Temperatura di esercizio:	35°C max.
Flusso di vernice:	0- 27 kg/ora
Standard europeo:	EN 500-50
Pressione aria in ingresso:	6 - 8 bar (max)
Diametro tubo flessibile ingresso aria:	8 mm (diam. int.)
Consumo aria:	116 l/min (7 m³/ora)
Qualità dell’aria:	Olio 0,1 ppm (max), Umidità 1,3 g/m³ (max)
Tipo di aerografo:	Sistema a corona
Peso aerografo:	530 g (cavo escluso)
Lunghezza:	25 cm (gruppo ugello escluso)
Lunghezza tubo flessibile vernice a polvere:	5 m
Lunghezza cavo di alimentazione:	5 m
Tensione in entrata:	max 21Vpp
Flusso in entrata:	max 0,9 A
Tensione in uscita:	0 - 100 KV DC
Flusso in uscita:	0 - 120 µA DC
Classe di isolamento elettrico:	IP 54
Tipo di carica (polarizzazione):	Negativa
Erogazione vernice a polvere:	450 g/min. (max)
Pressione in entrata aerografo:	2 – 7 m³/h

TECHNICAL DATA	
Control panel:	Electro pneumatic
Input voltage:	110 - 250 V AC
Input frequency:	50 / 60 Hz
Power consumption:	25 W
Output voltage:	21 V DC
Output frequency:	18 KHz
Valve control voltage:	24 V DC
Corona flow limit:	0 – 120 µA
Tribo flow limit:	0 – 5 µA
Electrical protection class:	IP 54
Operating temperature:	35°C max
Paint flow:	0- 59.5 lb/hour
European standard:	EN 500-50
Inlet air pressure:	87 - 116 psi (max)
Air inlet house diameter:	0,31” (Inside Dia.)
Air consumption:	4 cfm
Air quality:	Oil 0,1 ppm (max), humidity 1,3 gr/m³ (max)
Gun type:	Corona System
Weight:	530 gr (cable not included)
Length:	25 cm (Nozzle group not included)
Powder coat hose length:	16.4 ft
Voltage cable length:	16.4 ft
Input voltage:	max 21Vpp
Input flow:	max 0,9 A
Output voltage:	0 - 100 KV DC
Output flow:	0 - 120 µADC
Electrical protection class:	IP 54
Charging type (polarization):	Negative
Powder coat output:	15.87 oz./min. (max)
Gun input pressure:	2 – 7 m³/h

ART.	CODE	Descrizione / Description
07800	01ET	pompa elettrostatica per polveri / Electrostatic pump for powders

SISTEMA PER VERNICIATURA ELETTROSTATICA LIQUIDA
ELECTROSTATIC LIQUID PAINTING SYSTEM

LIQUID LINE

ART. 07800

Generatore elettrostatico ad alto voltaggio con pannello di controllo pneumatico ed elettrico. Pistola elettrostatica manuale con tubo per l'aria, tubo per la vernice e cavo h.v. Sistema di alimentazione della vernice (pompa a doppia membrana a bassa pressione). Supporto mobile per l'intero strumento. Canali aria per la fornitura del sistema di alimentazione. Cavi da inserire nel generatore.

VERNICIATURA ELETTROSTATICA
L'applicazione di vernici liquide con la tecnologia "elettrostatica" permette di razionalizzare e automatizzare in modo ottimale i consumi di vernice; riduce le perdite di prodotto e l'emissione di composti organici volanti. Il sistema "elettrostatico" rientra anche nei sistemi di verniciatura a basso impatto ambientale. In questo tipo di verniciatura "l'effetto elettrostatico" viene ottenuto sfruttando il principio fisico della ionizzazione. All'uscita della vernice un elettrodo posto sulla pistola a spruzzo, crea un potenziale di corrente negativa che produce un campo elettrico con linee di campo convergenti verso il pezzo da verniciare messo a terra. La vernice nebulizzata, passando attraverso il campo di forze acquisisce il potenziale (si carica negativamente, si ionizza) venendo cosi attratta dal pezzo da verniciare. Inoltre, poiché cariche uguali si respingono (Legge di Coulomb), la nebulizzazione dello spruzzo di vernice viene notevolmente migliorata conferendo al pezzo una finitura superiore. E' intuitivo che buona parte della vernice che prima veniva aspirata dalla cabina o dispersa in aria verrà qui "catturata" dal pezzo da verniciare, ottenendo quindi i seguenti benefici: velocità di produzione, parziale copertura anche sul lato opposto del pezzo, risparmio di prodotto verniciante, risparmio di filtri cabine, qualità superiore del manufatto.

PISTOLA MANUALE ELETTROSTATICA LIQUIDSPRAY ML3
La pistola Liquidspray ML3 è stata concepita appositamente per l'applicazione di pittura elettrostatica convenzionale la cui resistenza varia dai 3 ai 12 megahoms per prodotti con una resistenza molto bassa quando il sistema di alimentazione della vernice è stato isolato e protetto in modo adeguato. L'uso di vernici elettrostatiche miscelate richiede cabine studiate per lavorare con una pistola aerografica convenzionale, cioè provviste di un sistema di filtraggio aria e velo d'acqua.

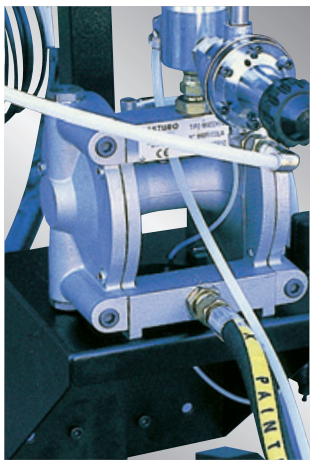
ACCESSORI IN DOTAZIONE
Set di chiavi. Kit di manutenzione primaria. Custodie protettive per la pistola. Cavo da terra per il generatore. Manuale d'istruzioni e manutenzione. Pistola soffiaggio.

High voltage electrostatic generator with pneumatic and electric control panel. manual electrostatic spray gun with air hose, paint hose and cable. Paint feeding by double diaphgram low pressure pump. Provided with cart. Generator cables.

LIQUID LINE ELECTROSTATIC PUMP ELECTROSTATIC PAINTING
Liquid paint application with "electrostatic" technology enables to optimally rationalize and automate paint consumption and, during manufacturing, to improve labour employment significantly increasing productivity; moreover it reduces material lacks and flying organic compounds emissions. "Electrostatic" system is among painting systems with low environmental impact. "Electrostatic effect" for this painting system is achieved by ionization physical principle. When paint goes out, the electrode placed on the spray gun creates a negative current potential that produces an electric field with field lines that converge to the piece to be painted, placed on the ground. The nebulised paint, getting through the electric field, is charges by negative ions and in this way it is attracted to piece to be painted. Moreover, as equal charges reject themselves (as per Coulomb Principle), paint spray nebulisation is highly improved and painted pieces get an excellent finish. Normally a large amount of paint get sucked by the cabin or is dispersed in the air; in this case it's captured by the piece to be painted, with the following advantages; quicker production, partial painting also on back of the piece, paint saving, cabin filters saving, higher quality finish.

MANUAL LIQUIDSPRAY ML3 SPRAY GUN
Liquidspray ML3 spray gun is suitable for application of conventional electrostatic paint with 3 to 12 mega-Homs resistance, for very low resistance products when paint feeling system has been well-isolated and well-protected. Mixed electrostatic paints need cabins studied to work with a conventional spray gun, i.e. cabins with air filtering system and water film.

INCLUDED ACCESSORIES
Wrench kit. First maintenance kit. Spray gun protective case. Earth cable for generator. Instruction and maintenance manual. Air blow gun.



ART. 07800 01 POMPA ELETTROSTATICA LIQUID LINE COMPLETA DI PISTOLA LIQUIDSPRAY ML3	
Voltaggio in entrata (monofase+terra):	125/220 V
Voltaggio moltiplicatore (regolabile):	0/100 KV
Intensità in uscita (regolabile):	0/100 µA
Frequenza in entrata:	50/60 Hz monofase
Intensità max in entrata:	3 Amp
Polarità:	negativo
Margine di temperatura in esercizio:	10-40 °C
Aria in entrata:	6 bar libere da olio fino a 0,01 PPM secca fino a 0,01 gr/m³
Supporto:	metallico
Dimensioni:	126x430x470 mm
Peso:	13,5 kg

ART. 07800 01 LIQUID LINE PUMP COMPLETE WITH LIQUIDSPRAY ML3 SPRAY GUN	
Input voltage (monophase+ground):	125/220 V
Multiplier voltage (adjustable):	0/100 KV
Outlet intensity (adjustable):	0/100 µA
Inlet frequence:	50/60 Hz monophase
Max inlet intensity:	3 Amp
Polarity:	negative
Working pressure renge:	10-40 °C
Inlet air:	6 bar oil free up to 0,01 PPM dry up to 0,01 gr/m³
Stand:	metal
Dimensions:	4.9x16.9x18.5 inch
Weigth:	29.76 lb

ART. 07800 05 PISTOLA MANUALE ELETTROSTATICA LIQUIDSPRAY ML3	
Voltaggio max in uscita:	100 KV
Pressione aria:	1,5-3,5 kg/cm²
Flusso di vernice (in base alla testa):	20-200 cc/min
Consumo aria (in base alla testa):	150-300 lt./min
Lunghezza tubi:	6,5-10 m
Peso:	1 kg
Cavo h.v.:	500 M a 20°C

ART. 07800 05 LIQUIDSPRAY ML3 MANUAL ELECTROSTATIC SPRAY GUN	
Output voltage:	100 KV
Air pressure:	1,5-3,5 kg/cm²
Paint flow:	20-200 cc/min
Air consuption:	150-300 lt./min
Paint hose length:	6,5-10 m
Weight:	1 kg
High voltage cable:	500 M a 20°C

ART.	CODE	Descrizione / Description
07800	01	pompa elettrostatica LIQUID LINE / liquid line electrostatic pump
07800	05	pistola manuale elettrostatica LIQUIDSPRAY / liquid spray electrostatic spray gun

RISCALDATORE VERNICI
PAINT HEATER

ART. 0142855

Controlli termostatici elettronici fino a 100°C. Passaggi prodotto in acciaio inox (3/8"M). Pressione fluido 250 bar. Corpo in alluminio. Energia necessaria per operare 2.250 W. Abbinabile a pompa pneumatica a pistone K30 o similari. Ideale per abbassare la viscosità.

MATERIALI UTILIZZABILI
Vernici ad alto solido, normali vernici, fondi, colle e vernici a base d'acqua con assenza di etanolo.

DATI TECNICI	
Temperatura max:	100° C
Pressione max:	250 bar
Potenza:	2.250 W
Alimentazione:	230V 50Hz
Peso:	15,2 kg

ARVS55

Electronic operated thermostatic control to 212°F. Stainless steel fluid passage and fittings (3/8" M). Maximum fluid pressure 3.625 psi. Aluminum body. Required power 2.250 W. Suitable for K30 piston pneumatic pump or similars. Ideal to reduce viscosity.

USABLE MATERIALS
Very thick paints, paints, primers, glues, water-based paints without ethanolo.

TECHNICAL DATA	
Max. temperature:	212° F
Max pressure:	3.625 psi
Power:	2.250 W
Motor:	230V 50Hz
Weight:	33 lb

ART.	CODE	Descrizione / Description
01428	55	**mod. ARVS55**

ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:		
01638	38I	adattatore in acciaio inox M3/8" x 3/8" FG / stainless steel adaptor M3/8" x 3/8" FG
00260	38I	rubinetto di ricircolo 3/8" / recycle cock 3/8"
14282	6R	sicurezza riarmo manuale TY60-R per art. 0142855 / manually reset solenoid valves TY60-R for art. 0142855
14286	1R	set termoregolatore per art. 0142855 / temperature control set for art. 0142855
14286	7R	lampada rossa LR1R per art. 0142855 / red lamp LR1R for art. 0142855
14286	8R	lampada verde LR1V per art. 0142855 / green lamp LR1V for art. 0142855
14287	9R	termometro esterno / external thermometer
14290	3R	resistenza corazzata / power Wirewound Resistor

ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

REGOLATORE DI PRESSIONE LIQUIDI
FLUID PRESSURE REGULATOR

ART.	CODE	Descrizione / Description
04008	50	regolatore pressione liquidi BP inox **mod. ARF06** **mod. ARF06** stainless steel fluid pressure regulator
04008	85R	manometro 0÷6 bar / pressure gauge 0÷87 psi
4008	64R	otturatore completo di membrane / complete diaphragm shutter

FILTRI DI LINEA / IN-LINE FILTERS

ART.	CODE	Descrizione / Description
03010	00	filtro di linea inox per K15 e K30 K15/K30 stainless steel in-line filter
03000	00	filtro di linea alluminio anodizzato K24 K24 anodized aluminum in-line filter
03000	00K20	filtro linea in alluminio K 20 con rubinetto di scarico K20 aluminium line filter with drain cock
03000	01R	corpo filtro inferiore / filter bottom
03000	02R	guarnizione teflon per K15 e K30 / K15/K30 teflon packing
03000	03R	supporto nylon per filtro / filter nylon holder
03000	04R	molla inox / stainless steel spring
03000	05R	parte superiore filtro / filter top

FILTRI STACCIO / MANIFOLD FILTERS

Confezione da 10 pezzi / 10 pcs pack.

ART.	CODE	Descrizione / Description
03010	31	30ME filtro / filter
03010	61	60ME filtro / filter
03011	01	100ME filtro / filter
03012	01	200ME filtro / filter

ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

RUBINETTI ALTA PRESSIONE / HIGH PRESSURE COCKS

ART.	CODE	Descrizione / Description
00230	10	rubinetto alta pressione 1/4" FF / high pressure cock (FF) 1/4"
00230	11	kit rubinetto alta pressione 1/4" con raccordo 1/4" M - M 20x2 high pressure kit, cock with 2 nipples (M) 1/4" - (M) 20x2
00260	14I	rubinetto alta pressione 1/4" FF inox high pressure stainless steel cock (FF) 1/4"
00230	11I	kit rubinetto alta pressione 1/4" con raccordo 1/4" M M 20x2 inox stainless steel cock with 2 nipples (M) 1/4" - (M) 20x2

VALVOLA ASPIRAZIONE PER K300 - K500 - K1000 - K20000
K300 - K500 - K1000 - K20000 SUCTION VALVES

ART.	CODE	Descrizione / Description
04000	80	valvola aspirazione 80 mm / 3.14" suction valve
04000	81R	corpo valvola con sede otturatore / valve body with stopper seal
04000	88R	guarnizione a canotto / suction valve packing
04000	89R	guarnizione a rondella nylon / nylon washer packing
04080	80	repair kit otturatore (otturatore conico, guida, molla, dado autobloccante con rondella) stopper repair kit (taper stopper, guide, spring, autolocking nut with washer)

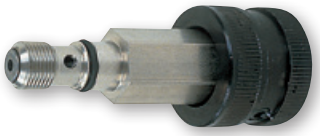
04000

VALVOLA COMPRESSIONE PER K300 - K500 - K1000 - K20000
K300 - K500 - K1000 - K20000 COMPRESSION VALVE

ART.	CODE	Descrizione / Description
04000	04	valvola compressione / compression valve

VALVOLA REGOLAZIONE PRESSIONE PER K300 - K500 - K1000 - K20000
K300 - K500 - K1000 - K20000 PRESSURE REGULATING VALVE

ART.	CODE	Descrizione / Description
04000	05	valvola di regolazione pressione / pressure regulating valve
00240	45R	guarnizione O-ring / O-ring packing



MEMBRANE COMPLETE PER K300 - K500 - K1000 - K20000
DIAPHRAGM FOR K300 - K500 - K1000 - K20000

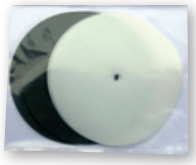
ART.	Descrizione / Description
040300	membrana completa K300 / full diaphragm for K300
040500	membrana completa K500 / full diaphragm for K500
041000	membrana completa K1000/K20000 / full diaphragm for K1000/K20000
050017	spessore membrana K1000/K20000 / thickness K1000/K20000
050353	spessore membrana K300/K500 / thickness K300/K500

RACCORDI / FITTINGS

ART.	CODE	Descrizione / Description
01113	04I	raccordo con manometro inox 1/4" MF stainless steel fitting with pressure gauge 1/4" MF
01113	05I	raccordo con manometro inox MF 16x1,5 stainless steel fitting with pressure gauge MF 16x1.5
01113	06I	raccordo con manometro inox 500 bar 16x1,5 MF stainless steel fitting with pressure gauge MF 16x1.5, 7.252 psi
01300	02R	guarnizione rame per manometro copper packing for pressura gauge
01100	24	raccordo a 2 vie 1/4" MF per 2 pistole 2-way fitting 1/4" MF for 2 guns
01100	25	raccordo a 2 vie MF 16x1,5 per 2 pistole MF 16x1.5 2-way fitting for 2 guns
01300	01	manometro 400 bar; vetro / 5.800 psi pressure gauge; glass

KIT MEMBRANE E GUARNIZIONI PER K24
K24 DIAPHRAGM AND FITTINGS KIT

ART.	CODE	Descrizione / Description
04022	4	kit membrana - 4 pz / diaphragm kit - 4 pcs
21242	3R	kit guarnizioni K24 / seal kit K24



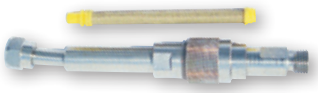
ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

KIT GUARNIZIONI E RICAMBI PER K15 - K25 - K30 - K45
FITTINGS AND SPARE PARTS KIT FOR K15 - K25 - K30 -K45

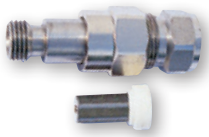
ART.	CODE	Descrizione / Description
01430	80	kit guarnizioni pacco superiore K15 - K30 upper packing seals kit K15 - K30
01430	81	kit guarnizioni pacco inferiore K15 - K30 lower packing seals kit K15 - K30
1430	06R	kit scambiata motore aria K30 - K45 exchanged engine and air kit K30 - K45
1430	41R	repair kit motore pneumatico K30 - K45 pneumatic engine repair kit K30 - K45
1423	50R	kit gommini chiusura K15 - K25 - K30 - K45 rubbers closure kit K15 - K25 - K30 - K45
1425	70R	kit pacco guarnizione superiore K25-K45 upper packing seals kit K25-K45
1425	71R	kit pacco guarnizione inferiore K25-K45 lower packing seals kit K25-K45
1425	06R	kit scambiata motore aria K25 exchanged engine and air kit K25
1415	25R	repair kit motore pneumatico K15-25 pneumatic engine repair kit K15-25

PORTAFILTRI / FILTER HOLDERS

ART.	CODE	Descrizione / Description
03020	32	100 ME FG 1/4" x M 1/2" JIC
03020	34	100 ME FG 1/4" x M 1/4"
03020	36	100 ME FG 1/4" x M 16x1.5
03020	58	100 ME FG 1/4" x M 3/8"
03020	90	lamellare senza filtro 1/4" FM 1/4" FM lamellar holder without filter
00240	17R	guarnizione cono testa / head packing



03020.32
03020.34
03020.36
03020.58

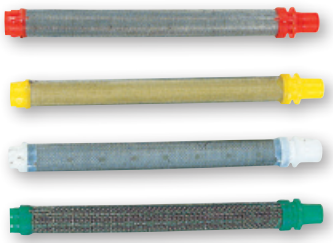


03020.90

FILTRI CALCIO PISTOLA PER K90 / SPRAY GUN FILTER FOR K90

Confezione da 10 pezzi / 10 pcs pack

ART.	CODE	Descrizione / Description
03030	31	30 ME acciaio inox (verde) / stainless steel (green)
03030	51	50 ME acciaio inox (bianco) / stainless steel (white)
03031	01	100 ME acciaio inox (giallo) / stainless steel (yellow)
03032	01	200 ME acciaio inox (rosso) / stainless steel (red)
03015	00	molla reggifiltro (singola) / filter-holder spring (single)



FILTRI PREUGELLO / NOZZLE FILTERS

Confezione da 10 pezzi / 10 pcs pack

ART.	CODE	Descrizione / Description
03030	01	50 ME nylon
03040	01	100 ME nylon
03050	01	200 ME nylon
03030	05I	50 ME inox / stainless steel
03040	05I	100 ME inox / stainless steel
03050	05I	200 ME inox / stainless steel
03020	91	filtro lamellare 100 ME inox (10 pz.) 100 ME stainless steel lamellar filter

SISTEMA ASPIRAZIONE/DISPERSIONI
SUCTION/DISPERSION SYSTEM

ART.	CODE	Descrizione / Description
00703	62	sistema di aspirazione dispersioni F 36x2 per K500-K1000-K20000 completo di filtro maxi da 30 ME F 36x2 Suction dispersion system for K500-K1000-K20000 with 30 ME maxi filter

ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

SISTEMI DI ASPIRAZIONE VERNICI / PAINT SUCTION SYSTEMS

Sistemi di aspirazione vernici completi di campana con filtro disco da 50 ME.

Paint suction systems complete with hood with 50 ME disc filter.

ART.	CODE	Descrizione / Description
00636	29	tubo aspirazione vernici per K300 paint suction hose for K300 pump
00600	12I	sistema aspirazione vernici per K24 inox paint suction system for K24 stainless steel pump
00600	12IK20	sistema aspirazione vernici inox (monotubo) x K20 stainless steel paint suction sistem (simple hose) K20
00600	13I	sistema aspirazione vernici per K24 zinc paint suction system for K24 zinc pump
00603	49I	sistema aspirazione vernici per K15 - K30 inox paint suction system for K15 - K30 stainless steel pump
00603	62	sistema aspirazione vernici per K500 - K1000 paint suction system for K500 - K1000 pump

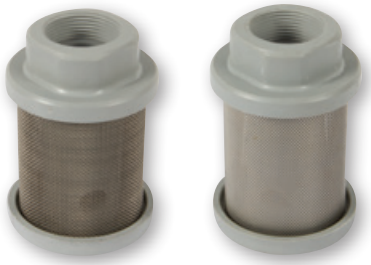
Art. 0060349I

FILTRI MAXI / MAXI FILTERS

ART.	CODE	Descrizione / Description
03070	00I	filtro aspirazione dispersioni maxi 30 ME Maxi 30 ME suction dispersion stainless steel filter
03080	00I	filtro aspirazione dispersioni maxi 60 ME Maxi 60 ME suction dispersion stainless steel filter
03050	30	rete filtro 30 ME / 30 ME filter net
03050	60	rete filtro 60 ME / 60 ME filter net

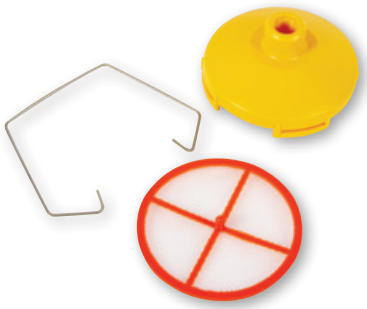
FILTRI MINI / MINI FILTERS

ART.	CODE	Descrizione / Description
03160	00	filtro aspirazione mini 30 ME / Mini 30 ME suction filter
03170	00	filtro aspirazione mini 60 ME / Mini 60 ME suction filter
03200	00	adattatore per supporto / adapter M 28x1,5xF 15x1
03210	00	adattatore per supporto / adapter M 28x1,5xF 3/8”
03220	00	adattatore per supporto / adapter M 28x1,5xF 1/2”
03230	00	adattatore per supporto / adapter M 28x1,5xF 3/4”
03240	00	adattatore per supporto / adapter M 28x1,5xF 1”



KIT CAMPANA ASPIRAZIONE VERNICI / PAINT SUCTION BELL KIT

ART.	CODE	Descrizione / Description
03110	00	kit F 15x1 (1 filtro 30 ME) / F 15x1 kit (1 filter 30 ME)
03120	00	kit F 1/2” (1 filtro 30 ME) / F 1/2” kit (1 filter 30 ME)
03140	00	campana nuda F 15x1 / F 15 x1 suction bell
03150	00	campana nuda F 1/2” / F 1/2” suction bell
03060	56	filtro disco 50 ME nylon conf. 10 pz 50 ME nylon disc filter (10 pcs/pack)
03060	35	filtro disco 30 ME nylon conf. 10 pz 30 ME nylon disc filter (10 pcs/pack)
03130	00	molla inox per campana / stainless steel spring



SERBATOI / TANKS

ART.	CODE	Descrizione / Description
05200	01R	serbatoio a caduta lt. 5 F 36x2, con raccordo e ritorno 1.3 gal F 36x2 gravity tank with fitting and return
05200	08R	serbatoio a caduta lt. 5 con tubo di ritorno per K1000 - K500 1.3 gal gravity tank with fitting and return for K1000 - K500
05200	02	serbatoio a caduta lt. 5 F1” / 1.3 gal F1" gravity tank
05200	03	serbatoio a caduta lt. 5 a L M1” per FG 1/2” 1.3 gal M1” x FG 1/2” L-fitting gravity tank
05200	04R	serbatoio a caduta lt. 5 con ritorno, raccordo a U M1" x FG 3/4” 1.3 gal gravity feed tank with return and M1” x FG 3/4” U-fitting
05230	00	serbatoio a caduta lt. 40 M1” per K500 - K1000 10.6 gal gravity tank with M1” fitting for K500 - K1000
05240	00	serbatoio a caduta lt. 40 M1” per K20000 10.6 gal gravity tank with M1” fitting for K20000
00210	65	adattatore a L M1” x FG 1/2” / L-adaptor M1” x FG 1/2”
00210	60	adattatore a U M36x2 x FG 3/4” / U-adaptor M36x2 x FG 3/4”

Art. 0520002

ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

TUBO BINATO BASSA PRESSIONE
LOW PRESSURE DOUBLE HOSE

Tubo binato misto aria BP lunghezza 7,5 m raccordato FG 1/4". Per collegamento pompa K24. Per serbatoi sottopressione con aerografo SSP.

Mixed air 25 ft length double hose with FG 1/4" fitting. For K24 pumps and under pressure tanks.

ART.	CODE	Descrizione / Description
08868	75	tubo binato, 7,5 m - 1/4"FG (aria), 1/4"F (prodotto) 25 ft length double hose with FG 1/4" fitting(air), 1/4"F (item)
08048	75	tubo binato antisolvente, 7,5 m - 1/4"FG (aria), 3/8"F (prodotto) 25 ft length solvent proof double hose with FG 1/4" fitting(air), 3/8"F (item)

TUBO BINATO ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE DOUBLE HOSE

Tubo binato misto aria, Ø 3/16", lunghezza 7,5 m raccordato 1/4" F. Per collegamento pompa K15, K20, K25, K30 con pistole K1 MIX, K1 3A MIX, ASP 2001 MIX.

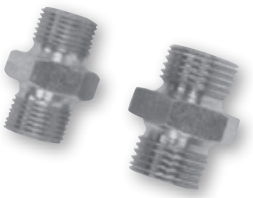
Mixed air 25 ft length double hose Ø 3/16", F 1/4" fitting for K15, K20, K25, K30 pumps with K1 MIX, K1 3A MIX, ASP 2001 MIX guns.

ART.	CODE	Descrizione / Description
06516	75	tubo binato / double hose

TUBI ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE HOSES

ART.	CODE	Descrizione / Description
TRECCIA TESSILE / TEXTILE BRAIDED HOSE		
06150	10	Ø 1/4" lunghezza 10 m raccordo 1/4" FG Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting
06381	05T	Ø 3/8" lunghezza 10 m raccordo 16x1,5 FG Ø 3/8", 33 ft length, 16x1.5 FG fitting
06150	10C	Ø 1/4" lunghezza 7,5 m raccordo 1/4" G Ø 1/4", 25 ft length, 1/4" G fitting
TRECCIA METALLICA / METAL BRAIDED HOSE		
06141	04	Ø 1/4" lunghezza 10 m raccordo 1/4" F Ø 1/4", 33 ft length, 1/4" FG fitting
06381	05	Ø 3/8" lunghezza 10 m raccordo 16x1,5 F Ø 3/8", 33 ft length, 16x1.5 FG fitting
06381	06	Ø 3/8" lunghezza 10 m, raccordo 16x1,5 F, 500 bar Ø 3/8", 33 ft length, 16x1.5 F fitting, 7.251 psi

RACCORDERIA ALTA PRESSIONE
HIGH PRESSURE FITTINGS



NIPPLI HAT MASCHIO/MASCHIO – HAT MALE/MALE NIPPLES									
ART.		01512		01512		01514	01514		01514
CODE		12I		36		14	14I		15
Filetto Thread	M	1/2" inox stainless steel	1/2"	36x2		1/4" gas cilindrico pipe threads	1/4" inox stainless steel	1/4"	16x1,5

NIPPLI HAT MASCHIO/MASCHIO – HAT MALE/MALE NIPPLES				
ART.		01514	01514	01514
CODE		18	20I	38
Filetto Thread	M	1/4" cilindrico cilindrical 1/4" conico tapered	1/4" 20x2 inox stainless steel	1/4" 3/8"

NIPPLI HAT MASCHIO/MASCHIO – HAT MALE/MALE NIPPLES					
ART.		01514	01515	01538	01538
CODE		38I	15	16	38
Filetto Thread	M	1/4" 3/8" inox stainless steel	16x1,5 16x1,5	3/8" 16x1,5	3/8" 3/8"

ACCESSORI PER POMPE
PUMP ACCESSORIES

RACCORDERIA ALTA PRESSIONE / HIGH PRESSURE FITTINGS

ADATTATORI MASCHIO/FEMMINA GIREVOLE - MALE/FEMALE REVOLVING ADAPTORS

ART.		01614	01614	01614	01614
CODE		14	14I	15	38
Filetto Thread	M	1/4”	1/4” inox stainless steel	1/4”	1/4”
Filetto Thread	FG	1/4”	1/4” inox stainless steel	16x1,5”	3/8”

ADATTATORI MASCHIO/FEMMINA GIREVOLE - MALE/FEMALE REVOLVING ADAPTORS

ART.		01614	01615	01615
CODE		38I	14	15
Filetto Thread	M	1/4” inox stainless steel	16x1,5	16x1,5
Filetto Thread	FG	3/8” inox stainless steel	1/4”	16x1,5

ADATTATORI MASCHIO/FEMMINA GIREVOLE - MALE/FEMALE REVOLVING ADAPTORS

ART.		01615	01638	01638
CODE		38	14	38I
Filetto Thread	M	16x1,5	3/8”	3/8”
Filetto Thread	FG	3/8”	1/4”	3/8” inox stainless steel

MASCHERE FILTRANTI
RESPIRATORS

“EXTREME” SENZA FILTRO /“EXTREME” WITHOUT FILTER

Guarnizione facciale. Testiera in gomma atossica, anallergica, oronasale interno in silicone. Visore in policarbonato antisolvente e antigraffio. Valvola di aspirazione. Due valvole di inspirazione. Raccordo del facciale con filtro a filettatura centrale normalizzata e conforme alla norma EN 148/1:2000 DPI categoria III - Conforme alla UNI EN 136:2000.

RICAMBI

Filtro combinato tipo A2B2E2K2/P3 per gas e vapori organici, gas e vapori inorganici, gas acidi, vapori di ammoniaca e derivati. DPI categoria III.

Face piece sealing. Anallergic, non-toxic rubber head creadle, internal silicon oral/nose cup. Solvent-proof and scratch-resistant polycarbonate lens. Suction valve. Two inhalation valves. Face piece connection with standard thread filter according to EN 148/1:2000 PPE category III, according to UNI EN 136:2000.

SPARE PARTS

A2B2E2K2/P3 model combined filter for organic and inorganic gases and steams, acid gases, ammonia and derivates. According to PPE standard category III.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34345	00	maschera EXTREME / EXTREME respirator
34350	00	filtro EXTREME / EXTREME filter

“HORIZON” SEMIMASCHERA COMPLETA DI 2 FILTRI
“HORIZON” HALF-MASK RESPIRATOR WITH 2 FILTERS

Corpo in gomma neoprenica. Valvola di aspirazione. Due valvole di inspirazione dotate di raccordo filettato per filtri. Testiera ergonomica. Ampia gamma di filtri dedicati in lega leggera. Componenti della maschera in materiale autoestinguente.

RICAMBI

Filtri combinati tipo A1B1E1K1/P3 per gas e vapori organici, gas e vapori inorganici, gas acidi, vapori di ammoniaca e derivati. DPI categoria III.

Neoprene rubber face piece. Suction valve. Two inhalation valves with threaded connection for filters. Ergonomic head cradle. Wide range of filters made light alloy. All the components are made of self-extinguishing materials.

SPARE PARTS

A1B1E1K1/P3 model combined filter for organic and inorganic gases and steams, acid gases, ammonia and derivates. According to PPE standard category III.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34330	02	semimaschera HORIZON / HORIZON half-mask respirator
34601	00	filtri HORIZON - 2 pezzi / HORIZON filters - 2 pieces

SEMIMASCHERA FILTRANTE / PARTICULATE RESPIRATOR

Modello in polipropilene multistrato. DPI categoria III. Per la protezione delle vie respiratorie da particelle solide e liquidi volatili. Confezione da 20 pezzi.

Made of multi-layer polypropylene. PPE standard category III. Protects from particles and volatile liquids. 20-piece pack.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34302	00	Semimaschera filtrante / Particulate respirator

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR ACCESSORIES

FL/M - FILTRO DI LINEA
IN-LINE FILTER

Filtro di semplice manutenzione in tazza metallica. Valvola di scarico della condensa manuale. Filtrazione standard 40 µm. Pressione massima 17 bar. Connessione F3/8".

Easy maintenance filter in metallic cup. Manual drain valve. 40 µm standard filtering. 247 psi max. pressure. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34020	00	mod. FL/M

LF/M - LUBRIFICATORE A NEBBIA D'OLIO PROPORZIONALE
LF/M - PROPORTIONAL OIL FOG LUBRICATOR

Regolazione a vite in tazza metallica. Pressione massima 17 bar. Connessione F3/8".

Adjusting screw in metal cup. 247 psi max pressure. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34070	00	mod. LF/M

RP - REGOLATORE DI PRESSIONE
RP - PRESSURE REGULATOR

Membrana con scarico incorporato. Flusso standard. Pressione massima in ingresso 20 bar. Campo di regolazione 0,3÷10 bar. Connessione F3/8".

Diaphragm with built-in drain. Standard flow. 290 psi inlet max pressure. 4,3÷145 psi adjusting range. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34030	00	mod. RP

FR/M - FILTRO REGOLATORE DI PRESSIONE
FR/M - PRESSURE REGULATOR FILTER

Filtro a membrana con scarico incorporato in tazza metallica. Filtrazioni standard 40 µm. Valvola di scarico della condensa manuale. Pressione massima 17 bar. Campo di regolazione 0,3÷10 bar. Connessione F3/8".

Diaphragm filter with built-in drain in metal cup. 40 µm standard filtering. Manual drain valve. 247 psi max pressure. 4,3÷145 psi adjusting range. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34050	00	mod. FR/M

RL/M - GRUPPO A 2 UNITÀ
RL/M - 2 UNIT KIT

Composto da filtro regolatore con tazza metallica, lubrificatore con tazza metallica e morsetto rapido con staffa. Connessione F3/8".

Composed of: regulation filter with metal cup, lubricator with metal cup and fast clamp. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34110	00	mod. RL/M

FRL/M - GRUPPO A 3 UNITÀ
FRL/M - 3 UNIT KIT

Composto da regolatore di pressione, filtro con tazza metallica, lubrificatore con tazza metallica e morsetto rapido con staffa. Connessione F3/8".

Composed of pressure regulator, filter with metal cup, lubricator with metal cup and fast clamp. F3/8" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34090	00	mod. FRL/M

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR ACCESSORIES

PDG/M - GRUPPO FILTRO A TRIPLO STADIO A CARBONE ATTIVO
PDG/M - TRIPLE STAGE ACTIVATED CARBON FILTER KIT

Composto da prefiltro con scarico manuale (tazza metallica), elemento filtrante 5 µm, depuratore a triplo stadio scarico automatico (tazza metallica), giogo doppio e kit staffe fissaggio a parete. Connessione F3/4".

Composed of: pre-filter with manual drain (metal cup), 5 µm filtering element, automatic triple stage cleaner (metal cup), double yoke and bracket kit for wall fixing. F3/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34150	00	mod. PDG/M

MICROREGOLATORE
MICROREGULATOR

Regolatore di pressione a membrana. Manopola di regolazione con blocco. Scarico incorporato. Connessione F1/4".

Diaphragm pressure regulator. Regulation knob with clamping. Built-in drain. F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34000	00	microregolatore / microregulator

FL/M - MICROREGOLATORE
FL/M - MICROREGULATOR

Regolatore di pressione a membrana. Si possono collegare fino a 6 regolatori senza alimentazione addizionale. Per l'installazione modulare tramite morsetto rapido con staffa. Connessione F1/4".

Diaphragm pressure regulator. Possibility to join up to 6 regulator without additional feeding. For modular setup through fast clamp with bracket. F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34010	00	mod. FL/M

AFRL80 - GRUPPO A 2 UNITÀ
AFRL80 - 2 UNIT KIT

Composto da filtro regolatore in tazza di plastica, lubrificatore con tazza di plastica. Morsetto rapido con staffa. Connessione F1/4".

Composed of: regulation filter with metal cup, lubricator with plastic cupand fast clamp with bracket. F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34400	80	mod. AFRL80

AFR80 - FILTRO REGOLATORE DI PRESSIONE
AFR80 - PRESSURE REGULATOR FILTER

Membrana con scarico incorporato in tazza di plastica. Filtrazioni standard 40 µm. Valvola di scarico della condensa manuale. Pressione massima 17 bar. Campo di regolazione 0,3÷10 bar. Connessione F1/4".

Diaphragm with built-in drain in plasticcup. 40 µm standard filtering. Manual moisture drain valve. 247 psi max pressure. 4,3÷145 psi regulation range. F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34401	80	mod. AFR80

AL80 - LUBRIFICATORE
AL80 - LUBRICATOR

Regolazione a vite (tazza di plastica). Connessione F1/4".

Screw adjustment (plastic cup). F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34402	80	mod. AL80

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR ACCESSORIES

BC2000 - GRUPPO A 3 UNITÀ
BC2000 - 3 UNIT KIT

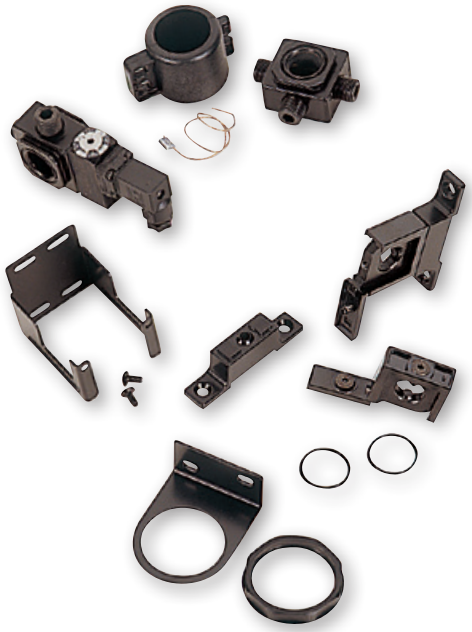
Composto da regolatore di pressione, filtro con tazza metallica, lubrificatore con tazza metallica e staffa di fissaggio. Connessione F1/4".

Composed of: pressure regulator, filter with metal cup, lubricator with metal cup and fixing bracket. F1/4" fitting.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34403	20	mod. BC2000

ACCESSORI PER FILTRI NORGREN
NORGREN FILTER ACCESSORIES

ART.	CODE	Descrizione / Description
04214	52	morsetto rapido con staffa di fissaggio a parete - utilizzare viti da 5 mm per il fissaggio della staffa fast clamp with bracket for wall fixing - please use 5 mm screws for bracket fixing
04224	50	staffa di fissaggio a parete da utilizzare solo per pezzi singoli (viti da 5 mm) fixing bracket to be used only for single pieces (5 mm screws)
74316	50	staffa di montaggio con ghiera utilizzabile per regolatori, filtri regolatori e valvole limitatrici fitting bracket with nut that can be used for regulators, filter regulators and limit valves
04255	51	dispositivo antimanomissione e filo di bloccaggio installabile sulla manopola di regolazione di regolatori, filtri regolatori e valvole limitatrici per evitare regolazioni non autorizzate. Il dispositivo può essere bloccato con uno o due lucchetti con diametro massimo dell'anello di 8 mm anti-damaging device and locking wire that can be mounted on adjusting knob of regulators, filter regulators and limit valves in order to avoid unauthorized adjustments. Device can be locked with one or two padlocks with 0.31" max. ring diameter.
04216	52	blocchetto di derivazione installato tra due morsetti rapidi permette di avere tre uscite addizionali di aria da 1/4". Il blocchetto di derivazione determina un incremento della lunghezza di 28,5 mm. Connessione filettatura 1/4" ISO G shunt block mounted between two fast clamps that allow 3 additional 1/4" air outlets. Shunt block leads to a 1.12" length increase. 1/4" ISO G tread connection.



ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA – SPIRALI
COMPRESSED AIR ACCESSORIES – RECOIL HOSES

RILSAN

ART.		35000	35005	35010	35015	35020
CODE		10	15	30	10	15
Lunghezza / Length	m	10	15	30	10	15
Ø	mm	6x8	6x8	6x8	8x10	8x10

ART.		35025	35030	35035	35040
CODE		30	10	15	30
Lunghezza / Length	m	30	10	15	30
Ø	mm	8x10	10x12	10x12	10x12

NYLON

ART.		35100	35105	35110	35115	35120
CODE		10	15	30	10	15
Lunghezza / Length	m	10	15	30	10	15
Ø	mm	6x8	6x8	6x8	8x10	8x10

ART.		35125	35130	35135	35140
CODE		30	10	15	30
Lunghezza / Length	m	30	10	15	30
Ø	mm	8x10	10x12	10x12	10x12

NYLON CON RACCORDO A BAIONETTA
NYLON WITH FITTINGS

ART. 36100				
CODE		04	15	75
Lunghezza / Length	m	5	15	7,5
Ø	mm	6x8	6x8	6x8

NYLON CON INNESTI RAPIDI
NYLON SPIRAL WITH QUICK COUPLINGS

Adatte per kit rubinetti e innesti rapidi Art. 40200 pag. 93

Suitable for plug and quick coupling kit art. 40200 page 93

ART. 36200			
CODE		05	10
Lunghezza / Length	m	5	10
Ø	mm	5x8	5x8

NYLON CON RUBINETTO
NYLON WITH FAST COCK

Nylon con rubinetto rapido universale ed innesto rapido.

Nylon spiral with universal fast cock and quick couplings.

ART. 36500				
CODE		05	10	15
Lunghezza / Length	m	5	10	15
Ø	mm	6x8	6x8	6x8

POLIURETANO
POLYURETHANE

Tubo spiralato in poliuretano di eccezionale flessibilità, morbidezza e memoria elastica. Massima pressione 20 bar.

Polyurethane recoil hose with high flexibility, softness and elastic storage. 290 psi max pressure.

ART. 37100				
CODE		10	12	16
Lunghezza / Length	m	7,5	7,5	7,5
Ø	mm	6,5x10	8x12	10x16

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA – TUBI
COMPRESSED AIR ACCESSORIES – HOSES

GOMMA / RUBBER

Tubo gomma diritto. Massima pressione 18 bar.

Rubber hose. 261 psi max pressure.

ART.		35250	35300
CODE		00	00
Lunghezza / Length	m	100	100
Ø	mm	6x14	8x17

RILSAN / RILSAN

Tubo rilsan diritto. Massima pressione 20 bar.

Rilsan tube. 290 psi max pressure.

ART.		35029	35030	35035	35040
CODE		00	00	00	00
Lunghezza / Length	m	100	100	100	100
Ø	mm	4x6	6x8	8x10	10x12

PVC / PVC

In PVC plastificato e retinato. Massima pressione 20 bar.

PVC coated and wire tube. 290 psi max pressure.

ART.		35650
CODE		00
Lunghezza / Length	m	100
Ø	mm	8x13

POLIURETANO / POLYURETHANE

Eccezionale flessibilità, leggerezza, morbidezza e memoria, massima pressione 20 bar.

High flexibility, lightness, softness and storage, 290 psi max pressure.

ART. 37200			
CODE		10	12
Lunghezza / Length	m	100	100
Ø	mm	6x8	9x12

POLIURETANO / POLYURETHANE

Speciale per impianti di verniciatura.

Special hose for painting systems

ART. 37300				
CODE		01	02	03
Lunghezza / Length	m	100	60	50
Ø	mm	6x10	8x12	10x15

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA
COMPRESSED AIR ACCESSORIES

RIDUTTORE DI PRESSIONE
PRESSURE REDUCER

Costruito nelle sue parti principali in alluminio. 2 rubinetti a spillo 1/4". Filtro di corindone al suo interno. Attacco di collegamento al serbatoio del compressore da 1/2". Manometro Ø 50 mm con attacco posteriore 1/4". Scala 0÷12 bar.

Main components are made of aluminum. 2 1/4" pin cocks. Corundum filter inside.
1/2" joint for air compressors connection. Ø 2" gauge with 1/4" rear fitting. 0÷174 psi scale.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34500	00	mod. RPF/1

VALVOLA DI SICUREZZA
SECURITY VALVE

ART. 34700				
CODE	12	14	34	38
Misura / Size	1/2"	1/4"	3/4"	3/8"
Tarate standard / standard calibration	6 bar	4 bar	12 bar	6 bar

PRESSOSTATO
PRESSURE SWITCH

Pressostato con interruttore a valvola di scarico.

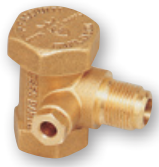
Pressure switch with drain valve switch.

ART.	CODE	Descrizione / Description
34750	01	mini pressostato monofase fino a HP 4 single phase mini pressure switch up to 4HP
34750	02	speciale pressostato trifase fino a HP 5,5 special three-phase pressure switch up to 5.5HP

VALVOLA DI RITENUTA ORIZZONTALE
HORIZONTAL CHECK VALVE

Raccordo per tubo nylon.
Filetto 1/2"F - 3/8"M.

Joint for nylon tube.
1/2"F - 3/8"M thread.

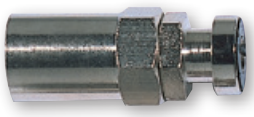


ART.	CODE	Descrizione / Description
34780	00	valvola di ritenuta orizzontale / horizontal check valve

RACCORDERIA – FITTINGS

ATTACCHI CON PORTAGOMMA
CONNECTORS WITH HOSE SLEEVE

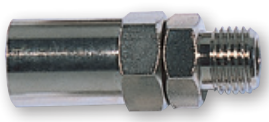
A BAIONETTA / BAYONET



ART.		40009	40010	40011	40014	40017
CODE		01	01	01	01	01
Ø tubo / hose Ø	mm	6x10	6x14	8x12	8x17	10x17

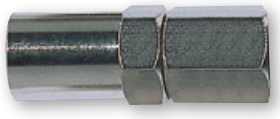
ART.	CODE	ACCESSORI DI RICAMBIO / SPARE ACCESSORIES:
40000	0G	gommino per attacchi a baionetta rubber for bayonet connectors

MASCHIO / MALE THREAD



ART.		40020	40022	40024	40026
CODE		02	02	02	02
Ø tubo / hose Ø	mm	6x14	8x17	6x14	8x17
Filetto / Thread		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"

FEMMINA / FEMALE THREAD



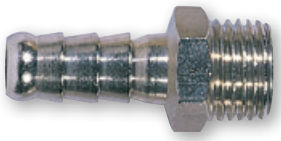
ART.		40030	40032	40036	40040
CODE		03	03	03	03
Ø tubo / hose Ø	mm	6x14	8x17	6x14	8x17
Filetto / Thread		1/4"	1/4"	3/8"	3/8"

ATTACCHI A RESCA
HOSE BARB

MASCHIO / MALE THREAD

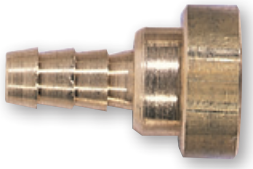
ART.		40150	40151	40152	40153	40154
CODE		09	09	09	09	09
Ø tubo / hose Ø	mm	6	7	8	9	10
Filetto / Thread		1/4”	1/4”	1/4”	1/4”	1/4”

ART.		40156	40160	40161	40162	40164
CODE		09	09	09	09	09
Ø tubo / hose Ø	mm	12	8	9	10	12
Filetto / Thread		1/4”	3/8”	3/8”	3/8”	3/8”



A BAIONETTA / BAYONET

ART.		40140	40141	40142	40143	40144
CODE		08	08	08	08	08
Ø tubo / hose Ø	mm	6	7	8	9	10



FEMMINA / FEMALE THREAD

ART.		40170	40172	40173
CODE		10	10	10
Ø tubo / hose Ø	mm	6	8	10
Filetto / Thread		1/4”	1/4”	1/4”

FEMMINA - GIREVOLE / FEMALE THREAD-SWIVEL

ART.		41070	41075	41080
CODE		16	16	16
Ø tubo / hose Ø	mm	6	7	8
Filetto / Thread		1/4”	1/4”	1/4”

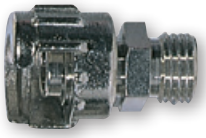
RACCORDI CON DADI FRESATI
FITTINGS WITH MILLED NUTS

FEMMINA / FEMALE THREAD

ART.	40190	40192
CODE	12	12
Filetto / Thread	1/4”	3/8”

MASCHIO / MALE THREAD

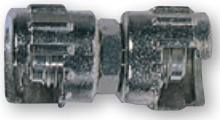
ART.	40180	40182
CODE	11	11
Filetto / Thread	1/4”	3/8”



RACCORDI CON DADI FRESATI PER GIUNZIONE
FITTINGS WITH MILLED NUTS FOR HOSE COUPLING

DOPPIO / DOUBLE FITTING

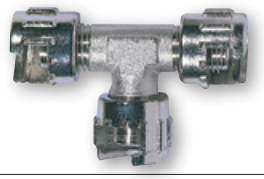
ART.	41000
CODE	13
Filetto / Thread	1/4”



RACCORDI CON DADI FRESATI PER GIUNZIONE
FITTINGS WITH MILLED NUTS FOR HOSE COUPLING

A "T" / T-FITTING

ART.	51000
CODE	38
Filetto / Thread	1/4"



ATTACCO A BAIONETTA CON MASCHIO
BAYONET JOINT WITH MALE THREAD

ART.	41050
CODE	14
Filetto / Thread	1/4"

DADO FRESATO / MILLED NUT

ART.	41060	41062
CODE	15	15
Filetto / Thread	1/4"	3/8"

ATTACCO A BAIONETTA CON MOLLA PER SPIRALE
BAYONET CONNECTOR WITH SPRING FOR SPIRAL HOSES

FISSO / FIXED

ART.		41425	41430
CODE		24	24
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10

GIREVOLE / SWIVEL

ART.		41435	41440
CODE		25	25
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10

RACCORDO CON MOLLA PER SPIRALE
CONNECTOR WITH SPRING FOR SPIRAL HOSES

MASCHIO - FISSO / MALE - FIXED

ART.		41350	41370
CODE		22	22
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10
Filetto / Thread		1/4"	1/4"

MASCHIO - GIREVOLE / MALE - SWIVEL

ART.		41400	41420
CODE		23	23
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10
Filetto / Thread		1/4"	1/4"

FEMMINA - FISSO / FEMALE - FIXED

ART.		41450	41460
CODE		26	26
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10
Filetto / Thread		1/4"	1/4"

FEMMINA - GIREVOLE / FEMALE - SWIVEL

ART.		41470	41480
CODE		27	27
Ø tubo / hose Ø	mm	6x8	8x10
Filetto / Thread		1/4"	1/4"

RACCORDERIA – FITTINGS

RUBINETTO RAPIDO UNIVERSALE
FITTINGS – UNIVERSAL QUICK COCK

MASCHIO / MALE THREAD

ART.	41105	41115	41125
CODE	18	18	18
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

FEMMINA / FEMALE THREAD

ART.	41155	41165	41175
CODE	19	19	19
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

CON PORTAGOMMA / WITH HOSE SLEEVE

ART.		41194	41196	41197	41210
CODE		20	20	20	20
Ø tubo / hose Ø	mm	6x10	8x12	8x13	10x15

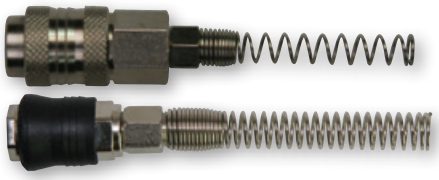
ART.		41195	41205
CODE		20	20
Ø tubo / hose Ø	mm	6x14	8x17

A RESCA PER TUBO / HOSE BARB

ART.		41336	41338	41440
CODE		60	60	60
Ø tubo / hose Ø	mm	6	8	10

CON MOLLA PER TUBO SPIRALE
WITH SPRING FOR SPIRAL HOSE

ART.		41224	41225	41226	41305
CODE		21	21	21	21
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6	6x8	6,5x10	8x10
			K		K



RUBINETTO ED INNESTO TIPO NITTO
NITTO TYPE COUPLING AND PLUG

FILETTO MASCHIO / MALE THREAD

TABELLA PORTATA lt/min - lt/min VOLUME TABLE						
bar	4	5	6	7	8	9
lt/min	1.580	1.800	2.200	2.350	2.700	3.000

ART.	51100	51200
CODE	50	55
Filetto / Thread	1/4”	1/4”

Art. 51100

Art. 51200

INNESTI RAPIDI
QUICK COUPLINGS

CON MOLLA PER SPIRALE / WITH SPRING FOR SPIRAL HOSES

ART.		41484	41485	41486	41490
CODE		28	28	28	28
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6	6x8	6,5x10	8x10

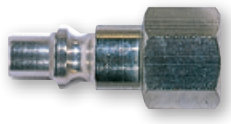
FILETTO MASCHIO / MALE THREAD

ART.	40070	40080
CODE	05	05
Filetto / Thread	1/4”	3/8”

INNESTI RAPIDI
QUICK COUPLINGS

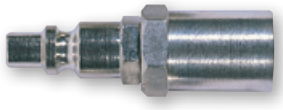
FILETTO FEMMINA / FEMALE THREAD

ART.		40100	40120
CODE		06	06
Filetto / Thread		1/4”	3/8”



PORTAGOMMA / HOSE SLEEVE

ART.		40045	40050	40055	40058	40060	40061
CODE		04	04	04	04	04	04
Ø tubo / hose Ø	mm	6x10	6x14	7x16	8x12	8x17	10x15



CON ATTACCO A BAIONETTA / WITH BAYONET JOINT

ART.	40130
CODE	07

KIT - RUBINETTI (F) E INNESTI RAPIDI (M/F) 1/4”
1/4” PLUG (F) AND (M/F) QUICK COUPLINGS KIT

ART. 40200				
CODE		08	10	12
Filetto / Thread	M	1/4”	3/8”	1/2”

TIPO TEDESCO CON RESCA PER TUBO
GERMAN-TYPE HOSE BARB

ART.		42360	42362	42364
CODE		65	65	65
Ø tubo / hose Ø	mm	6	8	10

RACCORDI IDRAULICI
HYDRAULIC FITTINGS

NIPPLI MASCHIO/MASCHIO / MALE/MALE NIPPLES

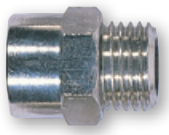
ART.		46100	46200	46300	46400	46500
CODE		39	39	39	39	39
Ø tubo / hose Ø	M	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”	1/2”
Filetto / Thread	M	1/4”	3/8”	3/8”	1/2”	1/2”

MASCHIO/FEMMINA - MALE THREAD/FEMALE THREAD

ART.		47100	47200	47300	47400
CODE		40	40	40	40
Ø tubo / hose Ø	M	1/4”	3/8”	1/2”	1/2”
Filetto / Thread	F	1/8”	1/4”	1/4”	3/8”

PROLUNGA FEMMINA/MASCHIO - FEMALE/MALE EXTENSION

ART.		48100	48200	48300	48400	48500
CODE		41	41	41	41	41
Ø tubo / hose Ø	F	1/4”	3/8”	1/2”	1/2”	3/8”
Filetto / Thread	M	1/4”	1/4”	1/4”	3/8”	3/8”



MANICOTTO FEMMINA/FEMMINA - FEMALE/FEMALE SLEEVE

ART.		49100	49200	49300	49400
CODE		42	42	42	42
Ø tubo / hose Ø	F	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”
Filetto / Thread	F	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”

RACCORDERIA – FITTINGS

RACCORDI IDRAULICI
HYDRAULIC FITTINGS

TAPPO / BLANKING PLUG

ART.	49500	49505	49510	49515
CODE	74	74	74	74
Filetto / Thread	1/8”	1/4”	3/8”	1/2”

RACCORDI A “L”
L-FITTINGS

MASCHIO/FEMMINA - MALE/FEMALE

ART.	50400	50450	50460
CODE	32	32	32
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

FEMMINA/FEMMINA - FEMALE/FEMALE

ART.	50500	50550	50560
CODE	33	33	33
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

MASCHIO/MASCHIO - MALE/MALE

ART.	50570	50580	50590
CODE	48	48	48
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

DEVIAZIONI A “V”
V-FITTINGS

1 FILETTO MASCHIO - 2 FILETTI FEMMINA
1 MALE THREAD-2 FEMALE THREADS

ART.	50100	50150	50160
CODE	29	29	29
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

3 FILETTI FEMMINA / 3 FEMALE THREADS

ART.	50200	50250	50260
CODE	30	30	30
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

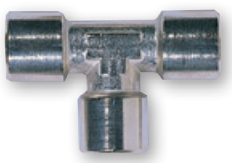
RACCORDI A “T”
T-FITTINGS

1 MASCHIO - 2 FEMMINA / 1 MALE - 2 FEMALE

ART.	50600	50650	50660
CODE	34	34	34
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

3 FEMMINA / 3 FEMALE

ART.	50800	50850	50860
CODE	36	36	36
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”



2 FEMMINA - 1 MASCHIO / 2 FEMALE - 1 MALE

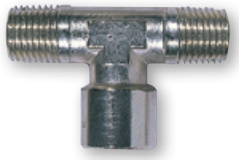
ART.	50700	50750	50760
CODE	35	35	35
Filetto / Thread	1/4”	3/8”	1/2”

RACCORDERIA – FITTINGS

RACCORDI A "T"
T-FITTINGS

2 MASCHIO - 1 FEMMINA / 2 MALE - 1 FEMALE

ART.	50870	50880	50890
CODE	45	45	45
Filetto / Thread	1/4"	3/8"	1/2"



RACCORDI A CROCE
CROSS FITTINGS

1 MASCHIO - 3 FEMMINA / 1 MALE - 3 FEMALE

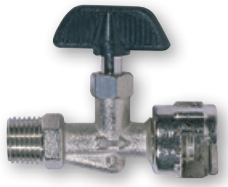
ART.	50900	50950	50960
CODE	37	37	37
Filetto / Thread	1/4"	3/8"	1/2"

4 FEMMINA / 4 FEMALE

ART.	50970	50980	50990
CODE	49	49	49
Filetto / Thread	1/4"	3/8"	1/2"

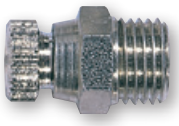
RUBINETTO DI LINEA CON DADO FRESATO FILETTO MASCHIO
LINE VALVE WITH MILLED NUTS AND MALE THREAD

ART.	50300
CODE	31
Filetto / Thread	1/4"



RUBINETTO DI SCARICO CONDENSA
DRAIN COCK

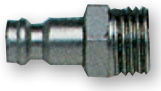
ART.	41090
CODE	17
Filetto / Thread	1/4"



INNESTI MIGNON
MINI COUPLINGS

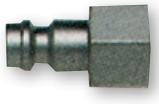
MASCHIO / MALE

ART.	60250	60260
CODE	35	35
Filetto / Thread	1/4"	1/8"



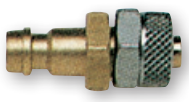
FEMMINA / FEMALE

ART.	60300	60310
CODE	40	40
Filetto / Thread	1/4"	1/8"



PER TUBO RILSAN / FOR RILSAN HOSE

ART.	60400	60410	60420
CODE	50	50	50
Ø tubo / hose Ø mm	4x6	6x8	8x10



RACCORDERIA – FITTINGS

INNESTI MIGNON
MINI COUPLINGS

ATTACCO TUBO GOMMA / RUBBER HOSE JOINT

ART.		60430	60440
CODE		45	45
Ø tubo / hose Ø	mm	6	8

PER SPIRALI / FOR SPIRAL HOSE

ART.		60450	60460	60470
CODE		55	55	55
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6	6x8	8x10

RUBINETTI RAPIDI MIGNON
MINI QUICK COCKS

A SFERA PER TUBO GOMMA / BALL COCK FOR RUBBER TUBE

ART.		60080	60090
CODE		30	30
Ø tubo / hose Ø	mm	6	8

PASSAPARETE / BULKHEAD

ART.		60120
CODE		40
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6

A SFERA PER TUBO SPIRALE
BALL COCK FOR SPIRAL HOSE

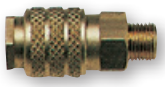
ART.		60010	60020	60030
CODE		10	10	10
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6	6x8	8x10

A SFERA PER TUBO RILSAN
BALL COCK FOR RILSAN HOSE

ART.		60050	60060	60070
CODE		15	15	15
Ø tubo / hose Ø	mm	4x6	6x8	8x10

A SFERA CON FILETTO MASCHIO
BALL COCK WITH MALE THREAD

ART.		60100	60110
CODE		20	20
Filetto / Thread		1/4”	1/8”



A SFERA CON FILETTO FEMMINA
BALL COCK WITH FEMALE THREAD

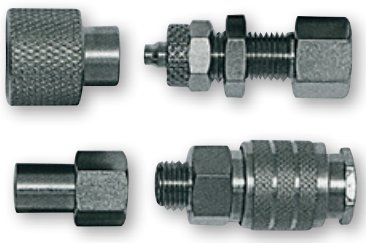
ART.		60150	60160
CODE		25	25
Filetto / Thread		1/4”	1/8”

KIT COMPONIBILE RUBINETTI RAPIDI A SFERA
QUICK BALL COCKS ASSEMBLY KIT

Composto da 4 pezzi rubinetto rapido maschio, Stralis, Scania e Passaparete.

Composed of: 4 quick cocks with male thread, Stralis, Scania and bulk-head.

ART.	CODE	Descrizione / Description
61170	03	componibile / modular



ELETTROUTENSILI
POWER TOOLS

FERM®
POWER SINCE 1965

10

INDICE

	pagina page	
Elettroutensili portatili Hand power tools	3 ÷ 32	
Macchine stazionarie Stationary machines	33 ÷ 41	
Varie Various	41 ÷ 44	
Accessori Accessories	45 ÷ 48	

TRAPANO AVVITATORE PORTATILE 3,6V
CORDLESS SCREWDRIVER 3,6V

NEW

ART. CDM1132

CARATTERISTICHE
- Compatto e potente avvitatore con coppia massima 4 Nm.
- Batteria Li-Ion.
- Caricatore micro USB.
- Dotato di luce LED per illuminare l'area di lavoro.
- Design ergonomico e compatto con soft grip.
- Rotazione sinistra/destra.
- Mandrino magnetico attacco 1/4" esagonale.
- Blocco automatico dell'albero portamandrino.
- Indicatore di carica.

FEATURES
- Compact powerful screwdriver with 4 Nm of torque.
- Li-Ion technology.
- Micro USB charging.
- LED light to lighten up your workplace.
- Ergonomic design with soft grip.
- Left/right rotation.
- Magnetic chuck capacity 1/4" hex
- Spindle lock.
- Charging indication light.

ART.		CDM1132
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50/60
Capacità mandrino Chuck capacity		1/4" esagonale / hex
Voltaggio batteria Battery voltage		3,6V – 1,3Ah
Batteria Battery type		Li-Ion
Velocità a vuoto No load speed	rpm	0 - 230
Coppia max Max torque	Nm	4
Tempo di ricarica Battery charging time	ore / hours	3 - 5
Peso Weight	kg	0,4

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

27 accessori, caricabatteria
27 accessories, charger

TRAPANO PORTATILE 12V
CORDLESS DRILL 12V

ART. CDM1119

CARATTERISTICHE
- Batteria Li-Ion con il 50% della durata in più rispetto alle normali batterie.
- 2 velocità, grande potenza di avvitamento e velocità di foratura.
- Controllo elettronico della velocità e 18 regolazioni di coppia.
- Luce a LED, indicatore del livello di batteria e gancio da cintura.
- Tempo di ricarica della batteria di soli 60 minuti.

FEATURES
- Li-Ion technology, always ready to use, 50% more battery performance.
- 2 speed settings, high power screw driving and high speed drilling.
- Variable electronic speed and 18 torque settings for optimal control.
- LED worklight, battery level indication and belt hook.
- 60 minutes Quick charger.

ART.		CDM1119
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50/60
Voltaggio batteria Battery voltage		12V - 1,5Ah
Batteria Battery type		Li-Ion
N° Velocità Number of speeds		2
Velocità a vuoto (posizione I) No load speed (position I)	rpm	0 - 350
Velocità a vuoto (posizione II) No load speed (position II)	rpm	0 - 1300
Coppia max (bassa velocità) Max torque (low speed)	Nm	20
N° regolazioni coppia N° of torque settings		17+1
Capacità mandrino Chuck capacity	mm	1 - 10
Tempo di ricarica Battery charging time	min	60
Peso Weight	kg	1,7

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 batterie 12V Li-Ion, caricabatteria, 2 inserti doppi
2 12V Li-Ion batteries, charger, 2 double-sided bits

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
CDA1085	Batteria 12V Battery 12V	pag. / page 46

TRAPANO PORTATILE 18V
CORDLESS DRILL 18V

ART. **CDM1120**

CARATTERISTICHE
- Trapano leggero con coppia massima di 32 Nm.
- Tecnologia Li-Ion.
- 2 velocità, grande potenza di avvitamento e velocità di foratura.
- Controllo elettronico della velocità e 18 regolazioni di coppia.
- Tempo di ricarica della batteria di soli 60 minuti.

FEATURES
- Light drill with 32 Nm of torque.
- Li-Ion technology.
- 2 speed settings, high power screw driving and high speed drilling.
- Variable electronic speed and 18 torque settings for optimal control.
- LED worklight, battery level indication and belt hook.
- 60 minutes Quick charger.

ART.		CDM1120
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50/60
Voltaggio batteria Battery voltage		18V - 1,5Ah
Batteria Battery type		Li-Ion
N° Velocità Number of speeds		2
Velocità a vuoto (posizione I) No load speed (position I)	rpm	0 - 350
Velocità a vuoto (posizione II) No load speed (position II)	rpm	0 - 1300
Coppia max (bassa velocità) Max torque (low speed)	Nm	32
N° regolazioni coppia N° of torque settings		17+1
Capacità mandrino Chuck capacity	mm	1,5 - 13
Tempo di ricarica Battery charging time	min	60
Peso Weight	kg	1,13

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CDA1087	Batteria 18V Battery 18V	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 batterie 18V Li-Ion, adattatore per caricabatteria, 2 inserti doppi
2 18V Li-Ion batteries, charger adapter, 2 double-sided bits

TRAPANO PORTATILE 20V
CORDLESS DRILL 20V

NEW

ART. CDM1141P

PROFESSIONAL

CE

CARATTERISTICHE
- Trapano leggero con coppia massima di 50 Nm.
- Mandrino in metallo vive Jacobs®.
- Due batterie Samsung® da 20V 2,0Ah.
- Motore Mabuchi®.
- Impugnatura “soft grip”.
- 2 velocità, grande potenza di avvitamento e velocità di foratura.
- Controllo elettronico della velocità
- Luce a LED, indicatore del livello di batteria e gancio da cintura.
- Tempo di ricarica della batteria di soli 60 minuti.

FEATURES
- Light drill with 50 Nm of torque.
- Metal Jacobs® chuck.
- Two pc. 20V – 2,0Ah Samsung® batteries included.
- Mabuchi® motor.
- Soft grip.
- 2 speed settings, high power screw driving and high speed drilling.
- Variable electronic speed.
- LED worklight, battery level indication and belt hook.
- 60 minute Quick charger.

ART.		CDM1141P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	230 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50
Voltaggio batteria Battery voltage		20V - 2,0 Ah
Capacità foratura acciaio Drilling capacity steel	mm	13
Capacità foratura legno Drilling capacity wood	mm	15
N° Velocità Number of speeds		2
Velocità a vuoto (posizione I) No load speed (position I)	rpm	0 - 450
Velocità a vuoto (posizione II) No load speed (position II)	rpm	0 - 1700
Coppia max (bassa velocità) Max torque (low speed)	Nm	50
N° regolazioni coppia N° of torque settings		21+1
Capacità mandrino Chuck capacity	mm	1,5 - 13
Tempo di ricarica Battery charging time	min	60

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CDA1131P	Caricabatteria 20V 20V battery charger	46
CDA1132P	Batteria 20V 2,0Ah Li-Ion Battery 20V 2,0Ah Li-Ion	46
CDA1133P	Batteria 20V 4,0Ah Li-Ion Battery 20V 4,0Ah Li-Ion	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 batterie, caricabatteria rapido, 2 inserti doppi
2 batteries, quick charger, 2 double-sided bits

AVVITATORE AD IMPULSI PORTATILE 18V
CORDLESS IMPACT WRENCH 18V

NEW

CE

ART. CDM1127

CARATTERISTICHE
- Tecnologia Li-Ion.
- Variazione elettronica della velocità.
- Dotato di luce LED per illuminare l'area di lavoro.
- Impugnatura "soft grip".

FEATURES
- Li-Ion technology.
- Variable electronic speed.
- LED work light.
- "Soft grip" handle.

ART.		CDM1127
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	230
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50
Voltaggio batteria / Battery voltage		18V - 4,0 Ah
Batteria / Battery type		Li-Ion
Tempo di ricarica Battery charging time	ore/hours	3
Velocità a vuoto (posizione I) No load speed (position I)	rpm	0 - 2300
Portautensili Tool holder		sezione quadrata esterna 1/2" external square section 1/2"
Coppia max (bassa velocità) Max torque (low speed)	Nm	380
Peso / Weight	kg	2,45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

1 batteria Li-Ion (18V, 4,0Ah),1 caricabatteria, 1 bussola da 19 mm, 1 bussola da 21 mm
1 (18V, 4,0Ah) Li-Ion batteries, 1 charger, 1 socket 19 mm, 1 socket 21 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
CDA1096	Batteria 18V Battery 18V	pag. / page 46
CDA1097	Caricabatteria 18V Charger 18V	pag. / page 46

TRAPANO ELETTRICO
ELECTRIC DRILL

CE

ART. PDM1048P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Robusto trapano elettrico con impugnatura "soft grip".
- Arresto di profondità e controllo di velocità per massimi risultati su diversi materiali.
- Interruttore di bloccaggio.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- Rotazione sinistra/destra.

FEATURES
- Heavy duty electric drill with "soft grip".
- Depth gauge-variable electronic speed control for material specific working.
- Lock on switch.
- 3 m power cable.
- Left/Right rotation.

ART.		PDM1048P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	450
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0 - 3300
Capacità mandrino / Chuck capacity	mm	10
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	25
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	10
N° velocità / Number of speeds		2
Peso / Weight	kg	1,5

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, arresto di profondità, chiave mandrino
Side handle, depth gauge, chuck key

TRAPANO A PERCUSSIONE
IMPACT DRILL

NEW

ART. PDM1049P_K

PROFESSIONAL

CE

CARATTERISTICHE
- Robusto trapano a percussione con impugnatura “soft grip”.
- Mandrino autoserrante adatto per lavori intensi.
- Velocità variabile per ottimizzare i risultati su diversi materiali.
- Impugnatura ausiliaria regolabile con arresto di profondità.
- Doppia funzione: perforazione e tassellatura (con martello).
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Heavy duty impact drill with “soft grip”.
- Equipped with a keyless chuck is very suitable for intensive use.
- 2 mechanical speed settings for material specific working.
- Adjustable side handle with metal depth gauge.
- Double function (drilling and impact drilling).
- 3 m power cable.

ART.		PDM1049P_K
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	710
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0 - 3200
Frequenza d’impatto No load impact rate	rpm	0 - 51200
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	25
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	10
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	13
Capacità mandrino Chuck capacity	mm	1,5 - 13
N° velocità / Number of speeds		2
Peso / Weight	kg	2,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria,
arresto di profondità, chiave mandrino
Side handle, depth gauge, chuck key

TRAPANO A PERCUSSIONE
IMPACT DRILL

CE

ART. PDM1052

CARATTERISTICHE
- Doppia funzione: trapano e trapano a percussione.
- Arresto di profondità e controllo di velocità per massimi risultati su diversi materiali.
- Interruttore di bloccaggio.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Doble function: drilling and impact drilling.
- Depth gauge-Variable electronic speed control for material specific working.
- Lock on switch.
- 3 m power cable.

ART.		PDM1052
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	800
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0 - 3000
Frequenza d’impatto No load impact rate	rpm	0 - 48000
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	25
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	10
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	13
Capacità mandrino / Chuck capacity	mm	2 - 13
N° velocità / Number of speeds		2
Peso / Weight	kg	2,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria,
arresto di profondità, chiave mandrino
Side handle, depth gauge, chuck key

TRAPANO A PERCUSSIONE
IMPACT DRILL

NEW

ART. PDM1061P_K

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Robusto trapano a percussione con impugnatura “soft grip”.
- Mandrino autoserrante.
- 2 velocità, grande potenza di avvitamento e velocità di foratura.
- Velocità variabile per ottimizzare i risultati su diversi materiali.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Impugnatura ausiliaria regolabile con arresto di profondità.
- Doppia funzione: perforazione e tassellatura (con martello).
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Heavy duty impact drill with “soft grip”.
- Keyless chuck.
- 2 mechanical speed settings for material specific working.
- Depth gauge-variable electronic speed control for material specific working.
- Lock-off safety switch.
- Adjustable side handle with metal depth gauge.
- Double function (drilling and impact drilling).
- 3 m power cable.

ART.		PDM1061P_K
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza Frequency	Hz	50
Potenza assorbita Power input	W	1100
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	30
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	13
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	20
N° velocità Number of speed		2
Velocità a vuoto (posizione I) No load speed (position I)	rpm	0 - 1200
Velocità a vuoto (posizione II) No load speed (position II)	rpm	0 - 3100
Frequenza d’impatto No load impact rate	rpm	0 - 49600
Capacità mandrino Chuck capacity	mm	1,5 - 13

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, arresto di profondità
Side handle, depth gauge

MARTELLO COMBINATO SDS-PLUS
SDS-PLUS ROTARY HAMMER

CE

ART. HDM1028

CARATTERISTICHE
- 3 funzioni: trapano, martello, scalpello.
- Attacco portautensili SDS-plus.
- L'impugnatura "soft grip" permette di lavorare in condizioni ottimali e in sicurezza.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 3 functions: drilling, hammer drilling, chisel.
- Universal SDS-plus toolholder.
- "Soft grip" handle provides optimal comfort and secure grip.
- 3 m power cable.

ART.		HDM1028
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50/60
Potenza assorbita / Power input	W	850
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0-900
Frequenza d'impatto No load impact rate	rpm	0-4000
Energia d'impatto / Impact energy	Joule	4,5
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	40
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	13
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	26
Peso / Weight	kg	4,6

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

impugnatura laterale, arresto di profondità, 3 punte per calcestruzzo SDS (8 mm, 10 mm, 12 mm), scalpello a punta (250 mm), scalpello piatto (250 mm), copertura antipolvere, tubetto di grasso, chiave, custodia

side handle, depth gauge, 3 SDS concrete drills (8 mm, 10 mm, 12 mm), chisel pointed (250 mm), chisel flat (250 mm), dust cover, grease tube, wrench, storage case

MARTELLO COMBINATO SDS-PLUS
SDS-PLUS ROTARY HAMMER

CE

ART. HDM1038P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- 4 funzioni: trapano, martello, scalpello con arresto di rotazione e scalpello a rotazione libera.
- Controllo di velocità per massimi risultati su diversi materiali.
- L'impugnatura "soft grip" permette di lavorare in condizioni ottimali e in sicurezza.
- Attacco portautensili SDS-plus.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 4 functions: drilling, hammer drilling, chisel with rotation stop, chisel with free rotation.
- Electronic speed control for material specific working.
- "Soft grip" handle provides optimal comfort and secure grip.
- Universal SDS-chuck.
- 3 m power cable.

ART.		HDM1038P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	800
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0-1250
Frequenza d'impatto No load impact rate	rpm	0-5500
Energia d'impatto / Impact energy	Joule	2.7
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	mm	30
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	13
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	26
Peso / Weight	kg	3,3

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, arresto di profondità, 3 punte SDS-plus (6, 8, 10 mm), scalpello piatto, scalpello a punta, valigetta

Side handle, 3 SDS plus drills (6, 8, 10 mm), depth gauge, chisel pointed, chisel flat, storage case

MARTELLO COMBINATO SDS-PLUS
SDS-PLUS ROTARY HAMMER

ART. **HDM1037**

CARATTERISTICHE
- 4 funzioni: trapano, martello, scalpello con arresto di rotazione e scalpello a rotazione libera.
- Controllo elettronico della velocità.
- Portautensili SDS-plus universale per il cambio rapido delle punte e degli scalpelli.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 4 functions: drilling, hammer drilling, chisel with rotation stop, chisel with free rotation.
- Electronic variable speed for total control in any application.
- With universal SDS-plus chuck for easy exchange of drills and chisels.
- 3 m power cable.

ART.		HDM1037
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1500
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	0-950
Frequenza d'impatto No load impact rate	rpm	0-4400
Capacità max foratura su legno Max drill capacity in wood	rpm	42
Capacità max foratura su acciaio Max drill capacity in steel	mm	13
Capacità max foratura su calcestruzzo Max drill capacity in concrete	mm	32
Energia d'impatto / Impact energy	Joule	6
Peso / Weight	kg	5,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, arresto di profondità, 3 punte SDS-plus (8, 10, 12 mm), scalpello piatto e a punta SDS-plus, chiave, tubetto di grasso, valigetta

Side handle, depth gauge, 3 SDS-plus drills (8, 10, 12 mm), flat and SDS-plus chisels, wrench, grease tube, storage case

MARTELLO DEMOLITORE SDS-MAX
SDS-MAX DEMOLITION HAMMER

ART. **HDM1040P**

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Robusto trapano professionale.
- Portautensili SDS-max universale per il cambio rapido delle punte e degli scalpelli.
- 12 posizioni regolabili di scalpellatura.
- Impugnatura posteriore con sistema di riduzione delle vibrazioni.
- Cavo di alimentazione lungo 5 m.

FEATURES
- Powerful professional drill.
- With universal SDS-max chuck for easy exchange of drills and chisels.
- 12 step adjustable chisel position.
- Vibration reduction rear handle.
- 5 m power cable.

ART.		HDM1040P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1200
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	3100
Posizioni di scalpellatura Chisel position	n°	12
Energia d'impatto Impact energy	Joule	14
Peso / Weight	kg	6,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, scalpello piatto, scalpello a punta, valigetta

Auxiliary handle, flat chisel, chisel pointed, storage case

LEVIGATRICE ORBITALE
DETAIL SANDER

ART. PSM1013

CARATTERISTICHE
- Aspirazione integrata per mantenere l'area di lavoro pulita.
- Design ergonomico per il massimo comfort di lavoro.
- Piastra con base in Velcro® per il cambio facile e veloce della carta abrasiva.
- Ideale per la levigatura di superfici piccole e difficili da raggiungere.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- With active dust extraction for a clean and healthy working area.
- Ergonomic design for optimal working comfort.
- Velcro® base plate for easy and quick change of sanding paper.
- Ideal for sanding small and difficult to reach surfaces.
- 3 m power cable.

ART.		PSM1013
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	220
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	13000
Oscillazioni al minuto Sanding movements	n°	26000
Peso / Weight	kg	1,25

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PSA1007	Set 5 fogli abrasivi P80 / Sanding paper set P80 (5 pcs)	47
PSA1008	Set 5 fogli abrasivi P120 / Sanding paper set P120 (5 pcs)	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

5 fogli abrasivi (P80), 5 fogli abrasivi (P120), sacco raccogli polvere, valigetta
5 pcs sanding paper (P80), 5 pcs sanding paper (P120) dust bag, storage case

LEVIGATRICE ORBITALE
ORBITAL SANDER

ART. PSM1024

CARATTERISTICHE
- Attacco per aspirazione della polvere per mantenere lo spazio di lavoro pulito.
- Design esclusivo con impugnatura rivestita morbida per il massimo comfort.
- Sistema di fissaggio per Velcro® o carta abrasiva normale.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Connection for dust extraction for a clean working space.
- Exclusive design with soft coated grip for optimal working comfort.
- Fastening system for Velcro® or regular sanding paper.
- 3 m power cable.

ART.		PSM1024
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	180
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	12000
Oscillazioni al minuto Sanding movements	n°	24000
Superficie levigante Sanding surface size	mm	92 x 187
Peso / Weight	kg	1,40

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PSA1029	Set 5 fogli abrasivi P80 Sanding paper set P80 (5 pcs)	47
PSA1031	Set 5 fogli abrasivi P60/P80/P120 Sanding paper set P60/P80/P120 (5 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

5 fogli abrasivi (P80), 5 fogli abrasivi (P120), bocchettone di aspirazione universale
5 pcs sanding paper P80, 5 pcs sanding paper P120, universal dust adapter

LEVIGATRICE ORBITALE
ORBITAL SANDER

CE

ART. PSM1029P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Design esclusivo con impugnatura rivestita morbida per il massimo comfort.
- Piastra con base in Velcro® per il cambio facile e veloce della carta abrasiva.
- Sacco raccogli polvere.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Exclusive design with soft grip for optimal working comfort.
- Velcro® base plate for easy and Quick change of sanding paper.
- Active dust extraction.
- 3 m power cable.

ART.		PSM1029P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	300
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	13000
Superficie levigante Sanding surface size	mm	93x185
Nastro abrasivo Sanding belt size	mm	93x230
Peso / Weight	kg	2,0

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PSA1029	Set 5 fogli abrasivi P80 Sanding paper set P80 (5 pcs)	47
PSA1031	Set 5 fogli abrasivi P60/P80/P120 Sanding paper set P60/P80/P120 (5 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Foglio abrasivo (Velcro®), sacco raccogli polvere, base perforata
Sanding paper (Velcro®), dust bag, perforated plate

LEVIGATRICE ROTORBITALE
RANDOM ORBITAL SANDER

CE

ART. ESM1010

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica e maniglia frontale regolabile per il massimo comfort di lavoro.
- Piastra con base in Velcro® per il cambio facile e veloce della carta abrasiva.
- Velocità variabile elettronicamente.
- Sacco raccogli polvere.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic soft grip for optimal working comfort.
- Velcro® base plate for easy and quick change of sanding paper.
- Adjustable front handle for optimal working comfort.
- Electronically variable speed.
- Active dust extraction.
- 3 m power cable.

ART.		ESM1010
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	430
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	5000-13000
Diametro disco levigante Diameter Sanding disc	mm	125
Peso / Weight	kg	2,1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PSA1019	Set 5 dischi abrasivi P80 / Sanding disc set P80 (5 pcs)	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

6 dischi abrasivi (2xP60, 2xP80, 2xP120), sacco raccogli polvere
6 pcs sanding disc (2xP60, 2xP80, 2xP120), dust bag

LEVIGATRICE A DELTA
DELTA SANDER

ART. DSM1009

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica per il massimo comfort di lavoro.
- Il regolatore di vibrazioni consente di ottenere risultati migliori.
- Adattatore universale di aspirazione.
- Piastra con base in Velcro® per il cambio facile e veloce della carta abrasiva.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic soft grip for optimal working comfort.
- Adjustable vibration speed for optimal sanding results.
- Universal dust extraction adapter.
- Long lasting base plate with Velcro® for easy and quick exchange of sanding paper.
- 3 m power cable.

ART.		DSM1009
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	280
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	6000-10000
Oscillazioni al minuto Sanding movements	n°	12000 - 22000
Dimensione superficie abrasiva Sanding surface size	mm	90x90x90
Peso / Weight	kg	1,4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PSA1033	Set 10 fogli abrasivi P80 / Sanding paper set P80 (10 pcs)	48
PSA1034	Set 10 fogli abrasivi P120 / Sanding paper set P120 (10 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

6 fogli abrasivi per pietra, vernice e legno (P80), bocchettone di aspirazione
6 pcs sanding paper for stone, paint and wood (P80), dust collection adapter

LIMA A NASTRO DI PRECISIONE
PRECISIONE BELT SANDER

ART. EFM1001

CARATTERISTICHE
- Velocità variabile per un controllo ottimale della levigatura su legno, piastrelle, metallo, ceramica, intonaco e plastica.
- Sacco raccogli polvere integrato per mantenere l'area di lavoro pulita.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Variable speed for optimal control and finish when sanding wood, tiles, metal, ceramic, plaster or plastic.
- Dust bag for a clean and healthy working space.
- 3 m power cable.

ART.		EFM1001
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	400
Velocità nastro / Sanding belt speed	rpm	1070-1650
Dimensione nastro / Sanding belt size	mm	455x8 / 455x13
Peso / Weight	kg	1,3

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
EFA1001	Set 8 nastri abrasivi 8 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) Sanding belts set 8 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) (8 pcs)	46
EFA1003	Set 8 nastri abrasivi 10 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) Sanding belts set 10 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) (8 pcs)	46
EFA1004	Set 8 nastri abrasivi 13 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) Sanding belts set 13 mm (2xP40, 3xP80, 3xP120) (8 pcs)	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

12 nastri abrasivi (P40, P80, P120),
1 braccio da 8 mm, 1 braccio da 13 mm,
1 braccio ad angolo da 13 mm,
sacco raccogli polvere, valigetta
12 sanding belts (P40, P80, P120),
1 sanding arm 8 mm, 1 sanding arm 13 mm,
1 angled arm 13 mm, dust bag, storage case

LEVIGATRICE A NASTRO
BELT SANDER

NEW

CE

ART. **BSM1024**

CARATTERISTICHE
- Velocità variabile per prestazioni ottimali di levigatura.
- Cambio veloce del nastro.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Electronic variable speed for optimal sanding performance.
- Quick release belt exchange.
- 3 m power cable.

ART.		BSM1024
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	950
Velocità nastro / Sanding belt speed	rpm	380
Dimensione nastro Sanding belt size	mm	75x533
Dimensione superficie abrasiva Sanding surface size	mm	75x135
Peso / Weight	kg	3,65

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
BSA1013	Set 3 nastri abrasivi 75x533 mm Sanding belt set 75x533 mm (3 pcs)	pag. page 46

SEGA CIRCOLARE DI PRECISIONE
PRECISION CIRCULAR SAW

NEW

CE

ART. **CSM1043**

CARATTERISTICHE
- Design ergonomico con impugnatura morbida.
- Tubo di aspirazione per mantenere lo spazio di lavoro pulito.
- Impugnatura laterale supplementare per maggiore controllo e precisione nel lavoro.
- Completa di 3 lame con custodia.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic design with soft handle.
- With dust extraction hose for a clean and healthy working space.
- Extra side handle for better control and precise work.
- Equipped with 3 blades and storage case.
- 3 m power cable.

ART.		CSM1043
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	500
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	3500 - 6500
Profondità taglio Cutting capacity	mm	0 - 22
Diametro lama Saw blade diameter	mm	85
Foro lama / Saw blade bore	mm	15
Peso / Weight	kg	1.7

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Lama TCT 24 denti, lama HSS 44 denti, lama diamantata, bocchetta aspirazione polvere, chiave esagonale, guida parallela, impugnatura laterale

TCT saw blade T24, HSS saw blade T44, diamond saw blade, dust extraction adapter, hexagonal key, guide ruler, extre side handle

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CSA1046	Disco diamantato a settori per sega circolare / Precision saw blade diamond	46
CSA1047	Lama di precisione con riporti al carburo di tungsteno 24 denti / Precision saw blade 24T (TCT)	46
CSA1048	Lama di precisione in HSS 44 denti / Precision saw blade 44T (HSS)	46
CSA1049	Set binario guida per sega circolare / Guide rail set	46

SEGHETTO ALTERNATIVO
JIG SAW

ART. JSM1014

CARATTERISTICHE
- Design ergonomico con “soft grip” per il massimo comfort di lavoro.
- Movimento pendolare regolabile in 4 posizioni per aumentare le prestazioni di taglio.
- Dotato di connessione per aspirazione della polvere.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic design with soft grip for optimal working comfort.
- 4 stage pendulum adjustment for increased sawing performance.
- Equipped with connection for dust extraction.
- 3 m power cable.

ART.		JSM1014
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	710
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	800-3000
Regolazione di taglio Mitre cut adjustment		0-45°
Corsa max / Max saw stroke	mm	20
Max profondità di taglio su legno Max saw capacity in wood	mm	110
Max profondità di taglio su acciaio Max saw capacity in steel	mm	10
Peso / Weight	kg	2,9

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

3 lame per sega, guida parallela, chiave esagonale, bocchettone di aspirazione
3 saw blades, parallel guide, hexagonal key, dust extraction adapter

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
JSA1004	Lame per seghetto Jig saw blades	pag. / page 47

SEGHETTO ALTERNATIVO PORTATILE 12V
CORDLESS JIG SAW 12V

NEW

ART. JSM1026

CARATTERISTICHE
- Pratico, compatto e senza fili.
- Impugnatura morbida per un miglior comfort di lavoro.
- Adatto per legno, metallo e plastica.
- Tagli corti, curvi o diritti ad alta velocità.
- Pulsante di blocco.

FEATURES
- Practical, compact and cordless.
- Soft handle for optimal working comfort.
- Suitable for wood, metal and plastic.
- Short, curved or straight cuts at high speed.
- Lock off button.

ART.		JSM1026
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50/60
Voltaggio batteria Battery voltage		12V - 1,5 Ah
Batteria Battery type		Li-Ion
Tempo di ricarica della batteria Battery charging time	ore hours	3 - 5
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	2100
Max profondità di taglio su legno Max saw capacity in wood	mm	25
Max profondità di taglio su acciaio Max saw capacity in steel	mm	4
Corsa max / Max saw stroke	mm	13
Peso / Weight	kg	0,89

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

1 batteria Li-Ion (12V - 1,5Ah), 1 lama per legno, 1 lama per metallo, caricabatteria, valigetta
1 Li-Ion battery (12V - 1.5Ah), 1 wood blade, 1 metal blade, charger, storage case

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
CDA1094	Batteria / Battery 12V 1,5Ah, Li-Ion	pag. / page 46
CDA1095	Caricabatteria 12V Charger 12V	pag. / page 46

SEGA A GATTUCCIO
RECIPROCATING SAW

ART. **RSM1019**

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica con “soft grip”per un comfort ottimale e una presa sicura.
- Velocità variabile.
- Interruttore d’emergenza.
- Rapido serraggio della lama
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic design with “soft grip” for optimal working comfort and a firm hold.
- Variable speed.
- Lock on switch.
- Quick lock chuck.
- 3 m power cable.

ART.		RSM1019
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	710
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	2800
Corsa max / Max saw stroke	mm	20
Max profondità di taglio su plastica Max saw capacity in plastic	mm	115
Max profondità di taglio su legno Max saw capacity in wood	mm	115
Max profondità di taglio su acciaio Max saw capacity in steel	mm	5
Peso / Weight	kg	2,4

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Lama per legno (130 mm), lama Bi-metal per acciaio (82 mm), chiave esagonale
1 saw blade for wood (130 mm), 1 Bi-metal saw blade for steel (82 mm), hexagonal key

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
RSA1001	Set 9 lame Saw blades (9 pcs)	pag. / page 48

SEGA CIRCOLARE
CIRCULAR SAW

ART. **CSM1039**

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica che garantisce comfort e controllo ottimali.
- Funzione di blocco dell’albero per un facile cambio di lama.
- Regolazione della profondità e dell’angolo.
- Piastra di base regolabile per un taglio veloce e di precisione.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic handle for control and comfort.
- Spindle lock function for easy saw blade exchange.
- Quick and easy depth and angle adjustment.
- Adjustable base plate for quick and precision sawing.
- 3 m power cable.

ART.		CSM1039
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1200
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	5000
Max profondità di taglio a 45° Max cutting capacity at 45°	mm	43
Max profondità di taglio a 90° Max cutting capacity at 90°	mm	65
Dimensioni lama / Saw blade sizes	mm	Ø 185 x Ø 20 x 2,4
Peso / Weight	kg	3,5

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Lama 185 mm con riporti al carburo di tungsteno 24 denti, guida parallela, chiave esagonale
TCT T24 saw blade 185 mm, parallel guide, hexagonal key

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
CSA1007	Lama 185 mm 24 denti Saw blade 185 mm 24T	pag. page 46

SEGA CIRCOLARE
CIRCULAR SAW

CE

ART. CSM1041P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica che garantisce comfort e controllo ottimali.
- Funzione di blocco dell'albero per un facile cambio di lama.
- Regolazione della profondità e dell'angolo.
- Piastra di base regolabile per un taglio veloce e di precisione.
- Adatta per lame da 190 mm e 185 mm.
- Protezione inferiore in metallo
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic handle for control and comfort.
- Spindle lock function for easy saw blade exchange.
- Quick and easy depth and angle adjustment.
- Adjustable base plate for quick and precision sawing.
- Suitable for 190 mm and 185 mm blade size.
- Metal lower guard.
- 3 m power cable.

ART.		CSM1041P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1050
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	4900
Max profondità di taglio a 45° Max cutting capacity at 45°	mm	46
Max profondità di taglio a 90° Max cutting capacity at 90°	mm	68
Dimensioni lama / Saw blade sizes	mm	Ø 190 x Ø 30 x 1,2
Peso / Weight	kg	4,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Lama 190 mm, guida parallela, chiave esagonale
Saw blade 190 mm, parallel guide, hexagonal key

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
CSA1007	Lama 185 mm 24 denti Saw blade 185 mm 24T	pag. page 46

PIALLETTO
PLANER

CE

ART. PPM1010

CARATTERISTICHE
- Impugnatura "soft grip" per un miglior comfort di lavoro.
- Lame reversibili.
- Profondità regolabile in 8 posizioni.
- Guida laterale che assicura alta precisione.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Soft coated handle for optimal working comfort.
- Reversible blades for double lifetime.
- 8 position adjustable planing depth.
- Parallel guide for improved precision.
- 3 m power cable.

ART.		PPM1010
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	650
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	16500
N° regolazioni profondità Depth positions		8
Larghezza max / Max planing width	mm	82
Profondità max / Max planing depth	mm	2
Peso / Weight	kg	2,8

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Guida parallela, sacco raccogli polvere, chiave, cinghia dentata
Parallel guide, dust bag, wrench, teeth belt

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	
PPA1003	Set 2 lame 82 mm Chisel set 82 mm (2 pcs)	pag. page 47

FRESATRICE VERTICALE
PLUNGE ROUTER

NEW

ART. PRM1021

CARATTERISTICHE
- Impugnature “soft grip” per un comfort ottimale di lavoro.
- Regolazione della profondità per lavori di precisione.
- Regolazione elettronica della velocità.
- Bocchetta di aspirazione della polvere.
- Funzione di blocco dell’albero per un facile cambio delle frese.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- “Soft grip” handles for optimal working comfort.
- Depth adjustment for precision work.
- Electronic variable speed control.
- Dust extraction connector.
- Spindle lock function for easy cutters exchange.
- 3 m power cable.

ART.		PRM1021
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1200
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	9000 - 3000
Profondità di taglio Max cutting depth	mm	35
Ø max utensile / Max cutter Ø	mm	32
Pinza di serraggio / Collet	mm	6 + 8
Peso / Weight	kg	3,5

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Guida parallela, set spazzole di carbone, guida modello, perno di centraggio, adattatore per l’estrazione della polvere, chiave fissa, pinza 8 mm, pinza 6 mm, 3 punte della fresatrice

Parallel guide, carbon brush set, template guide, centre pin, adapter for dust extraction, spanner, Collet 8 mm, collet 6 mm, 3 router bits

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PRA1008	Set 20 frese / Router bit set (20 pcs)	47

ART.	Compatibile con Related products	pag./page
PRA1011	Banco per fresatrici Router table	20

FRESATRICE VERTICALE DI PRECISIONE
PRECISION PLUNGE ROUTER

NEW

ART. PRM1019P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Piastra di base stabile e resistente.
- Adatta per frese da 6 mm, 8 mm e 12 mm.
- Regolazione precisa della profondità con impostazione del revolver.
- Regolazione elettronica della velocità.
- Funzione di blocco dell’albero per un facile cambio delle frese.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Heavy duty stable base plate.
- Suitable for 6 mm, 8 mm and 12 mm router bits.
- Accurate depth adjustment with revolver setting.
- Electronic variable speed control.
- Spindle lock function for easy cutters exchange.
- 3 m power cable.

ART.		PRM1019P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 -240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	2200
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	9000 - 22000
Ø Pinza di serraggio / Collet Ø	mm	12
Peso / Weigh	kg	5,8

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Guida parallela, anello a copiare, guida modello, chiave, pinza 6 mm, pinza 8 mm, pinza 12 mm, punte per fresatrice

Parallel guide, copy guide, template guide, wrench, collet Ø 6 mm, collet Ø 8 mm, collet Ø 12 mm, router bit

ART.	Compatibile con Related products	pag. page
PRA1011	Banco per fresatrici / Router table	20

BANCO PER FRESATRICI VERTICALI
PLUNGE ROUTER TABLE

ART. **PRA1011**

CARATTERISTICHE
- Equipaggiato con attacco per tubo di aspirazione della polvere.
- Struttura in alluminio robusta e stabile, dotata di piedini in gomma antiscivolo.
- Regolazione facile e precisa.
- Interruttore anti polvere.
- Adatto per le fresatrici FERM e per la maggior parte delle fresatrici con base fino a 162 mm di diametro.
- Guida ad angolazione regolabile per lavori di precisione.

FEATURES
- Equipped with connection for dust extraction hose.
- Robust and stable aluminum construction, provided with rubber anti-skid feet.
- Easy and accurate adjustment for precise working.
- Synchronic dust free switch.
- Fits most routers up to 162 mm diameter base plate, fits all FERM routers.
- Adjustable mitre guide for precision work.

ART.		PRA1011
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Dimensioni banco / Table size	mm	455x330
Ø max d'appoggio fresatrice Max base plate Ø router	mm	162
Peso / Weight	kg	6

ASSEMBLATRICE
BISCUIT JOINTER

ART. **BJM1009**

CARATTERISTICHE
- Piastra di base in alluminio per un risultato accurato e professionale.
- Ideale per assemblare e tagliare con precisione.
- Facilità di regolazione dell'angolo e dello spessore del materiale.
- Inserimento rapido di tutti tipi di tasselli standard, 0-10 e 20.
- Funzione di blocco dell'albero per facilitare il cambio della lama.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Aluminum base plate for an accurate and professional result.
- For creating precise joints and sawing parquet along walls.
- Easy adjustment for angle and material thickness.
- Quick and easy revolver setting for standard biscuit types 0,10 and 20.
- Spindle lock function for easy saw blade exchange.
- 3 m power cable.

ART.		BJM1009
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	900
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	11000
Profondità max di taglio Max cutting depth	mm	14
Regolazione della guida Fence adjustment		0-90°
Ø lama / Saw blade Ø	mm	100
Ø foro lama / Saw blade bore Ø	mm	22
Peso / Weight	kg	3,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
BJA1004	Tasselli piatti 56x23x4 mm / Biscuits 56x23x4 mm	46
BJA1005	Lama 100x22 mm / Saw blade 100x22 mm	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

50 tasselli piatti (misura 20), lama, chiave, sacchetto raccogli polvere, set di carboncini, valigetta
50 joint biscuits (size 20), saw blade, wrench, dust bag, set carbon brushes, storage case

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

NEW

CE

ART. AGM1112P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura “soft grip”.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un facile cambio disco.
- Carter di protezione a sgancio rapido.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco abrasivo non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with soft grip.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- Quick release protection guard.
- 3 m power cable.
- **Grinding disc not included.**

ART.		AGM1112P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	710
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±11000
Ø disco / Disc Ø	mm	115
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14

ACCESSORI IN DOTAZIONE SUPPLIED ACCESSORIES
Impugnatura ausiliaria, chiave Side handle, wrench

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

NEW

CE

ART. AGM1115P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura “soft grip”.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un facile cambio disco.
- Carter di protezione a sgancio rapido.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco abrasivo non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with “soft grip”.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- Quick release protection guard.
- 3 m power cable.
- **Grinding disc not included.**

ART.		AGM1115P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	850
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±11000
Ø disco / Disc Ø	mm	125
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14

ACCESSORI IN DOTAZIONE SUPPLIED ACCESSORIES
Impugnatura ausiliaria, chiave Side handle, wrench

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

NEW

CE

ART. AGM1098P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Adatta per usi professionali.
- Avviamento progressivo.
- Interruttore d'emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell'albero per un facile cambio disco.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco abrasivo non incluso.**

FEATURES
- Heavy duty angle grinder.
- Soft start.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- 3 m power cable.
- **Grinding disc not included.**

ART.		AGM1098P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	2400
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±6500
Ø disco / Disc Ø	mm	230
Filettatura dell'alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	6,40

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiavi, set di carboncini
Side handle, spanner, carbon brushes

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

NEW

CE

ART. AGM1096P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura "soft grip".
- Interruttore d'emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell'albero per un facile cambio disco.
- Protezione di sicurezza regolabile.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco abrasivo non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with "soft grip" handle.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- Adjustable open safety guard.
- 3 m power cable.
- **Grinding disc not included.**

ART.		AGM1096P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	1400
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	± 9300
Ø disco / Disc Ø	mm	125
Filettatura dell'alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	3,70

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
AGA1018	Disco diamantato Ø 115 mm Diamond disc Ø 115 mm	45
AGA1020	Disco diamantato a corona Ø 115 mm Closed diamond disc Ø 115 mm	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiavi, set di carboncini
Side handle, spanner, carbon brushes

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

ART. **AGM1086**

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura “soft grip”.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un facile cambio disco.
- Carter di protezione a sgancio rapido.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco diamantato non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with “soft grip” handle.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- Quick release protection guard.
- 3 m power cable.
- **Diamond disc not included.**

ART.		AGM1086
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	500
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±11000
Ø disco / Disc Ø	mm	115
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	1,7

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
AGA1018	Disco diamantato Ø 115 mm Diamond disc Ø 115 mm	45
AGA1020	Disco diamantato a corona Ø 115 mm Closed diamond disc Ø 115 mm	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiave inglese, chiave esagonale
Side handle, wrench, hexagonal key

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

ART. **AGM1087**

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura “soft grip”.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un facile cambio disco.
- Carter di protezione a sgancio rapido.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco diamantato non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with “soft grip” handle.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- Quick release protection guard.
- 3 m power cable.
- **Diamond disc not included.**

ART.		AGM1087
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	850
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±11000
Ø disco / Disc Ø	mm	125
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	1,9

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
AGA1019	Disco diamantato Ø 125 mm Diamond disc Ø 125 mm	45
AGA1021	Disco diamantato a corona Ø 125 mm Closed diamond disc Ø 125 mm	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiave inglese, chiave esagonale
Side handle, wrench, hexagonal key

SMERIGLIATRICE ANGOLARE
ANGLE GRINDER

CE

ART. AGM1088

CARATTERISTICHE
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura “soft grip”.
- Avviamento progressivo.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un facile cambio disco.
- Impugnatura ausiliaria a 3 posizioni.
- Carter di protezione a sgancio rapido.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.
- **Disco abrasivo non incluso.**

FEATURES
- Powerful and compact angle grinder with soft grip handle.
- Soft start.
- Lock-off safety switch.
- Spindle lock for easy disc exchange.
- 3 side handle positions.
- Quick release protection guard.
- 3 m power cable.
- **Grinding disc not included.**

ART.		AGM1088
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	2500
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	±6500
Ø disco / Disc Ø	mm	230
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	5,8

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiave inglese, chiave esagonale
Side handle, wrench, hexagonal key

PULITRICE ANGOLARE
ANGLE POLISHER

CE

ART. AGM1084P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Dotata di regolatore elettronico di velocità che assicura un controllo ottimale e preciso.
- Interruttore d’emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza.
- Blocco dell’albero per un rapido e facile cambio dei panni e dei fogli abrasivi.
- Impugnatura anteriore multi funzione.
- Cavo di alimentazione lungo 4 m.

FEATURES
- The variable speed setting wheel ensures optimal and precise machine control.
- Lock-off safety switch.
- Spindle-lock for quick and easy exchange of polishing pads and sanding sheets.
- Multi-position front handle.
- 4 m power cable.

ART.		AGM1084P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50 - 60
Potenza assorbita / Power input	W	1400
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	1000-3300
Ø disco / Disc Ø	mm	180
Filettatura dell’alberino / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	3,3

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
AGA1022	Set 5 dischi abrasivi Ø 180 mm Sanding disc set Ø 180 mm (5 pcs)	45
AGA1023	Set lucidatura 5 pz Ø 180 mm Polish set Ø 180 mm (5 pcs)	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Impugnatura ausiliaria, chiave esagonale, supporto disco con Velcro®, panno per lucidare, panno in lana
Side handle, 1 hex key, base plate (Velcro®), polishing foam pad, polishing wool pad

ELETTROUTENSILE MULTIUSO
MULTI-TOOL

ART. **OTM1004**

CARATTERISTICHE
- Elettroutensile multiuso che è in grado di segare, levigare, raschiare e rettificare.
- Le lame sono facili e veloci da cambiare.
- Velocità variabile che assicura un controllo ottimale e preciso della macchina.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Sawing, sanding, scraping and grinding, all with one powerful machine.
- Blades are quick and easy to change.
- Variable speed ensures optimal and precise machine control for every work piece.
- 3 m power cable.

ART.		OTM1004
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	250
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	11000-18000
Peso / Weight	kg	2,7

ART.	ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES	pag. / page
OTA1001	Lama da taglio / Plunge cutting blade	47
OTA1002	Coltello per raschiare / Scraping knife	47
OTA1003	Piastra levigatrice Velcro® / Velcro® sanding base plate	47
OTA1004	Lama HSS / HSS segment saw blade	47
OTA1005	Disco in carburo / Carbide disc	47
PSA1033	Set fogli abrasivi P80 / Sanding paper set P80	48
PSA1034	Set fogli abrasivi P120 / Sanding paper set P120	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

1 lama HSS per sega, 1 lama di taglio, 1 piastra levigatrice in Velcro®, 1 coltello per raschiare, 10 fogli abrasivi (P80, P120), 1 chiave esagonale, valigetta

1 HSS segment saw blade, 1 plunge cut blade, 1 scrape knife, 1 Velcro® sanding plate, hex key, 10 sanding sheets (P80, P120), storage case

ELETTROUTENSILE MULTIUSO
MULTI-TOOL

NEW

ART. **OTM1005**

CARATTERISTICHE
- Elettroutensile multiuso che è in grado di segare, levigare, raschiare e rettificare.
- Velocità variabile che assicura un controllo ottimale e preciso della macchina.
- Luce LED per illuminare la zona di lavoro.
- Le lame sono facili e veloci da cambiare.
- Interruttore d'emergenza.
- Dotato di bocchetta universale per l'aspirazione della polvere.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Sawing, sanding, scraping and grinding, all with one powerful machine.
- Variable speed ensures optimal and precise machine control for every work piece.
- LED work light.
- Blades are quick and easy to change.
- Lock-on switch.
- Universal vacuum cleaner adapter.
- 3 m power cable.

ART.		OTM1005
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	280
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	11.000-20.000
Angolo di oscillazione / Oscillation angle		2,8°
Peso / Weight	kg	1,5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES	pag. / page
OTA1001	Lama da taglio / Plunge cutting blade	47
OTA1002	Coltello per raschiare / Scraping knife	47
OTA1003	Piastra levigatrice Velcro® / Velcro® sanding base plate	47
OTA1004	Lama HSS / HSS segment saw blade	47
OTA1005	Disco in carburo / Carbide disc	47
PSA1033	Set 10 fogli abrasivi P80 / Sanding paper set P80 (10 pcs)	48
PSA1034	Set 10 fogli abrasivi P120 / Sanding paper set P120 (10 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

10 fogli abrasivi (P80, P120), piastra levigatrice in Velcro®, lama HSS semicircolare per sega, lama di taglio, coltello per raschiare, lama in carburo, chiave esagonale, valigetta

10 sanding papers (P80, P120), Velcro® sanding base plate, HSS half round cutting blade, plunge cutting blade, scraping knife, carbide saw blade, hexagonal key, storage case

ELETTROUTENSILE MULTIUSO PORTATILE 12V
CORDLESS MULTI-TOOL 12V

NEW

ART. OTM1006

CARATTERISTICHE
- Elettroutensile multiuso che è in grado di segare, levigare, raschiare e rettificare.
- Design ergonomico con impugnatura morbida “soft grip”.
- Tecnologia Li-Ion.
- Velocità variabile elettronicamente.
- Connessione lama universale.

FEATURES
- Sawing, sanding, scraping and grinding, all with one multi tool.
- Ergonomic design with “soft grip” handle.
- Li-Ion technology.
- Electronic variable speed.
- Universal blade connection.

ART.		OTM1006
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricatore) /Mains voltage (charger)	V	100 - 240V
Frequenza (caricatore) / Frequency (charger)	Hz	50/60
Batteria ricaricabile / Rechargeable battery		12V Li-Ion 1,5 Ah
Tempo di ricarica della batteria / Battery charging time	ore / hours	3 - 5
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	5000 - 18000
Angolo di oscillazione / Oscillation angle		3°
Peso / Weight	kg	0,7

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CDA1094	Batteria 12V - 1,5Ah Li-Ion / Battery 12V - 1.5Ah Li-Ion	46
CDA1095	Caricabatteria 12V / 12 V Battery Charge	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Batteria Li-Ion (12V-1,5Ah), caricabatteria, 3 fogli abrasivi, piastra levigatrice in Velcro®, lama di taglio semicircolare in HSS, lama di taglio, coltello per raschiare, chiave esagonale, valigetta
Li-Ion battery (12V-1.5Ah), charger, 3 sanding sheets, Velcro® sanding base plate, HSS half round cutting blade, plunge cutting blade, scraping knife, hexagon key, storage case

MISCELATORE PER VERNICI
PAINT MIXER

ART. PMM1006

CARATTERISTICHE
- Velocità regolabile in 2 posizioni e avvio graduale per miscelare in maniera ottimale i materiali.
- Ideale per miscelare vernici, colla e sostanze simili.
- Impugnatura larga per un comfort di lavoro ottimale e massima sicurezza.
- Controllo della velocità variabile per ottimizzare le prestazioni ed eliminare gli spruzzi durante l’utilizzo.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 2 speed gearing and soft start for optimal mixing of thin and thick materials.
- Ideal for mixing viscous materials like paints, mortal, adhesive, plaster and similar substances.
- Wide grip for optimal working comfort and safety.
- Variable speed control for optimal performance and splash-free use in all materials.
- 3 m power cable.

ART.		PMM1006
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1400
Velocità a vuoto (posizione I) / No load speed (position I)	rpm	180-380
Velocità a vuoto (posizione II) / No load speed (position II)	rpm	300-650
Ø frusta / Whisk Ø	mm	120
Lunghezza frusta / Whisk length	mm	680
Attacco / Spindle	M	14
Peso / Weight	kg	5,8

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
PMA1004	Miscelatore per materiali viscosi 120x680 mm Mixer for viscous materials 120x680 mm	47
070500.512	Miscelatore per prodotti di finitura 120x680 mm M14 Mixer for finishing products 120x680 mm M14	45
070500.514	Miscelatore per prodotti di finitura 140x600 mm M14 Mixer for finishing products 140x600 mm M14	45
070510.512	Miscelatore per materiali viscosi 120x600 mm M14 Mixer for viscous materials 120x600 mm M14	45
070510.514	Miscelatore per materiali viscosi 140x600 mm M14 Mixer for viscous materials 140x600 mm M14	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Frusta, 2 chiavi, set di carboncini
Whisk, 2 wrenches, set of carbon brushes

SCANALATORE DA PARETE
WALL SLOTTER

ART. **WSM1009**

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica “soft grip”.
- Dotato di bocchetta universale per l’aspirazione della polvere.
- Laser per lavori di precisione.
- Larghezza e profondità regolabili.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic design with “soft grip”. handle.
- Universal dust extraction adapter.
- With laser guidance for precision work.
- Adjustable width and depth setting.
- 3 m power cable.

ART.		WSM1009
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	4000
Potenza assorbita / Power input	W	1700
Profondità di taglio max Cutting depth	mm	28
Larghezza di taglio / Cutting width	mm	14/19/29
Ø dischi / Disc Ø	mm	125
Peso / Weight	kg	5,1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
WSA1001	Set 2 dischi diamantati Ø 125 mm Diamond disc set Ø 125 mm (2 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 dischi diamantati, 2 batterie AAA per laser, scalpello, bocchetta aspirazione polvere, chiavi di servizio, chiave esagonale, valigetta
2 diamond discs, 2 AAA batteries for laser, chisel, universal dust adapter, wrench, hex key, storage case

SCANALATORE DA PARETE
WALL SLOTTER

ART. **WSM1008**

CARATTERISTICHE
- Impugnatura ergonomica “soft grip”.
- Laser per lavori di precisione.
- Dotato di bocchetta universale per l’aspirazione della polvere.
- Base ampia per la massima stabilità.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Ergonomic design with “soft grip” handle.
- Laser guidance for precision work.
- Universal dust extraction adapter.
- Wide base plate for maximum stability.
- 3 m power cable.

ART.		WSM1008
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	6000
Potenza assorbita / Power input	W	1600
Profondità di taglio max Cutting depth	mm	8-40 (8 posizioni / positions)
Larghezza di taglio / Cutting width	mm	8-30 (6 posizioni / positions)
Ø disco / Disc Ø	mm	150
Peso / Weight	kg	6,8

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
WSA1002	Set 2 dischi diamantati Ø 150 mm Diamond disc set Ø 150 mm (2 pcs)	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 dischi diamantati 150 mm, 2 batterie AAA per laser, scalpello, bocchetta aspirazione polvere, chiave, set di carboncini, borsa in tela
2 diamond discs 150 mm, 2 AAA batteries for laser, chisel, universal dust adapter, wrench, set of carbon brushes, canvas bag

PISTOLA AD ARIA CALDA
HOT AIR GUN

ART. HAM1015

CARATTERISTICHE
- Potenza di 2000 W per una veloce generazione di calore.
- 2 posizioni di temperatura per un uso versatile.
- Può essere usata fissa su un tavolo da lavoro.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 2000 W for fast heat generation.
- 2 heat settings for versatile use.
- Stationary mode (stable stand on table).
- 3 m power cable.

ART.		HAM1015
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	2000
Flusso aria (posizione I) Air flow (position I)	l/min	300
Flusso aria (posizione II) Air flow (position II)	l/min	500
Temperatura aria (posizione I) Air temperature (position I)		450°C
Temperatura aria (posizione II) Air temperature (position II)		600°C
Peso / Weight	kg	0,6

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

ugello deflettore, ugello piatto, valigetta
deflector nozzle, fishtail nozzle, storage case

PISTOLA AD ARIA CALDA
HOT AIR GUN

NEW

ART. HAM1017P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Potenza di 2000 W per una veloce generazione di calore.
- 3 posizioni di temperatura per un uso versatile.
- Può essere usata fissa su un tavolo da lavoro.
- Controllo costante della temperatura.
- Protezione integrata contro il surriscaldamento.
- Elementi riscaldanti in ceramica.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- 2000 W for fast heat generation.
- 3 heat settings for versatile use.
- Stationary mode (stable stand on table).
- Constant temperature control.
- Integrated overheating protection.
- Ceramic heating elements.
- 3 m power cable.

ART.		HAM1017P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	2000
Flusso aria (posizione I) Air flow (position I)	l/min	250
Flusso aria (posizione II) Air flow (position II)	l/min	250
Flusso aria (posizione III) Air flow (position III)	l/min	500
Temperatura aria (posizione I) Air temperature (position I)		50°C
Temperatura aria (posizione II) Air temperature (position II)		50° - 450°C
Temperatura aria (posizione III) Air temperature (position III)		90° - 600°C
Peso / Weight	kg	0,9

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Ugello deflettore, ugello piatto, valigetta
Deflector nozzle, fishtail nozzle, storage case

PISTOLA SPRAY MULTIUSO
MULTIPURPOSE SPRAY GUN

ART. SGM1012

CARATTERISTICHE
- Completa di prolunga flessibile, ideale per la spruzzatura di soffitti.
- Adatta per pitture a base d'acqua e solvente, vernici e coloranti.
- Il sistema "pulito-facile" consente di smontare in pochi secondi per una facile pulizia.
- Uscita a spruzzo regolabile per un migliore controllo del flusso.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Complete with flexible extension hose, ideal for spraying ceilings.
- Suitable for water and solvent based paints, varnishes and stains.
- The easy clean system enables dismantle in seconds for easy cleaning.
- Adjustable spray output for better control.
- 3 m power cable.

ART.		SGM1012
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	110
Capacità serbatoio vernice Cup capacity	ml	800
Max erogazione / Max delivery	g/min	300
Peso / Weight	kg	1,6

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Serbatoio vernice, valvola di ricambio, viscosimetro, ago di pulizia, prolunga ugello flessibile, tappi per le orecchie

Paint cup, spare valve, viscosity cup, cleaning needle, flexible nozzle extension, earplugs

GRAFFATRICE PORTATILE 3,6V
CORDLESS TACKER 3,6V

NEW

ART. ETM1005

CARATTERISTICHE
- Graffatrice compatta senza fili con tecnologia Li-Ion.
- Completa di luce LED per illuminare la zona di lavoro.
- Impugnatura ergonomica con "soft grip".
- Max capacità stoccaggio 100 pezzi.

FEATURES
- Compact cordless tacker with Li-Ion technology.
- With LED work light.
- Ergonomic handle with "soft grip".
- Max storage capacity: 100 pcs.

ART.		ETM1005
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) Frequency (charger)	Hz	50/60
Batteria ricaricabile Rechargeable battery		3,6V Li-Ion 1,5 Ah
Tempo di ricarica della batteria Battery charging time	ore hours	1
Larghezza punti / Staple width	mm	11,3 (tipo/type 530)
Lunghezza punti-chiodi Staple-nail length	mm	6 - 12
Colpi al minuto / Impacts for minute		30
Peso / Weight	kg	0,79

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
ETA1009	Punti 8 mm forma a U, 2000 pz Staples 8 mm 2000 pcs U-shape	47
ETA1010	Punti 14 mm forma a U, 2000 pz Staples 14 mm 2000 pcs U-shape	47
ETA1011	Caricabatteria 3,6 V / Charger 3.6V	47
ETA1013	Punti 10 mm forma a U, 2000 pz Staples 10 mm 2000 pcs U-shape	47
ETA1014	Punti 12 mm forma a U, 2000 pz Staples 12 mm 2000 pcs U-shape	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

batteria Li-Ion 3,6V - 1,5Ah, caricabatteria, cavo di ricarica USB (possibilità di ricaricare la graffatrice anche attraverso il PC o portatile), 1000 punti (6 mm), 1000 punti (12 mm), valigetta

Li-Ion battery 3.6V - 1.5Ah, charger, USB charger cable (you can charge your tacker also on your laptop or PC), 1000 staples (6 mm), 1000 staples (12 mm), storage case

MINI SMERIGLIATRICE CON FLESSIBILE
COMBITOOL SET

ART. CTM1010

CARATTERISTICHE
- Design compatto, supporto regolabile e albero flessibile.
- Blocco dell'albero per lo scambio rapido e facile degli inserti.
- Velocità variabile per un migliore controllo e massima precisione d'utilizzo.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

FEATURES
- Compact design, adjustable stand and flexible shaft.
- Spindle lock for quick and easy bit exchange.
- Variable speed for better control and precision use.
- 3 m power cable.

ART.		CTM1010
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	160
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	15000-35000
Ø della pinza / Spring chuck Ø	mm	3,2 + 2,4
Peso / Weight	kg	0,75

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CTA1007	Set accessori 100 pz / Accessories 100 pcs	46
CTA1008	Set accessori 40 pz / Accessories 40 pcs	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Albero flessibile, supporto regolabile, 40 accessori, valigetta

Flexible shaft, adjustable stand, 40 accessories, storage case

MINI SMERIGLIATRICE PORTATILE 12V
CORDLESS COMBITOOL SET 12V

NEW

ART. CTM1016

CARATTERISTICHE
- Design compatto per una maggiore maneggevolezza e controllo ottimale.
- Blocco dell'albero per il cambio rapido degli inserti.
- Velocità variabile per un utilizzo preciso.

FEATURES
- Compact design for easy handling and optimal control.
- Spindle lock for quick and easy bit exchange.
- Variable speed for precise use.

ART.		CTM1016
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione (caricabatteria) Mains voltage (charger)	V	100 - 240
Frequenza (caricabatteria) / Frequency (charger)	Hz	50/60
Batteria ricaricabile / Rechargeable battery		12V Li-Ion 1,5 Ah
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	3000 - 20000
Ø della pinza / Spring chuck Ø	mm	3,2 + 2,4
Tempo di ricarica della batteria Battery charging time	ore/hours	3 - 5
Peso / Weight	kg	0,4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
CDA1094	Batteria 12V - 1,5Ah, Li-Ion / Battery 12V - 1.5Ah, Li-Ion	46
CDA1095	Caricabatteria 12V / Charger 12V	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Batteria Li-Ion (12V - 1,5Ah), 45 accessori, pinza Ø 2,4 mm, pinza Ø 3,2 mm, chiave, caricabatteria, valigetta

Li-Ion battery (12V - 1.5Ah), 45 accessories, collet Ø 2.4 mm, collet Ø 3.2 mm, wrench, charger, storage case

PISTOLA PER COLLA A CALDO
HOT GLUE GUN

NEW

ART. GGM1004

CARATTERISTICHE
- Il blocco antigoccia riduce al minimo il gocciolamento e garantisce un ambiente di lavoro pulito.
- Supporto da tavolo regolabile per appoggio sicuro.
- Tempo di riscaldamento 3-5 minuti.
- Incollaggio diretto dopo pochi secondi.
- Ugello isolato.
- Cavo di alimentazione lungo 1,5 m.

FEATURES
- The anti-drip control prevents dripping and ensures a clean working environment.
- Adjustable table stand.
- Heat-up time 3-5 minutes.
- Direct bonding after a few seconds.
- Insulated nozzle
- 1,5 m power cable.

ART.		GGM1004
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	220 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza max / Max power	W	75
Potenza nominale / Rated power	W	25
Flusso colla / Glue flow	g/min	8 - 12
Ø bastoncini colla / Glue sticks Ø	mm	11,2
Peso / Weight	kg	0,26

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
GGA1005	Stick di colla Ø 11,2x150 mm, 12 pz Glue sticks Ø 11,2x150 mm, 12 pcs	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

6 bastoncini di colla
6 glue sticks

PISTOLA PER COLLA A CALDO PORTATILE 37V
CORDLESS HOT GLUE GUN 37V

ART. 3186000

CARATTERISTICHE
- Caricabatteria con cavo.
- Connettore di ricarica microUSB.
- Caricatore cellulare 5V/1A.
- Luce a LED integrata.
- Autospegnimento dopo 5 minuti.

FEATURES
- Battery charger with cable.
- MicroUSB charging connector.
- 5V/1A mobile charger.
- Integrated LED light.
- Auto switch off after 5 minutes.

ART.		3186000
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage		37V - 1,5 Ah
Potenza / Power input	W	12
Tempo di preriscaldamento Heating time	sec.	15
Flusso colla / Glue flow	g/min	2,4
Tempo di utilizzo batteria Battery time of use	min	25
Tempo di ricarica batteria Battery charging time	ore/hours	2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
3186001	Kit bastoncini colla 10 pz Glue sticks kit (10 pcs)	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

3 bastoncini di colla Ø 7 mm
3 glue sticks Ø 7 mm

SALDATORE A GAS
GAS SOLDERING GUNS

ART. SGM1006

CARATTERISTICHE
- Per precisi lavori di saldatura, termo-restringenti, taglio a caldo, accensione di barbecue e camini, per uso domestico, etc.
- Questo saldatore utilizza gas per accendini standard.

FEATURES
- For precise soldering, shrinking, hot cutting, lighting barbeques and fireplaces, for kitchen use etc.
- This soldering gun uses standard lighter gas.

ART.		SGM1006
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Temperatura di saldatura Soldering temperature		375° C
Durata ricarica Runtime on a single fill	min	35
Peso / Weight	kg	0,7

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

8 accessori, valigetta
8 accessories, storage case

STAZIONE DI SALDATURA ANALOGICA
SOLDERING STATION

NEW

ART. SGM1013

CARATTERISTICHE
- Temperatura regolabile da 160°C a 480°C.
- Protezione surriscaldamento.
- Pannello frontale con manopola per impostare la temperatura.
- Interruttore ON/OFF con LED posto sul lato.
- Elemento riscaldante in Mica (tempo di riscaldamento rapido).
- Punte sostituibili.
- Design moderno con cassetto accessori integrato.

FEATURES
- Temperature adjustable from 160 ° C to 480° C.
- Overheat protection.
- Front panel with knob to set the temperature.
- On/off switch with LED on the side.
- Mica heating element (quick heating time).
- Replaceable tips.
- Modern design with integrated accessory drawer.

ART.		SGM1013
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	48
Temperatura di saldatura Soldering temperature		160°C - 480°C
Peso / Weight	kg	1,0

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Punta per saldare, punta per saldare piatta, filo per saldatura senza piombo 1.0 mm, filo per saldatura senza piombo 1.5 mm, spugna
1pc Point soldering tip, 1pc Flat soldering tip, 1pc Lead free solder wire 1.0mm, 1pc Lead free solder wire 1.5mm, 1pc soldering sponge

TRAPANO DA BANCO
BENCH PILLAR DRILL

NEW

ART. TDM1026

CARATTERISTICHE
- Base in ghisa per la massima stabilità.
- Trasmissione a cinghia trapezoidale nella parte superiore della macchina, ben protetta in un alloggiamento di metallo.
- Piano di lavoro regolabile in altezza con tavola inclinabile da 0° a 45°.
- Schermo di protezione.
- Interruttore di sicurezza.

FEATURES
- Cast iron base for maximum stability.
- V-belt drive on top of the machine, well protected in a metal housing.
- Height adjustable working table with two way angle adjustment from 0° to 45°.
- Transparent guard for safe working.
- Safety switch.

ART.		TDM1026
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	350
Velocità a vuoto No load speed	rpm	500-890 1400-1900-2500
Velocità / Numbers of speeds	N°	5
Dimensioni tavola / Table dimensions	mm	160x160
Capacità mandrino / Chuck capacity	mm	13
Attacco cono mandrino / Morse taper		B16
Peso / Weight	kg	16

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
TDA1013	Morsa per trapano a colonna Vice for bench pillar drill	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Chiave mandrino
Chuck key

MOLATRICE DA BANCO
BENCH GRINDER

ART. BGM1020

CARATTERISTICHE
- Interruttore a tenuta stagna per maggiore durata.
- Pietre abrasive P36 e P80 per la molatura fine e media.
- Schermi protezione mola.
- Supporti anteriori mola.
- Montabile sui tavoli da lavoro.

FEATURES
- Dust proof switch for extra long life.
- P36 and P80 grinding stones for fine and medium grinding.
- Spark guards for safe working.
- Work rests for comfortable working.
- Mountable to your workbench.

ART.		BGM1020
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	250
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	2950
Dimensioni mola Grinding stone dimensions	mm	150x20
Foro mola / Grinding stone bore	mm	12,7
Dimensioni mola bianca White grinding stone dimensions	mm	150x40
Foro mola bianca White grinding stone bore	mm	12,7
Peso / Weight	kg	9

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
BGA1055	Mola P36 / Grinding stone P36	45
BGA1056	Mola bianca P80 / White grinding stone P80	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Pietre abrasive (P36 e P80), 2 schermi protezione mola, 2 supporti anteriori mola, occhiali di sicurezza
2 grinding stones (P36 and P80), 2 spark guards, 2 work rests, safety glasses

MACCHINE STAZIONARIE
STATIONARY MACHINES

MOLATRICE DA BANCO A SECCO ED UMIDO
WET AND DRY GRINDER

CE

ART. BGM1021

CARATTERISTICHE
- Pietre abrasive (asciutto) P36 e (bagnato) P80 per varie applicazioni.
- Interruttore a tenuta stagna.
- Schermo protezione mola.
- Supporto anteriore mola.
- Montabile sui tavoli da lavoro.

FEATURES
- P36 (wet) and P60 (dry) grinding stones for fine and rough grinding.
- Dust proof switch.
- Spark guard for safe working.
- Work rests for comfortable working.
- Mountable to your workbench.

ART.		BGM1021
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	250
Velocità a vuoto / No load speed	mm	2950
Dimensioni mola Grinding stone dimensions	mm	150x20
Foro mola Grinding stone bore	mm	12,7
Dimensioni mola (bagnato) Grinding stone dimensions (Wet)	mm	200x40
Foro mola (bagnato) Grinding stone bore (Wet)	mm	12,7
Peso / Weight	kg	9,5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
BGA1055	Mola P36 / Grinding stone P36	45
BGA1057	Mola P80 (bagnato) / Grinding stone P80 (wet)	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 pietre abrasive (P36 e P80), schermo protezione mola, supporti anteriori mola, occhiali di sicurezza
2 grinding stones (P36 and P80), spark guard, work rest, safety glasses

LEVIGATRICE INCLINABILE A NASTRO E DISCO
BENCH SANDER

NEW

CE

ART. BGM1022

CARATTERISTICHE
- Nastro abrasivo regolabile per un utilizzo flessibile.
- Interruttore a tenuta stagna.
- Guida ad angolo e piano di lavoro regolabile.
- 4 piedini in gomma per un'elevata stabilità.
- 2 bocchette di aspirazione integrate che si possono connettere ad un sistema di aspirazione esterno.

FEATURES
- Adjustable sanding belt for flexible use.
- Dust proof switch for extra long life.
- Angle guide and adjustable working table for precise working.
- 4 rubber feet for high stability.
- 2 integrated suck off nozzles to be connected to an external suction unit.

ART.		BGM1022
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	350
Velocità a vuoto nastro / No load speed sanding belt	rpm	292
Velocità a vuoto disco / No load speed sanding disc	rpm	1450
Dimensioni nastro / Sanding belt size	mm	915x100
Ø disco abrasivo / Sanding disc Ø	mm	150
Peso / Weight	kg	12

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
BGA1062	Set 10 dischi abrasivi (2xP60, 5xP100, 3xP150) Sanding disc set, 10 pcs (2xP60, 5xP100, 3xP150)	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

guida angolare, 2 nastri abrasivi (P80 e P120), 2 dischi abrasivi (P80 e P120), 2 chiavi esagonale
angle guide, 2 sanding belts (P80 and P120), 2 sanding discs (P80 and P120), 2 hex key

TRONCATRICE PER METALLI
CHOP SAW

NEW

ART. COM1007P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Struttura molto solida e robusta.
- Facile da trasportare.
- Adatta per tagliare profilati e tubi in acciaio, ferro, rame, ottone, alluminio, etc.
- Fornita di una morsa a sgancio rapido e di lama.

FEATURES
- Extremely stable and robust structure.
- Easy to transport.
- For virtually burr-free sawing of sections and pipes made of steel, iron, copper, brass, aluminium, etc.
- Equipped with quick lock vice and cutting blade.

ART.		COM1007P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	2300
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	3900
Capacità di taglio: Cutting capacity:		
90° (rettangolare) / (rectangular)	mm	115 x 125
90° (forma L) / (L shape)	mm	135 x 135
90° (rotondo) / (round)	mm	125
45° (rettangolare) / (rectangular)	mm	110 x 102
45° (forma L) / (L shape)	mm	110 x 110
45° (rotondo) / (round)	mm	110
Ø lama / Saw blade Ø	mm	355
Peso / Weight	kg	17,8

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
COA1005	Disco da taglio 355x2,8x25,4 mm Cutting disc 355x2,8x25,4 mm	46

ACCESSORI IN DOTAZIONE SUPPLIED ACCESSORIES
Chiave di servizio, lama per metalli Wrench, cutting blade

TRONCATRICE RADIALE
MITRE SAW

ART. **MSM1038**

CARATTERISTICHE
- Grande capacità di taglio e barre allungabili che permettono di lavorare pezzi di grandi dimensioni.
- Bocchetta di aspirazione universale e sacchetto raccogli polvere inclusi per uno spazio di lavoro pulito.
- Lama da 255 mm con riporti al carburo di tungsteno (60 denti) di alta qualità per prestazioni ottimali.
- Guida laser per lavori di precisione.
- Funzione taglio a smusso e a 45° con scala graduata per un lavoro preciso.
- Montabile su tavolo da lavoro.

FEATURES
- Large saw capacity and extension wings for good handling of large work pieces.
- Universal dust extraction adapter and dust bag for a clean working space.
- High quality 255 mm TCT saw blade T60 included for optimal performance.
- With laser guidance for the perfect result.
- Mitre and bevel function with scale for precise working.
- Mountable to your workbench.

ART.		MSM1038
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza assorbita / Power input	W	1900
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	4800
Capacità max di taglio Max saw capacity	mm	0°- 0°: 70x310
		0°- 45°: 40x310
		45°- 0°: 70x210
		45°- 45°: 40x210
Dimensioni lama Saw blade dimensions	mm	255x30 (60 denti/T)
Peso / Weight	kg	15

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
MSA1028	Lama 40 denti Saw blade T40	47
MSA1029	Lama 72 denti Saw blade T72	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 barre allungabili, morsetto, chiave esagonale, sacchetto raccogli polvere, lama da 255 mm con riporti al carburo di tungsteno (60 denti), occhiali di sicurezza, tappi per le orecchie
2 extension bars, workpiece clamp, hex key, dust bag, 255 mm TCT saw blade (T60), safety glasses, earplugs, dust extraction adapter

SEGA CIRCOLARE DA BANCO
TABLE SAW

NEW

ART. TSM1035

CARATTERISTICHE
- Lama regolabile da 0° a 45° per un preciso angolo di taglio.
- Tubo di aspirazione della polvere per uno spazio di lavoro pulito.
- Lama da 210 mm con riporti al carburo di tungsteno (24 denti) e guida parallella.
- 2 prolunghe che permettono di avere un'ampia superficie di lavoro.
- Interruttore di sicurezza.
- Protezione da sovraccarico.

FEATURES
- Saw blade adjustable from 0° till 45° for precise angle cutting.
- Dust extraction for a clean and healthy working space.
- Delivered with high quality 210 mm T24 TCT saw blade and parallel guide.
- Delivered with 2 table extensions to create a large workbench.
- Safety switch.
- Overload protection.

ART.		TSM1035
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza Frequency	Hz	50
Potenza assorbita Power input	W	1500
Velocità a vuoto No load speed	rpm	4700
Dimensioni lama Saw blade dimensions	mm	210x30x2,8
Max capacità di taglio a 90° Max cutting capacity at 90°	mm	70
Max capacità di taglio a 45° Max cutting capacity at 45°	mm	45
Dimensioni tavola Table dimensions	mm	676x500
Peso Weight	kg	16,20

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
MSA1024	Lama 24 denti / Saw blade T24	47
MSA1025	Lama 40 denti / Saw blade T40	47

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Lama da 210x30 mm con riporti al carburo di tungsteno (24 denti), chiave di servizio, chiave esagonale, guida parallela, guida angolare, spingi pezzo, 4 piedini in gomma, 2 prolunghe per tavola

TCT saw blade 210x30mm T24, wrench, hexagonal key, mitre guide, parallel guide, push stick, 4 rubber feet, 2 tilt prevention frames

TRAFORO
SCROLL SAW

NEW

ART. SSM1007

CARATTERISTICHE
- Sistema di sostituzione rapida delle lame.
- Interruttore di sicurezza.
- Interruttore a pedale per l'accensione /spegnimento.
- Velocità regolabile.
- Tavola regolabile 0°-45°.
- Soffiatore per pulizia del tavolo di lavoro.
- Protezione trasparente.
- Connettore per tubo di aspirazione.
- Piedini in gomma.
- Sistema di tensionamento della lama a sgancio rapido.

FEATURES
- Quick release function for easy saw blade exchange.
- Safety switch.
- Foot pedal switch for switching on/off.
- Adjustable speed.
- Working table adjustable from 0°-45°.
- With dust blowing system for a clean working surface.
- Transparent protection guard.
- Connection vacuum cleaner.
- Rubber feet.
- Quick blade tensioning system.

ART.		SSM1007
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione Mains voltage	V	230
Frequenza Frequency	Hz	50
Potenza assorbita Power input	W	120
Velocità a vuoto No load speed	rpm	400 - 1600
Lunghezza della lama Blade length	mm	125
Max profondità di taglio Max cutting depth	mm	406
Max capacità di taglio a 45° Max cutting capacity at 45°	mm	23
Max capacità di taglio a 90° Max cutting capacity at 90°	mm	50
Peso Weight	kg	10,4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
SSA1001	Set 5 lame per legno 15 denti Saw blade for wood, (5 pcs) T15	48
SSA1002	Set 5 lame per legno 10 denti Saw blade for wood, (5 pcs) T10	48
SSA1003	Set 5 lame per plastica 18 denti Saw blade for plastic, (5 pcs) T18	48
SSA1004	Set 5 lame per materiali non ferrosi 25 denti Saw blade for non-ferrous materials, (5 pcs) T25	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 lame 10 denti, 2 lame 15 denti,
2 lame 25 denti , 2 adattatori per lame,
interruttore a pedale
2 saw blades T10, 2 saw blades T15,
2 saw blades T25, 2 saw blade adapters,
foot pedal switch

SALDATRICE AD ARCO
ARC WELDER

ART. **WEM1035**

CARATTERISTICHE
- L'indicatore sulla saldatrice riporta la corrispondenza fra diametro elettrodo e corrente di saldatura da utilizzare.
- Protezione termica con lampada di controllo.
- Adatta per lavorare a 230V o 400V; la presa da 230V è inclusa.
- Ventilazione forzata in continuo.
- Ruote posteriori per facile spostamento.

FEATURES
- Current indicator indicates electrode thickness and current.
- Thermal cut-out with control lamp.
- Suitable for use with either 230V~ or 400V~, 230V plug is included.
- Forced cooling for heavy usage.
- Wheels for easy transport.

ART.		WEM1035
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 400
Frequenza / Frequency	Hz	50
Corrente di saldatura 400V Welding current 400V	A	55 - 160A
Corrente di saldatura 230V Welding current 230V	A	55 - 140A
Tensione a vuoto / Ignition voltage	V	≤48
Dimensione elettrodo Electrode thickness	mm	2 - 4
Peso / Weight	kg	22,8

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
WEA1011	Elettrodi 2 mm 1kg / Electrodes 2 mm 1 kg	48
WEA1012	Elettrodi 2,6 mm 1kg / Electrodes 2,6 mm 1 kg	48
WEA1013	Elettrodi 3,2 mm 1kg / Electrodes 3,2 mm 1 kg	48
WEA1014	Elettrodi 2,6 mm 5 kg / Electrodes 2,6 mm 5 kg	48
WEA1015	Elettrodi 3,2 mm 5 kg / Electrodes 3,2 mm 5 kg	48
WEA1016	Elettrodi 2 mm 12 pz / Electrodes 2 mm 12 pcs	48
WEA1017	Elettrodi 2,6 mm 12 pz / Electrodes 2,6 mm 12 pcs	48
WEA1018	Elettrodi 3,2 mm 12 pz / Electrodes 3,2 mm 12 pcs	48
WEA1026	Filo per saldare CO_2 0,6 mm 5 kg Welding wire CO_2 0,6 mm 5 kg	48
WEA1028	Filo per saldare CO_2 0,8 mm 5 kg Welding wire CO_2 0,8 mm 5 kg	48
WEA1037	Filo per saldare CO_2 0,8 mm 0,8 kg Welding wire CO_2 0,8 mm 0,8 kg	48
WEA1038	Filo per saldare in acciaio INOX/RVS 0,8 mm 0,8 kg Welding wire INOX/RVS 0,8 mm 0,8 kg	48
WEA1039	Filo per saldare in alluminio 0,8 mm 0,5 kg Welding wire aluminum 0,8 mm 0,5 kg	48
WEA1058	Maschera di saldatura / Welding mask	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Mascherina per saldatura, martellino battiscoria, manuale d'istruzioni
Welding mask, scaling hammer/steel-wire brush, Quick instruction card

SALDATRICE AD ARCO
ARC WELDER

ART. WEM1042

CARATTERISTICHE
- Protezione termica con lampada di controllo.
- Ventilazione forzata per uso continuo.
- Corrente di saldatura regolabile per ottimi risultati di saldatura.
- Completa di martellino battiscoria e mascherina per saldatura.

FEATURES
- Thermal cut-out with control lamp.
- Forced cooling for heavy usage.
- Continuous adjustable welding current for optimal welding results.
- Supplied complete with scaling hammer/steel-wire brush and welding mask.

ART.		WEM1042
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Corrente di saldatura Welding current	A	40 - 100
Tensione a vuoto / Ignition voltage	V	≤48
Dimensione elettrodo Electrode thickness	mm	1,6 - 2,5
Peso / Weight	kg	13,10

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
WEA1011	Elettrodi 2 mm 1kg / Electrodes 2 mm 1 kg	48
WEA1012	Elettrodi 2,6 mm 1kg / Electrodes 2,6 mm 1 kg	48
WEA1013	Elettrodi 3,2 mm 1kg / Electrodes 3,2 mm 1 kg	48
WEA1014	Elettrodi 2,6 mm 5 kg / Electrodes 2,6 mm 5 kg	48
WEA1015	Elettrodi 3,2 mm 5 kg / Electrodes 3,2 mm 5 kg	48
WEA1016	Elettrodi 2 mm 12 pz / Electrodes 2 mm 12 pcs	48
WEA1017	Elettrodi 2,6 mm 12 pz / Electrodes 2,6 mm 12 pcs	48
WEA1018	Elettrodi 3,2 mm 12 pz / Electrodes 3,2 mm 12 pcs	48
WEA1026	Filo per saldare CO_2 0,6 mm 5 kg Welding wire CO_2 0,6 mm 5 kg	48
WEA1028	Filo per saldare CO_2 0,8 mm 5 kg Welding wire CO_2 0,8 mm 5 kg	48
WEA1037	Filo per saldare CO_2 0,8 mm 0,8 kg Welding wire CO_2 0,8 mm 0,8 kg	48
WEA1038	Filo per saldare in acciaio INOX/RVS 0,8 mm 0,8 kg Welding wire INOX/RVS 0,8 mm 0,8 kg	48
WEA1039	Filo per saldare in alluminio 0,8 mm 0,5 kg Welding wire aluminum 0,8 mm 0,5 kg	48
WEA1058	Maschera di saldatura / Welding mask	48

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Mascherina per saldatura, martellino battiscoria, manuale istruzioni
Welding mask, scaling hammer/steel-wire brush, Quick instruction card

COMPRESSORE
COMPRESSOR

CE

ART. CRM1045

CARATTERISTICHE
- Pompa di notevole potenza, a un cilindro.
- Pressione regolabile 0-8 bar.
- Silenzioso motore ad induzione per una maggiore durata.
- Attacco rapido universale 1/4".
- 2 manometri per monitorare la pressione in uscita e quella del serbatoio.
- Lubrificazione ad olio.

FEATURES
- Powerful single cilinder pump.
- Multi use, pressure adjustment from 0-8 bar.
- Silent direct drive induction motor for long life span.
- Universal 1/4" Quick coupling.
- With two manometers for monitoring both tank and outlet pressure.
- Oil lubrificated.

ART.		CRM1045
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza / Power input		1100 W - 1,5 HP
Velocità / No load speed	rpm	2850
Aria aspirata / Air displacement	l/min	155
Capacità serbatoio / Tank volume	l	24
Peso / Weight	kg	23

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
ATA1025	Set 6 accessori aria / Air accessory set 6 pcs	45
ATA1026	Spirale 5 m / 5 m air hose coiled	45
ATA1027	Tubo 10 m / 10 m hose	45
ATA1033	Avvolgitore tubo aria compressa / Compressor hose reels	44

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Olio / Oil

SOFFIATORE/ASPIRATORE ELETTRICO
ELECTRIC BLOWER/ASPIRATOR

NEW

CE

ART. EBM1004P

PROFESSIONAL

CARATTERISTICHE
- Controllo elettronico della velocità variabile.
- Interruttore di blocco.
- Funzione soffiante e aspirapolvere.
- Tubo di soffiaggio lungo con prolunga (lunghezza totale 52 cm).
- Supporto per uso stazionario.
- Cavo di alimentazione lungo 3 m.

Attenzione!!! Per passare dalla funzione soffiatore a quella di aspirazione occorre inserire il sacchetto nell'alloggio della ventola di ingresso aria.

FEATURES
- Variable electronic speed control.
- Lock-on switch.
- Blower and vacuum function.
- Long blow pipe with extension (total length 52 cm).
- Stand for stationary use.
- 3 m power cable.

Caution!!! To change from the blower to the suction necessary to insert the bag in the accommodation of the air inlet fan.

ART.		EBM1004P
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione / Mains voltage	V	230 - 240
Frequenza / Frequency	Hz	50
Potenza / Power input	W	600
Velocità a vuoto / No load speed	rpm	13900
Max velocità aria / Max air speed	m^3/s	4,1
Ø ugello / Nozzle Ø	mm	30
Peso / Weight	kg	2,7

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Tubo convoglia aria, prolunga del tubo convoglia aria, sacchetto per la polvere
Blow pipe, blow pipe extension, dust bag

CARICABATTERIE
BATTERY CHARGER

CARICABATTERIE/AVVIATORE
BATTERY CHARGER/JUMP STARTER

ART. **BCM1020**

CARATTERISTICHE
- Protezione contro il sovraccarico, corto circuito e l'inversione di polarità.
- Switch per 6/12V.
- Amperometro integrato per verificare la corrente di carica.
- Display LCD.

FEATURES
- Automatic overload, short circuit and false poling protection.
- Switchable between 6V and 12V.
- The ampère meter shows how much current the battery receive.
- LCD display.

ART.		BCM1020
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione Mains voltage	V	230
Frequenza Frequency	Hz	50
Voltaggio uscita Output DC	V	6/12
Corrente di carica Charge		2A - 6A - 12A
Batteria Battery	Ah	8-180 Ah

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 morsetti / Battery clamps set

CARICABATTERIE
BATTERY CHARGER

ART. **BCM1021**

CARATTERISTICHE
- Protezione contro il sovraccarico, corto circuito e l'inversione di polarità.
- Switch per 6/12V.
- Amperometro integrato per verificare la corrente di carica.

FEATURES
- Automatic overload, short circuit and false poling protection.
- Switchable between 6V and 12V.
- The ampère meter shows how much current the battery receives.

ART.		BCM1021
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Alimentazione Mains voltage	V	230
Frequenza Frequency	Hz	50
Voltaggio uscita Output DC	V	6 - 12
Corrente di carica Charge	A	5
Batteria Battery	Ah	20-75

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

2 morsetti / Battery clamps set

UTENSILI PNEUMATICI
AIR TOOLS

CHIODATRICE / GRAFFATRICE PNEUMATICA
AIR NAILER / STAPLER

NEW

ART. ATM1051

CARATTERISTICHE
- Chiodatrice / graffatrice pneumatica con regolazione della profondità.
- Corpo in alluminio pressofuso, design ergonomico ed impugnatura "soft grip".

FEATURES
- Pneumatic nailer / stapler with depth adjustment.
- Die-cast aluminum body, ergonomic design and "soft grip" handle.

ART.		ATM1051
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Pressione di esercizio Operating pressure	bar	7
Altezza punti Staple length	mm	16-40
Larghezza punti Staple width	mm	5,7
Dimensioni max chiodi Max nail size	mm	1,25x1,0x50
Capacità caricatore Staple capacity	punti/staple chiodi/nails	100 300
Peso Weight	kg	2,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	pag. page
ATA1029	Punti 18 mm, 1300 pz / Staples 18 mm, 1300 pcs	45
ATA1030	Punti 22 mm, 1100 pz / Staples 22 mm, 1100 pcs	45
ATA1031	Punti 25 mm, 1000 pz / Staples 25 mm, 1000 pcs	45
ATA1048	Punti 30 mm, 1000 pz / Staples 30 mm, 1000 pcs	45
ATA1049	Punti 40 mm, 1000 pz / Staples 40 mm, 1000 pcs	45
ATA1086	Chiodi acciaio h 20 mm, 1000 pz Steel nails h 20 mm, 1000 pcs	45
ATA1087	Chiodi acciaio h 30 mm, 1000 pz Steel nails h 30 mm, 1000 pcs	45
ATA1088	Chiodi acciaio h 50 mm, 1000 pz Steel nails h 50 mm, 1000 pcs	45

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

Olio, 100 punti da 40 mm, 100 chiodi da 20 mm, 100 chiodi da 30 mm, attacco DIN, attacco Orion, 2 chiavi esagonali

Bottle of oil , strip of staples (100 pcs - 40 mm), strip of nails (100 pcs, 20 mm), strip of nails (100 pcs - 30 mm), 1 Orion coupling, 1 DIN coupling, 2 Hex Keys

AVVITATORE PNEUMATICO
IMPACT WRENCH

ART. ATM1043

ART.		ATM1043
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Pressione di esercizio Operating pressure	bar	6,3
Velocità / No load speed	rpm	7000
Dimensioni bullone Bolt size capacity	mm	16
Coppia massima / Max torque	Nm	310
Attacco / Drive shaft	quadro/square	1/2"
Peso / Weight	kg	4,2

ACCESSORI IN DOTAZIONE
SUPPLIED ACCESSORIES

10 chiavi a bussola , prolunga 5", olio, chiave esagonale, ugello, mini oliatore, attacco DIN, attacco Orion, valigetta

10 air sockets, 5" extension bar, oil, hex wrench, nipple, mini oiler, DIN coupling, Orion coupling, storage case

TUBO ARIA COMPRESSA / CARRELLI
COMPRESSOR HOSE REEL / HAND TRUCKS

AVVOLGITORE TUBO ARIA COMPRESSA
COMPRESSOR HOSE REEL

ART. **ATA1033**

CARATTERISTICHE
- Completo di innesti rapidi DIN e ORION.

FEATURES
- With DIN and ORION quick coupling.

ART.		ATA1033
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Lunghezza tubo / Outlet hose	m	9
Pressione massima / Operating pressure	bar	8
Peso / Weight	kg	3,25

CARRELLO
HAND TRUCK

ART. **TTM1028**

CARATTERISTICHE
- Carrello manuale per un facile trasporto.
- Ruote con cuscinetti e gomme gonfiabili.

FEATURES
- Hand truck for easy transport.
- Ball bearing wheels with inflatable tyres.

ART.		TTM1028
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Portata / Max carrying capacity	kg	225
Dimensioni pala di carico Dimension toe plate	mm	350x180
Altezza / Height hand truck	mm	1195
Peso / Weight	kg	8,8

CARRELLO A PIATTAFORMA
PLATFORM TRUCK

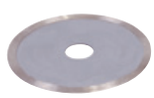
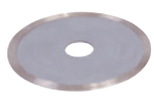
ART. **TTM1027**

CARATTERISTICHE
- Richiudibile per un facile rimessaggio.

FEATURES
- Foldable, easy to storage.

ART.		TTM1027
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Portata / Max carrying capacity	kg	150
Dimensioni tavola Platform dimensions	mm	730x470
Peso / Weight	kg	9,5

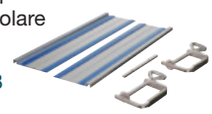
ACCESSORI
ACCESSORIES

ART.	Descrizione / Description	
070500.512	Miscelatore per prodotti di finitura 120x600 mm M14 Mixer for finishing products 120x600 mm M14	
070500.514	Miscelatore per prodotti di finitura 140x600 mm M14 Mixer for finishing products 140x600 mm M14	
070510.512	Miscelatore per materiali viscosi 120x600 mm M14 Mixer for viscous materials 120x600 mm M14	
070510.514	Miscelatore per materiali viscosi 140x600 mm M14 Mixer for viscous materials 140x600 mm M14	
3186001	Kit bastoncini colla 10 pz per pistola colla a caldo 3186000 Glue sticks kit (10 pcs) for hot glue gun 3186000	
AGA1018	Disco diamantato a settori Ø 115 mm per smerigliatrici angolari 115 mm Open diamond saw blade, Ø 115 mm for angle grinders 115 mm	
AGA1019	Disco diamantato a settori, Ø 125 mm per smerigliatrici angolari 125 mm Open diamond saw blade, Ø 125 mm for angle grinders 125 mm	
AGA1020	Disco diamandato a corona continua, Ø 115 mm per smerigliatrici angolari 115 mm Closed diamond saw blade, Ø 115 mm for angle grinders 115 mm	
AGA1021	Disco diamantato a corona continua, Ø 125 mm per smerigliatrici angolari 125 mm Diamond saw blade, Ø 125 mm, closed for angle grinders 125 mm	
AGA1022	Set dischi abrasivi Ø 180 mm, 5 pezzi per pulitrice angolare AGM1084P Sanding disc set, Ø 180 mm, 5 pcs for AGM1084P angle polisher	
AGA1023	Set lucidatura, Ø 180 mm, 5 pezzi per pulitrice angolare AGM1084P Polish set, Ø 180 mm, 5 pcs for AGM1084P angle polisher	
ATA1025	Accessori aria 6 pezzi per compressori e utensili pneumatici Air accessory set 6 pcs for all compressors and air tools	

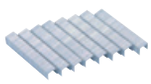
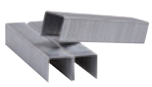
ART.	Descrizione / Description	
ATA1026	Spirale 5 m completa di attacchi per compressori e per utensili pneumatici 5 m air hose coiled + couplings for all compressors and air tools	
ATA1027	Tubo 10 m con attacchi per compressori e per utensili pneumatici 10 m air hose + couplings for all compressors and air tools	
ATA1029	Punti 18 mm, 1300 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Staples 18 mm, 1300 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1030	Punti 22 mm, 1100 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Staples 22 mm, 1100 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1031	Punti 25 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Staples 25 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1048	Punti 30 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Staples 30 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1049	Punti 40 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Staples 40 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1086	Chiodi acciaio h 20 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Steel nails h 20 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1087	Chiodi acciaio h 30 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Steel nails h 30 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
ATA1088	Chiodi acciaio h 50 mm, 1000 pezzi per chiodatrice graffatrice pneumatica ATM1051 Steel nails h 50 mm, 1000 pcs for ATM1051 air nailer/stapler	
BGA1055	Mola P36, 150x20x12,7 mm per molatrice da banco BGM1020 e BGM1021 Grinding stone P36, 150x20x12,7 mm for BGM1020 BGM1021 bench grinder	
BGA1056	Mola P80, 150x40x12,7 mm per molatrice da banco BGM1020 Grinding stone P80, 150x40x12,7 mm for BGM1020 bench grinder	

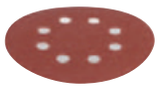
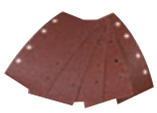
ACCESSORI
ACCESSORIES

ART.	Descrizione / Description	
BGA1057	Mola P80, 200x40x20 mm per molatrice da banco BGM1021 Grinding stone P80, 200x40x20 mm for BGM1021 bench grinder	
BGA1062	Set dischi abrasivi P60, P100, P150, 10 pezzi, 150 mm per levigatrice inclinabile BGM1022 Sanding disc set P60, P100, P150, 10 pcs, 150 mm for BGM1022 bench sander	
BJA1004	Tasselli piatti, 56x23x4 mm, 50 pezzi per assemblatrice BJM1009 Biscuits, 56x23x4 mm, 50 pcs for BJM1009 biscuit jointer	
BJA1005	Lama per assemblatrice BJM1009 Saw blade for BJM1009 biscuit jointer	
BSA1013	Nastri abrasivi, 75x533 mm, 3 pezzi per levigatrice a nastro BSM1024 Sanding belts, 75x533 mm, 3 pcs for BSM1024 belt sander	
CDA1085	Batteria 12V - 1,5Ah Li-Ion per trapano portatile CDM1119 Battery 12V - 1,5Ah Li-Ion for CDM1119 cordless drill	
CDA1087	Batteria 18V -1,5Ah Li-Ion per trapano portatile CDM1120 Battery 18V - 1,5Ah Li-Ion for CDM1120 cordless drill	
CDA1094	Batteria 12V 1,5Ah, Li-Ion per JSM1026, OTM1006, CTM1016 Battery 12V - 1.5Ah, Li-ion for JSM1026, OTM1006, CTM1016	
CDA1095	Caricabatteria 12V per JSM1026, OTM1006, CTM1016 Charger 12V for JSM1026, OTM1006, CTM1016	
CDA1096	Batteria 18V - 4.0Ah Li-Ion per avvitatore portatile CDM1127 Battery 18V - 4.0Ah Li-Ion for CDM1127 cordless impact wrench	
CDA1097	Caricabatteria 18V per avvitatore portatile CDM1127 Charger 18V for CDM1127 impact wrench	
CDA1131P	Caricabatteria 20V per trapano portatile CDM1141P Charger 20V for CDM1141P cordless drill	

ART.	Descrizione / Description	
CDA1132P	Batteria 20V - 2,0Ah Li-Ion per trapano portatile CDM1141P Battery 20V - 2,0Ah Li-Ion for CDM1141P cordless drill	
CDA1133P	Batteria 20V - 4,0Ah Li-Ion per trapano portatile CDM1141P Battery 20V - 4,0Ah Li-Ion for CDM1141P cordless drill	
COA1005	Disco da taglio 355x2,8x25,4 mm per troncatrice COM1007P Cutting disc 355x2,8x25,4 mm for COM1007P chop saw	
CSA1007	Lama 24 denti, 185x20 mm, con riporti al carburo di tungsteno per seghe circolari da 185 mm Blade 185x20 mm, 24T TCT, for all circular saw 185 mm	
CSA1046	Disco diamantato a settori per sega circolare CSM1043 Precision blade diamond for CSM1043 circular saw	
CSA1047	Lama di precisione 24 denti, con riporti al carburo di tungsteno, per sega circolare CSM1043 Precision blade 24T TCT for CSM1043 circular saw	
CSA1048	Lama di precisione in HSS 44 denti per sega circolare CSM1043 Precision blade 44T HSS for CSM1043 circular saw	
CSA1049	Set binario guida 700 mm (2x350 mm) per sega circolare CSM1043 Guide rail set 700 mm (2x350 mm) for CSM1043 circular saw	
CTA1007	Set accessori 100 pezzi per mini smerigliatrici Ferm Set 100 pcs for all Ferm combitools	
CTA1008	Set accessori 40 pezzi per mini smerigliatrici FERM Set 40 pcs for all FERM combitools	
EFA1001	Set nastri abrasivi 8 mm, 8 pezzi, P40/P80/P120 per lima a nastro EFM1001 8 pcs sanding belt set 8 mm, P40/P80/P120 for EFM1001 belt sander	
EFA1003	Set nastri abrasivi 10 mm, 8 pezzi, P40/P80/P120 per lima a nastro EFM1001 8 pcs sanding belt set 10 mm, P40/P80/P120 for EFM1001 belt sander	

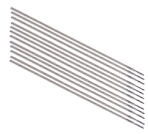
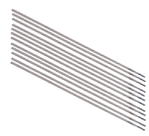
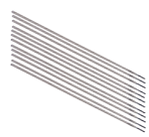
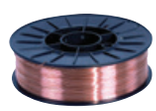
ACCESSORI
ACCESSORIES

ART.	Descrizione / Description	
EFA1004	Set nastri abrasivi 13 mm, 8 pezzi, P40/P80/P120 per lima a nastro EFM1001 8 pcs sanding belt set 13 mm, P40/P80/P120 for EFM1001 belt sander	
ETA1009	Punti 8 mm forma a U, 2000 pezzi per graffatrice portatile ETM1005 Staple 8 mm U-shape, 2000 pcs for ETM1005 cordless tacker	
ETA1010	Punti 14 mm forma a U, 2000 pezzi per graffatrice portatile ETM1005 Staple 14 mm U-shape, 2000 pcs for ETM1005 cordless tacker	
ETA1011	Caricabatteria 3,6V con connessione USB per graffatrice portatile ETM1005 Charger 3.6V with USB connection for ETM1005 cordless tacker	
ETA1013	Punti 10 mm forma a U, 2000 pezzi per graffatrice portatile ETM1005 Staple 10 mm U-shape, 2000 pcs for ETM1005 cordless tacker	
ETA1014	Punti 12 mm forma a U, 2000 pezzi per graffatrice portatile ETM1005 Staple 12 mm U-shape, 2000 pcs for ETM1005 cordless tacker	
GGA1005	Stick di colla Ø 11,2x150 mm, 12 pezzi per pistola incollatrice GGM1004 Glue sticks Ø 11,2x150 mm 12 pcs for GGM1004 glue gun	
JSA1004	Lame 10 pezzi per seghetti alternativi FERM Blades 10 pcs for all FERM jig saws	
MSA1024	Lama 24 denti, 210x30/16/18 mm, con riporti al carburo di tungsteno per troncatrice radiale TSM1035 Blade 24T, 210x30/16/18 mm, TCT for TSM1035 mitre saw	
MSA1025	Lama 40 denti, 210x30/16/18 mm, con riporti al carburo di tungsteno per troncatrice radiale TSM1035 Blade 40T, 210x30/16/18 mm, TCT for TSM1035 mitre saw	
MSA1028	Lama 40 denti, 255x30/16 mm, con riporti al carburo di tungsteno per troncatrice radiale MSM1038 Blade 40T, 255x30/16 mm, TCT for MSM1038 mitre saw	
MSA1029	Lama 72 denti, 255x30/16 mm, con riporti al carburo di tungsteno per troncatrice radiale MSM1038 Blade 72T, 255x30/16 mm, TCT for MSM1038 mitre saw	

ART.	Descrizione / Description	
OTA1001	Lama da taglio per OTM1005 Plunge cutting blade for OTM1005 multitool	
OTA1002	Coltello per raschiare per elettroutensile multiuso OTM1005 Scraping knife for OTM1005 multitool	
OTA1003	Piastra levigatrice Velcro® per elettroutensile multiuso OTM1005 Velcro® sanding base plate for OTM1005 multitool	
OTA1004	Lama segmentata in HSS per elettroutensile multiuso OTM1005 HSS segment saw blade for OTM1005 multitool	
OTA1005	Lama in carburo per elettroutensile multiuso OTM1005 Carbide blade for OTM1005 multitool	
PMA1004	Miscelatore per materiali viscosi 120x680 mm M14 Mixers for viscous materials 120x680 mm M14	
PPA1003	Lame 82 mm, 2 pezzi per pialletto PPM1010 Chisel set 82 mm, 2 pcs for PPM1010 planer	
PRA1008	Set frese 20 pezzi in valigetta alluminio per fresatrici Ferm Router bit set 20 pcs in aluminum case for all Ferm router	
PSA1007	Set fogli abrasivi P80, 5 pezzi per levigatrice PSM1013 Sanding paper set P80, 5 pcs for PSM1013 sander	
PSA1008	Set fogli abrasivi P120, 5 pezzi per levigatrice PSM1013 Sanding paper set P120, 5 pcs for PSM1013 sander	
PSA1019	Set dischi abrasivi P80, 5 pezzi per levigatrice ESM1010 Sanding disc set P80, 5 pcs for ESM1010 sander	
PSA1029	Set fogli abrasivi P80 , 5 pezzi per levigatrici PSM1024, PSM1029P Sanding paper set P80, 5 pcs for PSM1024, PSM1029P orbital sander	

ACCESSORI
ACCESSORIES

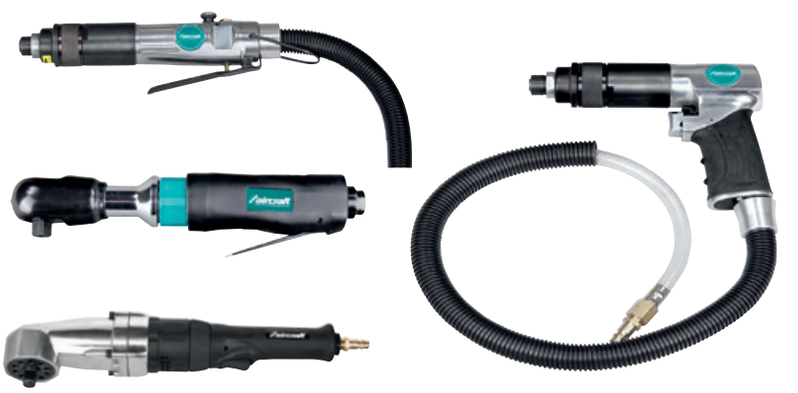
ART.	Descrizione / Description	
PSA1031	Set fogli abrasivi, P60, P80, P120, 5 pezzi per levigatrici PSM1024, PSM1029P Sanding paper set, P60, P80, P120, 5 pcs for PSM1024, PSM1029P orbital sander	
PSA1033	Set fogli abrasivi P80, 10 pezzi per levigatrice DSM1009 e per elettroutensile multiuso OTM1005 Sanding paper set P80 10 pcs for DSM1009 sander and OTM1005 multi tool	
PSA1034	Set fogli abrasivi P120, 10 pezzi per levigatrice DSM1009 e per elettroutensile multiuso OTM1005 Sanding paper set P120 10 pcs for DSM1009 sander and OTM1005 multi tool	
RSA1001	Set lame 9 pezzi per sega a gattuccio RSM1019 Saw blades 9 pcs for RSM1019 reciprocating saw	
SSA1001	Set lame per legno 15 denti, 5 pezzi per traforo SSM1007 Saw blade for wood, 15T, 5 pcs for SSM1007 scroll saw	
SSA1002	Set lame per legno 10 denti, 5 pezzi per traforo SSM1007 Saw blade for wood 10T, 5 pcs for SSM1007 scroll saw	
SSA1003	Set lame per plastica 18 denti, 5 pezzi per traforo SSM1007 Saw blade for plastic 18T, 5 pcs for SSM1007 scroll saw	
SSA1004	Set lame per materiali non ferrosi 25 denti, 5 pezzi per traforo SSM1007 Saw blade for non ferrous material 25T, 5 pcs for SSM1007 scroll saw	
TDA1013	Morsa per trapano a colonna TDM1026 Machine vice for TDM1026 bench pillar drill	
WEA1011	Elettrodi 2,0 mm, 1 kg per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 2.0 mm, 1 kg for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1012	Elettrodi 2,6 mm, 1 kg per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 2.6 mm, 1 kg for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1013	Elettrodi 3,2 mm, 1 kg per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 3.2 mm, 1 kg for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1014	Elettrodi 2,6 mm, 5 kg per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 2.6 mm, 5 kg for WEM1035, WEM1042 arc welders	

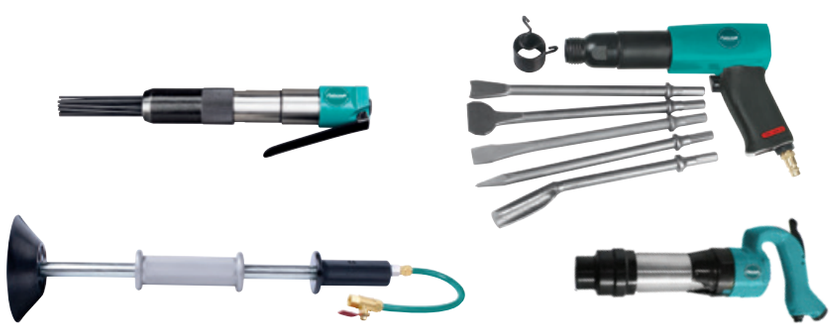
ART.	Descrizione / Description	
WEA1015	Elettrodi 3,2 mm, 5 kg per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 3.2 mm, 5 kg for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1016	Elettrodi 2,0 mm, 12 pezzi per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 2.0 mm, 12 pcs for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1017	Elettrodi 2,6 mm, 12 pezzi per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 2.6 mm, 12 pcs for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1018	Elettrodi 3,2 mm, 12 pezzi per saldatrici ad arco WEM1035, WEM1042 Electrodes 3.2 mm, 12 pcs for WEM1035, WEM1042 arc welders	
WEA1026	Filo per saldare CO_2 0,6 mm, 5 kg per saldatrici MIG Welding wire CO_2 0,6 mm, 5 kg for MIG welding machines	
WEA1028	Filo per saldare CO_2 0,8 mm, 5 kg per saldatrici MIG Welding wire CO_2 0,8 mm, 5 kg for MIG welding machines	
WEA1037	Filo per saldare CO_2 0,8 mm, 0,8 kg per saldatrici MIG Welding wire CO_2 0,8 mm, 0,8 kg for MIG welding machines	
WEA1038	Filo per saldare in acciaio INOX/RVS 0,8 mm, 0,8 kg Welding wire INOX/RVS 0,8 mm, 0,8 kg for MIG welding machines	
WEA1039	Filo per saldare in alluminio 0,8 mm, 0,5 kg per saldatrici MIG Welding wire aluminum 0,8 mm, 0,5 kg for MIG welding machines	
WEA1058	Maschera di saldatura Welding mask	
WSA1001	Set dischi diamantati Ø 125 mm, 2 pezzi per scanalatore da parete WSM1009 Diamond saw blade set Ø 125 mm, 2 pcs for WSM1009 wall slotter	
WSA1002	Set dischi diamantati Ø 150 mm, 2 pezzi per scanalatore da parete WSM1008 Diamond saw blade set Ø 150 mm, 2 pcs for WSM1008 wall slotte	

UTENSILI PNEUMATICI ED ACCESSORI

aircraft®
Drucklufttechnik
Germany

11

	pagina	
Avvitatori ad impulsi e accessori	4 ÷ 7	
Trapani	8	
Avvitatori a cricchetto Avvitatori diritti Avvitatori a pistola	9-10	
Smerigliatrici angolari Sistema di rimozione Levigatrici Smerigliatrici ad angolo Smerigliatrici diritte Smerigliatrici ad alta velocità	11 ÷ 17	

	pagina	
Utensili per marcature Utensili da taglio Lucidatrici Seghetti	18 ÷ 21	
Levabolli pneumatico Scrostatori ad aghi Martelli scalpellatori Martelli demolitori	22 ÷ 24	
Graffatrici Chiodatrici	25-26	
Accessori aria compressa	27 ÷ 32	

AVVITATORI

AVVITATORI PROFESSIONALI AD IMPULSI

- Avvitatori ad alte prestazioni in materiale composito molto resistente
- Impugnatura antivibrazioni
- Design accattivante, ottima ergonomia, leggero e compatto
- Regolazione della coppia in 3 posizioni **(IMG 1)**
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Adatti per cambio pneumatici, lavori di riparazione ed assemblaggio industriale
- Art. 2401450 con albero lungo 200 mm

IMG 1

Materiale Composito

Regolazione della coppia tramite manopola

1/2" PRO

3/4" PRO

Ultra leggero

1" PRO

Modello		1/2" PRO	3/4" PRO	1" PRO
ART.		**240 1420**	**240 1440**	**240 1450**
DATI TECNICI				
Attacco		1/2" quadro	3/4" quadro	1" quadro
Filetto	mm	1/4"	3/8"	3/8"
Consumo aria	l/min	408	510	522
Max pressione di utilizzo	bar	6,3	6,3	6,3
Coppia di lavoro	Nm	245 / 650 / 800	338 / 1.016 / 1.350	338 / 1.016 / 1.350
Max coppia svitatura	Nm	1.080	1.620	1.620
Peso	kg	2,2	3,8	5

AVVITATORI AD IMPULSI

- Avvitatori ad alte prestazioni in materiale composito e isolato
- Facile operatività grazie al doppio interruttore laterale
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Funzione di avviamento controllato
- Design compatto
- Gancio per attacco a bilanciere (240 1362)
- Meccanismo a martello doppio (240 1364 - 240 1368)

Materiale Composito

1 - Interruttore laterale
2 - Regolazione della coppia tramite manopola

IS 1/2" Mini DP

IS 1/2" DP

IS 3/4" DP

IS 1" DP

Modello		IS 1/2" Mini DP	IS 1/2" DP	IS 3/4" DP	IS 1" DP
ART.		**240 1362**	**240 1364**	**240 1366**	**240 1368**
DATI TECNICI					
Attacco		1/2" quadro	1/2" quadro	3/4" quadro	1" quadro
Filetto	mm	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Consumo aria	l/min	420	450	504	504
Max pressione di utilizzo	bar	6,3	6,3	6,3	6,3
Coppia di lavoro	Nm	290 / 440 / 580	460 / 690 / 920	815 / 1.220 / 1.630	815 / 1.220 / 1.630
Max coppia svitatura	Nm	678	1.085	1.898	1.898
Peso	kg	1,16	2	3,3	3,4

AVVITATORI

AVVITATORE AD IMPULSI 1/2” SUPER MINI

· Avvitatore ad impulsi molto maneggevole, leggero, compatto e di piccole dimensioni

DOTAZIONE DI SERIE
· 8 bussole extra corte in pratico box: 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm

Modello		IS 1/2” Super Mini Set
ART.		**240 1208**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	420
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Coppia di lavoro	Nm	250 / 470 / 610
Coppia svitatura	Nm	255 / 480 / 680
Peso	kg	1,4

Regolazione della coppia tramite manopola

AVVITATORE AD IMPULSI 1/2” MINI

· Avvitatore ad impulsi molto maneggevole in materiale composito
· Design compatto, solo 120 mm
· Utilizzabile con una sola mano

Modello		IS 1/2” Mini
ART.		**240 1213**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	420
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Coppia di lavoro	Nm	350 / 530 / 830
Max coppia svitatura	Nm	850
Peso	kg	1,19

Coppia di lavoro variabile

AVVITATORE INDUSTRIALE AD IMPULSI 3/4”

· Per lavori pesanti nell’industria automobilistica, per l’assemblaggio e nell’agricoltura
· Avvitatore ad impulsi in materiale composito molto resistente
· Meccanismo a martello doppio
· Scarico dell’aria attraverso l’impugnatura
· Regolazione della coppia in 3 posizioni

Modello		IS 3/4” Komposit
ART.		**240 1260**
DATI TECNICI		
Attacco		3/4” quadro
Filetto		3/8”
Consumo aria	l/min	510
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Max coppia svitatura	Nm	1.220
Peso	kg	3,2

AVVITATORE INDUSTRIALE AD IMPULSI 3/4”

· Per lavori pesanti nell’industria automobilistica, per l’assemblaggio e nell’agricoltura
· Regolazione della coppia in 6 posizioni

Modello		IS 3/4” PRO
ART.		**240 1250**
DATI TECNICI		
Attacco		3/4” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	450
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Max coppia svitatura	Nm	1.220
Peso	kg	5,6

AVVITATORI

AVVITATORI INDUSTRIALI AD IMPULSI 1”

· Avvitatore ad impulsi con meccanismo a martello doppio
· Regolazione della coppia in 3 posizioni
· Adatto per lavori pesanti nell’industria automobilistica e nelle officine
· Art. 2401350 con albero lungo 200 mm

IS 1” PRO

IS 1” PRO Duo

Modello		IS 1” PRO	IS 1” PRO Duo
ART.		**240 1310**	**240 1350**
DATI TECNICI			
Attacco		1” quadro	1” quadro
Filetto		1/2”	1/2”
Consumo aria	l/min	570	558
Max pressione di utilizzo	bar	6,3	6,3
Max coppia svitatura	Nm	2.800	3.000
Peso	kg	18	10,6

SET AVVITATORE AD IMPULSI 1/4”

· Avvitatore ad impulsi molto leggero con ottima ergonomia e regolazione della coppia in 4 posizioni
· Adatto per svitare bulloni e candele
· Facilità di utilizzo: svitare, avvitare e reversibilità
· L’impugnatura rivestita in gomma favorisce un’ottima presa

DOTAZIONE DI SERIE
· 5 bussole 8, 9, 10, 11, 12 mm
· Snodo
· Prolunga

Regolazione della coppia tramite rotella

Modello		1/4” Set
ART.		**240 1050**
DATI TECNICI		
Attacco		1/4” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	300
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Coppia di lavoro	Nm	10/20/30/40
Peso	kg	0,9

SET AVVITATORE AD IMPULSI 1/2”

· Ottima ergonomia, struttura in materiale composito molto resistente
· Meccanismo a martello doppio
· Scarico dell’aria attraverso l’impugnatura
· Regolazione della coppia in 3 posizioni

DOTAZIONE DI SERIE
· 10 bussole 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
· Prolunga
· Lubrificatore di linea

Modello		ISS 1/2” Komposit
ART.		**240 1220**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	420
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Coppia di lavoro	Nm	180 / 560 / 600
Max coppia svitatura	Nm	600
Peso	kg	2,1

AVVITATORI E ACCESSORI

SET AVVITATORE AD IMPULSI 1/2”

· Avvitatore ad impulsi con meccanismo a martello

DOTAZIONE DI SERIE
· 10 bussole 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
· Prolunga
· Lubrificatore di linea

Modello		1/2” Set
ART.		**240 1100**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	360
Max pressione di utilizzo	bar	6
Coppia di lavoro	Nm	320
Peso	kg	2,2

SET AVVITATORE AD IMPULSI 1/2”

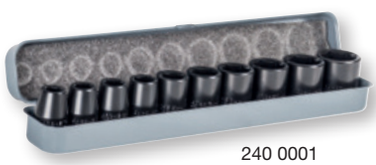
· Avvitatore ad alte prestazione in materiale composito molto resistente
· Regolazione della coppia a 3 stadi
· Design accattivante, ottima ergonomia, leggero e compatto
· Scarico dell’aria attraverso l’impugnatura
· Adatto per cambio pneumatici, lavori di riparazione ed assemblaggio industriale

DOTAZIONE DI SERIE
· 10 bussole 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
· Prolunga
· Lubrificatore di linea

Materiale Composito

Modello		1/2” Komposit PRO
ART.		**240 1430**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	408
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Coppia di lavoro	Nm	245 / 650 / 800
Max coppia svitatura	Nm	1.080
Peso	kg	2,2

SET BUSSOLE IMPACT IN CASSETTA DI METALLO



240 0001

240 0002

240 0003

ART.	Pezzi N.	Attacco	Misure mm
240 0001	10	1/2”	10, 11, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24
240 0002	8	3/4”	26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38
240 0003	7	1”	24, 27, 30, 32, 35, 36, 38

BUSSOLE 1/2” TEFLONATE PER CERCHI IN LEGA TIPO LUNGO

ART.	Lunghezza mm	Misure mm
240 0010	85	17 / 19 / 21

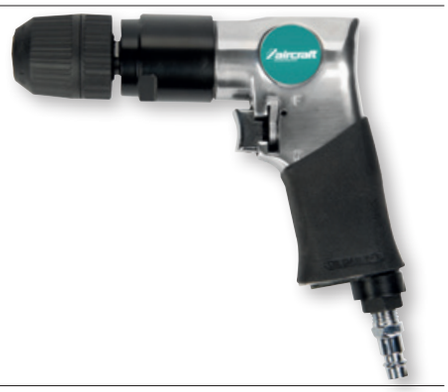
LUBRIFICATORE IN LINEA

ART.	Descrizione
231 0010	Lubrificatore in linea

TRAPANI

TRAPANO INDUSTRIALE

· Mandrino autoserrante 3/8”, 10 mm
· Leggero e compatto
· Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo
· Scarico dell’aria attraverso l’impugnatura



Modello		BM R+L PRO
ART.		**240 4100**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	360
Max pressione di utilizzo	bar	6
Velocità	rpm	1.800
Peso	kg	1,1

TRAPANO INDUSTRIALE

· Mandrino autoserrante 3/8”, 1 - 10 mm
· Leggero e compatto in materiale composito molto resistente
· Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo

Modello		BM 10 Komposit PRO
ART.		**240 4150**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	460
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	1.800
Peso	kg	0,9

TRAPANO ANGOLARE

· Mandrino autoserrante 3/8”, 10 mm
· Leggero e compatto, in materiale composito molto resistente
· Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo

Modello		WB 10 PRO
ART.		**240 4190**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	280
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	1.900
Peso	kg	1,1

TRAPANO A BASSA VELOCITÀ

· Reversibile
· Mandrino autoserrante 1/2”, 2 - 13 mm
· Leggero e compatto, in materiale composito molto resistente
· Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo

Modello		BM 13 Komposit PRO
ART.		**240 4170**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	430
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	450
Peso	kg	1,4

TRAPANO A BASSA VELOCITÀ

· Trapano ad alte prestazioni
· Mandrino autoserrante a serraggio rapido 2 - 13 mm
· Funzione di avviamento controllato
· Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo, montabile a sinistra o destra

Modello		BM 13 HT
ART.		**240 4180**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	440
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	700
Peso	kg	1,3

AVVITATORI

AVVITATORE A CRICCHETTO 1/4”

· Piccolo e pratico avvitatore a cricchetto
· Utile in punti difficili da raggiungere

Modello		RS 1/4” PRO
ART.		**240 1500**
DATI TECNICI		
Attacco		1/4” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	210
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	110
Coppia di lavoro	Nm	33
Peso	kg	0,5

AVVITATORE A CRICCHETTO 1/2”

· Impugnatura ergonomica antiscivolo, basse vibrazioni

Modello		RS 1/2" PRO
ART.		**240 1520**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	170
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	160
Coppia di lavoro	Nm	135
Peso	kg	1,2

AVVITATORE A CRICCHETTO 1/2”

· Utile in punti difficili da raggiungere
· Impugnatura ergonomica antiscivolo, basse vibrazioni
· Coppia molto alta, regolabile sull’impugnatura
· Design compatto

Modello		RS 1/2" HT
ART.		**240 1530**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	90
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	110
Coppia di lavoro	Nm	345 / 300
Coppia svitatura	Nm	360
Peso	kg	2

SET AVVITATORE A CRICCHETTO 3/8”

· Mini avvitatore a cricchetto per lavorare in zone ristrette (lungo solo 140 mm)
· Reversibile
· Bussole ed inserti in dotazione

Modello		RS 3/8" PRO
ART.		**240 1505**
DATI TECNICI		
Attacco		3/8” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	220
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	110
Coppia di lavoro	Nm	27
Peso	kg	0,4

AVVITATORI

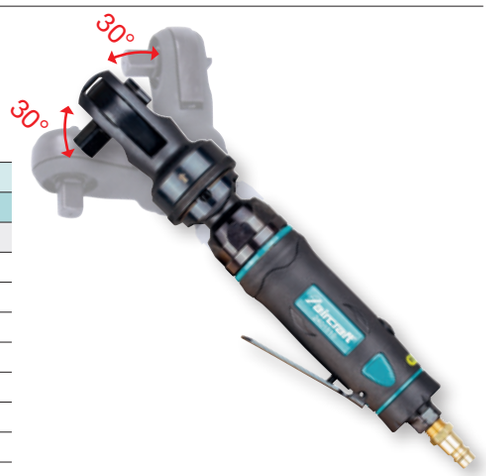
SET AVVITATORE A CRICCHETTO 1/2”

· Reversibile
· Attacco girevole
· Impugnatura ergonomica antiscivolo, basse vibrazioni
· Valigetta di plastica
· Bussole in dotazione

Modello		LR S 1/2"
ART.		**240 1550**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	390
Max pressione di utilizzo	bar	6
Velocità	rpm	160
Max coppia svitatura	Nm	60
Peso	kg	1,2

AVVITATORE A CRICCHETTO TESTA GIREVOLE ±30°

· Reversibile
· Avvitatore a cricchetto con testa girevole da +30° a -30° per lavorare in punti di difficile accesso. Lunghezza 256 mm
· Impugnatura ergonomica antiscivolo, basse vibrazioni



Modello		RS W 1/2" PRO
ART.		**240 1510**
DATI TECNICI		
Attacco		1/2” quadro
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	200
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	180
Max coppia svitatura	Nm	68
Peso	kg	0,93

AVVITATORE DIRITTO

· Avvitatore reversibile
· Coppia di serraggio regolabile
· Bassa rumorosità

Modello		ST PRO
ART.		**240 4210**
DATI TECNICI		
Attacco		1/4” esagonale
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	300
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	1.800
Coppia	Nm	3 - 8
Peso	kg	0,9

AVVITATORE A PISTOLA

· Avvitatore reversibile
· Coppia di serraggio regolabile
· Bassa rumorosità
· Impugnatura rivestita in gomma, antivibrazioni

Modello		PS PRO
ART.		**240 4220**
DATI TECNICI		
Attacco		1/4” esagonale
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	360
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	1.650
Coppia	Nm	1 - 12
Peso	kg	1,7

SMERIGLIATRICI

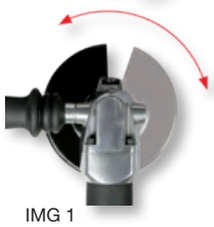
SMERIGLIATRICE ANGOLARE

· Ideale per sgrossatura e taglio
· Adatto a mole commerciali Ø 125 mm

Modello		WS 125 PRO
ART.		**240 3470**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	490
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	10.000
Ø disco	mm	125
Peso	kg	1,7

SMERIGLIATRICE ANGOLARE INDUSTRIALE

· Impugnatura ergonomica antiscivolo e antivibrazioni
· Impugnatura laterale antivibrazioni **(IMG 3)**
· Dado di bloccaggio rapido **(IMG 2)** e tubo silenziato in dotazione
· Facile smontaggio disco
· Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
· Cuffia di protezione regolabile **(IMG 1)**
· Scarico dell’aria nella parte posteriore



IMG 1

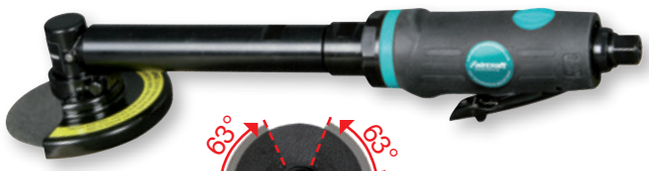
IMG 2

IMG 3

Modello		IWS 125 PRO
ART.		**240 3480**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	560
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	10.000
Ø disco abrasivo	mm	125
Spessore disco abrasivo	mm	0,8 - 6
Peso	kg	2

SMERIGLIATRICE ANGOLARE

· Per smerigliare anche in zone di difficile accesso
· Regolazione della velocità sull’impugnatura
· Impugnatura antiscivolo e antivibrazioni
· Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
· Cuffia di protezione regolabile di 126° **(IMG 1)**
· Regolazione flusso aria nell’impugnatura
· Scarico dell’aria nella parte posteriore



IMG 1

Modello		TWS PRO
ART.		**240 3490**
DATI TECNICI		
Consumo aria	l/min	532
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	17.000
Ø disco	mm	100
Peso	kg	1,8

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**Descrizione**
240 3495	Disco 100x0,8x9,6 mm (10 pezzi)

SMERIGLIATRICE ANGOLARE

· Alte prestazioni per un lavoro efficiente
· Regolazione della velocità sull’impugnatura
· Impugnatura antiscivolo. Uscita aria girevole
· Testa speciale, solo 39 mm di spessore
· Blocco del mandrino per consentire un facile cambio del disco
· Attrezzi di servizio inclusi

Modello		TWS Super
ART.		**240 3491**
DATI TECNICI		
Consumo aria	l/min	480
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	14.000
Ø disco	mm	100
Peso	kg	1,4

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**Descrizione**
240 3495	Disco 100x0,8x9,6 mm (10 pezzi)

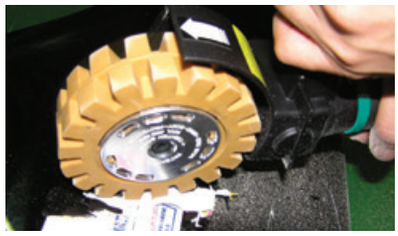
SISTEMA DI RIMOZIONE

KIT DI RIMOZIONE

- Per svariati lavori su carrozzerie a seconda delle spazzole utilizzate
- Impugnatura ergonomica antivibrazione e antiscivolo
- Leva di sicurezza
- Con impugnatura laterale
- Ruota a lamelle per rimuovere adesivi e decalcomanie, spazzole per rimuovere ruggine e vernice

DOTAZIONE DI SERIE
- 1 adattatore 11 mm
- 1 adattatore 23 mm
- 1 spazzola rotativa grana fine 11 mm
- 1 spazzola rotativa grana fine 23 mm
- 1 spazzola rotativa grana grossa 11 mm
- 1 spazzola rotativa grana grossa 23 mm (**IMG 1**)
- 1 ruota in gomma cancella decalcomanie (**IMG 2**)

IMG 1



IMG 2

Modello		UE PRO
ART.		**240 3800**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	532
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	3.500
Peso	kg	1,4

ADATTATORI

ART.	Descrizione
240 3840	per spazzole rotative Ø 11 mm
240 3845	per spazzole rotative e ruote in gomme Ø 23 mm
240 3860	per disco di rimozione singolo
240 3865	per disco di rimozione doppio

SPAZZOLE ROTATIVE GRANA FINE

- Setole dritte in acciaio Ø 0,5 mm
- Per vernici e ruggine

ART.	Misura
240 3820	Ø 11 mm
240 3825	Ø 23 mm

SPAZZOLE ROTATIVE GRANA GROSSA

- Setole inclinate in acciaio Ø 0,7 mm
- Per protezione sottoscocca e mastice

ART.	Misura
240 3830	Ø 11 mm
240 3835	Ø 23 mm

RUOTA IN GOMMA CANCELLA DECALCOMANIE

ART.
240 3810

RUOTA IN GOMMA CANCELLA DECALCOMANIE PER VERNICI A BASE D’ACQUA

ART.
240 3815

DISCO IN TESSUTO ABRASIVO

- Rimuove vernici, adesivi e ruggine
- Sono necessari due dischi per l’adattatore 240 3865

ART.
240 3850

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE TRIANGOLARE

· Materiale composito, impugnatura ergonomica antiscivolo, antivibrazioni
· Compatta e leggera per lavorare in aree di difficile accesso
· Per superfici piane e curve
· Platorello a 4 fori
· Predisposta per impianto d'aspirazione

Modello		DS
ART.		**240 3500**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	480
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	11.000
Dimensioni platorello	mm	70x95
Orbita	mm	3,2
Peso	kg	0,8

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Nastri abrasivi (10 pezzi)
240 3504	G60
240 3506	G80
240 3508	G100
240 3510	G120
240 3512	G180

LEVIGATRICE ROTORBITALE

· Platorello a 6 fori
· Tubo aspirazione e sacco filtro inclusi
· Ottima ergonomia

IMG 1

Modello		ESS 150 Komposit PRO
ART.		**240 3450**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	350
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	10.000
Ø platorello	mm	150
Orbita	mm	5
Ø interno	mm	80
Peso	kg	0,9

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
240 3402	Platorello (**IMG 1**)

LEVIGATRICE ORBITALE

· Platorello a 8 fori
· Sistema di aspirazione
· Tubo aspirazione e sacco filtro inclusi

Modello		SWS 180 PRO
ART.		**240 3520**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	360
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	8.500
Dimensioni platorello	mm	100x180
Orbita	mm	3,2
Peso	kg	1,4

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Nastri abrasivi (5 pezzi)
240 3580	G80
240 3521	G100
240 3522	G120
240 3528	G180

LEVIGATRICE LINEARE

· Movimento lineare per lavori di sgrossatura
· Adatta per grandi superfici nel settore del legno e carrozzeria

Modello		BDS PRO
ART.		**240 3600**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	318
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	3.000
Orbita	mm	25
Dimensioni nastro abrasivo	mm	65x390
Peso	kg	2,54

SMERIGLIATRICI

SMERIGLIATRICI AD ANGOLO E DIRITTE

· Leggere e compatte, con impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Scarico aria regolabile nella parte posteriore
· Leva di sicurezza
· Velocità regolabile

ST XL PRO

WST PRO

Modello		WST PRO	ST XL PRO
ART.		**240 3210**	**240 3250**
DATI TECNICI			
Tipo		90°	albero prolungato
Attacco	mm	3 - 6	6
Filetto		1/4”	1/4”
Consumo aria	l/min	330	350
Max pressione di utilizzo	bar	6,3	6,3
Velocità	rpm	18.000	22.000
Lunghezza totale	mm	-	280
Peso	kg	0,5	0,8

SMERIGLIATRICI AD ANGOLO REGOLABILE

· Regolatore di velocità sull’impugnatura
· Impugnatura antiscivolo
· Uscita aria girevole
· Leva di sicurezza

Regolatore di velocità

Modello		WST 115
ART.		**240 3215**
DATI TECNICI		
Attacco	mm	3 - 6
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	360
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	18.000
Peso	kg	0,7

SET SMERIGLIATRICE DIRITTA

· Leggera e compatta con impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Scarico aria regolabile nella parte posteriore
· Leva di sicurezza
· Velocità regolabile

DOTAZIONE DI SERIE
· 2 pinze di serraggio (3 – 6 mm)
· 10 mole (5x3 mm – 5x6 mm)
· Raccordo · Chiave
· Valigetta plastica

Modello		STS PRO
ART.		**240 3200**
DATI TECNICI		
Attacco	mm	3 - 6
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	330
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	22.000
Peso	kg	0,6

SET SMERIGLIATRICE DIRITTA

· Leggera e compatta con impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Scarico aria regolabile nella parte posteriore
· Leva di sicurezza
· Velocità regolabile

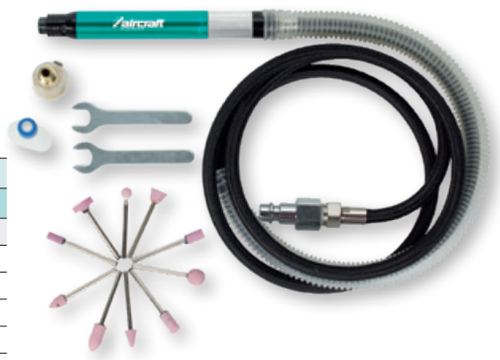
DOTAZIONE DI SERIE
· 2 pinze di serraggio (3 – 6 mm)
· 10 mole (5x3 mm – 5x6 mm)
· Raccordo · Chiave
· Valigetta plastica

Modello		STS
ART.		**240 3190**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	340
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	22.000
Peso	kg	0,6

SMERIGLIATRICI

SET SMERIGLIATRICE ALTA VELOCITÀ

DOTAZIONE DI SERIE
· 10 mole
· Lubrificatore di linea
· Utensili
· Valigetta



Modello		PSS PRO
ART.		**240 3120**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	170
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	54.000
Peso	kg	0,2

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
240 3121	Mole rotative (10 pezzi)

MOLE ROTATIVE CON GAMBO IN ACCIAIO

Corindone «Rubinkorund». Utensili per lavorazioni di molatura o rettifica con elettroutensili portatili o fissi. Durezza P.

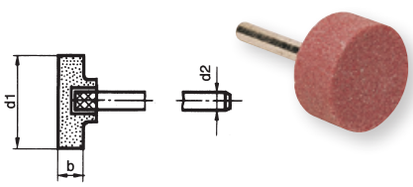
ART. 03.60

TIPO 332 - Grana media

ART. 03.61

TIPO 332 - Grana fine

CODE		01005	01305	01505	01510	02005	02013	02506
Ø “d1”	mm	10	13	15	15	20	20	25
Spessore “b”	mm	5	5	5	10	5	13	6
Attacco “d2”	mm	3	3	3	6	6	6	6
CODE		**02513**	**03008**	**03016**	**04010**	**04020**	**05025**	**05032**
Ø “d1”	mm	25	30	30	40	40	50	50
Spessore “b”	mm	13	8	16	10	20	25	32
Attacco “d2”	mm	6	6	6	6	6	8	8



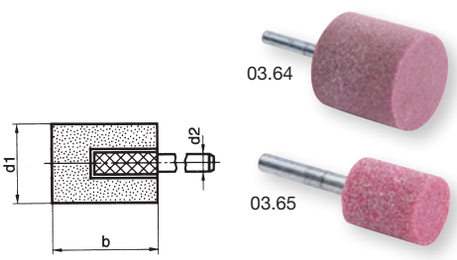
ART. 03.64

TIPO 331 - Grana media

ART. 03.65

TIPO 331 - Grana fine

CODE		00306	00408	00510	00613	00816	01025	01320
Ø “d1”	mm	3	4	5	6	8	10	13
Spessore “b”	mm	6	8	10	13	16	25	20
Attacco “d2”	mm	3	3	3	3	3	6	6
CODE		**01525**	**02025**	**02532**	**03040**	**04040**	**05050**	
Ø “d1”	mm	15	20	25	30	40	50	
Spessore “b”	mm	25	25	32	40	40	50	
Attacco “d2”	mm	6	6	6	6	8	8	



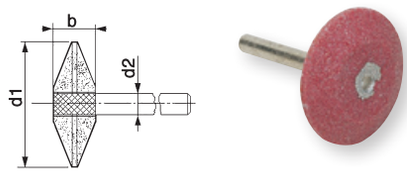
ART. 03.66

TIPO 321 - Grana media

ART. 03.67

TIPO 321 - Grana fine

CODE		02006	04010
Ø “d1”	mm	20	40
Spessore “b”	mm	6	10
Attacco “d2”	mm	3	6



MOLE ROTATIVE CON GAMBO IN ACCIAIO

Corindone «Rubinkorund». Utensili per lavorazioni di molatura o rettifica con elettroutensili portatili o fissi. Durezza P.

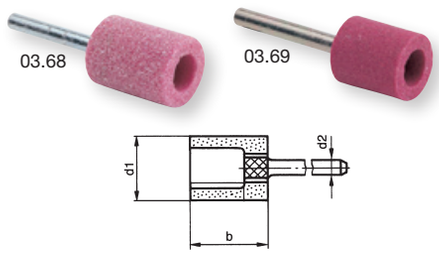
ART. 03.68

TIPO 323 - Grana media

CODE		02025	02532	03040	04040
Ø "d1"	mm	20	25	30	40
Spessore "b"	mm	25	32	40	40
Attacco "d2"	mm	6	6	6	8

ART. 03.69

TIPO 323 - Grana fine



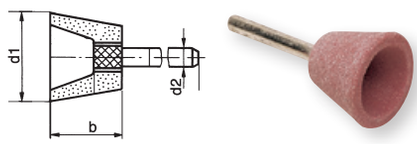
ART. 03.70

TIPO 324 - Grana media

CODE		01313	01516	02020	02520	03025	04032
Ø "d1"	mm	13	15	20	25	30	40
Spessore "b"	mm	13	16	20	20	25	32
Attacco "d2"	mm	3	3	6	6	6	8

ART. 03.71

TIPO 324 - Grana fine



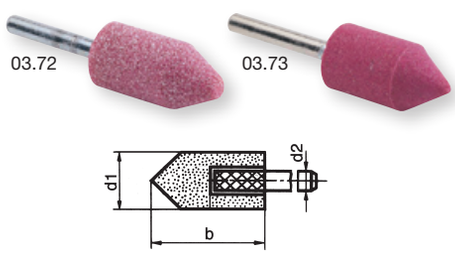
ART. 03.72

TIPO 333 - Grana media

CODE		01025	01332	01532	02040	02540
Ø "d1"	mm	10	13	15	20	25
Spessore "b"	mm	25	32	32	40	40
Attacco "d2"	mm	6	6	6	6	6

ART. 03.73

TIPO 333 - Grana fine



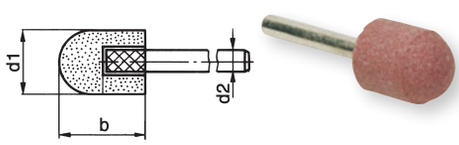
ART. 03.74

TIPO 334 - Grana media

CODE		01016	01320	01520	02025
Ø "d1"	mm	10	13	15	20
Spessore "b"	mm	16	20	20	25
Attacco "d2"	mm	3	6	6	6

ART. 03.75

TIPO 334 - Grana fine



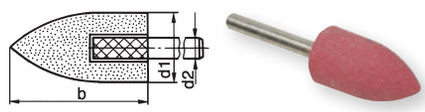
ART. 03.76

TIPO 335 - Grana media

CODE		00510	01020	01532	02040
Ø "d1"	mm	5	10	15	20
Spessore "b"	mm	10	20	32	40
Attacco "d2"	mm	3	3	6	6

ART. 03.77

TIPO 335 - Grana fine



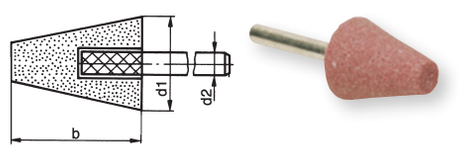
ART. 03.78

TIPO 336 - Grana media

CODE		01016	01520	02532	04040
Ø "d1"	mm	10	15	25	40
Spessore "b"	mm	16	20	32	40
Attacco "d2"	mm	3	6	6	8

ART. 03.79

TIPO 336 - Grana fine



MOLE ROTATIVE CON GAMBO IN ACCIAIO

Corindone «Rubinkorund». Utensili per lavorazioni di molatura o rettifica con elettroutensili portatili o fissi. Durezza P.

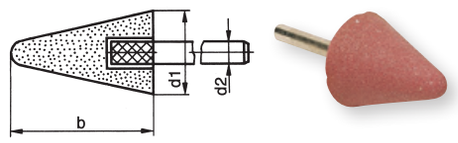
ART. 03.80

TIPO 337 - Grana media

CODE		00610	01316	02032	03040
Ø "d1"	mm	6	13	20	30
Spessore "b"	mm	10	16	32	40
Attacco "d2"	mm	3	3	6	6

ART. 03.81

TIPO 337 - Grana fine



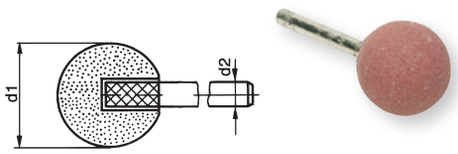
ART. 03.82

TIPO 339 - Grana media

CODE		00006	00008	00010	00013
Ø "d1"	mm	6	8	10	13
Attacco "d2"	mm	3	3	3	3
CODE		**00015**	**00020**	**00025**	**00030**
Ø "d1"	mm	15	20	25	30
Attacco "d2"	mm	6	6	6	6

ART. 03.83

TIPO 339 - Grana fine



SET 10 MOLE ROTATIVE

ART.	Misura gambo Ø mm
240 3150	3 - 6

SET DI CILINDRI ABRASIVI CON SUPPORTO

ART.	Misura gambo Ø mm	Mola cilindrica abrasiva Ø mm
240 3152	6	10 - 13 - 19 - 25 - 38

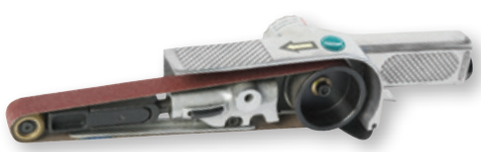
LEVIGATRICI

LEVIGATRICI A NASTRO

· Braccio orientabile a 360° per aree di difficile accesso
· Fissaggio automatico del nastro abrasivo

Modello		BS PRO	BS 20 PRO
ART.		**240 3700**	**240 3750**
DATI TECNICI			
Filetto		1/4"	1/4"
Consumo aria	l/min	400	400
Max pressione di utilizzo	bar	6,3	6,3
Velocità	rpm	16.000	17.000
Dimensioni nastro abrasivo	mm	10x330	20x520
Peso	kg	0,77	0,84

BS PRO



BS 20 PRO

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**PER ART. 240 3700**
	Nastri abrasivi (5 pezzi)
240 3708	G80
240 3712	G120
240 3718	G180

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	**PER ART. 240 3750**
	Nastri abrasivi (5 pezzi)
240 3758	G80
240 3762	G120

UTENSILI PER MARCATURA - UTENSILI DA TAGLIO

PENNA PER INCISIONE

· Per incidere su metallo, lamiera, plastica, pietra, marmo

Modello		GS PRO
ART.		**240 3110**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	60
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	13.000
Oscillazioni	mm	1,2
Peso	kg	0,19

RODITRICE PER LAMIERA

· Materiale composito leggero e molto resistente
· Impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Per lavori di taglio e modellatura nel settore della carrozzeria
· Per foratura di piccoli diametri anche su materiali ondulati

Modello		BN PRO
ART.		**240 4550**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	300
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	2.600
Larghezza di taglio	mm	5
Max spessore alluminio	mm	1,6
Max spessore lamiera	mm	1,2
Peso	kg	1,1

CESOIA PER LAMIERA

· Materiale composito leggero e molto resistente
· Impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Taglia su entrambi i lati senza piegare il materiale

Modello		BS Komposit PRO
ART.		**240 4450**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	420
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	2.600
Larghezza di taglio	mm	5
Max spessore alluminio	mm	1,6
Max spessore lamiera	mm	1,2
Peso	kg	1,3

UTENSILE PER PUNZONATURA E PIEGATURA

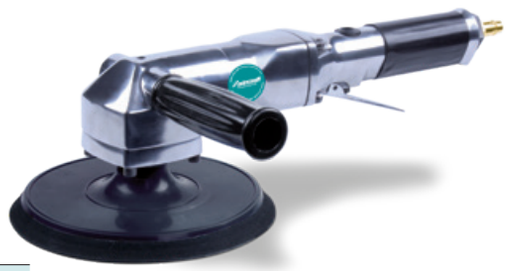
· Materiale composito leggero e molto resistente
· Impugnatura ergonomica e antivibrazioni
· Adatto per la lavorazione della lamiera nel settore della carrozzeria

Modello		LAG PRO
ART.		**240 4800**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/ciclo	0,8
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Larghezza di taglio	mm	5
Max spessore alluminio e lamiera	mm	1,2
Peso	kg	1,5

LUCIDATRICI

LUCIDATRICE

· Lucidatrice angolare a testa bassa
· Dotata di maniglia ausiliaria per uso destra/sinistra
· Piatto con disco in Velcro



Modello		PS 7
ART.		**240 3290**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	400
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	2.800
Attacco	M	14x2
Ø piatto	mm	178
Peso	kg	2,2

240 3291

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
240 3291	Disco di ricambio con supporto in Velcro Ø 180 mm
240 3292	Platorello di ricambio
240 3294	Cuffia morbida per lucidare

240 3292

240 3294

MINI SMERIGLIATRICE-LUCIDATRICE A PISTOLA

· Per lavori su piccole aree
· Regolazione della velocità
· Scarico aria tramite l’impugnatura
· Platorello con supporto in Velcro

DOTAZIONE DI SERIE
· Disco con Velcro Ø 76 mm
· Disco di lucidatura duro Ø 90 mm
· Disco di lucidatura morbido Ø 90 mm
· Cuffia morbida per lucidare Ø 80 mm

Modello		MINI PSM 3 PRO
ART.		**240 3280**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	340
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	2.000
Attacco	M	6
Peso	kg	0,75

240 3281

240 3282

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
240 3281	Disco di lucidatura duro Ø 90 mm
240 3282	Disco di lucidatura morbido Ø 90 mm
240 3283	Cuffia morbida per lucidare

240 3283

UTENSILI DA TAGLIO - RIVETTATRICI

STACCAVETRI

· Adatto per rimuovere parabrezza
· Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
· Molto silenzioso grazie allo scarico dell'aria convogliato
· Può essere usato con dischi abrasivi, dischi diamantati, raschietti
· Valigetta in plastica

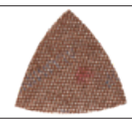
DOTAZIONE DI SERIE
· Lama dritta da 47 mm
· Lama curva da 48 mm
· Lama standard da 37 mm

Modello		SZ PRO
ART.		**240 4850**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	280
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	20.000
Peso	kg	0,8

ACCESSORI OPZIONALI

ART.		Descrizione
240 4851		Lama dritta 47 mm
240 4852		Lama curva 48 mm
240 4853		Lama standard 37 mm
240 4865		Lama raschiatrice 8 mm
240 4861		Lama curva a U 18 mm
240 4868		Lama a U 24 mm
240 4866		Lama dritta con gancio 35 mm
240 4862		Lama curva a U 36 mm
240 4864		Lama curva a U 90 mm
240 4874		Lama dritta 40x33,5 mm 18 TPI
240 4876		Lama svasata 40x65 mm 14 TPI

ACCESSORI OPZIONALI

ART.		Descrizione
240 4870		Lama rotonda 81 mm 20 TPI
240 4872		Lama segmentata 81 mm 20 TPI
240 4881		Kit assemblaggio disco abrasivo
240 4880		Piastra di levigatura a delta con Velcro
240 4882		Foglio abrasivo a delta con Velcro G40
240 4884		Foglio abrasivo a delta con Velcro G80
240 4886		Foglio abrasivo a delta con Velcro G120

RIVETTATRICE

· Svariati campi di impiego automobilistico, edile, elettrico, etc.
· Utilizzabile con i normali rivetti commerciali da 2,4 mm a 4,8 mm
· Valigetta in plastica

DOTAZIONE DI SERIE
· 1 set adattatori ugelli
· 1 set chiavi di montaggio
· 1 bottiglia fluido idraulico
· 1 kit parti di ricambio

Modello		NGS
ART.		**240 4700**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/colpo	0,8
Max pressione di utilizzo	bar	6
Peso	kg	1,7

UTENSILI DA TAGLIO

MINI SEGHETTO-LIMA UNIVERSALE

· Per tagliare plastica, legno, alluminio e Plexiglas
· Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
· Utensile leggero ideale per lavorazioni in spazi ristretti
· Adatto per il settore automobilistico, officine, carrozzerie, per la lavorazione dei metalli e della lamiera
· Guidalama sicuro con arresto
· Impugnatura in gomma, alloggiamento in materiale composito molto resistente
· Scarico aria posteriore
· Bassa rumorosità grazie al tubo di scarico silenziato

DOTAZIONE DI SERIE
· Kit lime 5 pezzi FS 5

Modello		USF Mini
ART.		**240 4640**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	200
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	7.500
Corsa	mm	10
Max spessore lamiera	mm	1,2
Peso	kg	0,5

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Lame bimetalliche
240 4608	18 T
240 4610	24 T
240 4614	34 T

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Kit lime FS 5 pz - 4 mm
240 4645	1 rotonda - 1 mezza tonda 1 triangolare - 1 piatta 1 quadrata

240 4645

SEGHETTO-LIMA UNIVERSALE

· Adatto per il settore automobilistico, officine, carrozzerie, per la lavorazione dei metalli e della lamiera
· Guidalama sicuro con arresto
· Impugnatura in gomma
· Scarico aria posteriore

DOTAZIONE DI SERIE
· Kit lime 5 pezzi FS 5

Modello		USF PRO
ART.		**240 4630**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	200
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	5.000
Corsa	mm	10
Max spessore lamiera	mm	1,6
Peso	kg	0,75

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Lame bimetalliche
240 4608	18 T
240 4610	24 T
240 4614	34 T

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Kit lime FS 5 pz - 5 mm
240 4650	1 rotonda - 1 mezza tonda 1 triangolare - 1 piatta 1 quadrata

240 4650

SEGHETTO UNIVERSALE

· Con attacco girevole

Modello		US Komposit PRO
ART.		**240 4660**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	230
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	10.000
Max spessore alluminio	mm	3,2
Max spessore lamiera	mm	1,6
Peso	kg	0,5

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Lame bimetalliche
240 4608	18 T
240 4610	24 T
240 4614	34 T

LEVABOLLI PNEUMATICO SCROSTATORI AD AGHI

LEVABOLLI PNEUMATICO

- Ideale per la riparazione di ammaccature della carrozzeria
- Trattiene la lamiera attraverso una pressione negativa
- Riparazione di ammaccature con una leggera attivazione del martello

DOTAZIONE DI SERIE
- Ventosa Ø 60 mm
- Ventosa Ø 120 mm
- Ventosa Ø 150 mm
- Tubo di alimentazione con valvola a sfera

Modello		DBH
ART.		**240 2700**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	250
Peso	kg	1,36

SCROSTATORE DIRITTO AD AGHI

- Ideale per rimuovere ruggine e vernice da ruote, telai e parti metalliche (non lamiere); per residui di saldatura, intonaco e cemento e per la lavorazione della pietra
- Con 12 aghi in acciaio speciale
- Piccolo e compatto con robusta struttura in metallo
- Facile e veloce sostituzione degli aghi semplicemente aprendo il beccuccio

Modello		NE PRO
ART.		**240 2620**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	170
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	3.800
Vibrazione	m/s²	16
Ø aghi	mm	3
Lunghezza aghi	mm	125
Peso	kg	1,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
240 2625	Aghi di ricambio

SCROSTATORE A PISTOLA AD AGHI

- Ideale per rimuovere ruggine e vernice da ruote, telai e parti metalliche (non lamiere); per residui di saldatura, intonaco e cemento e per la lavorazione della pietra
- Con 19 aghi in acciaio speciale
- Impugnatura ergonomica e isolata, scarico aria anteriore

Modello		NP PRO
ART.		**240 2640**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	170
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	3.200
Vibrazione	m/s²	17
Ø aghi	mm	3
Lunghezza aghi	mm	180
Peso	kg	2,6

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
240 2605	Aghi di ricambio

ACCESSORIO PER AGHI SCROSTATORI

- Per rimuovere cordoni di saldatura, residui di vernice, intonaco, cemento

Esempio con MHV PRO

240 2600

ART.	
240 2600	per **MHU, MHB PRO, MHV PRO**
240 2605	aghi di ricambio

MARTELLI SCALPELLATORI

SET SCALPELLO UNIVERSALE

- Per piccoli lavori di muratura
- Impugnatura ergonomica e antivibrazioni
- Attacco esagonale
- Valigetta di plastica

DOTAZIONE DI SERIE
- Scalpello piatto
- Scalpello a punta
- Scalpello per lamiera
- Scalpello per punti di saldatura
- Scalpello
- Molla di tenuta
- Raccordo
- Lubrificante

Modello		MHU
ART.		**240 2200**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	280
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Numero di colpi	rpm	3.000
Attacco	mm	10
Peso	kg	1,6

SET SCALPELLO PROFESSIONALE

- Impugnatura ergonomica e antivibrazioni
- Adatto per lavori di costruzione, nel settore della carrozzeria e per installazioni elettriche
- Valigetta di metallo

DOTAZIONE DI SERIE
- Scalpello piatto
- Scalpello a punta
- Scalpello da taglio lamiera
- Scalpello a spatola
- Scalpello incavo
- Molla di tenuta
- Raccordo

Modello		MHB PRO
ART.		**240 2300**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	240
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Numero di colpi	rpm	2.200
Attacco	mm	10
Peso	kg	2,0

SET SCALPELLO

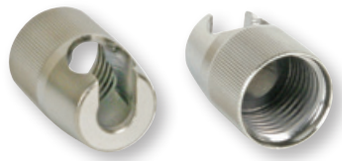
- Ideale per lavori in edilizia
- Vibrazioni smorzate e calibrate
- Speciale meccanismo per la protezione degli ingranaggi
- Impugnatura ergonomica in gomma per un elevato comfort
- Particolare mandrino per un cambio facile e veloce dello scalpello

DOTAZIONE DI SERIE
- Scalpello piatto
- Scalpello dritto per lamiera
- 2 scalpelli per lamiera
- Scalpello a punta
- Mandrino autoserrante
- Raccordo 1/4”
- Molla di tenuta

Modello		MHV PRO
ART.		**240 2400**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	280
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Numero di colpi	rpm	2.500
Attacco	mm	10
Peso	kg	2,4

ACCESSORI MARTELLI SCALPELLATORI MARTELLI DEMOLITORI

ACCESSORI PER SCALPELLI



· Per un cambio rapido dello scalpello
· Evita che la molla si rompa

ART.	Descrizione
240 2103	per **MHU, MHB**

SCALPELLI PER MHU, MHB E MHV

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	
240 2219	Scalpello per lamiera 180 mm
240 2227	Scalpello piatto 20/180 mm
240 2382	Scalpello piatto 30/250 mm
240 2239	Scalpello a punta 175 mm
240 2381	Scalpello a punta 250 mm
240 2243	Scalpello a spatola 50/180 mm
240 2383	Scalpello a spatola 40/250 mm
240 2384	Scalpello incavo 24/240 mm
240 2101	Molla di tenuta per **MHU, MHB, MHV**

SET PICCOLO MARTELLO DEMOLITORE

· Adatto per demolizione muri, lavori di ristrutturazione
· Impugnatura ergonomica e antivibrazioni

DOTAZIONE DI SERIE
· Scalpello piatto
· Scalpello a punta
· Scalpello a spatola
· Molla di tenuta

240 2520

Modello		MHA PRO
ART.		**240 2500**
DATI TECNICI		
Filetto		1/4”
Consumo aria	l/min	380
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Numero di colpi	rpm	3.600
Attacco	mm	12,7
Peso	kg	2,8

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
240 2522	Scalpello a punta 220 mm
240 2523	Scalpello piatto 220 mm
240 2524	Scalpello a spatola 220 mm
240 2520	Molla di tenuta

SET MARTELLO DEMOLITORE

· Adatto per demolizione muri, lavori di ristrutturazione
· Impugnatura ergonomica e antivibrazioni

Modello		MHP PRO
ART.		**240 2550**
DATI TECNICI		
Filetto		3/8”
Consumo aria	l/min	600
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Numero di colpi	rpm	2.400
Attacco	mm	14,7
Peso	kg	6,9

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
240 2552	Scalpello a punta 250 mm
240 2553	Scalpello piatto 250 mm
240 2554	Scalpello a spatola 250 mm
240 2556	Scalpello a punta 400 mm
240 2557	Scalpello piatto 400 mm

GRAFFATRICI

GRAFFATRICE

· Adatta per il fissaggio di pellame, tessuti, tappezzeria, materiali isolanti; ideale per pannelli, telai, truciolati
· Impugnatura in gomma ergonomica e antivibrazioni
· Caricatore inferiore e pulsante di sicurezza
· Valigetta di plastica

Modello		KG 16 PRO
ART.		**240 5401**
DATI TECNICI		
Consumo aria per colpo	l	0,5
Max pressione di utilizzo	bar	6
Dimensioni punti	mm	6-16 (tipo 80)
Peso	kg	0,9

GRAFFATRICE PROFESSIONALE

· Adatta per il fissaggio di pellame, tessuti, tappezzeria, materiali isolanti; ideale per pannelli, telai, truciolati
· Impugnatura in gomma ergonomica e antivibrazioni
· Caricatore inferiore e pulsante di sicurezza
· Uscita aria regolabile
· Valigetta di plastica

Modello		KG 32 PRO
ART.		**240 5301**
DATI TECNICI		
Consumo aria per colpo	l	0,5
Max pressione di utilizzo	bar	6
Dimensioni punti	mm	13-32 (tipo 90 L, MA)
Peso	kg	1,3

GRAFFATRICE-CHIODATRICE

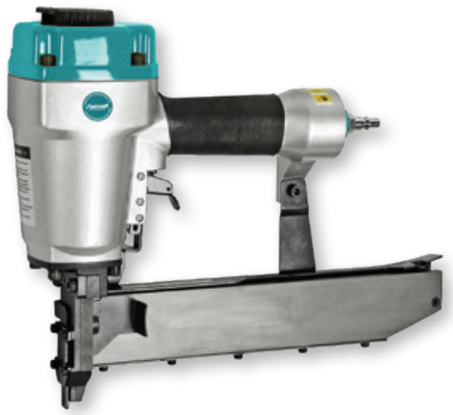
· Adatta per il fissaggio di pellame, tessuti, tappezzeria, materiali isolanti; ideale per pannelli, telai, truciolati
· Impugnatura in gomma ergonomica e antivibrazioni
· Caricatore inferiore e pulsante di sicurezza
· Uscita aria regolabile
· Valigetta di plastica

Modello		NKG 40/50 PRO
ART.		**240 5501**
DATI TECNICI		
Consumo aria per colpo	l	0,6
Max pressione di utilizzo	bar	6
Dimensioni punti	mm	16 - 40 (tipo 90)
Dimensioni chiodi	mm	15 – 50 (tipo F)
Peso	kg	1,6

GRAFFATRICI/CHIODATRICI E ACCESSORI

GRAFFATRICE

· Adatta per la produzione di scatole, pallets, pareti divisorie, cornici e fissagio di cartongesso
· Impugnatura in gomma ergonomica e antivibrazioni
· Caricatore inferiore e pulsante di sicurezza
· Uscita aria regolabile



Modello		KG 50 PRO
ART.		**240 5601**
DATI TECNICI		
Consumo aria per colpo	l	1,8
Max pressione di utilizzo	bar	6
Dimensioni punti	mm	19 - 50 x 10,8 (tipo N)
Peso	kg	3,1

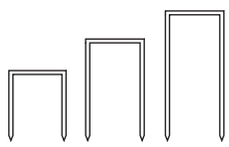
CHIODATRICE

· Adatta per la produzione di scatole, pallets, pareti divisorie, cornici e fissaggio di cartongesso
· Impugnatura in gomma ergonomica e antivibrazioni
· Caricatore inferiore e pulsante di sicurezza
· Uscita aria regolabile

Modello		NG 90 PRO
ART.		**240 5905**
DATI TECNICI		
Consumo aria per colpo	l	1,8
Max pressione di utilizzo	bar	6
Dimensioni chiodi	mm	55 - 90 (34°)
Ø chiodi	mm	2,87 – 3,05 – 3,33
Peso	kg	4,5

PUNTI TIPO 80

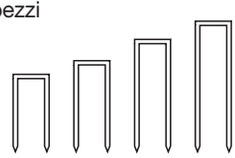
· Larghezza 12,8 mm
· Spessore 0,7x0,9 mm
· 5.000 pezzi



ART.	Lunghezza mm
240 5406	6
240 5410	10
240 5416	16

PUNTI TIPO 90

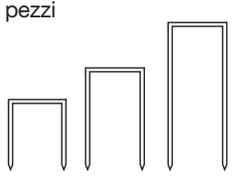
· Larghezza 5,8 mm
· Spessore 1,05x1,27 mm
· 5.000 pezzi



ART.	Lunghezza mm
240 5319	19
240 5325	25
240 5332	32
240 5338	38

PUNTI TIPO N

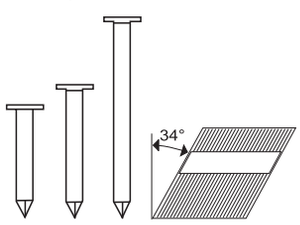
· Larghezza 10,8 mm
· Spessore 1,40x1,60 mm
· 10.000 pezzi



ART.	Lunghezza mm
240 5632	32
240 5638	38
240 5650	50

CHIODI TIPO RN 34°

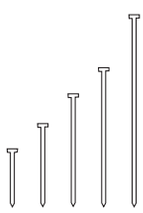
· 3.000 pezzi



ART.	Lunghezza mm	Ø mm
240 5960	60	2,87
240 5970	70	3,10
240 5990	90	3,10

GROPPINI TIPO F

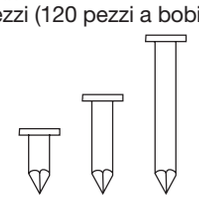
· 5.000 pezzi



ART.	Lunghezza mm
240 5515	15
240 5525	25
240 5532	32
240 5540	40
240 5550	50

CHIODI BOBINA ELETTROSALDATI

· Ø 3,05 mm
· 7.200 pezzi (120 pezzi a bobina)



ART.	Lunghezza mm
240 5822	22
240 5832	32
240 5845	45

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

OLIO PER UTENSILI PNEUMATICI

· Per avvitatori ad impulsi, roditrici, smerigliatrici, trapani, graffatrici, trapani scalpellatori etc.
· Protegge contro l'usura e la corrosione
· Migliore rapporto viscosità/temperatura

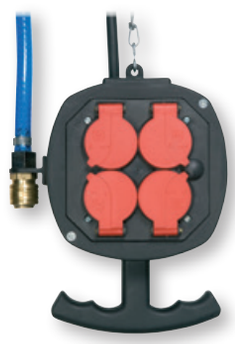
ART.	Confezione da
250 0010	250 ml
250 0011	1 l

250 0010 250 0011

DISTRIBUTORI DI ENERGIA

· Fornitura di energia elettrica e aria compressa direttamente sul posto di lavoro
· Protezione da polvere e spruzzi secondo IP44 (approvati per impianti di lavorazione in legno)
· Robusta struttura in speciale polimero con maniglia utilizzabile anche come gancio
· Il distributore può essere sospeso all'altezza di lavoro desiderata
· Catena in acciao zincato da 3 metri
· Attacco rapido in ottone

Modello		A-EA 1
ART.		**210 0001**
DATI TECNICI		
Lunghezza cavo di collegamento	m	3
Lunghezza tubo aria compressa	mm	9 x 3
Dimensioni	mm	240 x 190 x 90
Peso	kg	2
CARATTERISTICHE		
4 prese con coperchio, protezione IP44		



Modello		A-EA 2
ART.		**210 0002**
DATI TECNICI		
Lunghezza cavo di collegamento	m	3
Lunghezza tubo aria compressa	mm	9 x 3
Dimensioni	mm	240 x 190 x 90
Peso	kg	2,4
CARATTERISTICHE		
3 prese con coperchio, protezione IP44		
2 prese CCE 400 V 16A 5p+		

FRONTE RETRO

TUBI "FLEXAIR" CON INNESTO ED ATTACCO

· Estremamente flessibile adatto anche a basse temperature
· Ottima resistenza a olii
· Pressione di esercizio max 15 bar

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza m
210 5410	6	10,7	10
210 5420	6	10,7	20
210 5510	9	14,5	10
210 5520	9	14,5	20

TUBI "FLEXAIR"

· Estremamente flessibile adatto anche a basse temperature
· Ottima resistenza a olii
· Pressione di esercizio max 15 bar

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza m	Pressione di esercizio bar
210 5450	6	11	50	20
210 5511	9	14	10	20
210 5550	9	14	50	20
210 5750	13	19	50	13

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

TUBI PROFESSIONALI IN POLIURETANO

· Estremamente flessibile e resistente alle abrasioni
· Temperatura min/max di esercizio: - 40° + 75°
· Pressione di esercizio 15 bar

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza m	Tipo
210 6910	8	12	10	con innesto e attacco
210 6950	8	12	50	con avvolgitubo
210 6960	10	15	50	con avvolgitubo
210 6970	13	19	50	con avvolgitubo

50 m

10 m

TUBI ANTISTATICI

· Assicurano contatto elettrostatico (106 ohm/metro) quando si collega il tubo ai raccordi
· Flessibili e resistenti all'usura
· Dimensioni Ø 9x16 mm
· Pressione di esercizio a 20 °C: 16 bar
· Pressione di scoppio a 20 °C: 60 bar

ART.	Lunghezza m	Tipo
210 0110	10	con innesto e attacco
210 0101	50	con avvolgitubo

FASCETTE STRINGITUBO

ART.	Ø tubo mm	Regolazione mm
100 pezzi		
210 5006	12,3	9,8-12,3
210 5008	13,3	10,8-13,3
210 5009	15,7	13,2-15,7
210 5011	17,8	15,6-17,8
210 5012	19,8	16,6-19,8

ART.	Ø tubo mm	Regolazione mm
4 pezzi		
210 5006SB	12,3	9,8-12,3
210 5008SB	13,3	10,8-13,3
210 5009SB	15,7	13,2-15,7

CONNETTORE A Y PER TUBI

ART.	Misura mm
225 36613	8

TUBI A SPIRALE IN POLIURETANO

· Con innesto e attacco a sgancio rapido

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza m	Pressione di esercizio bar
211 5605	6	10	5	8
211 5608	6	10	7,5	8
211 5610	8	12	10	8

TUBI A SPIRALE IN POLIURETANO

· Estremamente flessibile e resistente alle abrasioni
· Con innesto e attacco a sgancio rapido 1/4"
· Spirale di piccole dimensioni
· Resistente ad un'ampia gamma di temperature
· Con parte finale dritta per consentire un facile attacco degli innesti
· L'attacco girevole a 360° evita torsioni del tubo

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm	Lunghezza m	Filetto	Pressione di esercizio bar
210 5850	5	8	6	1/4"	8
210 5852	6,5	10	6	1/4"	8
210 5854	8	12	6	1/4"	8
210 5856	8	12	10	3/8"	8

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

BILANCIATORI

· Strumento utile per lavori su catene di montaggio e lavori di confezionamento
· Struttura in alluminio pressofuso
· Selezione del carico e della lunghezza
· Sospensione a tre punti
· Cavo estremamente resistente, lunghezza 1,6 m
· Dimensioni 113x113x60 mm
· Peso 0,63 kg

Modello		FZ 0,4 - 1,0 kg	FZ 1,0 - 2,0 kg	FZ 2,0 - 3,0 kg
ART.		**210 6001**	**210 6002**	**210 6003**
DATI TECNICI				
Portata	kg	0,4 - 1	1 - 2	2 - 3

TUBO A SPIRALE PER BILANCIATORI

· Tubo spiralato in PA12 di alta qualità da 1 m
· Include tutti i componenti per la connessione al bilanciatore e al compressore
· Lunghezza con bilanciatore 1,6 m

Esempio di applicazione del tubo
Bilanciatore non incluso

ART.	Ø interno mm	Ø esterno mm
210 6050	8	10

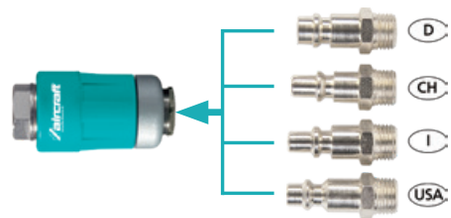
RACCORDI DI SICUREZZA AIRPROFI

· Aircraft è la prima azienda ad utilizzare i raccordi di sicurezza Airprofi.

VANTAGGI

· Maggiore sicurezza (conforme alle norme ISO 4414 e BIA)
· Flusso elevato
· Alta resistenza e maggiore durata
· Facilità d'uso
· Universali: sono compatibili con gli attacchi in uso in Germania, Svizzera, Italia e USA

DATI TECNICI		
Temperatura d'esercizio		-15 °C / +80 °C
Max pressione	bar	20
Portata a 6 bar	l/min	2.500
Peso	kg	125 g



ART.	Misura mm
Raccordi con attacco	
220 3107	6
220 3108	8
220 3109	10
220 3111	13

ART.	Filetto
Attacchi in acciaio filetto maschio	
220 3009	1/4"
220 3010	3/8"
220 3011	1/2"

Libera circolazione dell'aria

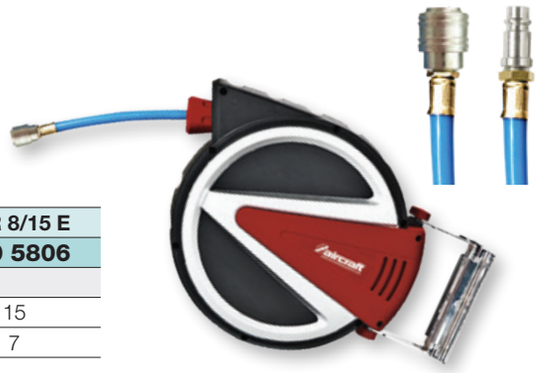
Flusso d'aria interrotto e depressurizzazione della valvola

Facilità di rimozione dell'attacco

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

AVVOLGITUBO

· Con staffa orientabile per montaggio alla parete o al soffitto
· Tubo in poliuretano retinato
· Il tubo può essere arrestato o riavvolto automaticamente
· Con attacco e innesto a sgancio rapido
· Ø interno tubo 8 mm, Ø esterno 12 mm
· Attacco 1/4”
· Pressione di esercizio 15 bar



Modello		SAR 8/10 E	SAR 8/15 E
ART.		**210 5804**	**210 5806**
DATI TECNICI			
Lunghezza tubo	m	10	15
Peso	kg	3,6	7

AVVOLGITUBO PROFESSIONALI

· Tubo in poliuretano retinato
· Tubo estremamente flessibile e resistente all’abrasione
· Struttura in lamiera verniciata a polvere con staffa orientabile per montaggio alla parete o al soffitto
· Il tubo può essere arrestato o riavvolto automaticamente
· Con attacco e innesto a sgancio rapido
· Lunghezza cavo di alimentazione 2 m
· Pressione di esercizio 15 bar

Modello		SAR 8/15 PRO	SAR 10/15 PRO	SAR 13/12 PRO
ART.		**210 5813**	**210 5814**	**210 5817**
DATI TECNICI				
Lunghezza tubo	m	15	15	12
Ø interno	mm	8	10	13
Ø esterno	mm	12	15,5	18
Peso	kg	6	7	7,5

AVVOLGITUBO

· Struttura in plastica molto resistente
· Con staffa orientabile per montaggio alla parete o al soffitto
· Tubo in poliuretano retinato resistente agli olii
· Con attacco e innesto a sgancio rapido
· Temperatura di esercizio da -5 °C a +40 °C
· Pressione di esercizio 15 bar
· Lunghezza tubo 15 m
· Lunghezza tubo di alimentazione 1 m

Modello		SAR 8/15 TOP	SAR 10/15 TOP
ART.		**210 5815**	**210 5818**
DATI TECNICI			
Ø interno	mm	8	10
Ø esterno	mm	12	14
Attacco		1/4”	3/8”
Peso	kg	6	6,5

AVVOLGITUBO

· Tubo in poliuretano retinato
· Con attacco e innesto a sgancio rapido
· Struttura in metallo
· Montaggio: alla parete, al soffitto e al pavimento
· Il tubo può essere arrestato o riavvolto automaticamente

Modello		SAR 10/15 M
ART.		**210 5816**
DATI TECNICI		
Ø interno	mm	9,5
Ø esterno	mm	14
Lunghezza tubo	m	15
Max pressione di esercizio	bar	15
Attacco		1/4”
Peso	kg	12,25

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

AVVOLGITUBO DA CANTIERE

NOVITÀ

· Tubo in poliuretano retinato
· Su supporto girevole a 360°
· Estremamente flessibile e resistente all'abrasione
· Con attacco e innesto a sgancio rapido

Modello		DST 8/31
ART.		**210 5831**
DATI TECNICI		
Ø interno	mm	8
Ø esterno	mm	12
Lunghezza tubo	m	30
Max pressione di esercizio	bar	8
Attacco		1/4"
Peso	kg	10

AVVOLGICAVI

· Avvolgicavi automatici per uso industriale, agricolo e hobbistico
· Bloccaggio e riavvolgimento automatici
· Protezione termica di serie contro il surriscaldamento del cavo
· Cavo H05VV-F
· Approvazione TÜV e GS

CARATTERISTICHE KAR PRO
· Realizzati in speciale polimero resistente agli urti
· Forti molle in acciaio speciale
· Il bloccaggio automatico può essere disinserito

Modello		KAR 3x1,5 10 Meter	KAR 3x1,5 15 Meter
ART.		**216 1211**	**216 1213**
DATI TECNICI			
Dimensioni cavo		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Lunghezza cavo	m	10	15
Peso	kg	3,6	7
Capacità			
Cavo arrotolato	W	1.100	1.100
Cavo srotolato	W	3.200	3.200

*** Modelli a 230 Volt con spina Schuko e presa di corrente**
Tutti i dispositivi di attacco sono compresi

Modello		KAR PRO 3x1,5 18 Meter	KAR PRO 3x1,5 25 Meter
ART.		**216 2318**	**216 2325**
DATI TECNICI			
Dimensioni cavo		3 x 1,5 mm²	3 x 1,5 mm²
Lunghezza cavo	m	18	25
Dimensioni	mm	360 x 200 x 330	420 x 200 x 390
Peso	kg	4,8	8,3
Capacità			
Cavo arrotolato	W	800	800
Cavo srotolato	W	2.000	2.000

*** Modelli a 230 Volt con spina Schuko e presa di corrente**

Modello		KAR PRO 5x1,5 10 Meter	KAR PRO 5x1,5 20 Meter
ART.		**216 4010**	**216 4020**
DATI TECNICI			
Dimensioni cavo		5 x 1,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Lunghezza cavo	m	10	20
Dimensioni	mm	360 x 260 x 330	420 x 260 x 390
Peso	kg	5,3	9,8
Capacità			
Cavo arrotolato	W	1.000	1.000
Cavo srotolato	W	3.000	3.000

*** Modelli a 400 Volt con spina 5x16A e presa di corrente**

ACCESSORI ARIA COMPRESSA

REGOLATORI DI PRESSIONE

ART.	Attacco	Max pressione d'esercizio bar	Max pressione in entrata bar
231 6050	1/4"	12	12
231 6250	1/2"	12	12

231 6050 231 6250

FILTRI REGOLATORI DI PRESSIONE

ART.	Attacco	Max pressione d'esercizio bar	Max pressione in entrata bar
231 6000	1/4"	12	12
231 6200	1/2"	12	12

ART.	Descrizione
231 6001	Tazza di ricambio 1/4" per art. 231 6000
231 6201	Tazza di ricambio 1/2" per art. 231 6200

231 6000 231 6200

LUBRIFICATORI A NEBBIA D'OLIO

ART.	Attacco	Max pressione d'esercizio bar	Max pressione in entrata bar
231 6060	1/4"	12	12
231 6260	1/2"	12	12

ART.	Descrizione
231 6061	Tazza di ricambio 1/4" per art. 231 6060
231 6261	Tazza di ricambio 1/2" per art. 231 6260

231 6060 231 6260

SEPARATORI D'ACQUA

ART.	Attacco	Max pressione d'esercizio bar	Max pressione in entrata bar
231 6070	1/4"	12	12
231 6270	1/2"	12	12

231 6070 231 6270

GRUPPI A 2 UNITÀ

ART.	Attacco	Max pressione d'esercizio bar	Max pressione in entrata bar
231 6080	1/4"	12	12
231 6280	1/2"	12	12

231 6080 231 6280

PRODOTTI CHIMICI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL CHEMICAL PRODUCTS

12

INDICE / INDEX

	pagina page	
Olii e grassi Oils and greases	4 ÷ 6	
Lubrificanti e sbloccanti Lubricants and release agents	6 ÷ 8	
Zincanti Zinc	9	
Vernici e traccianti Paints and markers	10 ÷ 12	

	pagina page	
Protettivi e finiture Protecting and finishing products	12-13	
Pulitori, detergenti e sgrassanti Cleaners, detergents and degreasers	13 ÷ 15	
Auto Automotive	15-16	
Prodotti tecnici Technical products	16 ÷ 18	

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

OLII E GRASSI / OILS AND GREASES

OLIO DA TAGLIO E DA FILETTATURA / CUTTING OIL

ART. ICP00020OT

E' un prodotto ad azione raffreddante e lubrificante, adatto a tutti i tipi di metallo. Utile per le operazioni di foratura, taglio, filettatura e per la lavorazione di tubi e stampi. Non cola.

It cools and lubricates, suitable for any kind of metals. For drilling, cutting, threading and for pipe and mould working. Doesn't run.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00020OT	400 ml	6

OLIO DA TAGLIO E DA FILETTATURA LIQUIDO
LIQUID CUTTING OIL

ART. ICP00020OTL

EMULSIONABILE. Per lavorazioni di materiali ferrosi e non ferrosi come alluminio, rame e loro leghe. Diluire al 5%. Protegge dalla ruggine e dalla corrosione sia i pezzi in lavorazione che le macchine utensili.

SOLUBLE. For ferrous and non-ferrous material as alumiunium, copper and alloys. Dilution 5%. It protects against corrosion both workpieces and machine tools.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00020OTL	5 lt	1

OLIO DI SILICONE / SILICONE OIL

ART. ICP00021OS

Prodotto multifunzione con ottime proprietà antiadesive, distaccanti e lubrificanti. Trova applicazione nell'industria della gomma, plastica e legno. Ottimo agente idrorepellente ed antistatico.

Multi-purpose product works as release agent and lubricant. Excellent on rubber, plastic and wood. Waterproof and antistatic agent.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00021OS	400 ml	6

OLIO DI VASELINA / VASELINE OIL

ART. ICP00022OV

Lubrificante finissimo utilizzato in molteplici settori industriali.
Ideale per la manutenzione di macchine da cucire, telai di tessitura, piccoli elettrodomestici.

Multi-purpose lubricant. Suitable for maintenance of sewing machines, looms, small appliances.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00022OV	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

OLII E GRASSI / OILS AND GREASES

OLIO DISTACCANTE MULTIUSO NON SILICONICO
MULTI-PURPOSE NON-SILICONE RELEASE AGENT

ART. ICP00107ODM

È un prodotto che assicura un'azione antiadesiva senza l'ausilio dei siliconi. Protegge le superfici trattate grazie alla formazione di una pellicola monomolecolare resistente all'ossidazione ed agli agenti chimici, evitando quindi l'accumulo di sporco. Ideale come scivolante per legno e plastica. Si consiglia l'utilizzo in tutti quei casi dove, come successiva lavorazione, ci sia verniciatura o stampa.

Anti-sticking action without silicone. It protects surfaces thanks to monomolecolar film that resists oxidation, chemical agents protecting the surface from dirt. Ideal on wood and plastic. Recommended on items which require further process as painting or printing.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00107ODM	400 ml	6

GRASSO MULTIUSO AL LITIO
MULTI-PURPOSE LITHIUM GREASE

ART. ICP00027GL

Ideale in molteplici applicazioni industriali. Il prodotto non contiene silicone ed è caratterizzato, per le ottime proprietà adesive, da una viscosità stabile ed una ottima penetrazione. Resistente al PH dell'acqua da 2,5 a 11.

Suitable for several industrial applications. It doesn't contain silicone and it has high viscosity and excellent penetration. Resist water PH from 2,5 to 11.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00027GL	400 ml	6

GRASSO AL LITIO CON PTFE
LITHIUM GREASE WITH PTFE

ART. ICP00082GL

Trova applicazione in molti settori industriali. Ottime proprietà adesive, protettive e scivolanti. Penetra in profondità ed assicura una lubrificazione duratura.

Suitable for several industrial applications. It has excellent adhesive, protective and lubricant properties.
It penetrates deeply and ensures a long lubrication.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00082GL	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

OLII E GRASSI / OILS AND GREASES

GRASSO AL MoS2 / MoS2 GREASE

ART. ICP00015GBM

Il prodotto ha ottime caratteristiche antigrippanti, antibloccanti e lubrificanti. Resiste a pressioni estreme ed alle alte temperature. Mantiene inalterate le sue proprietà da -180°C a +380°C.

Excellent anti-seize and lubricant properties. Resistant to extreme pressure and high temperature. Temperature range -180°C to +380°C.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00015GBM	400 ml	6

GRASSO AL RAME / COPPER GREASE

ART. ICP00081GR

Grasso al Rame lubrificante, antigrippante, ad alto potere idrorepellente. Previene la formazione di ruggine o corrosioni, impedisce l'usura ed il bloccaggio metallo / metallo, riduce l'attrito ed il surriscaldamento. Resiste ad agenti corrosivi quali acqua salata, olii, acidi e soluzioni alcaline.

Anti-seize lubrication, waterproof. It prevents rust and corrosion, anti-wear, it reduces fretting on metals, friction and overheating. It resists corrosive agents as salt water, oils, acids and alkaline solutions.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00081GR	400 ml	6

LUBRIFICANTI E SBLOCCANTI / LUBRICANTS AND RELEASE AGENTS

LUBRIFICANTE MULTIUSO FILANTE
MULTI-PURPOSE LUBRICANT

ART. ICP00018LMF

Prodotto multiuso. Grasso filante di alta adesività che conferisce una lubrificazione duratura e protegge dall'usura e dall'ossidazione. Resistente all'acqua salata ed agli sbalzi di temperatura.

Multi-purpose. Tenacious grease, it ensures a long lubrication and protects from wear and rust. Salt-water and temperature jump resistant.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00018LMF	400 ml	6

LUBRIFICANTE PER CATENE / CHAIN LUBRICANT

ART. ICP00110LC

Lubrificante spray specificatamente formulato per una corretta ed appropriata lubrificazione di catene in metallo per biciclette, moto, macchinari industriali. Ottima adesività e resistenza a forti pressioni. L'alta viscosità del prodotto garantisce lo scivolamento di catene e lo scorrere di cuscinetti sottoposti ad alte rotazioni. Non danneggia parti in gomma o plastiche.

Ideal lubricant for bikes, motorcycles and machine metal chains. Offers maximum adhesion and resists to great pressure. Its high viscosity makes it ideal for chains, bearings and conveyor. Doesn't damage rubber and plastic.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00110LC	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

LUBRIFICANTI E SBLOCCANTI / LUBRICANTS AND RELEASE AGENTS

LUBRIFICANTE ALLA GRAFITE PER SERRATURE E SCORRIMENTI
GRAPHITE LUBRICANT FOR LOCKS AND HINGES

ART. ICP00093LG

Spray ideale per tutti i tipi di serrature e lucchetti. Lubrifica ed agevola il buon funzionamento di meccanismi assoggettati a rigature e graffiature; si utilizza nei casi in cui non sia desiderata la presenza di olii.

Ideal for any kind of lock and padlock. Lubricates mechanisms exposed to scratches and grooves. It is used when it is not desired the presence of oils.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00093LG	200 ml	12

LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONE TUTTO IN 1
MULTI-PURPOSE ALL-IN-ONE LUBRICANT

ART. ICP00073MT1

La formulazione garantisce lo sbloccaggio dei metalli e la rimozione della ruggine. Proprietà anticorrosive ed antiossidanti ad alto potere lubrificante; il prodotto è idrorepellente ed un protettivo contro l'umidità. La soluzione spray 'tutto in 1' per ogni tipologia di intervento.

It ensures metal release and rust removal. Prevents corrosion and oxidation, waterproof, it protects against humidity. Its all-in-one formula it's ideal for several different application.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00073MT1	400 ml	6

LUBRIFICANTE MULTIFUNZIONE TUTTO IN 1 CON EROGATORE A 2 VIE
MULTI-PURPOSE ALL-IN-ONE LUBRICANT WITH DOUBLE NOZZLE

ART. ICP02V73MT1

La formulazione garantisce lo sbloccaggio dei metalli e la rimozione della ruggine. Proprietà anticorrosive ed antiossidanti ad alto potere lubrificante; il prodotto è idrorepellente ed un protettivo contro l'umidità. La soluzione spray 'tutto in 1' per ogni tipologia di intervento.

It ensures metal release and rust removal. Prevents corrosion and oxidation, waterproof, it protects against humidity. Its all-in-one formula it's ideal for several different application.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP02V73MT1	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

LUBRIFICANTI E SBLOCCANTI / LUBRICANTS AND RELEASE AGENTS

SBLOCCANTE PROTETTIVO LUBRIFICANTE
PROTECTIVE LUBRICANT RELEASE SPRAY

ART. ICP00048SPL

Il prodotto è un lubrificante con proprietà sbloccanti e protettive. Scioglie la ruggine ed agevola lo sbloccaggio di viti e bulloni; annulla la coesione tra superfici e depositi di ruggine e previene le ossidazioni.

Lubricant product that penetrates and protects. Removes rust and facilitates the release of screw and bolts
Works as anti seize coating on different surfaces, eliminates rust and prevents oxidations.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00048SPL	400 ml	6

SBLOCCANTE PROTETTIVO LUBRIFICANTE LIQUIDO
LIQUID PROTECTIVE RELEASE LUBRICANT

ART. ICP00048SPLL

Il prodotto è un lubrificante con proprietà sbloccanti e protettive. Scioglie la ruggine ed agevola lo sbloccaggio di viti e bulloni; annulla la coesione tra superfici e depositi di ruggine e previene le ossidazioni.

Lubricant product that penetrates and protects. Removes rust and facilitates the release of screw and bolts.
Works as anti seize coating on different surfaces, eliminates rust and prevents oxidations.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00048SPLL	5 lt	1

SBLOCCANTE ATTIVO AL MoS2/ MoS2 RELEASE SPRAY

ART. ICP00111SA

Spray lubrificante con proprietà sbloccanti. La presenza di bisolfuro di molibdeno agevola ed esalta il potere sbloccante e scivolante. Previene il formarsi di nuove ossidazioni lasciando un velo protettivo e lubrificante.

Lubricating spray with release properties. Molybdenum disulphite enhances the releasing and sliding power.
It prevents oxidation and leaves a protective and lubricating film.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00111SA	400 ml	6

ICE SBLOCK SPACCARUGGINE
FREEZING RUST PENETRANTS

ART. ICP00072ISS

Prodotto di nuova formulazione, adatto alla rimozione della ruggine più resistente e stratificata; ad alto potere penetrante e lubrificante, lo spray ghiaccia, rompe e separa le molecole che compongono la ruggine.

New product, removes even the most tenacious and layered rust. It freezes rust causing micro fissures to form the rust layer. The micro fissures ensure the active penetrating ingredients get to work deep into the thread.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00072ISS	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

ZINCANTI/ ZINC

ZINCO SCURO / DARK GREY ZINC

ART. ICP00050ZS

Spray zincante a freddo ad elevata densità e alto peso molecolare. Garantisce impermeabilità ed un ottimo ancoraggio al metallo. Protettivo per parti saldate ed è resistente ai grassi ed agli olii.

Cold galvanising spray with high density and molecular weight. Waterproof, it perfectly matches the orignal finish. Ideal for protecting welding joints and it resists greases and oils.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00050ZS	400 ml	6

ZINCO CHIARO / SILVER ZINC

ART. ICP00049ZC

Spray zincante a freddo, particolarmente adatto per il ritocco di parti zincate. Protettivo per parti saldate ed è resistente ai grassi ed agli olii. Asciuga rapidamente.

Cold zinc spray, suitable for recoating the original finish on galvanised parts. Ideal for protecting welding joints and it resists greases and oils. It dries quickly.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00049ZC	400 ml	6

ZINCO BRILLANTE / BRIGHT GREY ZINC

ART. ICP00049ZBR

Spray zincante a freddo, particolarmente adatto per il ritocco di parti zincate. Protettivo per parti saldate ed è resistente ai grassi ed agli olii. Asciuga rapidamente. Finiture a specchio.

Cold zinc spray, suitable for recoating the original finish on galvanised parts. Ideal for protecting welding joints and it resists greases and oils. It dries quickly.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00049ZBR	400 ml	6

INOX SPRAY / STAINLESS STEEL SPRAY

ART. ICP00033IS

Rivestimento protettivo a base di acciaio inox, idoneo per tutti i tipi di metallo. Alta resistenza all'acqua ed al sale. Resiste agli agenti atmosferici ed alla corrosione. Può essere sovraverniciato.

Stainless steel based protective coating, suitable for any kind of metal. High resistance to water and salt. It resists atmospherical agents and corrosion. Can be overpainted.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00033IS	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

VERNICI E TRACCIANTI / PAINTS AND MARKERS

TRACCIANTE FLUORESCENTE
FLUORESCENT MARKING SPRAY

ART. ICP1415

Tracciatura provvisoria da cantiere. Vernice a rapida essicazione. Ideale per la marcatura di metalli, legno, cemento. Lenta degradazione agli UV. Non contiene CFC.

For temporary marking in construction sites. Quick drying. Ideal for marking metals, wood and concrete. Slow degradation to UV. CFC free.

CODE	Colore / Color	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
13TF	Rosso / Red	500 ml	6
16TF	Arancio / Orange		
17TF	Giallo / Yellow		
18TF	Verde / Green		
19TF	Blu / Blue		

TRACCIANTE SPARTITRAFFICO
TRAFFIC MARKING SPRAY

ART. ICP1516

Tracciatura di linee permanenti. Vernice a rapida essicazione. Ideale per la marcatura di metalli, legno, cemento, asfalto. Forte resistenza meccanica. Speciale erogatore adatto a tutti i traccialinee. Non contiene CFC.

For permanent marking. Quick drying. Ideal for marking metals, wood, concrete and asphalt. Very resistant. Special nozzle suitable for any spray applicator. CFC free.

CODE	Colore / Color	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
00TS	Bianco / White	500 ml	6
01TS	Blu / Blue		
02TS	Giallo / Yellow		
04TS	Rosso / Red		
05TS	Verde / Green		

VERNICE FOSFORESCENTE / FLUORESCENT PAINT

ART. ICP00100F

Vernice a base di pigmenti fosforescenti. Indicata per tutte le situazioni in cui è richiesta una elevata visibilità come gradini, segnali, zone in penombra e per decorazioni. Il potere emissivo incrementa all' aumentare degli strati applicati e si ricarica quando è sottoposto ad una fonte luminosa. Utilizzabile su svariati supporti come metallo, plastica, legno, etc. Asciuga al tatto dopo 15-20 minuti. Non contiene piombo, cadmio e cromo.

Flourescent pigment based paint. Ideal when a high visibility is required such as on steps, identification markings, dark areas, and decorations. Brilliance increases if more layers are applied and it recharges under a light source. Suitable for metal, plastic, wood etc. Dries to the touch after 15-20 minutes. Doesn't contain lead, cadmium and chromium.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00100F	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

VERNICI E TRACCIANTI / PAINTS AND MARKERS

VERNICE CATARIFRANGENTE
REFLECTIVE PAINT

NEW

ART. ICP00130VC

Vernice acrilica catarifrangente a base solvente contenente microsfere di vetro. Prodotto utilizzato per tutelare la sicurezza delle persone in particolari situazioni, come l'ambiente di lavoro o la strada e per rendere visibili cartelli e/o ostacoli. La vernice ha grande resistenza ed elevato potere aggrappante su tutte le normali superfici, compresa la maggior parte delle materie plastiche. Rapida essiccazione. Elevata resistenza all'usura. Resistenza UV.

Solvent based acrylic reflective paint containing glass microspheres. Product used to protect the safety of people in specific situations, such as in a work environment or on the road, and to make signs, visible and/or obstacles. The paint is highly resistant and has high adhesion power on all normal surfaces, including most plastics. Fast drying. High wear resistance. UV resistance.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00130VC	400 ml	6

PELLICOLA ANTISCIVOLANTE FOSFORESCENTE
ANTI-SLIP FLUORESCENT SPRAY

ART. ICP00132AF

Vernice per impieghi antinfortunistici. L'applicazione del prodotto crea una superficie antiscivolo ruvida al tatto idonea per superfici scivolose come gradini, piastrelle, marmo etc. Può essere utilizzata su svariati supporti come metallo, plastica, legno etc. Non ingiallisce nel tempo e asciuga al tatto dopo 20-30 minuti. Non contiene piombo, cadmio e cromo.

For safety use. When applied the product creates a rough anti-slip film that makes it ideal for slippery surfaces as stairs, tiles, marble etc. Can be used on metal, plastic, wood etc.. Doesn't turn yellow and dries to the touch after 20-30 minutes. Doesn't contain lead, cadmium and chromium.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00132AF	400 ml	6

PELLICOLA ANTISCIVOLANTE TRASPARENTE
ANTI-SLIP TRANSPARENT SPRAY

ART. ICP00132ABT

Vernice per impieghi antinfortunistica. L'applicazione del prodotto crea una superficie antiscivolo ruvida al tatto idonea per superfici scivolose come gradini, piastrelle, marmo etc. Può essere utilizzata su svariati supporti come metallo, plastica, legno etc. Non ingiallisce nel tempo e asciuga al tatto dopo 20-30 minuti. Non contiene piombo, cadmio e cromo.

For safety use. When applied the product creates a rough anti-slip film that makes it ideal for slippery surfaces as stairs, tiles, marble etc. Can be used on metal, plastic, wood etc. Doesn't turn yellow and dries to the touch after 20-30 minutes. Doesn't contain lead, cadmium and chromium.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00132ABT	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

VERNICI E TRACCIANTI / PAINTS AND MARKERS

LAVAGNA MAGNETICA
MAGNETIC CHALKBOARD SPRAY

ART. ICP00133LM

Permette di creare una superficie sovrascrivibile con normali gessetti e magnetica per fissare oggetti tramite magneti. Applicabile su legno, plastica, pvc, muri, cartongesso etc.
Il potere magnetico è incrementabile con l'aumentare degli strati di prodotto applicati, può essere utilizzato anche per rinnovare lavagne. Asciuga al tatto dopo 15-20 minuti, dopo 24 ore può essere scritto e pulito con panno asciutto o umido.
L'applicazione su materiali metallici non crea potere magnetico. Non contiene piombo, cadmio e cromo.

It creates a writeable surface, standard chalks can be used. It's also magnetic so it can be used with magnets to fix objects on it. Can be applied on wood, plastic, pvc, wall, plasterboard etc.
Multiple coats build up coverage and increase strength of magnetic hold. It can be also used to renovate old chalkboards. It dries to the touch after 15-20 minutes, after 24 hours can be written on it and can be cleaned with a wet or dry cloth. If applied on metals it doesn't generate magnetic strenght. Doesn't cointain lead, cadmium and chromium.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00133LM	400 ml	6

PROTETTIVI E FINITURE / PROTECTING AND FINISHING PRODUCTS

PROTETTIVO ANTIRUGGINE OLEOSO
RUST PROTECTIVE OIL

ART. ICP00026PAO

Prodotto studiato per la protezione di tutti i metalli durante la fase di stoccaggio. Previene la corrosione di superfici grezze, lavorate, cromate.

Protects all kind of metals. Prevents corrosion of rough, treated and chromed surfaces.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00026PAO	400 ml	6

IDROREPELLENTE ANTI UMIDITÀ / ANTI-HUMIDITY SPRAY

ART. ICP00068IA

Spray che garantisce una protezione idrorepellente e forma una barriera anti umidità. Evita dispersioni elettriche. È ideale per il ripristino della funzionalità di motori elettrici, bobine, morsetterie, quadri, calotte, batterie soggette ad esposizione in ambienti umidi.

Provides a waterproof coating and forms a protective film against humidity. Prevents electrical dispersion. Ideal for electric motors, coils, clamps, switchboards and batteries in areas with high humidity.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00068IA	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

PROTETTIVI E FINITURE / PROTECTING AND FINISHING PRODUCTS

SPRAY IMPERMEABILIZZANTE / WATERPROOFING SPRAY

ART. ICP00045I

Impermeabilizzante idrorepellente siliconico, ideale per tende da campeggio, coperture, ombrelloni, scarpe. Protegge le parti trattate aumentandone la durata.

Silicone waterproofing spray, ideal for camping tents, covers, beach umbrellas, shoes. Protects parts and prolongs life.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00045I	400 ml	6

PULITORI, DETERGENTI E SGRASSANTI / CLEANERS, DETERGENTS AND DEGREASERS

PULITORE UNIVERSALE / UNIVERSAL CLEANER

ART. ICP00087PU

Spray di pulizia universale; ideale per gomma e parti opache, ottimo per vetro, plastica, tessuti, fintapelle e legno. Non contiene silicone e non lascia aloni.

Universal spray cleaner; ideal for rubber, glass, plastic, fabrics, imitation leather and wood. Silicone free, doesn't leave streaks.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00087PU	400 ml	6

PULITORE PER SCHIUMA POLIURETANICA
POLYURETHANE FOAM REMOVER

ART. ICP00105SP

Prodotto di nuova formulazione adatto alla rimozione di schiuma poliuretanica. Lo spray pulitore ha effetto su residui non ancora induriti. Adatto sia per la pulizia dell'attrezzatura utilizzata che per la rimozione di schiuma poliuretanica da indumenti ed altri materiali.

New product, it removes polyurethane foam. It works on fresh foam residues. Suitable for removing foam from tools or clothes.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00105SP	500 ml	12

PULITORE PER ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL CLEANER

ART. ICP00038PAI

Prodotto specificatamente formulato per la pulizia di parti in acciaio inox o superfici metalliche lucide. Rimuove impronte, grasso ed unto; agisce da antipolvere ed antiossidante. Ideale per strumenti di cucina o catering, ottimale per elettrodomestici o componenti ospedalieri.

Product specifically formulated for cleaning stainless steel parts or bright metallic surfaces. Removes fingerprints, grease and oil; it also prevents dust and oxidation. Ideal for kitchen and catering supplies, appliances and medical supplies.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00038PAI	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

PULITORI, DETERGENTI E SGRASSANTI / CLEANERS, DETERGENTS AND DEGREASERS

PULITORE SPECIALE PER PIANI IN DIABASE
SPECIAL GRANITE PLATE CLEANER

ART. ICP00001PPD

La speciale formula assicura, oltre alla perfetta pulizia, la protezione dall'usura delle superfici ed un migliore scorrimento degli strumenti particolarmente sui piani di riscontro in diabase.

Its special formula ensures perfect cleaning and protection against wear. It also allows instruments to slide without resistance.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00001PPD	400 ml	6

DISOSSIDANTE OLEOSO PER CONTATTI ELETTRICI
ANTI-OXIDATION OILY SPRAY FOR ELECTRIC CONTACTS

ART. ICP00052DOCE

Spray idoneo per apparecchiature elettriche, relè, contatti, centraline e semiconduttori. Penetra rapidamente e con facilità in zone altrimenti di difficile accesso. Ha una rapida evaporazione, è idrorepellente e previene la corrosione.

Suitable for electrical equipment, relays, junction boxes and semiconductors. It penetrates quickly and easily even in hard-to-reach spots. It dries quickly and it prevent rust, waterproof.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00052DOCE	400 ml	6

ANTIADESIVO PER SALDATURE / ANTI-SPATTER SPRAY

ART. ICP00041AS

Evita l'adesione di scorie e gocce di saldatura su qualsiasi supporto. Idoneo per saldature autogene, elettriche ed a base gas inerti. Il prodotto non contiene silicone e protegge da ossidi e corrosioni. La formulazione può essere additivata con GAS BUTAN PROPANO o CO^2.

It prevents spatter from sticking to the weld surface. Suitable for electric and gas welding. It doesn't contain silicone and it protects from oxide and corrosion. BUTANE OR PROPANE GAS or CO^2 can be added.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00041AS	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

PULITORI, DETERGENTI E SGRASSANTI / CLEANERS, DETERGENTS AND DEGREASERS

RIMUOVI SILICONE / SEALANT REMOVER

ART. ICP00074RS

Solvente spray incolore la cui formulazione consente la rimozione di residui e depositi siliconici.

Colorless solvent spray that removes silicone residues.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00074RS	400 ml	6

IGIENIZZANTE PER CLIMATIZZATORI
AIR CONDITIONER COIL CLEANER

ART. ICP00016IC

Elimina funghi, muffe, batteri e microorganismi dai sistemi di Aria Condizionata. Ideale per impianti automobilistici ed a uso civile. Inclusa cannula di erogazione, lunghezza 60 cm.

Eliminates fungus, mould, bacteria from air conditioner coils. Ideal both for cars and home air conditioners. Includes a 60 cm length dispenser.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00016IC	400 ml	6

AUTO / AUTOMOTIVE

LAVAMOTORI / MOTOR CLEANER

ART. ICP00029L

Ad alto potere solvente e detergente, ideale per la pulizia dell'esterno motore e di qualsiasi parte meccanica. Scioglie ed elimina dalle superfici depositi di olio, grasso e sporco tenace.

High solvent and cleaning power, ideal for the outside of the motor and any mechanical part. It dissolves and eliminates any residue of oil, grease and grime.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00029L	400 ml	6

LAVAMOTORI LIQUIDO / LIQUID MOTOR CLEANER

ART. ICP00029LL

BASE SOLVENTE. Detergente a base di solventi aromatici adatto a rimuovere macchie di catrame, olio, grassi e residui carboniosi da ogni tipo di superficie dura: metallo, lamiera verniciata, guarnizioni in gomma, etc. Particolarmente adatto per la pulizia di motori montati e parti meccaniche.

SOLVENT BASED. Aromatic solvent based cleaner, suitable for removing tar, oils, grease and carbon residues from any hard surface: metal, painted sheet metal, packings etc. Can be used on motors and on mechanical parts.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00029LL	5 lt	1

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

AUTO / AUTOMOTIVE

LUCIDA PLASTICA CON SILICONE
PLASTIC POLISH WITH SILICONE

ART. ICP00010LPS

Pulisce, lucida e protegge i cruscotti e tutte le parti in plastica dell'abitacolo da sporco, polvere e raggi UV. La base di silicone prolunga la durata delle parti trattate.

It cleans, polishes and protects dashboards and all the plastic parts of a car from dirt, dust and UV. Its silicone base extends life of surfaces.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00010LPS	400 ml	6

DEGHIACCIANTE / DE-ICER SPRAY

ART. ICP00043D

Elimina all'istante ghiaccio, neve e brina da parabrezza e vetri. Scongela serrature e pinze freni. Non intacca la plastica e le guarnizioni.

Eliminates ice, snow and frost from windscreen and windows. Un-freezes locks and brakes. Doesn't damage plastic and seals.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00043D	200 ml	12

GONFIA E RIPARA / TYRE REPAIR SPRAY

ART. ICP00044GR

Gonfia e ripara all'istante ogni tipo di pneumatico forato. Non danneggia il pneumatico o la camera d'aria, consentendo quindi la riparazione. La soluzione più veloce, pulita ed efficace nel caso di ruota sgonfia.

Seals and inflates punctured tyres instantly. It doesn't damage the tyre or the air chamber. The fastest and easiest way in case of flat tyre.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00044GR	300 ml	6

PRODOTTI TECNICI / TECHNICAL PRODUCTS

ARIA COMPRESSA / AIR DUSTER

ART. ICP00031AC

Potente soffio d'aria idoneo per la rimozione di ogni tipo di sporco da zone altrimenti di difficile accesso. Necessario per la pulizia di tastiere di computer, orologi, macchinari di precisione. Il prodotto è infiammabile.

Powerful blast of air ideal for easy removal of dust and dirt from hard-to-reach areas. Suitable for keyboards, clocks, precision equipment. Flammable.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00031AC	400 ml	6

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

PRODOTTI TECNICI / TECHNICAL PRODUCTS

ANTISLITTANTE CINGHIE / BELT DRESSING SPRAY

ART. ICP00078AC

Il prodotto permette ed agevola il perfetto movimento di cinghie in cuoio, gomma, tessuto e nylon. Prolunga la durata delle cinghie prevenendo tagli e screpolature.

It improves belt movement. Can be used on rubber, leather, canvas and most types of synthetic belts. Helps to stop cracking and extends belt life.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00078AC	400 ml	6

RIVELATORE FUGHE / LEAK DETECTOR

ART. ICP00047RF

Il prodotto rileva fughe di gas o aria compressa in impianti, tubazioni, serbatoi in pressione e bombole.

It identifies any gas or pressurised air leaks in pipes, pressurised tanks, gas bottle.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00047RF	400 ml	6

PELLICOLA PELABILE / PROTECTIVE SPRAY FILM

ART. ICP00134LP

Vernice speciale per la protezione temporanea delle superfici, facilmente staccabile tramite strappo dai supporti sui quali è applicata. Può essere utilizzata su svariati materiali come metallo, plastica, legno etc. In particolare serve per proteggere dall'abrasione, dal graffio, dallo sporco, dagli agenti atmosferici, etc. Essicca dopo circa 20-30 minuti.

Special paint for temporary surfaces protection, easy to remove.
Can be used on metal, plastic, wood etc. It protect from abrasion, scratches, dirt, atmospherical agents, etc.
It dryes after 20-30 minutes.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00134LP	400 ml	6

RIMUOVI ETICHETTE / LABEL REMOVER

ART. ICP00046RE

La formulazione del prodotto contiene solventi specifici per la rimozione di etichette, adesivi, nastri adesivi e sporco tenace. Rapida evaporazione.

Thanks to specific solvents it removes labels, adhesive tape and tenacious dirt. Fast evaporation.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00046RE	200 ml	12

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

SETTORI DI APPLICAZIONE / APPLICATION

Automobile Automotive | Ferramenta Hardware industry | Industria Industry | Idraulica e aria condizionata Hydraulics | Nautica Nautics | Ufficio Office

PRODOTTI TECNICI / TECHNICAL PRODUCTS

COLLA MULTIUSO / MULTI-PURPOSE SPRAY ADHESIVE

ART. ICP00106CM

Prodotto di elevata qualità, indispensabile al professionista ed all'hobbista. Agisce con grande rapidità. L'erogazione e la distribuzione del prodotto sono regolabili con il particolare erogatore. Di facile utilizzo, lo spray consente di incollare materiali di tipo diverso, quali metalli, plastica, legno, materiali espansi, vetro, carta.

High quality product, essential for professionals and DIY enthusiastics. It acts fast. The aerosols have variable setting nozzles. Easy to use, is suitable for differente materials such as metals, plastic, wood, expanded materials, glass, paper.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00106CM	400 ml	6

SMACCHIATORE A SECCO PER TESSUTI
DRY STAIN REMOVER

ART. ICP00131SS

Prodotto a base solvente specifico per la rimozione di macchie di olio e grasso da tessuti, sedili, tappezzeria, divani ed indumenti per un intervento immediato o se la superficie non possa essere pulita in altro modo. Lo smacchiatore dissolve ed assorbe le macchie trasformandole in polvere. Per tessuti colorati provare prima il prodotto su una parte nascosta. Non utilizzare su tessuti impermeabilizzati.

Solvent-based product ideal for removing oil and grease stains from fabric, seats, upholstery, couches, carpets, and garments. It can be used when immediate cleaning is required or when is not possible to clean the surface in any other way. It dissolves and absorbes stains turning them into dust. Before using it on colored fabrics try it on a hidden part.

ART.	Formato / Size	Conf. pz. / Pack pcs
ICP00131SS	200 ml	12

ESPOSITORE VUOTO PER BOMBOLETTE
EMPY STAND FOR AEROSOL

ART. ICP-EXPOV

Solo su richiesta e con un acquisto minimo di 48 bombolette assortite, verrà inviato in OMAGGIO, un espositore da banco vuoto.

The empty counter stand is available only on request and with a purchase of 48 aerosol minimum, for FREE.

Gli articoli sono venduti esclusivamente in confezione / The products are sold exclusively in packs

UTENSILI E CHIAVI A MANO PROFESSIONALI

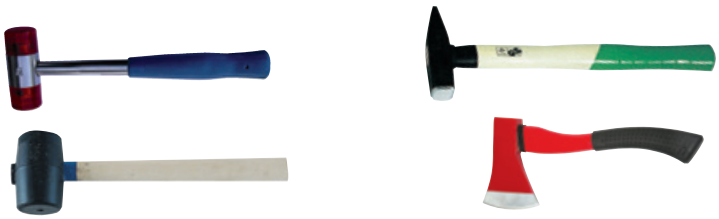
PROFESSIONAL HAND TOOLS

13

INDICE / INDEX

	pagina page
Bussole e cricchetti Sockets and ratchets	4 ÷ 11
Chiavi Wrenches	12 ÷ 20
Inserti Bits	21 ÷ 31
Giraviti Screwdrivers	32 ÷ 40
Pinze Pliers	41 ÷ 43
Utensili per idraulica, morsetti e supporto estensibile Pipe tools, clamps and extensible supports	43 ÷ 47

INDICE / INDEX

	pagina page	
Utensili da taglio Cutting tools	47 ÷ 51	
Martelli ed asce Hammers and axes	52-53	
Rivettatrici Aggraffatrici Pistole per silicone Riveters Tackers Caulk guns	54-55	
Carrelli e banchi da lavoro Carts and workbenches	56-57	
Valigie portautensili Tool cases	58 ÷ 60	
Valigie portautensili vuote Empty tool cases	61-62	
Attrezzi magnetici e torce Magnetic tools and flashlights	62-63	

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKETS AND RATCHETS

BUSSOLE SUPERLOCK / SUPERLOCK SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 1/4”. Made of Chrome Vanadium, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**E07070**	**E07071**	**E07072**	**E07073**	**E07074**
Misura / Size	mm	4	4,5	5	5,5	6
ART.		**E07075**	**E07076**	**E07077**	**E07078**	**E07079**
Misura / Size	mm	7	8	9	10	11
ART.		**E07080**	**E07081**	**E07082**		
Misura / Size	mm	12	13	14		

BUSSOLE SUPERLOCK / SUPERLOCK SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 3/8”. Made of Chrome Vanadium, 3/8” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**05980**	**05981**	**05982**	**05983**	**05984**
Misura / Size	mm	6	7	8	9	10
ART.		**05985**	**05986**	**05987**	**05988**	**05989**
Misura / Size	mm	11	12	13	14	15
ART.		**05990**	**05991**	**05992**	**05993**	**05994**
Misura / Size	mm	16	17	18	19	20
ART.		**05995**	**05996**			
Misura / Size	mm	21	22			

BUSSOLE SUPERLOCK / SUPERLOCK SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 1/2”. Made of Chrome Vanadium, 1/2” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**05920**	**05921**	**05922**	**05923**	**05924**
Misura / Size	mm	10	11	12	13	14
ART.		**05925**	**05926**	**05927**	**05928**	**05929**
Misura / Size	mm	15	16	17	18	19
ART.		**05930**	**05931**	**05932**	**05933**	**05934**
Misura / Size	mm	20	21	22	23	24
ART.		**05935**	**05936**	**05937**	**05938**	**05939**
Misura / Size	mm	25	26	27	28	30
ART.		**05940**				
Misura / Size	mm	32				

BUSSOLE LUNGHE SUPERLOCK
SUPERLOCK LONG SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 1/2”. Made of Chrome Vanadium, 1/2” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					
ART.		**05945**	**05946**	**05947**	**05948**
Misura / Size	mm	14	15	17	19

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKETS AND RATCHETS

BUSSOLE LUNGHE SUPERLOCK
SUPERLOCK LONG SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 1/4". Made of Chrome Vanadium, 1/4" drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07085	E07086	E07088	E07089
Misura / Size	mm	6	7	9	10
ART.		**E07090**	**E07091**	**E07092**	
Misura / Size	mm	11	12	13	

BUSSOLE PER CANDELE
GLOW PLUG SOCKETS

In Cromo Vanadio, attacco 1/2". Made of Chrome Vanadium, 1/2" drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		05943	05944
Misura / Size	mm	16	21

SNODO UNIVERSALE / UNIVERSAL JOINT

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07024	05950	05951
Attacco / Drive	1/4"	3/8"	1/2"

PROLUNGA / EXTENSION

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		05952	05953	05954	05955
Attacco / Drive		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Lunghezza / Length	mm	75	150	125	250
ART.		**E07021**	**E07023**		
Attacco / Drive		1/4"	1/4"		
Lunghezza / Length	mm	50	100		

PROLUNGA FLESSIBILE / FLEXIBLE EXTENSION BAR

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07026
Attacco / Drive		1/4"
Lunghezza / Length	mm	150

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

PROLUNGA ALLUNGABILE / ADJUSTABLE EXTENSION BAR

In Cromo Vanadio, testa snodata e bloccaggio di sicurezza. Made of Chrome Vanadium, with tilting head and safe locking.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

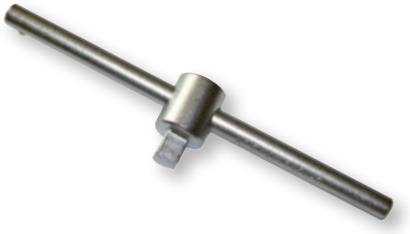
ART.		E06018
Attacco / Drive		1/2"
Lunghezza / Length	mm	296-448

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKETS AND RATCHETS

ASTA DI MANOVRA SCORREVOLE / SLIDING T-HANDLE

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07095**	**E07096**
Attacco / Drive		1/4”	1/2”

CHIAVE A CRICCHETTO / RATCHET

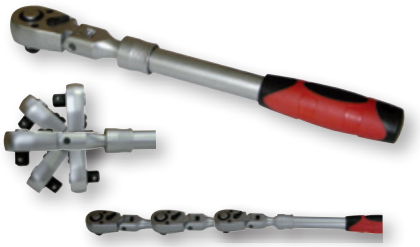
In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E06016**
Attacco / Drive		1/4”
Bussole / Socket	mm	5-6-7-8-9-10-11-12-13
Inserti / Bits		taglio / slotted 6 mm PH1-2 / PZ1-2 Torx T10-15-20-25-30-40

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

CRICCHETTO SNODABILE E ALLUNGABILE
EXTENDABLE AND FLEXIBLE RATCHET

In Cromo Vanadio, con bloccaggio bussola e regolazione a 180°. Made of Chrome Vanadium, with socket locking; head rotates 180°.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E07018**	**E07017**
Attacco / Drive	1/4”	1/2”

CRICCHETTO A 72 DENTI / 72-TOOTH RATCHET

In Cromo Vanadio, con bloccaggio. Made of Chrome Vanadium, with socket locking.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.	**05315**	**05316**	**05317**
Attacco / Drive	1/4”	3/8”	1/2”

Confezione: supporto di plastica / Packaging: plastic support

CHIAVE DINAMOMETRICA / TORQUE WRENCH

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E06031**
Attacco / Drive		1/2”
Torsione / Torque range	Nm	30-210
Precisione / Accuracy		+/- 3 %

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

SET 11 BUSSOLE MAGNETICHE
11-PIECE MAGNETIC SOCKET SET

In Cromo Vanadio, attacco 1/2”.

Made of Chrome Vanadium, 1/2” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		K00021
Misura / Size	mm	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 22 - 23

Confezione: valigietta ABS / Packaging: ABS case

SET BUSSOLE PASSANTI / PASS-THRU SOCKET SET

In Cromo Vanadio, con cricchetto a frizione.

Made of Chrome Vanadium, rachet with clutch drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	54347

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto a frizione
- 1 snodo 3/8”
- 1 adattatore per bussole 3/8”
- 1 bussola per candele 16 mm
- 8 bussole 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm

CONTENT:
- 1 rachet with clutch drive
- 1 joint 3/8”
- 1 socket adapter 3/8”
- 1 glow plug socket 16 mm
- 8 sockets 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

SET BUSSOLE ED INSERTI 35 PEZZI
35-PIECE SOCKET AND BIT SET

Inserti in S2 e bussole in Cromo Vanadio, finitura satinata lucida.

Bits made of S2, sockets of Chrome Vanadium, matte bright finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E09068	E02027
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto 72 denti
- 12 bussole 1/2” 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 bussole lunghe 1/2” 17 - 19 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 1 snodo universale 1/2”
- 1 chiave a T 1/2”
- 1 adattatore inserti 5/16”
- 2 inserti Phillips PH3 - 4
- 2 inserti Pozidriv PZ3 - 4
- 3 inserti a taglio 8 - 10 - 12 mm
- 4 inserti Torx T40 - 45 - 50 - 55
- 4 inserti esagonali 8 - 10 - 12 - 14 mm

CONTENT:
- 1 ratchet 72 teeth
- 12 sockets 1/2” 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 long sockets 1/2” 17 - 19 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 1 universal joint 1/2”
- 1 T-wrench 1/2”
- 1 bit adapter 5/16”
- 2 Phillips bits PH3 - 4
- 2 Pozidriv bits PZ3 - 4
- 3 slotted bits 8 - 10 - 12 mm
- 4 Torx bits T40 - 45 - T50 - T55
- 4 hex bits 8 - 10 - 12 - 14 mm

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKET AND RATCHETS

SET BUSSOLE ED INSERTI 45 PEZZI
45-PIECE SOCKET AND BIT SET

Inserti in S2 e bussole Cromo Vanadio, finitura satinata lucida.

Bits made of Chrome Vanadium, matte bright finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E09069**	**E02028**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto
- 13 bussole 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3 bussole lunghe 1/4” 8 - 10 - 13 mm
- 2 prolunghe 1/4” 50 - 100 mm
- 1 prolunga flessibile 150 mm
- 1 snodo universale 1/4”
- 1 chiave a T 1/4”
- 1 adattatore per bussole 1/4”
- 3 chiavi esagonali 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 3
- 4 inserti a taglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5 inserti Torx T15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 4 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm

CONTENT:
- 1 ratchet
- 13 sockets 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 3 long sockets 1/4” 8 - 10 - 13 mm
- 2 extensions 1/4” 50 - 100 mm
- 1 flexible extensions 150 mm
- 1 universal joint 1/4”
- 1 T-wrench 1/4”
- 1 socket adapter 1/4”
- 3 hex keys 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 3
- 4 slotted bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5 Torx bits T15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 4 hex bits 3 - 4 - 5 - 6 mm

KIT BUSSOLE 30 PEZZI
30-PIECE SOCKETS SET

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E05969**

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto 72 denti
- 18 bussole 1/2” 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 bussole lunghe 1/2” 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 2 bussole per candele 1/2” 16 - 21 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 1 snodo universale 1/2”
- 1 chiave a T 1/2”

CONTENT:
- 1 ratchet 72 teeth
- 18 sockets 1/2” 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 long sockets 1/2” 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 2 glow plug sockets 1/2” 16 - 21 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 1 universal joint 1/2”
- 1 T-wrench 1/2”

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

SET CHIAVI A BUSSOLA 24 PEZZI
24-PIECE SOCKETS WRENCH SET

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E05940**	**E02005**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto 1/2”
- 17 bussole 1/2” 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 2 bussole per candele 1/2” 16 - 21 mm
- 1 snodo universale 1/2”
- 2 prolunghe 125 - 250 mm
- 1 adattatore

CONTENT:
- 1 ratchet 1/2”
- 17 sockets 1/2” 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
- 2 glow plug sockets 1/2” 16 - 21 mm
- 1 universal joint 1/2”
- 1 extensions 125 - 250 mm
- 1 adapter

SET CHIAVI E INSERTI A BUSSOLA 41 PEZZI
41-PIECE SOCKET WRENCH AND BIT SET

Bussole in Cromo Vanadio e inserti in S2. Sockets made of Chrome Vanadium, bits of S2.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E05941**	**E02015**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto
- 12 bussole 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 bussole lunghe 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 inserti a taglio 4 - 5,5 - 7 mm
- 2 inserti Phillips PH1 - 2
- 2 inserti Pozidriv PZ1 - 2
- 6 inserti Torx T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- 1 giravite 1/4”
- 2 prolunghe 50 - 100 mm
- 1 prolunga flessibile
- 1 snodo universale
- 1 chiave a T

CONTENT:
- 1 ratchet
- 12 sockets 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8- 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 long sockets 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 4 hex bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 slotted bits 4 - 5,5 - 7 mm
- 2 Phillips bits PH1 - 2
- 2 Pozidriv bits PZ1 - 2
- 6 Torx bits T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- 1 screwdriver 1/4”
- 2 extensions 50 - 100 mm
- 1 flexible extension
- 1 universal joint
- 1 T-wrench

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKET AND RATCHETS

SET BUSSOLE SUPERLOCK E INSERTI 31 PEZZI
31-PIECE SUPERLOCK SOCKET AND BIT SET

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05942	E02014
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 6 bussole 1/2” 10 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- 8 bussole 1/4” 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 4 inserti a bussola esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 inserti a bussola taglio 4 - 5,5 - 7 mm
- 2 inserti a bussola Phillips PH1 - 2
- 2 inserti a bussola Pozidriv PZ1 - 2
- 6 inserti a bussola Torx T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

CONTENT:
- 6 sockets 1/2” 10 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
- 8 sockets 1/4” 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 4 hex socket bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 slotted socket bits 4 - 5,5 - 7 mm
- 2 Phillips socket bits PH1 - 2
- 2 Pozidriv socket bits PZ1 - 2
- 6 Torx socket bits T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30

SET BUSSOLE MULTI-POINT 38 PEZZI
38-PIECE MULTI-POINT SOCKET SET

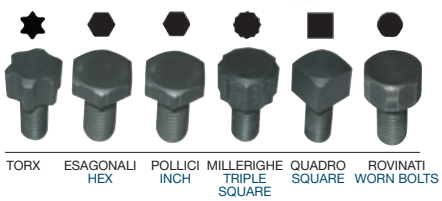
In Cromo Vanadio. Il particolare profilo della bussola consente il serraggio di diversi tipi di bulloni.

Made of Chrome Vanadium. The socket profile allows to tighten different types of bolt.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05939

COMPOSIZIONE:
- 2 cricchetti 1/2” - 1/4”
- 16 bussole 1/2” 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 11 bussole 1/4” 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 2 prolunghe 1/4” 50 - 100 mm
- 2 snodi universali 1/2” - 1/4”
- 2 chiavi a T 1/2” - 1/4”
- 1 prolunga flessibile



CONTENT:
- 2 ratchets 1/2” - 1/4”
- 16 sockets 1/2” 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 11 sockets 1/4” 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 2 extensions 1/4” 50 - 100 mm
- 2 universal joints 1/2” - 1/4”
- 2 T-wrenches 1/2” - 1/4”
- 1 flexible extension

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

BUSSOLE E CRICCHETTI
SOCKET AND RATCHETS

SET BUSSOLE 46 PEZZI
46-PIECE SOCKET SET

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05968

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto 45 denti
- 13 bussole 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 6 inserti a bussola esagonali 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 inserti a bussola taglio 4 - 5,5 - 7 mm
- 3 inserti a bussola Phillips PH1 - 2 - 3
- 2 inserti a bussola Pozidriv PZ1 - 2
- 7 inserti a bussola Torx T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 adattatore per bussole
- 2 prolunghe 1/4” 50 - 100 mm
- 1 prolunga flessibile 150 mm
- 1 snodo universale 1/4”
- 1 chiave a T 1/4”
- 4 chiavi esagonali 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 1 giravite portabussole 1/4”

CONTENT:
- 1 ratchet 45 teeth
- 13 sockets 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 6 hex socket bits 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 3 slotted socket bits 4 - 5,5 - 7 mm
- 3 Phillips socket bits PH1 - 2 - 3
- 2 Pozidriv socket bits PZ1 - 2
- 7 Torx socket bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 socket adapter
- 2 extensions 1/4” 50 - 100 mm
- 1 flexible extension
- 1 universal joint 1/4”
- 1 T-wrench 1/4”
- 4 hex keys 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 1 socket holder screwdriver 1/4”

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

SET BUSSOLE E CRICCHETTI 65 PEZZI
65-PIECE SOCKET AND BIT SET

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	K00020

COMPOSIZIONE:
- 1 cricchetto 72 denti
- 8 bussole 1/4” 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 6 bussole Torx 1/4” E4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
- 6 bussole Torx 3/8” E12 - 14 - 16 - 18
- 8 inserti a bussola 3/8” T27 - 30 - 40 - 45 - 47 - 50 - 55 - 60
- 1 adattatore 3/8” femmina - 1/4” maschio
- 1 prolunga 75 mm
- 1 portainserti 60 mm
- 32 inserti 1/4”
- 1 vaschetta magnetica

CONTENT:
- 1 ratchet 72 teeth
- 8 sockets 1/4” 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 6 Torx sockets 1/4” E4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10
- 6 Torx sockets 3/8” E12 - 14 - 16 - 18
- 8 sockets bits 3/8” T27 - 30 - 40 - 45 - 47 - 50 - 55 - 60
- 1 adapter 3/8” female - 1/4” male
- 1 extension 75 mm
- 1 bit holder 60 mm
- 32 bits 1/4”
- 1 magnetic tray

Confezione: valigetta magnetica in ABS / Packaging: magnetic ABS case

CHIAVI
WRENCHES

CHIAVI A CRICCHETTO SNODATE COMBINATE
FLEXI-HEAD RATCHET COMBINATION WRENCHES

In Cromo Vanadio, con finitura cromata.

Made of Chrome Vanadium, with chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**E86170**	**E86171**	**E86172**	**E86173**	**E86174**
Misura / Size	mm	8	10	11	12	13
ART.		**E86175**	**E86176**	**E86177**	**E86178**	**E86179**
Misura / Size	mm	14	15	16	17	19

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

CHIAVI A CRICCHETTO COMBINATE
RATCHET COMBINATION WRENCHES

In Cromo Vanadio, con finitura cromata, tipologia reversibile.

Made of Chrome Vanadium, with chromed finish. Reversible.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**E86120**	**E86121**	**E86122**	**E86123**	**E86124**
Misura / Size	mm	8	10	12	13	14
ART.		**E86125**	**E86126**	**E86127**		
Misura / Size	mm	15	16	17		

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

CHIAVI A CRICCHETTO CORTE COMBINATE
STUBBY RATCHET COMBINATION WRENCHES

In Cromo Vanadio, con finitura cromata, tipologia reversibile. Ideale per serraggi in luoghi poco accessibili.

Made of Chrome Vanadium, with chromed finish. Reversible. Thin wall design for greater access.

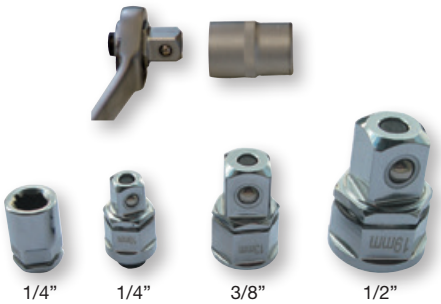
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA						
ART.		**E86140**	**E86141**	**E86142**	**E86143**	**E86144**
Misura / Size	mm	8	10	12	13	14
ART.		**E86145**	**E86146**	**E86147**	**E86148**	
Misura / Size	mm	15	16	17	19	

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

SET 4 ADATTATORI
4-PIECE SOCKET ADAPTOR SET

In Cromo Vanadio, con finitura cromata. Con pulsante bloccabussola. Compatibile con qualsiasi tipo di chiave.

Made of Chrome Vanadium, with chromed finish. Socket locking. Suitable for all wrenches.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E86180**
Misura / Size	1/4” - 3/8” - 1/2”
Portainserti / Bit holder	1/4”

Confezione: blister / Packaging: blister

CHIAVI
WRENCHES

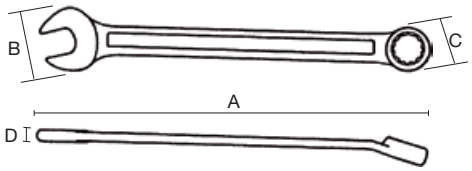
CHIAVI COMBINATE
COMBINATION WRENCHES

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata, testa cromata lucida.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish, bright chromed head.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm	mm
05323	6	107	16	10	4
05324	7	107	17	13	4
05325	8	125	20	13	4,2
05326	9	135	22	14	4,2
05327	10	143	23	16	4,2
05328	11	154	25	17	4,2
05329	12	165	28	19	4,6
05330	13	174	29	20	4,6
05331	14	184	31	21	5,5
05332	15	197	35	23	5,5
05333	16	203	37	24	5,5
05334	17	212	39	26	6
05335	18	221	41	27	6,2
05336	19	234	41	28	6,2
05337	20	245	43	29	6,2
05338	21	249	46	30	6,5
05339	22	258	49	33	7
05340	23	268	51	34	7,5
05341	24	275	53	34	7,5
05342	25	280	54	37	8
05343	26	287	55	38	8,2
05344	27	295	57	39	8,5
05345	28	302	61	40	8,5
05346	30	305	63	44	9
05347	32	312	68	44	9



Confezione: supporto in plastica - Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Packaging: plastic support - Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

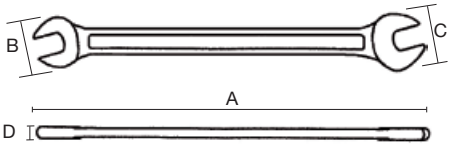
CHIAVI A FORCHETTA DOPPIE
DOUBLE OPEN END WRENCHES

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata, testa cromata lucida.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish, bright chromed head.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm	mm
05411	6x7	124	15	17	3,5
05412	8x9	143	20	22	4,2
05414	10x11	156	23	26	4,5
05417	12x13	170	28	30	4,9
05420	14x15	186	32	34	4,9
05422	16x17	205	35	37	5
05424	18x19	220	40	42	6
05427	20x22	223	44	49	6,4
05428	21x23	240	46	50	7
05430	24x26	255	52	56	7,6
05432	25x28	266	54	60	8
05434	30x32	290	63	67	8



Precisione secondo norme: DIN 3110-899 ISO 3318 UNI 6736
Accuracy according to: DIN 3110-899 ISO 3318 UNI 6736

CHIAVI
WRENCHES

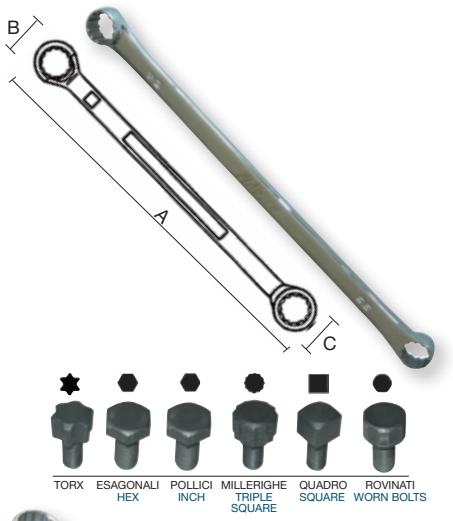
CHIAVI POLIGONALI EXTRALUNGHE
EXTRA LONG BOX-END WRENCHES

In Cromo Molibdeno con finitura cromata lucida. Il particolare profilo della chiave consente il serraggio di diversi tipi di bulloni.

Made of Chrome Molibdenum with bright chrome finish.
The socket profile allows to tighten different types of bolt.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	A	B	C
	mm	mm	mm	mm
K50032	10x11	235	15	20
K50033	12x14	370	20	22
K50034	13x15	370	22	26
K50035	17x19	405	26	29
K50036	22x24	435	32	35



CHIAVI POLIGONALI DOPPIE
DOUBLE BOX-END WRENCHES

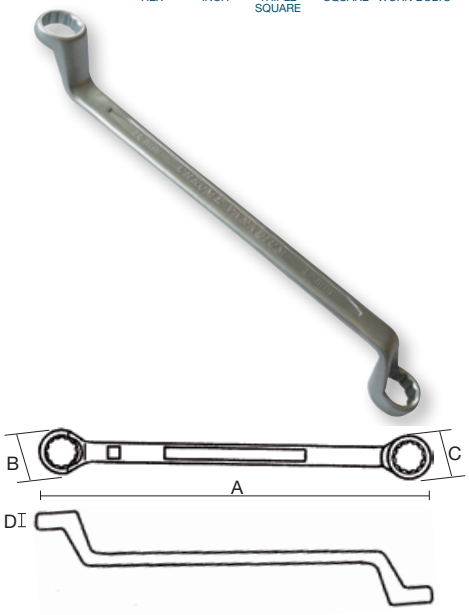
In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm	mm
05460	6x7	180	11	12	5,5
05461	8x9	190	15	16	7,5
05462	10x11	210	17	18	9
05463	12x13	229	20	21	9,5
05464	14x15	255	24	25	11,5
05465	16x17	274	25	26	12
05466	18x19	293	29	29	12
05467	20x22	310	32	35	13
05468	21x23	330	34	35	14,5
05469	24x26	350	37	39	15
05470	25x28	370	38	42	15,5
05472	30x32	390	42	50	16,5

Confezione: supporto in plastica - Precisione secondo norme: DIN 838-899 ISO 3318
Packaging: plastic support - Accuracy according to: DIN 838-899 ISO 3318



SET CHIAVI A CRICCHETTO SNODATE
FLEXI-HEAD RATCHET COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E86114

COMPOSIZIONE:
- 6 chiavi a cricchetto snodate 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
- 3 adattatori 1/2” - 1/4” - 3/8”

CONTENT:
- 6 flexi-head ratchet combination wrenches 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
- 3 adapters 1/2” - 1/4” - 3/8”

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

SET CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO CORTE
STUBBY RATCHET COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E86113

COMPOSIZIONE:
- 7 chiavi a cricchetto 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 3 adattatori 1/2” - 1/4” - 3/8”

CONTENT:
- 7 ratchet combination wrenches 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 3 adapters 1/2” - 1/4” - 3/8”

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

CHIAVI
WRENCHES

SET CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO
RATCHET COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata.

Made of Chrome Vanadium with chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07003	E02012
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	

SET 14 CHIAVI COMBINATE
14-PIECE COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07016	E02008
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22	

Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

SET 8 CHIAVI COMBINATE
8-PIECE COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07008	E07009
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32	

Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

SET 8 CHIAVI COMBINATE
8-PIECE COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07000
Misura / Size	mm	8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22

Confezione: supporto in plastica appendibile
Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Packaging: plastic tray that can be hung - Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

SET 12 CHIAVI COMBINATE
12-PIECE COMBINATION WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07001
Misura / Size	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22

Confezione: supporto in plastica appendibile
Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Packaging: plastic tray that can be hung - Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

CHIAVI
WRENCHES

SET 8 CHIAVI A FORCHETTA
8-PIECE DOUBLE OPEN END WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E07002**
Misura / Size	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 14x15 - 16x17 -18x19 - 20x22

Confezione: supporto in plastica appendibile
Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Packaging: plastic tray that can be hung - Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

SET 12 CHIAVI A FORCHETTA
12-PIECE DOUBLE OPEN END WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E07004**
Misura / Size	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32

Confezione: supporto in plastica appendibile
Precisione secondo norme: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741
Packaging: plastic tray that can be hung - Accuracy according to: DIN 3113-899 ISO 3318 UNI 6741

SET 11 CHIAVI A FORCHETTA
11-PIECE DOUBLE OPEN END WRENCH SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata sabbiata e testa cromata lucida.

Made of Chrome Vanadium with sandblasted chromed finish and bright chromed head.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07014**	**E02010**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 30x32	

Precisione secondo norme: DIN 3110-899 ISO 3318 UNI 6736
Accuracy according to: DIN 3110-899 ISO 3318 UNI 6736

SET 9 CHIAVI ESAGONALI
9-PIECE HEX KEY SET

In acciaio S2. Adatto per svitare dadi rovinati.

Made of S2 steel. Suitable for worn bolts.

Espositore da 15 pezzi
15-pieces display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93043**
Misura / Size	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

CHIAVI
WRENCHES

SET 7 CHIAVI ESAGONALI RICHIUDIBILI
7-PIECE FOLDING HEX KEY SET

In acciaio Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium steel.

Espositore da 10 pezzi
10-pieces display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93051**
Misura / Size	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

SET 8 CHIAVI TORX RICHIUDIBILI
8-PIECE FOLDING TORX KEY SET

In acciaio Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium steel.

Espositore da 10 pezzi
10-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93050**
Misura / Size	T	9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

SET 9 CHIAVI RIVESTITE CON ESTREMITÀ SFERICA
9-PIECE COATED BALL END HEX KEY SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93023**
Misura / Size	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Confezione: blister / Packaging: blister

SET 9 CHIAVI TORX SECURITY RIVESTITE
9-PIECE COATED TORX SECURITY KEY SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93022**
Misura / Size	T	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50

Confezione: blister / Packaging: blister

SET 9 CHIAVI ESAGONALI CALAMITATE
9-PIECE HEX KEY SET WITH MAGNET

In acciaio S2. Con estremità sferica. Made of S2 steel. With ball end.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93024**
Misura / Size	mm	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

CHIAVI
WRENCHES

CHIAVI A T ESAGONALI / T-HANDLE HEX KEYS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente.

Made of steel S2 with bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E87090	E87091	E87092	E87093	E87094
Misura / Size	mm	2,5x100	3x100	4x150	5x150	6x150
ART.		**E87095**	**E87096**			
Misura / Size	mm	8x200	10x200			

CHIAVI A T TORX / T-HANDLE TORX KEYS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente.

Made of steel S2 with bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E87080	E87081	E87082	E87083	E87084
Misura / Size	T	10	20	25	27	30
ART.		**E87085**	**E87086**			
Misura / Size	T	40	50			

CHIAVI A T SNODATE
SWIVEL-HEAD T-HANDLE SOCKETS

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata e asta scorrevole.

Made of Chrome Vanadium with matte bright chromed finish and sliding handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E06036	E06037	E06038	E07005	E06039
Misura / Size	mm	8	10	11	12	13
ART.		**E06040**	**E07006**	**E07007**	**E06041**	**E06042**
Misura / Size	mm	14	15	16	17	19

Precisione secondo norme: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743
Accuracy according to: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743

CHIAVI A T SNODATE
SWIVEL-HEAD T-HANDLE KEYS

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata.

Made of Chrome Vanadium with matte chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05161	E05162
Misura / Size	1/4”	1/2”

Precisione secondo norme: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743
Accuracy according to: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743

SET 7 CHIAVI A T SNODATE
7-PIECE SWIVEL-HEAD T-HANDLE SOCKET SET

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata.

Made of Chrome Vanadium with matte chromed finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E06035
Misura / Size	mm	8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19

Precisione secondo norme: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743
Accuracy according to: DIN 896 ISO 2336 UNI 6743

CHIAVI
WRENCHES

CHIAVI A T ESAGONALI / T-HANDLE HEX KEY

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata ed estremità brunite. Asta scorrevole. Durezza 52 HRC.

Made of Chrome Vanadium with matte bright finish and burnished tips. Sliding handle. Hardness 52 HRC.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E06058	E06059	E06060	E06061	E06062
Misura / Size	mm	2x130	2,5x130	3x130	3,5x130	4x180
ART.		**E06063**	**E06064**	**E06065**	**E05170**	**E05171**
Misura / Size	mm	4,5x180	5x180	6x210	7x210	8x210
ART.		**E05172**	**E05173**	**E05174**		
Misura / Size	mm	10x210	12x210	14x210		

CHIAVI A T TORX / T-HANDLE TORX KEYS

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata ed estremità brunite. Asta scorrevole. Durezza 52 HRC.

Made of Chrome Vanadium with matte bright finish and burnished tips. Sliding handle. Hardness 52 HRC.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E06067	E06068	E06069	E06070	E06071
Misura / Size	T	10	15	20	25	27
ART.		**E06072**	**E06073**			
Misura / Size	T	30	40			

CHIAVI ESAGONALI SNODATE
SWIVEL-HEAD HEX WRENCHES

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E86150	E86151	E86152
Misura / Size	mm	3x4	5x6	8x10

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

CHIAVI TORX SNODATE / SWIVEL-HEAD TORX WRENCHES

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E86153	E86154	E86155	E86156	E86157
Misura / Size	T	15x20	25x27	30x40	40x50	55x60

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

CHIAVI A BUSSOLA SNODATE
SWIVEL-HEAD SOCKET WRENCHES

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

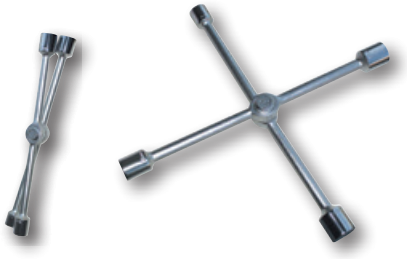
ART.		E86158	E86159	E86160
Misura / Size	mm	8x9	10x11	12x13
ART.		**E86161**	**E86162**	**E86163**
Misura / Size	mm	14x15	16x17	18x19

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

CHIAVE A CROCE RICHIUDIBILE / FOLDING LUG WRENCH

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07400
Misura / Size	mm	17 - 19 - 21 - 23

CHIAVI
WRENCHES

CHIAVI A T FEMMINA / FEMALE T-HANDLE WRENCHES

In Cromo Vanadio, con impugnatura antiscivolo da 30 cm.

Made of Chrome Vanadium, with 30 cm anti-slip handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					
ART.		**E06074**	**E06075**	**E06076**	**E06078**
Misura / Size	mm	8	9	10	12
ART.		**E06079**	**E06080**	**E06081**	**E06082**
Misura / Size	mm	13	14	17	19

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

SET 7 CHIAVI A T ESAGONALI
7-PIECE T-HANDLE HEX KEY SET

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente.

Made of steel S2 with bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E01002**	**E02024**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	

SET 6 CHIAVI A T TORX
6-PIECE T-HANDLE TORX KEY SET

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente.

Made of steel S2 with bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E01003**	**E02025**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	T	10 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	

SET 8 CHIAVI A T ESAGONALI
8-PIECE T-HANDLE HEX WRENCHES

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata ed estremità brunite. Asta scorrevole. Durezza 52 HRC.

Made of Chrome Vanadium with matte bright finish and burnished tips. Sliding handle. Hardness 52 HRC.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E01000**	**E02023**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	2x130 - 2,5x130 - 3x130 - 3,5x130 4x180 - 4,5x180 - 5x180 - 6x210	

SET 7 CHIAVI A T TORX
7-PIECE T-HANDLE TORX WRENCHES

In Cromo Vanadio con finitura cromata satinata ed estremità brunite. Asta scorrevole. Durezza 52 HRC.

Made of Chrome Vanadium with matte bright finish and burnished tips. Sliding handle. Hardness 52 HRC.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E01001**	**E02022**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	T	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	

INSERTI
BITS

INSERTI PROGRIP POZIDRIV
POZIDRIV PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite. Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	PZ	mm	pz / pcs
E05998	1	25	10
E05999	2	25	10
E06000	3	25	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP PHILLIPS
PHILLIPS PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite. Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	PH	mm	pz / pcs
E05995	1	25	10
E05996	2	25	10
E05997	3	25	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP A TAGLIO
SLOTTED PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite. Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	mm	mm	pz / pcs
E05990	4	25	10
E05991	5,5	25	10
E05992	6,5	25	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP TORX SECURITY
TORX SECURITY PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite. Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	T	mm	pz / pcs
E05950	8	25	10
E05951	10	25	10
E05952	15	25	10
E05953	20	25	10
E05954	25	25	10
E05956	30	25	10
E05957	40	25	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI
BITS

INSERTI PROGRIP PHILLIPS
PHILLIPS PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	PH	mm	pz / pcs
E06002	1	50	10
E06003	2	50	10
E06004	3	50	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP POZIDRIV
POZIDRIV PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	PZ	mm	pz / pcs
E06005	1	50	10
E06006	2	50	10
E06007	3	50	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP A TAGLIO
SLOTTED PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	mm	mm	pz / pcs
E06008	4	50	10
E06009	5,5	50	10
E06010	6,5	50	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

INSERTI PROGRIP TORX SECURITY
TORX SECURITY PROGRIP BITS

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

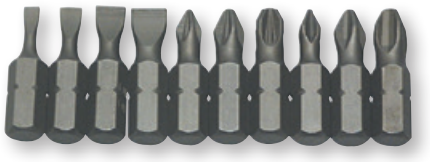
ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	T	mm	pz / pcs
E05960	8	50	10
E05961	10	50	10
E05962	15	50	10
E05963	20	50	10
E05964	25	50	10
E05965	27	50	10
E05966	30	50	10
E05967	40	50	10

Il prezzo è inteso per 10 inserti / The price is for 10 bits

SET 10 INSERTI PROGRIP
10-PIECE PROGRIP BIT SET

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".
Lunghezza 25 mm.

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.
Length 25 mm.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E06015**

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 3
- 4 inserti a taglio 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm

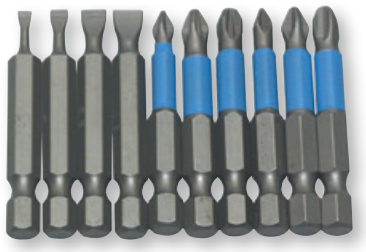
CONTENT:
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 3
- 4 slotted bits 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

SET 10 INSERTI PROGRIP
10-PIECE PROGRIP BIT SET

In acciaio S2 con punta zigrinata per una perfetta presa sulla vite.
Attacco esagonale 1/4".
Lunghezza 50 mm.

Progrip bits made of S2 steel with knurled tip for excellent grip on the screw. 1/4" hex drive.
Length 50 mm.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E06020**

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 3
- 4 inserti a taglio 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm

CONTENT:
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 3
- 4 slotted bits 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

INSERTI TORX / TORX BITS

In acciaio S2, attacco esagonale 3/8".

Made of S2 steel, 3/8" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length
	T	mm
E07200	20	30
E07201	25	30
E07202	27	30
E07203	30	30
E07204	40	30
E07205	45	30
E07206	50	30
E07207	55	30
E07208	60	30

INSERTI
BITS

INSERTI TORX / TORX BITS

In acciaio S2, attacco esagonale 3/8". Made of S2 steel, 3/8" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length
	T	mm
E07250	20	75
E07251	25	75
E07252	27	75
E07253	30	75
E07254	40	75
E07255	45	75
E07256	50	75
E07257	55	75
E07258	60	75

INSERTI ESAGONALI / HEX BITS

In acciaio S2, attacco esagonale 3/8". Made of S2 steel, 3/8" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length
	mm	mm
E07210	4	30
E07211	5	30
E07212	6	30
E07213	7	30
E07214	8	30
E07215	10	30
E07216	12	30

INSERTI ESAGONALI / HEX BITS

In acciaio S2, attacco esagonale 3/8". Made of S2 steel, 3/8" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

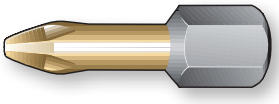
ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length
	T	mm
E07260	4	75
E07261	5	75
E07262	6	75
E07263	7	75
E07264	8	75
E07265	10	75
E07266	12	75

INSERTI HALF TITANIUM PHILLIPS
PHILLIPS HALF TITANIUM BITS

Rivestimento superficiale in nitrato di titanio, attacco esagonale 1/4". Titanium nitrate coating, 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size	Lunghezza Length	Confezione Pack
	PH	mm	pz / pcs
E06200	1	25	10
E06201	2	25	10
E06202	3	25	10



INSERTI
BITS

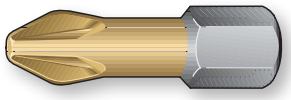
INSERTI HALF TITANIUM POZIDRIV
POZIDRIV HALF TITANIUM BITS

Rivestimento superficiale in nitrato di titanio, attacco esagonale 1/4”.

Titanium nitrate coating, 1/4” hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length	Confezione / Pack
	PZ	mm	pz / pcs
E06203	1	25	10
E06204	2	25	10
E06205	3	25	10



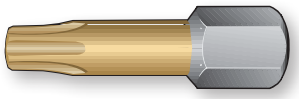
INSERTI HALF TITANIUM TORX
TORX HALF TITANIUM BITS

Rivestimento superficiale in nitrato di titanio, attacco esagonale 1/4”.

Titanium nitrate coating, 1/4” hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length	Confezione / Pack
	T	mm	pz / pcs
E06206	10	25	3
E06207	15	25	3
E06208	20	25	3
E06209	25	25	3
E06210	30	25	3
E06211	40	25	3



INSERTI HALF TITANIUM PHILLIPS
PHILLIPS HALF TITANIUM BITS

Rivestimento superficiale in nitrato di titanio, attacco esagonale 1/4”.

Titanium nitrate coating, 1/4” hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length	Confezione / Pack
	PH	mm	pz / pcs
E06212	1	50	10
E06213	2	50	10
E06214	3	50	10

INSERTI HALF TITANIUM POZIDRIV
POZIDRIV HALF TITANIUM BITS

Rivestimento superficiale in nitrato di titanio, attacco esagonale 1/4”.

Titanium nitrate coating, 1/4” hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size	Lunghezza / Length	Confezione / Pack
	PZ	mm	pz / pcs
E06215	1	50	10
E06216	2	50	10
E06217	3	50	10

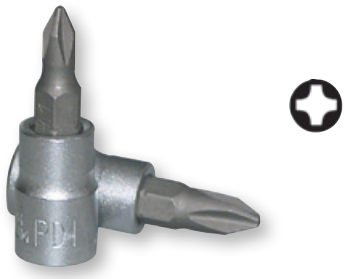
INSERTI A BUSSOLA PHILLIPS
PHILLIPS SOCKET BITS

In acciaio S2, attacco 1/4”.

Made of S2, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07035	E07036
Misura / Size	PH	1	2



INSERTI
BITS

INSERTI A BUSSOLA POZIDRIV
POZIDRIV SOCKET BITS

In acciaio S2, attacco 1/4”. Made of S2 steel, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07060	E07061
Misura / Size	PZ	1	2

INSERTI A BUSSOLA A TAGLIO
SLOTTED SOCKET BITS

In acciaio S2, attacco 1/4”. Made of S2 steel, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07030	E07031	E07032
Misura / Size	mm	4	5,5	7

INSERTI A BUSSOLA ESAGONALI
HEX SOCKET BITS

In acciaio S2, attacco 1/4”. Made of S2 steel, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07040	E07041	E07042	E07043
Misura / Size	mm	3	4	5	6

INSERTI A BUSSOLA TORX
TORX SOCKET BITS

In acciaio S2, attacco 1/4”. Made of S2 steel, 1/4” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura Size
	T
E07050	8
E07051	10
E07052	15
E07053	20
E07054	25
E07055	30

GIRAVITE PORTABUSSOLE / SOCKET DRIVER

In Cromo Vanadio, attacco 1/4”. Made of Chrome Vanadium, 1/4” drive.

ART.
05949

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

PORTAINSERTI / BIT HOLDER

In Cromo Vanadio, attacco 1/4”. Made of Chrome Vanadium, 1/4” drive.

ART.
E05993

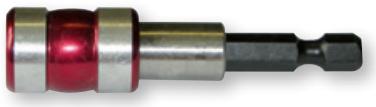
INSERTI
BITS

PORTAINSERTI MAGNETICO / MAGNETIC BIT HOLDER

In Cromo Vanadio, attacco 1/4”.

Made of Chrome Vanadium, 1/4” drive.

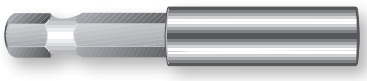
ART.
E06001



ADATTATORE MAGNETICO / MAGNETIC ADAPTOR

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Portainserto Bit holder	Accoppiamento Drive	Lunghezza Length
	DIN 3126	DIN 3126	mm
E05994	1/4”	1/4”	60



ADATTATORE PER INSERTI / BIT ADAPTOR

In Cromo Vanadio, attacco 1/2”, adatto per inserti 3/8”.

Made of Chrome Vanadium, 1/2” drive, suitable for 3/8” bits.

ART.
05956

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

GIRAVITE DI PRECISIONE 11 IN 1
SCREWDRIVER WITH 11 BITS

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07245

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti a taglio 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 3 inserti Phillips PH00 - 0 - 1
- 4 inserti Torx T4 - 5 - 6 - 7
- 1 prolunga 70 mm

CONTENT:
- 3 slotted bits 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 3 Phillips bits PH00 - 0 - 1
- 4 Torx bits T4 - 5 - 6 - 7
- 1 extension 70 mm

Espositore 6 pezzi
6-piece display

SET INSERTI COLORATI CON PORTAINSERTI MAGNETICO 32 PEZZI
32-PIECE COLOR-CODED BIT SET WITH MAGNETIC BIT HOLDER

In acciaio S2.

Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E06011

COMPOSIZIONE:
- 4 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti a taglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti Phillips PH1 - 2 - 2 - 3
- 4 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 2 - 3
- 7 inserti Torx T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 7 inserti Torx Security T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 portainserti magnetico
- 1 adattatore per bussole 1/4”

CONTENT:
- 4 hex bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 slotted bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 Phillips bits PH1 - 2 - 2 - 3
- 4 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 2 - 3
- 7 Torx bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 7 Torx Security bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 magnetic bit holder
- 1 socket adaptor 1/4”

Espositore 10 pezzi
10-piece display

INSERTI
BITS

SET CRICCHETTO CON INSERTI E BUSSOLE 19 PEZZI
19-PIECE SOCKET AND BIT SET WITH RATCHET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

Espositore 10 pezzi
10-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E06096

COMPOSIZIONE:
- 4 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 2 inserti a taglio 4 - 6 mm
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 3
- 5 bussole 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 cricchetto 1/4”
- 1 adattatore per bussole 1/4”

CONTENT:
- 4 hex bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 2 slotted bits 4 - 6 mm
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 3
- 5 sockets 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
- 1 ratchet 1/4”
- 1 socket adaptor 1/4”

SET INSERTI A BUSSOLA 8 PEZZI
8-PIECE SOCKET BIT SET

In Cromo Vanadio. Attacco 1/4”. Made of Chrome Vanadium. 1/4” drive.

Espositore 10 pezzi
10-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E06097

MISURE:
- 8 inserti esagonali 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm

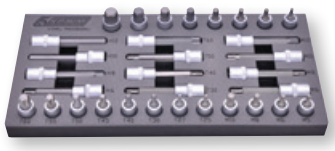
SIZE:
- 8 hex bits 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm

SET INSERTI A BUSSOLA 32 PEZZI
32-PIECE SOCKET BIT SET

In acciaio S2. Attacco 1/2”. Made of S2 steel. 1/2” drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05160	E02011
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case



COMPOSIZIONE:
- 8 inserti esagonali da 55 mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
- 8 inserti Torx da 55 mm T25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
- 4 inserti millerighe da 55 mm M5 - 6 - 8 - 10
- 4 inserti esagonali da 100 mm 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 4 inserti Torx da 100 mm T30 - 40 - 50 - 60
- 4 inserti millerighe da 100 mm M6 - 8 - 10 - 12

CONTENT:
- 8 hex bits to 55 mm 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
- 8 Torx bits to 55 mm T25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
- 4 triple square bits to 55 mm M5 - 6 - 8 - 10
- 4 hex bits to 100 mm 6 - 8 - 10 - 12 mm
- 4 Torx bits to 100 mm T30 - 40 - 50 - 60
- 4 triple square bits to 100 mm M6 - 8 - 10 - 12

SET INSERTI CON PORTAINSERTI MAGNETICO BLOCCAVITE
BIT SET WITH MAGNETIC BIT HOLDER

In acciaio S2. Il magnete consente il bloccaggio della vite per un facile e veloce avvitamento.

Made of S2 steel. Magnet holds screw in place in order to screw it faster and better.

Espositore 12 pezzi
12-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E06014**

COMPOSIZIONE:
- 2 inserti a taglio 4 - 6 mm
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 2
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 2
- 1 portainserti magnetico 1/4” 60 mm

CONTENT:
- 2 slotted bits 4 - 6 mm
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 2
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 2
- 1 magnetic bit holder 1/4” 60 mm

SET INSERTI COLORATI CON PORTAINSERTI 15 PEZZI
15-PIECE COLOR-CODED BIT SET

In acciaio S2.

Made of S2 steel.

Espositore 12 pezzi
12-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E06013**

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti a taglio 3 - 4 - 6 mm
- 3 inserti Phillips PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 3
- 5 inserti Torx Security T10 - 15 - 20 - 25 - 30
- 1 portainserti magnetico 65 mm

CONTENT:
- 3 slotted bits 3 - 4 - 6 mm
- 3 Phillips bits PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 3
- 5 Torx Security bits T10 - 15 - 20 - 25 - 30
- 1 magnetic bit holder 65 mm

SET INSERTI CON PORTAINSERTI MAGNETICO 31 PEZZI
31-PIECE BIT SET WITH MAGNETIC BIT HOLDER

In acciaio S2. Attacco esagonale 1/4". Made of S2 steel. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05981

COMPOSIZIONE:
- 4 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti a taglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 inserti Phillips PH1 - 2 - 2 - 3
- 4 inserti Pozidriv PZ1 - 2 - 2 - 3
- 7 inserti Torx T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 7 inserti Torx Security T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 portainserti magnetico

CONTENT:
- 4 hex bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 slotted bits 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 4 Phillips bits PH1 - 2 - 2 - 3
- 4 Pozidriv bits PZ1 - 2 - 2 - 3
- 7 Torx bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 7 Torx Security bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 magnetic bit holder

Confezione: scatola
Packaging: case

SET INSERTI 113 PEZZI
113-PIECE BIT SET

In acciaio S2. Attacco esagonale 1/4". Made of S2 steel. 1/4" hex drive.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E05989

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti esagonali da 25 mm 4 - 5 - 6 mm (7 pz per misura)
- 2 inserti a taglio da 25 mm 4 - 4,5 mm (7 pz per misura)
- 3 inserti Phillips da 25 mm PH1 - 2 - 3 (7 pz per misura)
- 3 inserti Pozidriv da 25 mm PZ1 - 2 - 3 (7 pz per misura)
- 7 inserti Torx da 25 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 (2 pz per misura)
- 7 inserti Torx Security da 25 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 (2 pz per misura)
- 3 inserti Phillips da 75 mm PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv da 75 mm PZ1 - 2 - 3
- 7 inserti Torx da 75 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 2 portainserti

CONTENT:
- 3 hex bits 25 mm 4 - 5 - 6 mm (7 pcs each size)
- 2 slotted bits 25 mm 4 - 4,5 mm (7 pcs each size)
- 3 Phillips bits 25 mm PH1 - 2 - 3 (7 pcs each size)
- 3 Pozidriv bits 25 mm PZ1 - 2 - 3 (7 pcs each size)
- 7 Torx bits 25 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 (2 pcs each size)
- 7 Torx Security bits to 25 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 (2 pcs each size)
- 3 Phillips bits 75 mm PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits 75 mm PZ1 - 2 - 3
- 7 Torx bits 75 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 2 bit holders

Confezione: scatola ABS
Packaging: ABS case

SET GIRAVITE COMPLETO DI 142 PEZZI
SCREWDRIVER SET WITH 142 TOOLS

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E06012

COMPOSIZIONE:
- 9 inserti esagonali da 25 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
- 10 inserti esagonali da 25 mm 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" 3/16" - 7/32" - 1/4"
- 6 inserti esagonali forati da 25 mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
- 12 inserti a taglio da 25 mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
- 5 inserti Phillips da 25 mm PH00 - 0 - 1 - 2 - 3
- 5 inserti Pozidriv da 25 mm PZ00 - 0 - 1 - 2 - 3
- 13 inserti Torx da 25 mm T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
- 9 inserti Torx Security da 25 mm T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
- 4 inserti Robertson da 25 mm 0 - 1 - 2 - 3
- 9 inserti Pentalobe da 25 mm TS10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
- 3 inserti millerighe da 25 mm M5 - 6 - 8
- 4 inserti Tri-Wing da 25 mm 1 - 2 - 3 - 4
- 3 inserti Torq-Set da 25 mm 6 - 8 - 10
- 3 inserti One Way da 25 mm 1 - 2 - 3
- 4 inserti Spanner da 25 mm 4 - 6 - 8 - 10
- 10 inserti a bussola da 38 mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 10 inserti a bussola da 38 mm 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 11/32" 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
- 2 inserti esagonali da 50 mm 5 - 6 mm
- 2 inserti a taglio da 50 mm 4 - 6,5 mm
- 3 inserti Phillips da 50 mm PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv da 50 mm PZ1 - 2 - 3
- 7 inserti Torx da 50 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 portainserti magnetico 1/4" 100 mm
- 1 adattatore per inserti 60 mm
- 2 adattatori per bussole 25 - 50 mm
- 1 inserto a Y

CONTENT:
- 9 hex bits 25 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
- 10 hex bits 25 mm 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" 3/16" - 7/32" - 1/4"
- 6 security hex bits 25 mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
- 12 slotted bits 25 mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
- 5 Phillips bits 25 mm PH00 - 0 - 1 - 2 - 3
- 5 Pozidriv bits 25 mm PZ00 - 0 - 1 - 2 - 3
- 13 Torx bits 25 mm T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
- 9 Torx Security bits 25 mm T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
- 4 Robertson bits 25 mm 0 - 1 - 2 - 3
- 9 Pentalobe bits 25 mm TS10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
- 3 Triple square bits 25 mm M5 - 6 - 8
- 4 Tri-Wing bits 25 mm 1 - 2 - 3 - 4
- 3 Torq-Set bits 25 mm 6 - 8 - 10
- 3 One Way bits 25 mm 1 - 2 - 3
- 4 Spanner bits 25 mm 4 - 6 - 8 - 10
- 10 socket bits 38 mm 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 10 socket bits 38 mm 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 11/32" - 5/16" 3/8" - 7/16" - 1/2"
- 2 hex bits 50 mm 5 - 6 mm
- 2 slotted bits 50 mm 4 - 6,5 mm
- 3 Phillips bits 50 mm PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits 50 mm PZ1 - 2 - 3
- 7 Torx bit 50 mm T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 magnetic bit holder 1/4" 100 mm
- 1 bit adaptor 60 mm
- 2 socket adaptors 25 - 50 mm
- 1 wing nut driver

Confezione: valigetta ABS
Packaging: ABS case

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

GIRAVITI PHILLIPS / PHILLIPS SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07163	E07164	E07165	E07166	E07167
Misura / Size PH x mm	0x60	1x80	1x150	1x200	2x100
ART.	**E07168**	**E07169**	**E07170**	**E07171**	
Misura / Size PH x mm	2x150	2x200	3x150	4x200	

GIRAVITI A TAGLIO / SLOTTED SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07151	E07152	E07153	E07154
Misura / Size mm	3x100	4x100	5,5x100	5,5x125
ART.	**E07155**	**E07156**	**E07157**	**E07158**
Misura / Size mm	6,5x150	8x175	10x200	12x250

GIRAVITI POZIDRIV / POZIDRIV SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07175	E07176	E07177	E07178	E07179
Misura / Size PZ x mm	0x60	1x80	2x100	2x150	3x150

GIRAVITI TORX SECURITY
TORX SECURITY SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07180	E07181	E07182	E07183	E07184	E07185
Misura / Size T x mm	7x60	8x60	9x60	10x80	15x80	20x100
ART.	**E07186**	**E07187**	**E07188**	**E07189**	**E07190**	
Misura / Size T x mm	25x100	27x115	30x115	40x130	45x130	

GIRAVITI ESAGONALI / HEX SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07191	E07192	E07193	E07194
Misura / Size mm	2x75	2,5x75	3x75	4x75
ART.	**E07195**	**E07196**	**E07197**	**E07198**
Misura / Size mm	5x75	6x100	8x100	10x100

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

GIRAVITI A TAGLIO EXTRALUNGHI
EXTRA LONG SLOTTED SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07159	E07160	E07161	E07162
Misura / Size	mm	2,5x200	3x300	4x400	5,5x400

GIRAVITI PHILLIPS EXTRALUNGHI
EXTRA LONG PHILLIPS SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07172	E07173
Misura / Size PH x mm	0x300	1x400

GIRAVITI PHILLIPS NANI
STUBBY PHILLIPS SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07222	E07223
Misura / Size PH x mm	1x25	2x25

GIRAVITI POZIDRIV NANI
STUBBY POZIDRIV SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07224	E07225
Misura / Size PZ x mm	1x25	2x25

GIRAVITI A TAGLIO NANI
STUBBY SLOTTED SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio S2 e punta temperata.

Bi-material ergonomic handle. S2 steel blade and hardened tip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07220	E07221
Misura / Size	mm	5,5x25	6,5x25

GIRAVITI A BUSSOLA FLESSIBILI
FLEXIBLE SOCKET SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio Cromo Vanadio.

Bi-material ergonomic handle. Chrome Vanadium steel blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07123	E07124	E07125
Misura / Size	mm	6	7	8

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

GIRAVITI A BUSSOLA / SOCKET SCREWDRIVERS

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio Cromo Vanadio.

Bi-material ergonomic handle. Chrome Vanadium steel blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07111	E07112	E07113	E07114
Misura / Size	mm	3	4	5	6
ART.		**E07115**	**E07116**	**E07117**	**E07118**
Misura / Size	mm	7	8	9	10
ART.		**E07119**	**E07121**	**E07122**	
Misura / Size	mm	11	12	13	

GIRAVITE A BUSSOLA FLESSIBILE
FLEXIBLE SOCKET SCREWDRIVER

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio Cromo Vanadio.

Bi-material ergonomic handle. Chrome Vanadium steel blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07126
Misura / Size	1/4" - 5/16"

GIRAVITE PORTAINSERTI / SCREWDRIVER BIT HOLDER

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio Inox.

Bi-material ergonomic handle. Made of stainless steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07127
Misura / Size	mm	1/4"x100

GIRAVITE PORTAINSERTI A BAIONETTA
BAYONET SCREWDRIVER BIT HOLDER

Impugnatura ergonomica in bicomponente. Lama in acciaio Cromo Vanadio.

Bi-material ergonomic handle. Chrome Vanadium steel blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07128
Misura / Size	mm	1/4"x100

GIRAVITI PHILLIPS TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH PHILLIPS SCREWDRIVERS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07106	E07107	E07108	E07109	E07110
Misura / Size	PH x mm	0x75	1x100	2x100	3x150	4x200

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

GIRAVITI A TAGLIO TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH SLOTTED SCREWDRIVERS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07100	E07101	E07102	E07103	E07104
Misura / Size	PH x mm	3x75	5x100	6x100	8x150	9,5x200

GIRAVITI TORX SECURITY TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH TORX SECURITY SCREWDRIVERS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07130	E07131	E07133
Misura / Size	T	9	10	20

ART.		E07134	E07135
Misura / Size	T	25	30

GIRAVITI A BUSSOLA TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH SOCKET SCREWDRIVERS

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E07140	E07143	E07144	E07145
Misura / Size	mm	6x150	12x150	13x150	14x150

GIRAVITE NANO A TAGLIO TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH SLOTTED STUBBY SCREWDRIVER

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E08550
Misura / Size	mm	2x38

GIRAVITE NANO PHILLIPS TESTA BATTENTE
POUND-THROUGH PHILLIPS STUBBY SCREWDRIVER

In acciaio S2 con impugnatura in bicomponente antiscivolo e lama passante.

Made of S2 steel with anti-slip bi-material handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E08540
Misura / Size	PH x mm	2x38

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

GIRAVITI ISOLATI PHILLIPS 1000 V
INSULATED PHILLIPS SCREWDRIVERS 1000 V

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					
ART.		**E07237**	**E07238**	**E07239**	**E07240**
Misura / Size	PH x mm	0x60	1x80	2x100	3x150

GIRAVITI ISOLATI A TAGLIO 1000 V
INSULATED SLOTTED SCREWDRIVERS 1000 V

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					
ART.		**E07230**	**E07231**	**E07232**	**E07233**
Misura / Size	mm	2,5x75	3x100	3,5x100	4x100
ART.		**E07234**	**E07235**	**E07236**	
Misura / Size	mm	5,5x125	6,5x150	8x175	

GIRAVITI ISOLATI POZIDRIV 1000 V
INSULATED POZIDRIV SCREWDRIVERS 1000 V

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA					
ART.		**E07241**	**E07242**	**E07243**	**E07244**
Misura / Size	PZ x mm	0x60	1x80	2x100	3x150

SET 8 GIRAVITI TAGLIO E PHILLIPS
8-PIECE SLOTTED AND PHILLIPS SCREWDRIVER SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E07139**	**E02000**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 4 giraviti a taglio 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 4 giraviti Phillips PH0x60 - 1x80 - 2x100 - 2x150

CONTENT:
- 4 slotted screwdrivers 3x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 4 Phillips screwdrivers PH0x60 - 1x80 - 2x100 - 2x150

SET 8 GIRAVITI TORX SECURITY
8-PIECE TORX SECURITY SCREWDRIVER SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07246**	**E02001**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	T	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45	

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

SET 8 GIRAVITI ESAGONALI
8-PIECE HEX SCREWDRIVER SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07247**	**E02002**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	

SET 7 GIRAVITI A BUSSOLA
7-PIECE SOCKET SCREWDRIVER SET

In acciaio Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07248**	**E02003**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case
Misura / Size	mm	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 13	

SET 8 GIRAVITI ISOLATI 1000 V
8-PIECE 1000 V INSULATED SCREWDRIVER SET

In acciaio S2. Made of S2 steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.		**E07249**	**E02004**
Confezione / Packaging		termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 4 giraviti a taglio 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 4 giraviti Phillips PH0 - 1 - 2 - 3

CONTENT:
- 4 slotted screwdrivers 3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
- 4 Phillips screwdrivers PH0 - 1 - 2 - 3

KIT UTENSILI PER ELETTRICISTI / ELECTRICIAN TOOL KIT

In Cromo Vanadio, isolamento 1000 V Made of Chrome Vanadium, insulation 1000 V

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	**E09058**

COMPOSIZIONE:
- 1 pinza isolata 180 mm
- 1 pinza becchi mezzi tondi 160 mm
- 1 forbice da elettricista 145 mm
- 2 giraviti a taglio 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 2 giraviti Phillips PH1x75 - 2x100 mm
- 1 chiave universale a 4 vie

CONTENT:
- 1 pliers 180 mm
- 1 half-round pliers 160 mm
- 1 electrician shears 145 mm
- 2 slotted screwdrivers 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 2 Phillips screwdrivers PH1x75 - 2x100 mm
- 1 multi-purpose 4-way key

Confezione: valigetta ABS / Packaging: ABS case

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

SET GIRAVITI – SERIE S –
SCREWDRIVER SET – S SERIES –

ART. S30106

Composizione n° 6 pezzi: / Content n° 6 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic		elettricista / electrician		Phillips	
mm	5,5x125	6,5x150	3,0x75	4,0x100	PH1x75	PH2x100

ART. S30107

Composizione n° 7 pezzi: / Content n° 7 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic		elettricista / electrician			Phillips	
mm	6,5x125	8,0x150	3,0x75	4,0x100	5,5x150	PH1x80	PH2x100

ART. S50108

Composizione n° 8 pezzi: / Content n° 8 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic			elettricista / electrician	Phillips			
mm	5,5x100	6,5x125	8,0x150	6,5x25	PH0x75	PH1x75	PH2x25	PH2x100

ART. S53005

Composizione n° 5 pezzi: / Content n° 5 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1
	Torx				
mm	T10x75	T20x100	T25x125	T30x150	T40x150

ART. S55005

Composizione n° 5 pezzi: / Content n° 5 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1
	Torx con foro / Torx with hole				
mm	T10x75	T20x100	T25x125	T30x150	T40x150

SET GIRAVITI DI PRECISIONE 58/60 HRC
PRECISION SCREWDRIVER SET 58/60 HRC

Con magnetizzatore e smagnetizzatore. With magnetizer and demagnetizer.

ART. S02106

Composizione n° 6 pezzi: / Content n° 6 pieces:

pz / pcs	1	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic			Phillips		
mm	1,5x50	2,0x50	3,0x50	PH00x50	PH0x50	PH1x50

SET LAME CON GIRAVITE A BLOCCAGGIO DI ALTA PRECISIONE 58/60 HRC
BLADES SET WITH HIGH-PRECISION CLAMPING SCREWDRIVER 58/60 HRC

Con magnetizzatore e smagnetizzatore. With magnetizer and demagnetizer.

ART. S14108

Composizione n° 14 lame + n°1 giravite: / Content n° 14 blades + n° 1 screwdriver

pz / pcs	1	1	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic			Phillips			Torx
mm	2,0x50	3,0x50	4,0x50	PH00x50	PH0x50	PH1x50	T5x50
pz / pcs	1	1	1	1	1	1	1
	Torx					esagonale / hexagonal	
mm	T6x50	T7x50	T8x50	T9x50	T10x50	1,5x50	2,0x50

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

SET 5 GIRAVITI LUNGHI TESTA BATTENTE
5-PIECE POUND-THROUGH LONG SCREWDRIVER SET

In acciaio 8660 con impugnatura in TPR e lama passante.

Made of 8660 steel, TPR handle and through blade.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07226

COMPOSIZIONE:
- 2 giraviti a taglio 8x200 - 8x305 mm
- 3 giraviti Phillips PH2x200 - 2x305 - 2x450 mm

CONTENT:
- 2 slotted screwdrivers 8x200 - 8x305 mm
- 3 Phillips screwdrivers PH2x200 - 2x305 - 2x450 mm

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

SET 3 GIRAVITI FLESSIBILI CON INSERTI
3-PIECE FLEXIBLE SCREWDRIVER SET WITH BITS

Attacco 1/4”

1/4” drive

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	K50043

COMPOSIZIONE:
- 3 bussole 5 - 6 - 8 mm
- 2 inserti a taglio 5,5 - 6,5 mm
- 2 inserti Phillips PH1 - 2
- 5 inserti Torx T10 - 15 - 20 - 25 - 27

CONTENT:
- 3 sockets 5 - 6 - 8 mm
- 2 slotted bits 5,5 - 6,5 mm
- 2 Phillips bits PH1 - 2
- 5 Torx bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27

Confezione: blister / Packaging: blister

GIRAVITE A CRICCHETTO CON 12 INSERTI
RATCHETING SCREWDRIVER WITH 12 BITS

In Cromo Vanadio attacco 1/4” con impugnatura in bicomponente.

Made of Chrome Vanadium with bi-material handle 1/4” drive.

Espositore 12 pezzi
12-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07120

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti esagonali da 25 mm 4 - 5 - 6 mm
- 2 inserti a taglio da 25 mm 5,5 - 6,5 mm
- 2 inserti Phillips da 25 mm PH1 - 2
- 2 inserti Pozidriv da 25 mm PZ1 - 2
- 3 inserti Torx da 25 mm T15 - 20 - 25
- 1 portainserti 50 mm

CONTENT:
- 3 hex bits 25 mm 4 - 5 - 6 mm
- 2 slotted bits 25 mm 5,5 - 6,5 mm
- 2 Phillips bits 25 mm PH1 - 2
- 2 Pozidriv bits 25 mm PZ1 - 2
- 3 Torx bits 25 mm T15 - 20 - 25
- 1 bit holder 50 mm

GIRAVITI
SCREWDRIVERS

SET GIRAVITE A CRICCHETTO 10 IN 1
MULTI-BIT RATCHETING SCREWDRIVER WITH 10 BITS

In Cromo Vanadio con impugnatura in ABS.

Made of Chrome Vanadium with ABS handle.

Espositore 24 pezzi
24-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E07015

COMPOSIZIONE:
- 3 inserti a taglio da 30 mm 1,5 - 2 - 3 mm
- 3 inserti Phillips da 30 mm PH00 - 0 - 1
- 4 inserti Torx da 30 mm T5 - 6 - 8 - 10

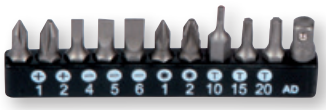
CONTENT:
- 3 slotted bits 30 mm 1,5 - 2 - 3 mm
- 3 Phillips bits 30 mm PH00 - 0 - 1
- 4 Torx bits 30 mm T5 - 6 - 8 - 10

GIRAVITE A CRICCHETTO
RATCHET SCREWDRIVER

Bloccaggio sinistro/destro. Adattatore per bits.
10 bits ad alta resistenza.

Left/right locking. Bit adapter.
10 high strength bits.

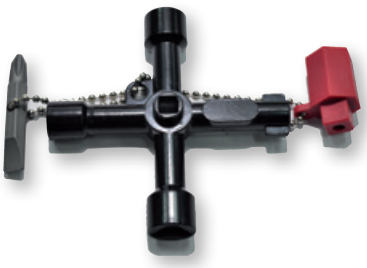
ART. 89315.702					
Composizione: / Content:					
pz / pcs	1	1	1	1	1
	meccanico / mechanic			Phillips	
mm	4,0x25	5,0x25	6,0x25	PH1x25	PH2x25
pz / pcs	1	1	1	1	1
	Pozidriv		Torx		
mm	PZ1x25	PZ2x25	T10x25	T15x25	T20x25



CHIAVE UNIVERSALE A 4 VIE
MULTI-PURPOSE 4-WAY KEY

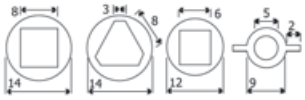
In Cromo Vanadio con un inserto a taglio e uno Phillips.

Made of Chrome Vanadium with one slotted bit and one Phillips bit.



ART.
E05150

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister



PINZE
PLIERS

PINZE UNIVERSALI / UNIVERSAL PLIERS

In acciaio al Cromo Molibdeno, taglienti ad alta resistenza e manici in bicomponente.

Made of Chrome Molibdenum steel, high-resistance jaws and bi-material handles.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
ART.		**E93006**	**E93001**	**E93007**
Misura / Size	mm	160	175	200

PINZA BECCHI MEZZI TONDI / HALF-ROUND JAW PLIERS

In acciaio al Cromo Molibdeno, taglienti ad alta resistenza e manici in bicomponente.

Made of Chrome Molibdenum steel, high-resistance jaws and bi-material handles.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93003**
Misura / Size	mm	160

TRONCHESE / DIAGONAL CUTTERS

In acciaio al Cromo Molibdeno, taglienti ad alta resistenza e manici in bicomponente.

Made of Chrome Molibdenum steel, high-resistance jaws and bi-material handles.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E93002**
Misura / Size	mm	160

PINZA PER ANELLI ESTERNI / EXTERNAL CIRCLIP PLIERS

In acciaio al Cromo Molibdeno temprato, finitura brunita e superficie di presa zigrinata.

Made of hardened Chrome Molibdenum steel, black oxide finish, knurled grip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**04162**
Misura / Size	mm	170

PINZA PER ANELLI ESTERNI PIEGATI
EXTERNAL BENT CIRCLIP PLIERS

In acciaio al Cromo Molibdeno temprato, finitura brunita e superficie di presa zigrinata.

Made of hardened Chrome Molibdenum steel, black oxide finish, knurled grip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**04165**
Misura / Size	mm	160

PINZA PER ANELLI INTERNI / INTERNAL CIRCLIP PLIERS

In Acciaio al Cromo Molibdeno temprato, finitura brunita e superficie di presa zigrinata.

Made of hardened Chrome Molibdenum steel, black oxide finish, knurled grip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**04168**
Misura / Size	mm	170

PINZE
PLIERS

PINZA PER ANELLI INTERNI PIEGATI
INTERNAL BENT CIRCLIP PLIERS

In acciaio al Cromo Molibdeno temprato, finitura brunita e superficie di presa zigrinata.

Made of hardened Chrome Molibdenum steel, black oxide finish, knurled grip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**04171**
Misura / Size	mm	160

SET 3 PINZE
3-PIECE PLIERS SET

In acciaio al Cromo Molibdeno.

Made of harde Chrome Molibdenum steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E93044**	**E02021**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 pinza universale 175 mm
- 1 tronchese 160 mm
- 1 pinza becchi mezzi tondi 160 mm

CONTENT:
- 1 universal pliers 175 mm
- 1 diagonal cutter 160 mm
- 1 half round jaw pliers 160 mm

SET 4 PINZE PER ANELLI
4-PIECE CIRCLIP PLIERS SET

In acciaio al Cromo Molibdeno temprato, finitura brunita e superficie di presa zigrinata.

Made of hardened Chrome Molibdenum steel, black oxide finish, knurled grip

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E05151**	**E02007**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

SET 3 PINZE MANICI LUNGHI
3-PIECE LONG REACH PLIERS SET

In Cromo Molibdeno con impugnatura rivestita antiscivolo.

Made of Chrome Molibdenum steel with anti-slip handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E93005**	**E02026**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

COMPOSIZIONE:
- 1 pinza piegata 90° 270 mm
- 1 pinza piegata 45° 290 mm
- 1 pinza becchi dritti 300 mm

CONTENT:
- 1 90° bent pliers 270 mm
- 1 45° bent pliers 290 mm
- 1 straight jaw pliers 300 mm

PINZE
PLIERS

SET 3 PINZE FLESSIBILI / 3-PIECE FLEXIBLE PLIERS SET

In Cromo Vanadio. Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	K50045

COMPOSIZIONE:
- 1 pinza universale 180 mm
- 1 tronchese taglio diagonale 160 mm
- 1 pinza becchi mezzi tondi 150 mm

CONTENT:
- 1 universal pliers 180 mm
- 1 diagonal cutter 160 mm
- 1 half round jaw pliers 150 mm

Confezione: scatola / Packaging: box

UTENSILI PER IDRAULICA
PIPE TOOLS

GIRATUBI TIPO SVEDESE
SWEDISH PATTERN PIPE WRENCHES

In Cromo Vanadio con ganasce piegate a 45°. Made of Chrome Vanadium with 45° curved jaws.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tubi / Pipes	Lunghezza / Length
	inch	mm
05201	1/2”	250
05202	1”	320
05203	1 1/2”	400
05204	2”	520

GIRATUBI TIPO SVEDESE
SWEDISH PATTERN PIPE WRENCHES

In Cromo Vanadio con ganasce piegate a 90°. Made of Chrome Vanadium with 90° curved jaws.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tubi / Pipes	Lunghezza / Length
	inch	mm
05208	1”	300
05209	1 1/2”	410
05210	2”	520

GIRATUBI TIPO STILLSON / STILLSON WRENCHES

Ganasce in acciaio temprato ad induzione, corpo in ghisa forgiata e struttura ad alta resistenza. Durezza denti: 55 HRC. Inducted hardened jaws, cast iron frame and heavy duty tool. Jaw hardness: 55 HRC

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tubi / Pipes	Lunghezza / Length
	inch	inch
E86004	1 1/2”	10”
E86005	2”	12”
E86006	2”	14”
E86007	2 1/2”	18”
E86008	3”	24”
E86009	5”	36”

UTENSILI PER IDRAULICA
PIPE TOOLS

GIRATUBI A RULLINO / ADJUSTABLE PIPE WRENCHES

In Cromo Vanadio, ganasce in acciaio temprato ad induzione. Verniciatura nera.

Made of Chrome Vanadium, inducted hardened steel jaws. Black finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tubi / Pipes	Lunghezza / Length
	inch	mm
05211	1”	175
05212	1 1/2”	230
05213	2”	265
05214	2” 1/2”	300

GIRATUBI A CATENA / CHAIN PIPE WRENCH

In Cromo Vanadio. Per tubi fino a 4”.

Made of Chrome Vanadium. For pipes up to 4”.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tipo / Type	Misura / Size
		mm
E86094	giratubo / wrench	300
E86096	catena / chain	

GIRATUBI A NASTRO / STRAP WRENCH

Corpo in plastica. Per tubi fino a 4”.

Plastic body. For pipes up to 4”.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size
	mm
05222	100

CHIAVI A RULLINO / ADJUSTABLE WRENCHES

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Lunghezza / Length
	inch / mm
E06120	6” - 150
E06121	8” - 200
E06122	10” - 250
E06123	12” - 300

PINZA AUTOBLOCCANTE / LOCKING PLIERS

In Cromo Vanadio, con ganasce concave.

Made of Chrome Vanadium, with curved jaws.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Lunghezza / Length
	mm
04220	250

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

PINZE POLIGRIP CON PULSANTE
POLIGRIP PLIERS WITH PRESS BUTTON

In Cromo Vanadio, impugnatura con doppio isolamento. Durezza corpo: HRC 38°- 48°, durezza ganasce HRC 58°- 62°.

Made of Chrome Vanadium, double insulated handle. Body hardness: HRC 38°- 48°, jaw hardness: HRC 58°- 62°.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size mm
E93036	180
E93033	240
E93037	300

Confezione: supporto in plastica / Packaging: plastic support

PINZE POLIGRIP / POLIGRIP PLIERS

In Cromo Vanadio, con taglienti temprati e impugnatura con doppio isolamento.

Made of Chrome Vanadium, with hardened jaws and double insulated handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size mm
04287	240
04289	300

PINZE PER IDRAULICI / WATERPUMP PLIERS

Pinza a cerniera a 7 posizioni. Verniciata a polvere, acciaio Cromo Vanadio.

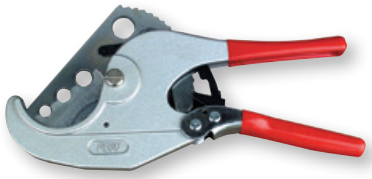
7-position groove pliers. Powder coated, Chrome Vanadium steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size mm
04285	250
04286	300

CESOIA TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

In alluminio per tubi in polietilene fino a 63 mm. Con movimento a cricchetto.

Made of aluminium for polyethylene pipes up to 63 mm. Ratchet action.



ART.
E86023

Confezione: scatola / Packaging: box

CESOIA TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

In alluminio per tubi in polietilene fino a 35 mm. Con movimento a cricchetto.

Made of aluminium for polyethylene pipes up to 35 mm. Ratchet action.

ART.
K86200

Confezione: scatola / Packaging: box

TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

Corpo in acciaio, rotelle in acciaio temprato. Per tubi fino 2".

Steel body, hardened steel rollers. For pipes up to 2".

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Tipo / Type
E86017	giratubo / wrench
E86018	rotella / roller

UTENSILI PER IDRAULICA
PIPE TOOLS

TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

Corpo in acciaio Cromo Vanadio, rotelle in acciaio temprato. Per tubi fino a Ø 42 mm.

Chrome Vanadium steel body, hardened steel rollers. For pipes up to Ø 42 mm.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Tipo / Type
E86019	tagliatubi / pipe cutter
E86020	rotella / roller

Confezione: blister / Packaging: blister

TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

Corpo in acciaio Cromo Vanadio, guida telescopica. Per tubi in rame, acciaio sottile, bronzo, alluminio fino a Ø 32 mm.

Chrome Vanadium steel body, telescopic guide. For copper, thin steel, brass, aluminum pipes up to Ø 32 mm.

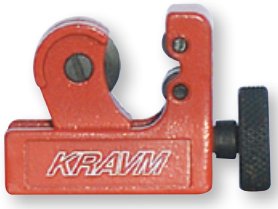
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Tipo / Type
E86024	tagliatubi / pipe cutter
E86025	rotella / roller

Confezione: blister / Packaging: blister

CESOIA TAGLIATUBI / PIPE CUTTERS

Corpo in acciaio Cromo Vanadio. Per tubi in rame, acciaio sottile, bronzo, alluminio fino a Ø 22 mm.

Chrome Vanadium steel body. For copper, thin steel, brass, aluminium pipes up to Ø 22 mm.



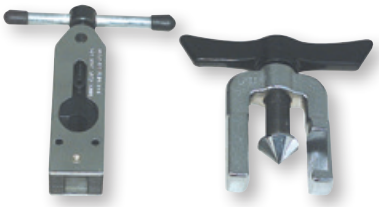
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Tipo / Type
E86026	tagliatubi / pipe cutter
E86027	rotella / roller

Confezione: blister / Packaging: blister

APPARECCHI PER COLLETTI / FLARING TOOLS

Per tubi da 4 a 16 mm (3/16” a 5/8”).

For pipes from 4 to 16 mm (3/16” to 5/8”).



ART.
K86204

Confezione: blister / Packaging: blister

FILIERE PER TUBI / RATCHET THREADERS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	inch
E86555	1/4” - 3/8” - 1/2” - 3/4” - 1” - 11/4”

Confezione: valigetta / Packaging: case

TREPPIEDE / TRIPOD STAND

ART.
K30570

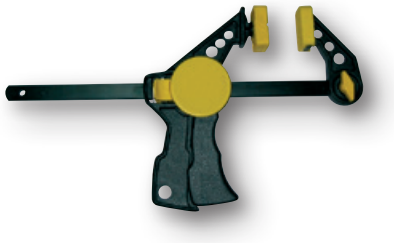
Confezione: scatola / Packaging: box

MORSETTI E SUPPORTO ESTENSIBLE
CLAMPS AND EXTENSIBLE SUPPORTS

MORSETTI RAPIDI
TRIGGER CLAMPS

Bloccaggio rapido a pistola. Forte tenuta sul pezzo. Asta in acciaio al carbonio. Corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro. Finiture in polietilene morbido.

Quick release trigger. High clamping strength. Carbon steel thrust rod. Nylon body hardened with fiberglass. Soft polyethylene finish.



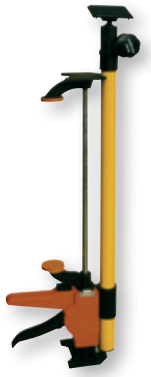
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Capacità / Capacity
	inch / mm
E93067	6” - 150
E93068	12” - 300
E93069	18” - 450

SUPPORTI ESTENSIBILI CON STRETTOIA
EXTENSIBLE SUPPORTS WITH QUICK CLAMP

Per sostenere strutture, verticalizzare pannelli e porte, stringere oggetti (max 60 cm). Portata max 50 kg.

To support structures, to arrange vertically panels and doors, clamp objects (max 60 cm).
Max load capacity 50 kg.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Estensione / Extension
	cm
E93065	60÷163
E93066	100÷310

UTENSILI DA TAGLIO
CUTTING TOOLS

TAGLIACAVI
CABLE CUTTERS

In Cromo Molibdeno, a cerniera sovrapposta.

Made of Chrome Molibdenum, shear type.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size
	mm
11129	800

Confezione: scatola / Packaging: box

TRONCHESE PER CAVI
WIRE CUTTERS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Ø	Lunghezza / Length
	inch	mm
11130	3/16”	180

CESOIA RODITRICE
SHEET METAL NIBBLER

In acciaio speciale con manici isolati.

Made of special steel with insulated handles.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Tipo / Type
20094	cesoia / nibbler
20095	lama / blade

UTENSILI DA TAGLIO
CUTTING TOOLS

TRONCABULLONI
BOLT CUTTERS

In Cromo Molibdeno, a cerniera sovrapposta con lame zigrinate.

Made of Chrome Molibdenum, shear type with milled blades.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size mm
E11002	300
E11003	350
E11004	450
E11005	600
E11006	750
E11007	900

LAME DI RICAMBIO / SPARE BLADES

ART.	Misura / Size mm
E11013	350
E11014	450
E11015	600
E11016	750
E11017	900

TRONCABULLONI
BOLT CUTTERS

In Cromo Vanadio con bloccaggio in chiusura.

Made of Chrome Vanadium, locks when closing.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Lunghezza / Length mm
11100	200

Confezione: tasca in plastica / Packaging: plastic case

TENAGLIA CEMENTISTA / END NIPPERS

In Cromo Vanadio con taglienti temprati e impugnatura con doppio isolamento.

Made of Chrome Vanadium, with hardened jaws and double insulated handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Lunghezza / Length mm
04411	220

SCALPELLI DA MECCANICA / FLAT COLD CHISELS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Misura / Size mm
15421	150
15422	200
15423	250
15424	300

CESOIE PER LAMIERA / SHEET METAL SHEARS

In Cromo Molibdeno e manici in bicomponente.

Made of Chrome Molibdenum, bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Taglio / Cut
E86039	destro / right
E86040	sinistro / left

CESOIE / SHEARS

Lame in acciaio forgiato. Lega al Cromo Molibdeno di alta resistenza. Durezza 60-65 HRC. Impugnatura ergonomica in bicomponente.

Drop forged steel blade. High strength Chrome Molibdenum alloy. Hardness 60-65 HRC. Bi-material ergonomic handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	Taglio / Cut
E86050	dritto / straight
E86051	destro / right
E86052	sinistro / left

FORBICI PER LAMIERA / SHEET METAL SHEARS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza / Length
	mm
20155	200
20156	260
20157	300

CESOIE TIPO ITALIA / SHEARS

In Cromo Vanadio.

Made of Chrome Vanadium.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
20150	220
20151	240
20152	260
20153	280
20154	300

PINZA SCANTONATRICE / HAND NOTCHER

Adatta per giunzioni di canali e bocchette.

Suitable to construct and install sheet metal duct work.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.	Triangolo Cut	Profondità gola Cut depth	Lunghezza Length
		mm	mm
E87102	30°	21	220

PINZA PER RIBADIRE A DOPPIA LEVA
SNAP LOCK PUNCH WITH DOUBLE LEVER

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.	Larghezza aperture Jaw width	Altezza aperture Jaw height	Lunghezza Length
	mm	mm	mm
E87103	6	3	200

FORBICE PER ELETTRICISTA
ELECTRICIANS SCISSORS

In acciaio inox, manici in bicomponente nylon e santoprene, lame zigrinate.

Made of stainless steel, nylon and santoprene handles, milled blades.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza / Length
	mm
E93034	145

FORBICE PER ELETTRICISTA
ELECTRICIANS SCISSORS

In acciaio inox, manici in PVC, lame zigrinate.

Made of stainless steel, PVC handles, milled blades.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza / Length
	mm
E93049	145

UTENSILI DA TAGLIO
CUTTING TOOLS

FORBICE MULTIUSO
MULTI-PURPOSE SCISSORS

In acciaio inox, manici isolati in TPR, lame zigrinate.

Made of stainless steel, insulated TPR handles, milled blades.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza / Length
	mm
E93035	175

CUTTER COMPLETO DI 3 LAME
UTILITY KNIFE WITH 3 BLADES

Lama in acciaio SK2, made in Japan. Impugnatura anatomica. Vite di bloccaggio. Disponibile in rosso e blu.

SK2 steel blade made in Japan. Ergonomic grip. Locking screw. Available in red and blue.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Larghezza lama Blade width
	mm
E15332	25

LAME DI RICAMBIO / SPARE BLADES	
ART.	Descrizione Description
E15342	blister 10 lame blister 10 blades

Espositore 24 pezzi
24-piece display

CUTTER COMPLETO DI 3 LAME
UTILITY KNIFE WITH 3 BLADES

Lama in acciaio SK2, made in Japan. Impugnatura anatomica.
Vite di bloccaggio. Disponibile in rosso e blu.

SK2 steel blade made in Japan. Ergonomic grip. Locking screw. Available in red and blue.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Larghezza lama Blade width
	mm
E15331	18

LAME DI RICAMBIO / SPARE BLADES	
ART.	Descrizione Description
E15341	blister 10 lame blister 10 blades

Espositore 24 pezzi
24-piece display

COLTELLO SERRAMANICO
FOLDING KNIFE

In acciaio inox.

Made of stainless steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.	Lunghezza lama Blade length	Lunghezza aperto Open length	Lunghezza chiuso Closed length
	mm	cm	cm
E15335	80	19,5	10,5

COLTELLO SERRAMANICO
FOLDING KNIFE

In acciaio inox.

Made of stainless steel.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ART.	Lunghezza lama Blade length	Lunghezza aperto Open length	Lunghezza chiuso Closed length
	mm	cm	cm
E15336	80	19,5	10,5

UTENSILI DA TAGLIO
CUTTING TOOLS

SEGHETTO MANUALE
BOW SAW

Lama in acciaio HSSE.
Corpo in alluminio con una lama in dotazione.

HSSE steel blade aluminum frame one blade included.

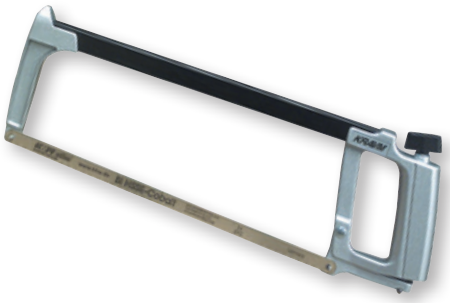
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza lama Blade length
	mm
E87040	300

LAME DI RICAMBIO / SPARE BLADES	
ART.	Descrizione Description
08128	10 lame 10 blades

SEGHETTO MANUALE
BOW SAW

Lama in acciaio HSSE.
Corpo in alluminio con una lama in dotazione.

HSSE steel blade aluminum frame one blade included.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza lama Blade length
	mm
E87054	300

LAME DI RICAMBIO / SPARE BLADES	
ART.	Descrizione Description
08128	10 lame 10 blades

SEGHETTO MANUALE 5 IN 1
5-IN-1 BOW SAW

Corpo in ABS.
5 lame in dotazione.

ABS frame.
5 blades included.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Lunghezza lama Blade length
	mm
E87047	150

SET 5 LIME / 5-PIECE FILE SET

Lama in acciaio HSSE.
Impugnatura in bicomponente.

HSSE steel blade.
Bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.	**E05149**	**E02019**
Confezione / Packaging	termoretraibile shrink film	valigetta ABS ABS case

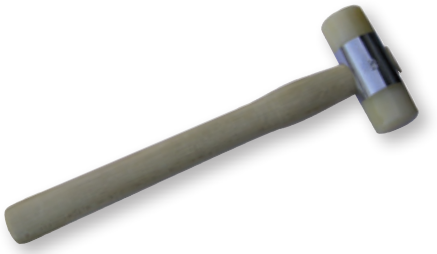
MARTELLI
HAMMERS

MAZZUOLE IN PLASTICA / PLASTIC MALLETS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
E20186	28
E20187	35
E20188	45
E20189	60

MAZZUOLE IN POLIURETANO / POLYURETHANE MALLETS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
E20181	28
E20182	35
E20183	42
E20184	60



MAZZUOLE IN GOMMA / RUBBER MALLETS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
E20171	40
E20172	50
E20173	60
E20174	70

MAZZETTE DA MURATORE / CLUB HAMMERS

Bloccaggio di sicurezza e manico in legno sbiancato. DIN 6475.

Bleached wooden handle. Handle securely fixed to the head. DIN 6475.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight
	gr
E20261	800
E20262	1000
E20263	1250
E20264	1500

MAZZETTE DA MURATORE / CLUB HAMMERS

Manico sintetico ed impugnatura anti-scivolo. DIN 6475.

Synthetic handle with non-slip grip. DIN 6475.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight
	gr
E20271	800
E20272	1000
E20273	1250

MARTELLI E ASCE
HAMMERS AND AXES

MARTELLI TIPO TEDESCO / MACHINISTS' HAMMERS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20230	100
E20231	200
E20232	300
E20233	400

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20234	500
E20236	800
E20237	1000
E20238	1500

MARTELLI TIPO TEDESCO / MACHINISTS' HAMMERS

Manico di legno sbiancato e sagomato. Bloccaggio di sicurezza antisfilamento. DIN 1041.

Bleached and ergonomic wooden handle. Handle securely fixed to the head. DIN 1041.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20239	2000

MARTELLI TIPO TEDESCO / MACHINISTS' HAMMERS

Manico sintetico ed impugnatura antiscivolo. DIN 1041

Synthetic handle with non-slip grip. DIN 1041.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20251	200
E20252	300
E20253	400
E20254	500

MAZZE A COPPIA / SLEDGE HAMMERS

Manico sintetico ed impugnatura antiscivolo. DIN 6475.

Synthetic handle with non-slip grip. DIN 6475.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20276	3000
E20277	4000
E20278	5000

PICCOZZINO MULTIUSO / MULTIPURPOSE SMALL AXE

Manico acciaio / plastica.

Steel / plastic handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20280	600

ASCE / AXES

Manico sintetico ed impugnatura antiscivolo. DIN 5131.

Synthetic handle with non-slip grip. DIN 5131.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20281	600
E20282	800

SCURE DA SPACCO / SPLITTING AXE

Manico sintetico ed impugnatura antiscivolo.

Synthetic handle with non-slip grip.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Peso / Weight gr
E20283	3000

RIVETTATRICI
RIVETERS

RIVETTATRICE MANUALE / HAND RIVETER

In alluminio con impugnatura anatomica in PVC e parti meccaniche in acciaio speciale.

Made of aluminum with ergonomic PVC handle and mechanical parts made of special steel.

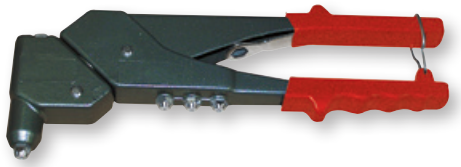
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Rivetti / Rivets mm
E93015	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8

Confezione: blister / Packaging: blister

RIVETTATRICE TESTA GIREVOLE / SWIVEL-HEAD RIVETER

In alluminio con impugnatura anatomica in PVC e parti meccaniche in acciaio speciale. Testa girevole a 360°.

Made of aluminum with ergonomic PVC handle and mechanical parts made of special steel.
Head swivels at 360°.



DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Rivetti / Rivets mm
E93016	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8

Confezione: blister / Packaging: blister

RIVETTATRICE MANUALE / HAND RIVETER

In alluminio con impugnatura anatomica in PVC e parti meccaniche in acciaio speciale. Consente una riduzione dello sforzo del 30%.

Made of aluminum with ergonomic PVC handle and mechanical parts made of special steel. 30% less effort when working.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Rivetti / Rivets mm
E93039	3,2 - 4 - 4,8 - 6,4

Confezione: scatola / Packaging: box

PINZA FUSTELLATRICE / PUNCH PLIERS

In acciaio stampato, con 6 fustelle.

Made of pressed steel, with 6 punches.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Fustelle / Punches mm
04084	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5

Confezione: scatola / Packaging: box

AGGRAFFATRICI
TACKERS

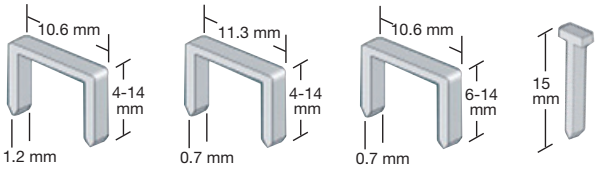
AGGRAFFATRICE MANUALE / HAND TACKER

Corpo in alluminio+ABS.
Compatibile con: Arrow - Esco - KWB Novus - Rapid - Rocafix - Stanley.

Made of aluminum and ABS.
Suitable with: Arrow - Esco - KWB Novus - Rapid - Rocafix – Stanley.

ART.
E87038

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister



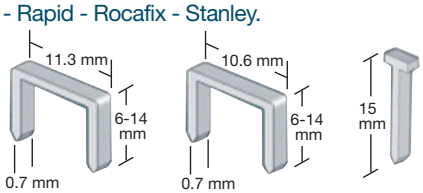
AGGRAFFATRICE MANUALE / HAND TACKER

Corpo in alluminio.
Compatibile con: Arrow - Esco - KWB - Novus - Rapid - Rocafix – Stanley.

Made of aluminum.
Suitable with: Arrow - Esco - KWB - Novus - Rapid - Rocafix - Stanley.

ART.
E87037

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

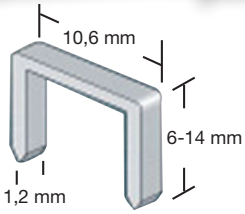


AGGRAFFATRICI
TACKERS

AGGRAFFATRICE A BATTERE / HAMMER TACKER

Corpo in alluminio.
Compatibile con: Arrow - Esco - KWB Novus - Rapid - Rocafix - Stanley.

Made of aluminum.
Suitable with: Arrow - Esco - KWB Novus - Rapid - Rocafix - Stanley.



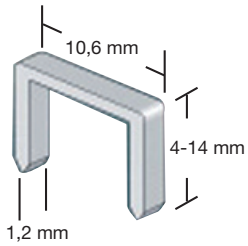
ART.
E87039

Confezione: doppio blister / Packaging: double blister

PUNTI PER AGGRAFFATRICE / TACKER STAPLES

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
E87033	6
E87050	8
E87051	10
E87052	12
E87053	14

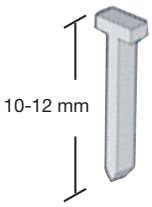
Confezione da 500 pezzi / 500-piece pack



CHIODI PER AGGRAFFATRICE / TACKER NAILS

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Misura / Size
	mm
E87034	10
E87035	12

Confezione da 1.000 pezzi / 1.000-piece pack



PISTOLE PER SILICONE
CAULK GUNS

PISTOLA PER SILICONE / CAULK GUN

In alluminio per uso professionale. Con funzione antigoccia. Molla guida cartuccia.

Made of aluminum for professional use. Dripless. Cartridge spring.

ART.
E93008

PISTOLA PER SILICONE / CAULK GUN

In alluminio per uso professionale.

Made of aluminum for professional use.

ART.
E93012

PISTOLA PER SILICONE / CAULK GUN

In alluminio con tubo in policarbonato indeformabile. Per uso professionale.

Made of aluminium with polycarbonate rod. For professional use.

ART.
E93011

PISTOLA PER TASSELLI CHIMICI
CHEMICAL ANCHOR GUN

In alluminio per uso professionale. Per cartucce 380 ml.

Made of aluminum for professional use. Cartridge 380 ml.

ART.
E93010

CARRELLI E BANCHI DA LAVORO
CARTS AND WORKBENCHES

CARRELLO DA OFFICINA CON 7 CASSETTI
WORKSHOP CART WITH 7 DRAWERS

Guide su cuscinetto a estrazione totale con richiamo soft. Ruote in PP con bloccaggio su due ruote.
Verniciatura ad alta resistenza antigraffio. Lamiera doppio spessore con profilo arrotondato. Tappetino in gomma antistatico e antiscivolo. Chiusura a chiave.

Ball bearing rails for smooth sliding drawers. PP castors, two with brake. Powder coat finish. Double thick metal sheet with rounded profile. Nonslip, antistatic mat. Locking with key.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.		E09010	E09013
Tipo / Type		vuoto empty	con 138 utensili with 138 tools
Peso netto / Net weight	kg	69	
Altezza / Height	mm	995	
Larghezza / Width	mm	680	
Profondità / Depth	mm	458	
Dimensioni ruote Castor dimensions	mm	125x50	
Portata cassetti Drawer capacity	kg	45	

ART. E09013

COMPOSIZIONE / CONTENT		Pag. / Page
E05940	Set chiavi a bussola / Socket set	9
E05941	Set chiavi a bussola / Socket set	9
E05942	Set bussole e inserti / Socket and bit set	10
E05149	Set 5 lime / 5-piece file set	51
E01000	Set chiavi a T esagonali / T-handle hex key set	20
E07016	Set chiavi combinate / Combination wrench set	15
E07246	Set giraviti Torx / Torx screwdriver set	36
E05151	Set pinze per anelli / Circlip pliers set	42
E93044	Set 3 pinze / 3-piece pliers set	42

E05940

E05941

E05942

E05149

E01000

E07016

E07246

E05151

E93044

CARRELLI E BANCHI DA LAVORO
CARTS AND WORKBENCHES

CARRELLO DA OFFICINA
WORKSHOP CART

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E08001**
Peso netto / Net weight	kg	28
Altezza / Height	mm	780
Larghezza / Width	mm	720
Profondità / Depth	mm	360

CARRELLO DA OFFICINA CON 2 CASSETTI
WORKSHOP CART WITH 2 DRAWERS

Con cassetti antiribaltamento e chiusura a chiave.

With anti-tipping drawers. It locks with key.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E08000**
Peso netto / Net weight	kg	28
Altezza / Height	mm	830
Larghezza / Width	mm	705
Profondità / Depth	mm	370
Dimensioni ruote Castor dimensions	mm	100
Dimensioni cassetti Drawer dimensions	mm	580x320x600

BANCO DA LAVORO CON 3 CASSETTI
WORKBENCH WITH 3 DRAWERS

Con 2 armadietti portautensili e chiusura a chiave.

With 2 cabinets. It locks with key.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E09007**
Peso netto / Net weight	kg	86
Altezza / Height	mm	1500
Larghezza / Width	mm	1500
Profondità / Depth	mm	700
Spessore lamiera Sheet thickness	mm	2
Dimensioni 1 cassetto Dimensions of 1 drawers	mm	572x270x65
Dimensioni 2 cassetti Dimensions of 2 drawers		572x270x41

BANCO DA LAVORO
WORKBENCH

Con ripiano in legno.

With wooden worktop.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E09017**
Peso netto / Net weight	kg	42,5
Altezza / Height	mm	865
Larghezza / Width	mm	1372
Profondità / Depth	mm	508
Dimensioni mensola Shelf dimensions	mm	450x440

VALIGIE PORTAUTENSILI
TOOL CASES

CASSETTIERA COMPLETA DI 104 UTENSILI
CASE WITH 104 TOOLS

Utensili in Cromo Vanadio e acciaio S2 con finitura satinata lucida, cassettiera in metallo e plastica.
Cassetti montati su guide a cuscinetti, chiusura a cerniera.

Tools made of Chrome Vanadium and S2 steel with matte bright finish, case made of metal and plastic.
Drawers with ball bearing rails, security latches.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E09065

COMPOSIZIONE:
1° CASSETTO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 2 cricchetti 72 denti
- 13 bussole 1/2” 10 - 13 - 14 - 15 -17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 bussole 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 bussole candela 16 - 21 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 1 prolunga 1/4” 100 mm
- 2 snodi universali 1/2” - 1/4”
- 2 chiavi a T 1/2” - 1/4”
- 1 prolunga flessibile 150 mm

2° CASSETTO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 12 chiavi combinate 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 9 chiavi esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

3° CASSETTO - UTENSILI in ACCIAIO S2
- 8 inserti Phillips PH1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3
- 7 inserti Pozidriv PZ1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 3
- 5 inserti a taglio 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 6 inserti esagonali 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 6 mm
- 7 inserti Torx T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 adattatore bussola 1/4”
- 1 giravite portainserti 1/4”
- 2 giraviti a taglio 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 2 giraviti Phillips PH1x80 - PH2x150 mm

CONTENT:
1° DRAWER - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 2 ratchets 72 teeth
- 13 sockets 1/2” 10 - 13 - 14 - 15 -17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 sockets 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 glow plug sockets 16 - 21 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 1 extension 1/4” 100 mm
- 2 universal joints 1/2” - 1/4”
- 2 T-wrenches 1/2” - 1/4”
- 1 flexible extension 150 mm

2° DRAWER - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 12 combination wrenches 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
- 9 hex wrenches 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

3° DRAWER - TOOLS made of S2 STEEL
- 8 Phillips bits PH1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3
- 7 Pozidriv bits PZ1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 3
- 5 slotted bits 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 mm
- 6 hex bits 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 6 mm
- 7 Torx bits T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 1 socket adaptor 1/4”
- 1 bit holder screwdriver 1/4”
- 2 slotted screwdrivers 5,5x125 - 6,5x150 mm
- 2 Phillips screwdrivers PH1x80 - PH2x150 mm

VALIGIA COMPLETA DI 111 UTENSILI
CASE WITH 111 TOOLS

Valigia in alluminio. Chiusura a chiave.
Dimensioni valigia 460x330x155 mm

Aluminum case. It locks with key.
Case dimensions 460x330x155 mm

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E09067

COMPOSIZIONE:

1° PANNELLO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 2 cricchetti 72 denti
- 13 bussole 1/2” 10 - 13 - 14 - 16 -17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 bussole 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 bussole candela 16 - 21 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 2 prolunghe 1/4” 50 - 100 mm
- 2 snodi universali 1/2” - 1/4”
- 2 chiavi a T 1/2” - 1/4”
- 1 giravite portainserti 1/4”
- 1 adattatore 1/4”
- 1 martello 300 gr
- 1 flessometro 5 m
- 32 inserti 1/4”

2° PANNELLO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 1 tenaglia cementista 220 mm
- 1 pinza universale 180 mm
- 1 pinza poligrip 240 mm
- 1 pinza becchi mezzi tondi 160 mm
- 1 tronchese diagonale 150 mm
- 2 giraviti Phillips PH1x80 - PH2x150 mm
- 2 giraviti a taglio 5,5x125 - 6,5x150 mm

3° PANNELLO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 1 livella in alluminio
- 8 chiavi esagonali 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 forbice per elettricista 145 mm
- 1 torcia a LED
- 1 mini seghetto 150 mm con 3 lame di ricambio

4° PANNELLO - UTENSILI in CROMO VANADIO
- 1 calibro 150 mm
- 1 lima 200 mm
- 8 chiavi combinate 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 cercafase 110-500 V
- 1 cutter lama 18 mm

CONTENT:

1° PANEL - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 2 ratchets 72 teeth
- 13 sockets 1/2” 10 - 13 - 14 - 16 -17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 sockets 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 glow plug sockets 16 - 21 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 2 extensions 1/4” 50 - 100 mm
- 2 universal joints 1/2” - 1/4”
- 2 T-wrenches 1/2” - 1/4”
- 1 bit holder screwdriver 1/4”
- 1 adaptor 1/4”
- 1 hammer 300 gr
- 1 measuring tape 5 m
- 32 bits 1/4”

2° PANEL - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 1 nipper 220 mm
- 1 universal pliers 180 mm
- 1 poligrip pliers 240 mm
- 1 half-round nose pliers 160 mm
- 1 diagonal clipper 150 mm
- 2 Phillips screwdrivers PH1x80 - PH2x150 mm
- 2 slotted screwdrivers 5,5x125 - 6,5x150 mm

3° PANEL - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 1 aluminum level
- 8 hex wrenches 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 1 electricians scissor 145 mm
- 1 flashlight LED
- 1 mini saw 150 mm with 3 spare blades

4° PANEL - TOOLS made of CHROME VANADIUM
- 1 caliper 150 mm
- 1 file 200 mm
- 8 combination wrenches 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- 1 test light 110-500 V
- 1 utility knife blade 18 mm

VALIGIE PORTAUTENSILI
TOOL CASES

VALIGIA COMPLETA DI 81 UTENSILI
CASE WITH 81 TOOLS

Utensili in Cromo Vanadio con finitura satinata lucida.

Tools made of Chrome Vanadium with matte bright finish.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ART.	E09066

COMPOSIZIONE:
- 2 cricchetti 72 denti
- 12 bussole 1/2” 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 bussole 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 bussole lunghe 1/2” 17 - 19 mm
- 3 bussole lunghe 1/4” 8 - 10 - 13 mm
- 1 prolunga flessibile 150 mm
- 2 prolunghe 1/2” 125 - 250 mm
- 2 prolunghe 1/4” 50 - 100 mm
- 2 snodi universali 1/2” - 1/4”
- 2 chiavi a T 1/2” - 1/4”
- 4 inserti esagonali 1/4” 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 inserti Phillips 1/4” PH1 - 2 - 3
- 3 inserti Pozidriv 1/4” PZ1 - 2 - 3
- 4 inserti a taglio 1/4” 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5 inserti Torx 1/4” T15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 4 inserti esagonali 5/16” 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 2 inserti Phillips 5/16” PH3 - 4
- 2 inserti Pozidriv 5/16” PZ3 - 4
- 3 inserti a taglio 5/16” 8 - 10 - 12 mm
- 4 inserti Torx T40 - 45 - 50 - 55
- 1 giravite portainserti 1/4”
- 1 adattatore per bussole 1/4”
- 3 chiavi esagonali 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 1 adattatore per inserti 5/16”

CONTENT:
- 2 ratchets 72 teeth
- 12 sockets 1/2” 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 13 sockets 1/4” 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 2 long sockets 1/2” 17 - 19 mm
- 3 long sockets 1/4” 8 - 10 - 13 mm
- 1 flexible extension 150 mm
- 2 extensions 1/2” 125 - 250 mm
- 2 extensions 1/4” 50 - 100 mm
- 2 universal joints 1/2” - 1/4”
- 2 T-wrenches 1/2” - 1/4”
- 4 hex bits 1/4” 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 3 Phillips bits 1/4” PH1 - 2 - 3
- 3 Pozidriv bits 1/4” PZ1 - 2 - 3
- 4 slotted bits 1/4” 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 5 Torx bits 1/4” T15 - 20 - 25 - 27 - 30
- 4 hex bits 5/16” 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 2 Phillips bits 5/16” PH3 - 4
- 2 Pozidriv bits 5/16” PZ3 - 4
- 3 slotted bits 5/16” 8 - 10 - 12 mm
- 4 Torx bits T40 - 45 - 50 - 55
- 1 bit holder screwdriver 1/4”
- 1 socket adaptor 1/4”
- 3 hex keys 1,5 - 2 - 2,5 mm
- 1 bit adaptor 5/16”

VALIGIE PORTAUTENSILI VUOTE
EMPTY TOOL CASES

CASSETTA VUOTA PER TERMOFORMATI
EMPTY CASE FOR THERMOFORMED TRAYS

Materiale termoplastico.

Made of thermoplastic material.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
E02999	420x270x60

VALIGIA IN ABS CON TROLLEY
ABS TOOL CASE WITH WHEELS

In ABS con fondo in materiale plastico. Pannelli portautensili con elastici, chiusura a combinazione.

Made of ABS with plastic bottom. Tool boards with elasticated retaining loops, combination lock.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
30325	482x235x373

VALIGIA PORTAUTENSILI
TOOL CASE

In ABS. Pannelli portautensili con elastici, chiusura a chiave.

Made of ABS. Tool boards with elasticated retaining loops, key lock.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
E50007	460x165x330

VALIGIA PORTAUTENSILI
TOOL CASE

In ABS. Pannelli portautensili con elastici, chiusura a chiave.

Made of ABS. Tool boards with elasticated retaining loops, key lock.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
E50002	460x180x360

BAULETTO IN ALLUMINIO CON CASSETTO
TOOL CASE WITH DRAWER

In alluminio. Chiusura a chiave.

Made of aluminum. Key lock.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
30133	430x300x223

VALIGIE PORTAUTENSILI VUOTE
EMPTY TOOL CASES

BORSE PORTAUTENSILI
TOOL BAGS

In cuoio. Pannelli portautensili con elastici.

Made of leather. Boards with elasticated retaining loops.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA	
ART.	Dimensioni / Dimensions mm
30306	400x120x250
30305	400x180x180

GILET PORTAUTENSILI CON TASCHE
TOOL VEST WITH POCKETS

In poliestere.

Made of polyester.

ART.
E60004

GILET PORTAUTENSILI
TOOL VEST

In poliestere.

Made of polyester.

ART.
E60000

ATTREZZI MAGNETICI E TORCE
MAGNETIC TOOLS AND FLASHLIGHTS

CALAMITA TELESCOPICA SNODATA
FLEXIBLE TELESCOPIC MAGNET

In acciaio zincato. Con testa snodata. Punteruolo ideale per lavori di precisione, pulitura e regolazione di lavaparabrezzi.

Made of galvanized steel. Flexible head. Ideal for precision work, for cleaning and adjusting windshield washing nozzle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E07022**
Estensione / Extension	cm	fino a 60 / up to 60
Capacità magnete Magnet capacity	kg	1

Confezione: blister / Packaging: blister

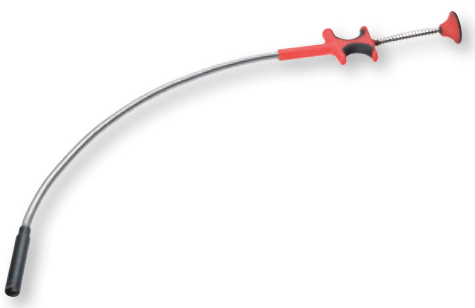
ARTIGLIO PRENSILE MAGNETICO CON LUCE
FLEXIBLE MAGNETIC CLAW WITH LIGHT

In acciaio. Impugnatura in bicomponente.

Made of steel. Bi-material handle.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E07019**
Lunghezza / Length	mm	600
Capacità magnete Magnet capacity	kg	1

Confezione: blister / Packaging: blister



VASCHETTA MAGNETICA
MAGNETIC TRAY

In gomma antigraffio.
Barra portautensili magnetica.

Made of scratch resistant rubber.
Magnetic tool bar.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E06024**
Misura / Size	cm	24x25

Confezione: scatola / Packaging: box

LENTE DI INGRANDIMENTO
MAGNIFYING GLASS

Base magnetica. Alimentazione con rete fissa e batteria. Supporto magnetico. Luce 14 LED antiriflesso. Morsetto di bloccaggio in dotazione. Ideale per lavori di precisione.

Magnetic base. Power supply: cord and batteries. Magnetic support. Anti-glare 14 LED. Supplied with clamp. Ideal for precision working.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E02139**
Ø lente / Lens Ø	mm	100
Tubo flessibile / Flexible arm	mm	250

Confezione: scatola / Packaging: box

LUCE LED FLESSIBILE
FLEXIBLE LED LAMPS

Base magnetica. Alimentazione a batteria. Supporto magnetico. Luce a 3 LED. Ideale per macchine utensili.

Magnetic base. Power supply: batteries. Magnetic support. 3 LED. Supplied with clamp. Ideal for machine tools.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E02136**
Lunghezza totale Overall length	mm	360
Tubo flessibile / Flexible arm	mm	250
Batterie LR44 Batteries LR44	N°	3 incluse / 3 included

Confezione: blister / Packaging: blister

TORCIA LED
LED FLASHLIGHT

Cinturina in dotazione.

Wrist strap included.

Espositore 12 pezzi
12-piece display

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
ART.		**E02142**
Lunghezza / Length	mm	135
Lampada LED / LED lamp	W	3
Pile / Batteries	N°	3xAAA non incluse / 3xAAA not included

MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

WOODWORKING MACHINES

Xcalibur® WOODWORKING

14

Xcalibur®
WOODWORKING

	pagina page	
Torni Lathes	04	
Levigatrici Calibratrici Sanders Drum sanders	05-06	
Aspiratori ed accessori Dust collectors Dust collectors accessories	07- 08	

TORNI
LATHES

TORNIO PER LEGNO / WOOD LATHE

ART. X22.10

La solida e robusta fusione in ghisa del bancale riduce le vibrazioni e permette lavorazioni più precise. Potenziometro per la regolazione della velocità e lettura su display a cristalli liquidi.
DOTAZIONE DI SERIE
Supporto pezzo e contropunte.

The solid and sturdy grey cast iron bed provides smooth operations and high accuracy. Speed adjustment by potentiometer; speed can be read on a LCD screen.
SCOPE OF DELIVERY
Tool rest and tailstocks.

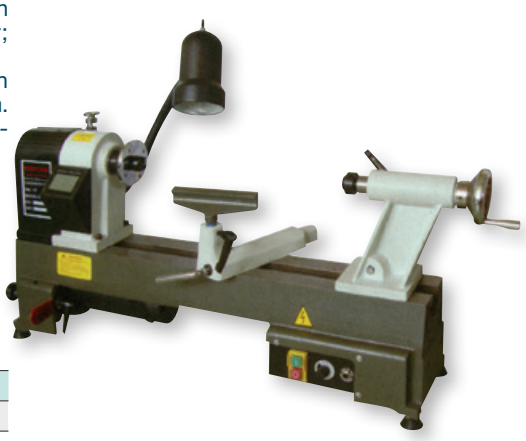
CODE		18457
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Max Ø tornibile / Max turning Ø	mm	254
Altezza punte / Centre height	mm	127
Distanza punte / Centre width	mm	457
Attacco mandrino / Spindle thread	M	33x3,5
Cono morse / Morse taper	CM/MT	2
Velocità / Speed	rpm	650-3800
Dimensioni / Dimensions	mm	840x430x300
Potenza ~ 50 Hz / Power ~ 50 Hz	W	370
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	35

TORNIO PER LEGNO / WOOD LATHE

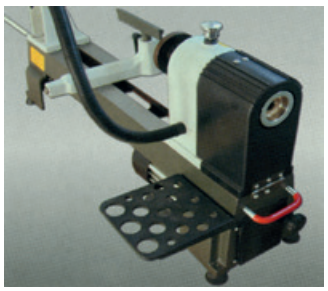
ART. X44.12

La solida e robusta fusione in ghisa del bancale riduce le vibrazioni e permette lavorazioni più precise. Potente motore con controllo della velocità tramite potenziometro e lettura su display a cristalli liquidi.
Doppio posizionamento della cinghia di trasmissione per avere velocità da 1000 a 4120 rpm. Due comode maniglie per una facile movimentazione.
DOTAZIONE DI SERIE
Portautensili.

The solid and sturdy grey cast iron bed provides smooth operations and high accuracy. Powerful motor with speed control by potentiometer; speed can be read on a LCD screen.
Double position of the transmission belt for speed from 1000 to 4120 rpm.
Two practical handles for easy transportation.
SCOPE OF DELIVERY
Tool holder.



CODE		18450
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Max Ø tornibile / Max turning Ø	mm	305
Altezza punte / Centre height	mm	152
Distanza punte / Centre width	mm	450
Attacco mandrino / Spindle thread	M	33x3,5
Cono morse / Morse taper	CM/MT	2
Velocità / Speed	rpm	1000-2040 2000-4120
Dimensioni / Dimensions	mm	910x330x490
Potenza ~ 50 Hz / Power ~ 50 Hz	W	550
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	40



LEVIGATRICI
SANDERS

LEVIGATRICE COMBINATA DISCO/NASTRO
BELT/DISC SANDER

ART. X82.31

Il nastro abrasivo scorre su una superficie ricoperta da grafite che ne favorisce lo scorrimento. Leva di tensionamento rapido del nastro, tavola inclinabile a 45°. Nastro operante sia in orizzontale che in verticale.

Belt sander platen features a graphite sheet to help the unit run cooler for increased machine and belt life. Belt tensioning by lever, table tilts 45°. Belt work horizontally and vertically.

CODE		50228
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Ø disco / Disc Ø	mm	225
Ø bocchetta aspirazione / Dust collection port Ø	mm	75
Dimensioni nastro / Belt dimensions	mm	1220x150
Dimensioni tavola / Table dimensions	mm	310x190
Dimensioni / Dimensions	mm	692x441x353
Velocità / Speed	rpm	1750
Potenza / Power	W	735
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	50
Utilizzo / Application		semi professionale / semi professional

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES

Nastri di tela abrasiva in Corindone, struttura chiusa J-Flex
Aluminium oxide linishing belts, J-Jflex

ART.		40264	40265	40266	40267	40268
Dimensioni / Dimensions	mm			150x1220		
Grana / Grain		A36	A60	A80	A100	A120

ACCESSORI OPZIONALI
OPTIONAL ACCESSORIES

Dischi abrasivi con adesivo
Adhesive sanding discs

ART. X22.56				
CODE	31060	31080	31120	
Ø mm		225		
Grana / Grain	60	80	120	

LEVIGATRICE A RULLO OSCILLANTE
OSCILLATING SPINDLE SANDER

ART. X86.40

Costruzione in ghisa, piano di lavoro inclinabile a 45°, inserti in gomma Ø 6 - 12 - 16 - 38 - 51 mm.

Cast iron body, work table tilts at 45°, rubber inserts Ø 6 - 12 - 16 - 38 - 51 mm.

CODE		00101
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Corsa dell'oscillazione / Oscillating stroke	mm	12
Rotazione albero / Shaft rotation	mm	1720
Ø bocchetta aspirazione / Dust collection port Ø	mm	100
Dimensioni tavola / Table dimensions	mm	370x370
Dimensioni / Dimensions	mm	441x441x530
Potenza / Power	W	370
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	30
Utilizzo / Application		professionale / professional

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES

Manicotti / Sanding sleeves

ART. X86.41									
CODE		60060	60120	13060	13080	13120	16060	16080	16120
Ø x altezza / Ø x height	mm	6x150		12x150			16x150		
Grana / Grain		60	120	60	80	120	60	80	120
CODE		38060	38080	38120	51060	51080	51120		
Ø x altezza / Ø x height	mm	38x150			51x150				
Grana / Grain		60	80	120	60	80	120		

LEVIGATRICI
SANDERS

LEVIGATRICE A NASTRO
BELT SANDER

ART. X70.20

Utilizzo orizzontale, verticale, inclinato e con piano; adatta anche per parti tondeggianti, completa di piedistallo.

Can be used horizontally, vertically, tilted and with table; also suitable for round objects. Supplied with base.

CODE		00101
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Dimensioni nastro / Belt dimensions	mm	910x100
Dimensioni tavola / Table dimensions	mm	310x205
Dimensioni / Dimensions	mm	600x460x450
Velocità / Speed	rpm	2000
Potenza / Power	W	370
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	30
Utilizzo / Application		semi professionale / semi professional

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES

Nastri di tela abrasiva in Corindone, struttura chiusa J-Jflex
Aluminium oxide linishing belts, J-Jflex

ART.	40255	40256	40257	40258	40259
Dimensioni Dimensions mm			100x910		
Grana / Grain	A36	A60	A80	A100	A120

CALIBRATRICI
DRUM SANDERS

CALIBRATRICI A DOPPIO RULLO
DOUBLE DRUM SANDERS

ART. X89.90

ART. X90.70

Alta qualità dei rulli per garantire una lunga durata. Variatore di velocità di avanzamento del nastro, facile regolazione del parallelismo dei rulli, miscroswitch frontali di emergenza.

High quality drums to ensure long life. Variable speed conveyor, easy access to sanding drums, emergency stop in the front.

X90.70

X89.90

ART.		X89.9000101	X90.7000101
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
Max spessore pezzo / Max workpiece thickness	mm	127	305
Min spessore pezzo / Min workpiece thickness	mm	6	
Larghezza tamburo / Drum width	mm	635	965
Ø cilindri / Drum Ø	mm	127	165
Ø bocchetta aspirazione Dust collection port Ø	mm	(n°2) 100	(n°3) 100
Motore nastro trasportatore / Conveyor motor	W	130	
Velocità rotazione cilindri / Drum rotation speed	rpm	1600	
Dimensioni / Dimensions	mm	1156x803x1241	1473x1220x889
Potenza / Power	W	2200	3500
Alimentazione / Power supply	V	220	380
Peso / Weight	kg	180	354
Utilizzo / Application		professionale / professional	

ACCESSORI OPZIONALI / OPTIONAL ACCESSORIES

Nastri abrasivi per / Sanding belts art. **X89.9000101**

ART.	40289	40290
Grana / Grain	G80	G120

ASPIRATORI
DUST COLLECTORS

ART. X79.00 ART. X81.70 ART. X81.60

Costruzione per utilizzo industriale, aspirazione di trucioli e polveri fini, quattro ventole in acciaio, motore costantemente lubrificato. Il carrello permette la massima mobilità, adatto per vari tipi di macchine: segatrici, affilatrici, squadratrici, etc. Filtro standard da 30 µm.

For industrial use, remove dust and wood chipping, four steel fans, motor constantly lubricated. Mounted on castors for increased manoeuvrability; suitable for different kind of machine: saws, sharpeners, panel saws etc. 30 µm standard filter.

X79.00

X81.70

X81.60

ART.		X79.0000101	X81.7000101	X81.6000101
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA				
Ø bocchetta aspirazione / Dust collection port Ø	mm	100	(N°2) 100	(N°3) 100
Ø connessione esterna / External connection Ø	mm	-	127	152
Ø ventola / Fan Ø	mm	228	228	228
Ø sacco / Bag Ø	mm	228	305	305
Aria aspirata / Air flow	m³/h	1000	2100	3000
Rumorosità / Acoustic pressure	dB	52÷62	67÷87	75÷85
Dimensioni / Dimensions	mm	749x450x1698	1000x800x2000	1549x549x2000
Potenza / Power	W	750	1100	2250
Alimentazione / Power supply	V	220	220	220
Peso / Weight	kg	31	54	68
Utilizzo / Application			professionale / professional	

ASPIRATORE PORTATILE
PORTABLE DUST COLLECTOR

ART. X81.90

Ventilatore in acciaio, motore protetto, bassa rumorosità.

Steel fan, enclosed motor, low acoustic pressure.

CODE		00101
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA		
Ø bocchetta aspirazione / Dust collection port Ø	mm	100
Ø ventola / Fan Ø	mm	228
Ø sacco / Bag Ø	mm	228
Ø filtro standard / Standard filter Ø	µm	30
Aria aspirata / Air flow	m³/h	850
Rumorosità / Acoustic pressure	dB	50÷60
Dimensioni / Dimensions	mm	500x400x1228
Potenza / Power	W	735
Alimentazione / Power supply	V	220
Peso / Weight	kg	20
Utilizzo / Application		professionale / professional

ACCESSORI PER ASPIRATORI
DUST COLLECTORS ACCESSORIES

ATTACCO A MACCHINA
CONNECTOR

ART. X78.90	
CODE	Ø
60100	100 mm (4”)

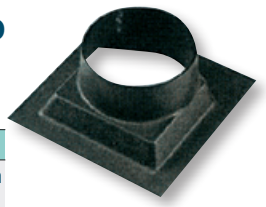
CONNETTORE A “T”
“T” BRANCH CONNECTOR

ART. X78.61	
CODE	Ø
90100	100 mm

SACCO FILTRANTE IN NON TESSUTO
DUST FILTER BAGS MADE OF SPUN BOND POLYESTER

ART. X78.50	
CODE	Capacità Filtering capacity µm
20100	1

CAPPA UNIVERSALE
UNIVERSAL DUST HOOD

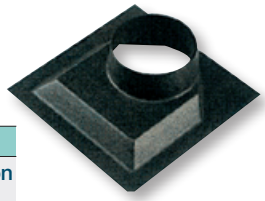


ART. X78.70	
CODE	Attacco / Connection Ø
10100	100 mm

RACCORDO A 90°
90° ELBOW CONNECTOR

ART. X78.60	
CODE	Ø
20100	100 mm

CAPPA PER PIALLA
PLANER DUST HOOD

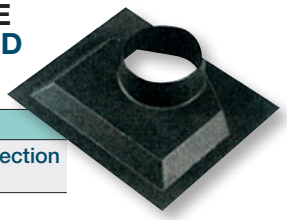


ART. X78.70	
CODE	Attacco / Connection Ø
20100	100 mm

RIDUZIONE
REDUCER

ART. X78.60	
CODE	Ø
70100	101x76 mm (4”x3”)

CAPPA PER SEGATRICE
TABLE SAW DUST HOOD



ART. X78.70	
CODE	Attacco / Connection Ø
30100	100 mm

CONNETTORE
CONNECTOR

ART. X78.61	
CODE	Ø
70100	101x101 mm (4”x4”)

CAPPA PER PIANI LARGHI
LARGE TABLES DUST HOOD

ART. X78.70	
CODE	Attacco / Connection Ø
40100	100 mm

MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

15

holzkraft®
Holzbearbeitungsmaschinen
Germany

holzstar®
Holzbearbeitungsmaschinen
Germany

15

INDICE

	pagina	
Macchine combinate Pialle	4 ÷ 7	
Fresatricie Unità di avanzamento	8 ÷ 11	
Seghe Troncatrici	12 ÷ 29	
Trafori Mortasatrici Bordatrici Molatrici	30 ÷ 35	
Levigatrici Calibratrici	36 ÷ 45	

INDICE

	pagina	
Sistemi di aspirazione	46 ÷ 55	
Torni	56 ÷ 60	
Banchi da lavoro	61 ÷ 67	
Cavalletti	68 ÷ 70	
Spaccalegna Nastri trasportatori	71-72	

PIALLE

PIALLA A SPESSORE PORTATILE

NOVITÀ

CE

DH330

- Perfetta per essere trasportata grazie alle sue dimensioni compatte e ridotte
- Robusta costruzione in acciaio saldato con piano in ghisa stabile
- Per piallare con precisione legno massiccio, tavole, assi e pannelli
- Motore potente con protezione da sovracorrente e protezione contro il riavvio
- Rulli di alimentazione e d'uscita gommati per preservare la superficie durante la piallatura
- La profondità di taglio può essere facilmente e velocemente regolata grazie a un volantino ed è leggibile sulla scala graduata **(IMG 3)**
- Cappa aspirazione trucioli
- Tavoli di alimentazione e scarico pieghevoli con rulli
- Design salvaspazio: tavoli d'appoggio lunghi 640 mm aperti **(IMG 1)** che sono facilmente richiudibili per occupare pochissimo spazio **(IMG 2)**
- Supporto del cavo di alimentazione sotto il tavolo di scarico
- Adattatore di estrazione Ø 64,5 / 101 mm incluso
- Quattro fori Ø 10 mm nella base della macchina per il fissaggio sui banchi di lavoro

IMG 1

IMG 2

IMG 3

Modello		DH 330
ART.		**590 4330**
DATI TECNICI		
Max larghezza piallatura	mm	330
Dimensioni tavola	mm	235x330
Dimensioni tavola con prulunghe	mm	235x640
Altezza di lavoro	mm	152
Max asportazione	mm	2,8
Numero di coltelli		2
Ø albero	mm	50
Velocità	rpm	8500
Velocità avanzamento	m/min	6
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5
Dimensioni tavola chiusa/aperta	mm	235x330/640
Livello di pressione acustica	dB	85
Ø aspirazione	mm	52,5/64,5/101
Dimensioni	mm	640x585x490
Peso	kg	33

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 5330	Set di coltelli di ricambio (2 pezzi)

DOTAZIONE
- Verricello di alzata
- Cappa di aspirazione
- 2 magneti per l'allineamento della lama
- Chiave a brugola

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIALLE COMBINATE A FILO E SPESSORE

ADH

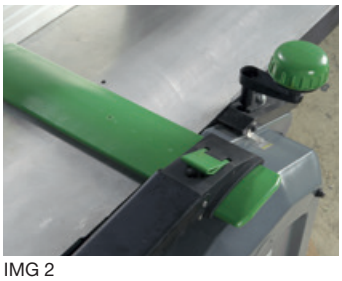
- Perfetta per essere trasportata grazie alle sue dimensioni compatte e ridotte
- Per piallare con precisione legno massiccio, tavole, assi e pannelli
- Avanzamento automatico del pezzo
- Rulli di alimentazione e d'uscita gommati per preservare la superficie durante la piallatura
- Guida fissa in alluminio inclinabile da 0° a 45° con lettura su scala graduata **(IMG 1)**
- Piano di piallatura in alluminio fresato
- Cappa aspira trucioli intercambiabile
- I coltelli sono coperti da una protezione di sicurezza a sgancio rapido. La profondità di taglio può essere facilmente e velocemente regolata grazie a un volantino ed è leggibile sulla scala graduata **(IMG 2)**
- Completa di aspiratore e sacco raccogli trucioli (ADH200)
- Vano porta oggetti integrato (ADH250 - ADH305) **(IMG 3)**

IMG 1

ADH 250

ADH 200

Modello		ADH 200	ADH 250	ADH 305
ART.		**590 5200**	**590 5250**	**590 5305**
DATI TECNICI				
Max larghezza piallatura	mm	204	254	305
Min/max altezza pezzo	mm	5/120	6/160	6/160
Max asportazione	mm	2	2	2
Numero di coltelli		2	2	2
Ø albero	mm	50	50	50
Velocità avanzamento	m/min	7	7	7
Velocità	rpm	8500	8500	9500
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5	1,5	1,8
Dimensioni tavola fissa	mm	737x210	1050x260	1075x310
Dimensioni tavola mobile	mm	255x204	450x254	500x305
Guida parallela	mm	590x102	610x122	610x127
Ø tubo aspirazione	mm	58	80	100
Dimensioni	mm	790x470x465	1105x550x570	1135x600x570
Peso	kg	29	40	42



IMG 2

IMG 3

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
590 0020	Supporto universale UWT3200
591 5200	Coltelli di ricambio ADH200 (2 pezzi)
591 5250	Coltelli di ricambio ADH250 (2 pezzi)
591 5300	Coltelli di ricambio ADH305 (2 pezzi)
591 5201	Sacco filtro di ricambio
514 2427	Riduzione aspiratore Ø 60/100
514 2421	Riduzione aspiratore Ø 80/100

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

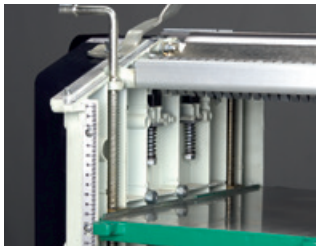
PIALLE

PIALLA COMBINATA A FILO E SPESSORE

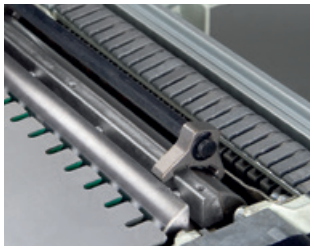
ADH260

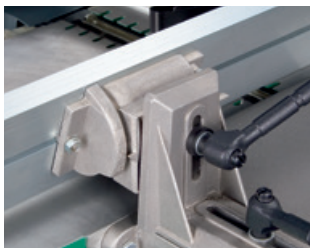
CE

- Adatta per spazi ridotti e perfetta per l'hobbistica
- Per realizzare giunti a 90° e piallare con precisione legno massiccio, tavole, assi e pannelli
- Regolazione facile e veloce dell'asportazione con precisione fino a 3 mm
- Avanzamento automatico del pezzo (5 m/min)
- I coltelli di piallatura sono regolati tramite l'apposito calibro di regolazione della lama di piallatura **(IMG 3)**
- Rullo d'uscita gommato preserva la superficie durante la piallatura
- Guida fissa in alluminio inclinabile da 90° a 45° facilmente regolabile. L'inclinazione può essere facilmente letta sulla scala graduata **(IMG 4)**
- Grande piano di piallatura in alluminio pressofuso rinforzato con nervature
- Albero portalama con 2 coltelli in HSS
- Grande tavola mobile in ghisa con superficie rettificata, montata su 4 cuscinetti
- Interruttore d'emergenza
- Cappa aspira trucioli intercambiabile può essere usata sia per la pialla a filo che per quella a spessore
- I rulli montati su molle prevengono la formazione di impronte sul legno **(IMG 1)**
- Piano mobile scorrevole su 4 colonne **(IMG 1)**
- Avanzamento continuo e uniforme con protezione anti-contraccolpo; il rullo di alimentazione ad ingranaggi garantisce una velocità di avanzamento costante del legno **(IMG 2)**
- L'altezza del piano è facilmente regolabile grazie a una manovella
- Il telaio di serie con ruote pivottanti consente un facile trasporto. Per spostare la macchina basta semplicemente appoggiare il piede sul telaio in modo da abbassare le ruote **(IMG 5)**


IMG 1

IMG 2


IMG 3


IMG 4

IMG 5

Modello		ADH 260
ART.		**590 3260**
DATI TECNICI		
Dimensioni tavola fissa	mm	1030x280
Dimensioni tavola mobile	mm	260x400
Max larghezza pezzo	mm	260
Min/Max altezza pezzo	mm	4/160
Max asportazione	mm	3
Numero di coltelli		2
Ø albero	mm	63
Velocità albero	rpm	6500
Velocità avanzamento	m/min	5
Velocità	rpm	2800
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	2,0
Ø tubo aspirazione	mm	120
Peso	kg	66

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 3260	Coltelli di ricambio (2 pezzi)

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIALLE COMBINATE A FILO E SPESSORE

NOVITÀ

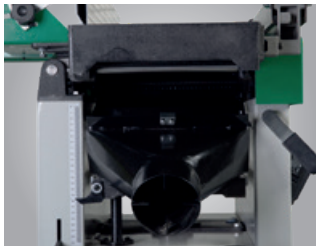
CE

ADH

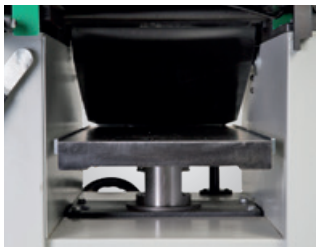
- Adatta per spazi ridotti e perfetta per l'hobbistica
- Per realizzare giunti a 90° e piallare con precisione legno massiccio, tavole, assi e pannelli
- Regolazione facile e veloce dell'asportazione con precisione fino a 3 mm
- Avanzamento automatico del pezzo
- Rullo d'uscita gommato preserva la superficie durante la piallatura
- Guida fissa in alluminio inclinabile da 90° a 45° facilmente regolabile. L'inclinazione può essere facilmente letta sulla scala graduata
- Grande piano di piallatura in alluminio pressofuso rinforzato con nervature
- Albero portalama con 2 coltelli in HSS
- Grande tavola mobile in ghisa con superficie rettificata, montata su 4 cuscinetti
- Regolazione della tavola tramite volantino, scala e display numerico **(IMG 2)**
- Interruttore d'emergenza
- La cappa aspira trucioli integrata, che assicura una visione chiara durante la preparazione della piallatura, può essere usata sia per l'utilizzo a filo che per quello a spessore **(IMG 1)**
- Regolazione della rimozione del truciolo tramite leva di comando **(IMG 3)**

ADH 26C

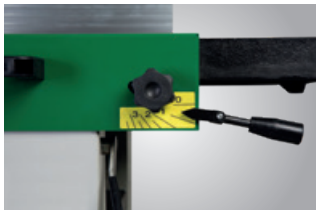
ADH 31C



IMG 1



IMG 2



IMG 3

Modello		ADH 26C	ADH 31C	ADH 41C
ART. (230V)		**590 4026**	**590 4031**	
ART. (400V)		**590 4027**	**590 4032**	**590 4041**
DATI TECNICI				
Dimensioni tavola fissa	mm	1120x275	1295x325	1640x425
Dimensioni tavola mobile	mm	545x258	545x308	600x408
Max larghezza pezzo	mm	258	308	408
Max altezza pezzo	mm	830	850	850
Max asportazione	mm	3	3	3
Numero di coltelli		3	3	3
Ø albero	mm	70	70	70
Velocità albero	rpm	5200	5200	5200
Velocità avanzamento	m/min	5,5	7	7
Ø tubo aspirazione	mm	100	100	100
Potenza motore 50 Hz	kW	1,7	2,2	3
Dimensioni max	mm	1120x630x960	1300x720x1010	1620x920x1010
Peso	kg	170	210	260

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 4026	Set coltelli per ADH 26C

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 4031	Set coltelli per ADH 31C

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 4041	Set coltelli per ADH 41C

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

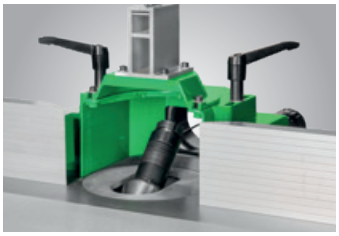
FRESATRICI

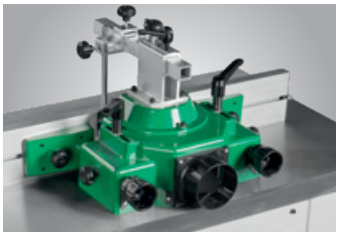
FRESATRICE CON TAVOLA SCORREVOLE E MANDRINO ORIENTABILE

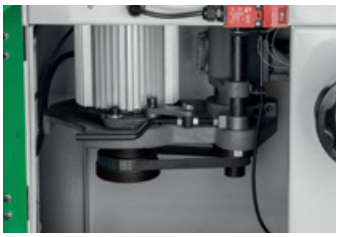
TF 200 SE

CE

- Tavola scorrevole per un preciso avanzamento del pezzo
- Cambio di velocità facile e veloce grazie alla cinghia a V **(IMG 3)**
- Grande superficie di lavoro in ghisa resistente alla torsione
- Selettore per rotazione oraria o antioraria del mandrino di fresatura
- Mandrino orientabile per un uso ottimale dell'unità di avanzamento, massima sicurezza e tagli puliti **(IMG 1)**
- Dispositivo di bloccaggio per un avanzamento preciso **(IMG 4)**
- Guida fresatrice con arresti in alluminio regolabili **(IMG 2)**


IMG 1


IMG 2


IMG 3

IMG 4

Modello		TF 200 SE
ART.		**590 2000**
DATI TECNICI		
Dimensioni tavola	mm	1000x240
Prolunga tavola	mm	200
Altezza pezzo	mm	900
Ø mandrino	mm	30
Corsa mandrino	mm	100
Inclinazione mandrino		-5 ° ± 45 °
Ø max pezzo	mm	180
Velocità mandrino	rpm	1800/3000/6000/9000
Ø bocchetta aspirazione	mm	100
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	2,8
Dimensioni max	mm	1000x850x1200
Peso	kg	218

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2000	Estensione tavola scorrevole

DOTAZIONE
- Guida angolare
- Dispositivo di bloccaggio
- Protezione fresa

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

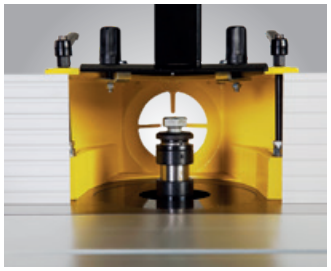
FRESATRICI CON TAVOLA SCORREVOLE IN ALLUMINIO E MANDRINO RIGIDO

NOVITÀ

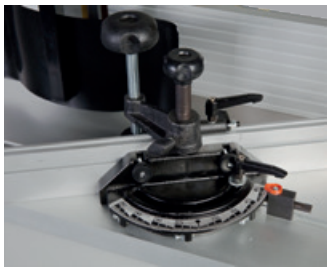
CE

TF 170 E

- Tavola scorrevole per un preciso avanzamento del pezzo
- Fermata di fresatura con arresti in alluminio finemente regolabili
- Cambio rapido e semplice della velocità tramite cinghie
- Ampia superficie di lavoro con piano in ghisa privo di torsione
- Unità di fresatura in ghisa grigia
- Tavola scorrevole per un avanzamento preciso del pezzo
- Mandrino di fresatura con 80 mm di lunghezza di lavoro e 30 mm di diametro **(IMG1)**
- Guida angolare regolabile in modo continuo **(IMG2)**
- Volantino per la regolazione dell'altezza. Dispositivi di sicurezza inclusi **(IMG3)**



IMG 1



IMG 2

IMG 3

Modello		TF 170 E
ART. (230V)		**590 1917**
ART. (400V)		**590 1918**
DATI TECNICI		
Dimensioni tavola	mm	1000x218
Tavolo	mm	600x400
Altezza pezzo	mm	850
Altezza del mandrino	mm	80
Corsa mandrino	mm	105
Ø max pezzo	mm	160
Ø mandrino	mm	30
Velocità mandrino	rpm	1400/4000/6000/9000
Potenza del motore 50 Hz	kW	1,5
Ø bocchetta di aspirazione	mm	100
Altezza di lavoro	mm	870
Dimensioni	mm	1000x950x1170
Peso	kg	96

DOTAZIONE
- Protezione del perno
- Recinzione del mandrino
- Mandrino di fresatura con pinza

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

UNITÀ DI AVANZAMENTO

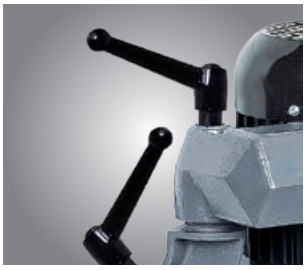
NOVITÀ

CE

VSA

- Avanzamento uniforme della velocità senza perdita di potenza
- Ingranaggi in metallo con ruote dentate temprate
- Corsa oraria / antioraria
- Motori potenti
- Resistenti rulli di avanzamento in PU
- Contatore per la regolazione dell'altezza (VSA 38 EL, VSA 48 EL) (**IMG 1**)
- Leva di serraggio rapido (VSA 32, VSA 308, VSA 38 L, VSA 48 L) (**IMG 2**)
- Robusto e solido basamento con bloccaggio a leva che lo rende più stabile (VSA 38 EL, VSA 48 EL) (**IMG 3**)
- Rotazione destra standard a 2 velocità (**IMG 4**)
- Cambio a 2 velocità (VSA 38 L, VSA 38 EL, VSA 48 L, VSA 48 EL) (**IMG 5**)
- Quattro velocità aggiuntive tramite cambio (**IMG 6**)
- Opzioni di impostazione individuali in posizione orizzontale e verticale per un'alimentazione ottimale (**IMG 7**)

IMG 1


IMG 2

IMG 3

IMG 4

VSA 32

VSA 308

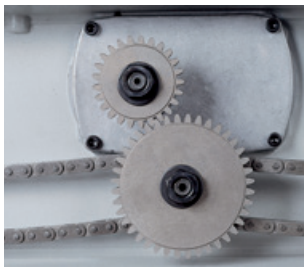
Modello		VSA 32	VSA 308	VSA 38 L	VSA 48 L	VSA 38 EL	VSA 48 EL
ART.		**511 1000**	**511 3000**	**511 4500**	**511 5500**	**511 4501**	**511 5501**
DATI TECNICI							
Rulli	N°	3	3	3	4	3	4
Max gola	mm	300	500	1050	1050	1050	1050
Ø rulli	mm	80	100	120	120	120	120
Larghezza rulli	mm	30	50	60	60	60	60
Corsa a molla dei rulli	mm	12	20	25	25	25	25
Velocità avanzamenti	m/min	5/6,5/8/11	2,9/4,5/5,8/7,5 9/11,5/15/23	2/4/5,5/6,7 11/12/15/30	2/4/5,5/6,7/11 13/16,5/33	2/4/5/6/10 12/15/30	2/4/5/6/10 13/16,5/33
Potenza 400 V 50 Hz	kW	0,18	0,38	0,75	0,75	0,75	0,75
Peso	kg	34	49	65	70	65	70

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

VSA 38 L

VSA 38 EL

IMG 5

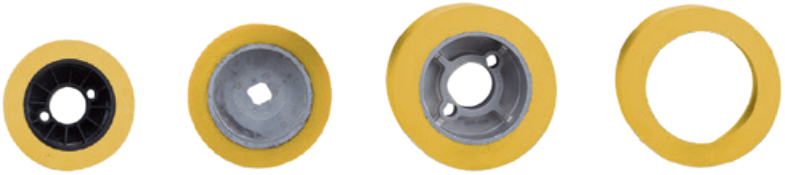


IMG 6

IMG 7

VSA 48 L

VSA 48 EL



ART.	ACCESSORI OPZIONALI	
511 1089	Rullo ø 80x30 mm	per VSA 32
511 3054	Rullo ø 100x48 mm	per VSA 308
511 4059	Rullo ø 120x60 mm	per VSA 38L/48L/68L
511 4061	Rullo ø 120x60 mm (solo PU)	

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE CIRCOLARI

TKS 315 E

TKS 316 E

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- La prolunga della tavola può essere montata anche come prolunga in larghezza
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare e guida parallela per un lavoro sicuro e tagli precisi
- Lama inclinabile da 0° a 45°, regolabile con volantino
- Bocchetta di aspirazione centrale Ø 100 mm
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino posto di fronte all'operatore
- Coprilama completo di bocchetta di aspirazione
- Facile da trasportare grazie al telaio integrato e alle maniglie richiudibili
- Piano scorrevole montato su cusci netti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido **(IMG 1**)
- La guida parallela permette di piallare il bordo di tavole, di tagliare e fare tagli angolari

IMG 1

590 2316

590 3316

Modello		TKS 316 E	TKS 315 E
ART.		**590 2316**	**590 3316**
DATI TECNICI			
Max Ø lama	mm	315	
Max taglio 90°/45°	mm	83 / 60	
Inclinazione lama		90° - 45°	
Dimensioni tavola	mm	800x550	
Altezza tavola	mm	850	800
Velocità	rpm	2800	
Potenza motore 50 Hz		230 V / 2,2 kW	400 V / 2,8 KW
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	35 / 100	38 / 100
Peso	kg	53	

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
526 3128	Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm

DOTAZIONE TKS 315 E / 316 E
- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 24 T
- Protezione lama

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGA CIRCOLARE DA CANTIERE

NOVITÀ

CE

BKS 500

- Massima sicurezza per l'utilizzatore grazie al dispositivo a pendolo: conforme ai più severi requisiti
- Grado di protezione IP54
- Coprilama di sicurezza trasparente per una visione ottimale della linea di taglio
- Dispositivo di taglio trasversale ad angolo regolabile con nonio a cuneo su guida tonda
- Prolunga del tavolo pieghevole per pezzi lunghi
- Alta qualità e precisione di taglio
- Potente motore industriale con freno
- Telaio tubolare stabile, incernierato, zincato e verniciato a polvere
- Guida parallela in alluminio con bordo di contatto alti e bassi
- Inverter trifase
- Staffe guida parallela in alluminio
- Piedini in gomma antiscivolo

Modello		BKS 500
ART.		**574 0500**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	500
Max taglio 90°	mm	150
Larghezza taglio con arresto	mm	370
Profondità taglio	mm	250
Pressione acustica	dB	103
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	50/95
Dimensioni tavola	mm	1000x660
Dimensioni prolunga	mm	800x400
Altezza tavola	mm	850
Velocità	rpm	2800
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	4,2
Dimensioni	mm	1870x810x1170
Peso	kg	110

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
574 0505	Lama in MD 500x30x4 mm / 44 T

DOTAZIONE
- Lama in MD Ø 500 mm 44 T
- Spingi pezzo
- Utensile per cambio lama

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

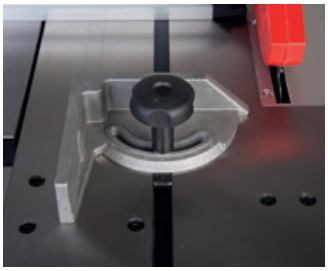
SEGA CIRCOLARE PER HOBBISTI

NOVITÀ

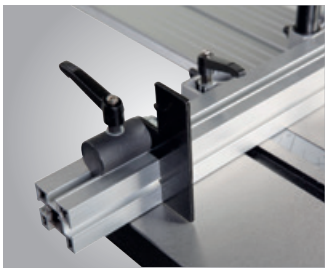
CE

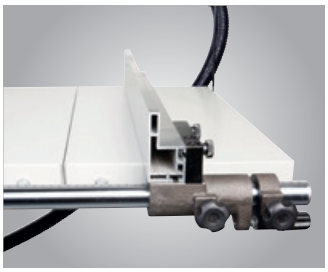
TKS 200

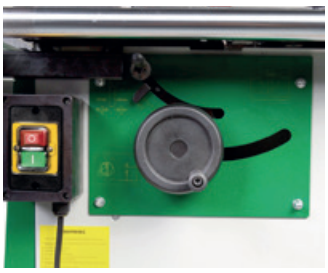
· Tavolo macchina in acciaio zincato di grandi dimensioni
· Precisa lama da taglio orientabile da 90° a -45° a sinistra e facilmente regolabile tramite volantino e scala
· Attacco centrale di aspirazione Ø 100 mm
· Le sospensioni stabili dell'unità di taglio anteriore e posteriore consentono tagli precisi
· Regolazione dell'altezza della lama tramite volantino posto anteriormente
· Arresto angolare regolabile in modo continuo da -45° a 45° (**IMG 1**)
· Dotato di potente protezione motore a sovraccarico termico



IMG 1







Modello		TKS 200
ART.		**590 2020**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	200
Max taglio 90°/-45°	mm	60/48
Larghezza di taglio con arresto	mm	705
Inclinazione lama		90°/ -45°
Dimensioni della tavola	mm	530x400
Altezza tavola	mm	870
Velocità	rpm	4.750
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,1
Ø bocchetta di aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30/100
Dimensioni	mm	1430x1000x1030
Peso	kg	80

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2020	Lama di ricambio 18 T, 200 x 30 x 2,8 mm

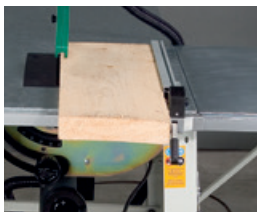
DOTAZIONE
· Basamento
· Piano scorrevole
· Prolunga del tavolo
· Guida parallela
· Riscontro angolare
· Lama 200x30x2,8 mm 18 T
· Coprilama con attacco di aspirazione integrato

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE CIRCOLARI

TKS 315 PRO

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- La prolunga della tavola può essere montata anche come prolunga in larghezza
- Lama inclinabile da 0° a 45°, regolabile con volantino e scala graduata
- Bocchetta di aspirazione centrale Ø 100 mm
- Le ampie basi permettono tagli precisi
- Potente motore industriale con freno adatto per lunghe lavorazioni e per tagli anche nel legno duro
- Coprilama con bocchetta di aspirazione per lama inclusa
- Facile da trasportare grazie al telaio integrato e alle maniglie richiudibili
- Combinazione di interruttore-presa, lucchettabile
- Piedi pieghevoli e viti a sgancio rapido permettono di richiudere facilmente la macchina per il trasporto
- La guida parallela permette di piallare il bordo di tavole, di tagliare e fare tagli angolari **(IMG 1)**
- Guida longitudinale con fermo eccentrico facilmente regolabile grazie alla scala graduata **(IMG 2)**
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino posto di fronte all'operatore **(IMG 3)**
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido **(IMG 4)**


IMG 1

IMG 2

DOTAZIONE
- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 36 T
- Protezione lama

Modello		TKS 315 PRO	
ART.		**590 3251**	**590 3253**
DATI TECNICI			
Max Ø lama	mm	315	
Max taglio 90°/45°	mm	90 / 50	
Inclinazione lama		90° - 45°	
Dimensioni tavola	mm	800x550	
Altezza tavola	mm	810	
Velocità	rpm	2800	
Potenza motore 50 Hz		230 V / 2,2 kW	400 V / 2,8 kW
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	38 / 100	
Dimensioni	mm	2000x1360x1000	
Peso	kg	44	

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
526 3128	Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm
591 3251	Prolunga per il lato destro
591 0315	Profilo in alluminio per guida angolare

IMG 3

IMG 4

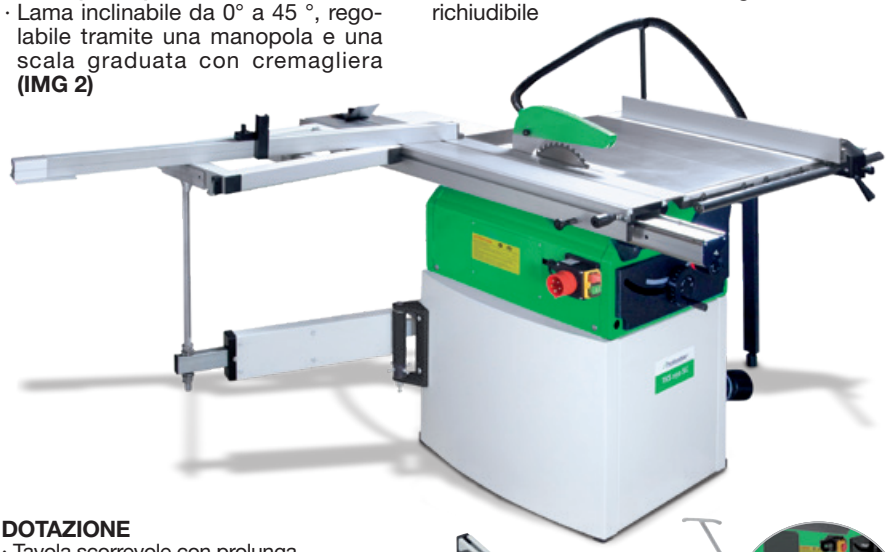
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

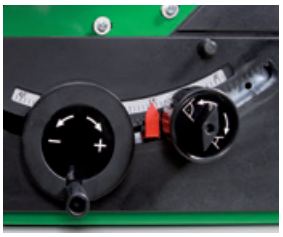
SEGHE CIRCOLARI

TKS 250 SC

CE

- Macchina molto robusta e precisa con tavola scorrevole di alta qualità
- La pesante tavola in ghisa assicura una lavorazione priva di vibrazioni e tagli dritti
- Tavola scorrevole montata su cuscinetti con posizione di arresto del pezzo
- Guida estensibile fino a 228 mm, guide per tagli obliqui 45° su entrambi i lati con lenti d'ingrandimento
- Guida angolare regolabile da -45° a + 45° **(IMG 3)**
- Lama inclinabile da 0° a 45 °, regolabile tramite una manopola e una scala graduata con cremagliera **(IMG 2)**
- L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale **(IMG 1)**
- Grande guida parallela in alluminio scorrevole su barra tonda con bloccaggio eccentrico
- Potente motore industriale con freno per funzionamento continuo
- Bocchetta di aspirazione centrale (Ø 100 mm) e posteriore (Ø 100 mm)
- Protezione lama inclusa con attacco aspirazione Ø 38 mm
- Tubo di aspirazione Ø 38 mm incluso
- Presa con interruttore d'emergenza richiudibile




IMG 1

IMG 2

IMG 3

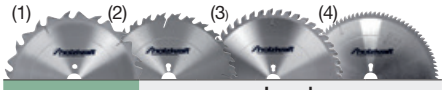
DOTAZIONE
- Tavola scorrevole con prolunga
- Arresto del pezzo
- Guida parallela
- Protezione lama con tubo di aspirazione Ø 38 mm
- Prolunga della tavola con gamba d'appoggio
- Lama in MD Ø 250 mm / 36 T

Guida angolare

Basamento

Modello		TKS 250 SC
ART. (230V)		**590 0256**
ART. (400V)		**590 0255**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	254
Max taglio 90°/45°	mm	80/42
Larghezza taglio con arresto	mm	900
Inclinazione lama		90°/45°
Guida angolare sinistra/destra		45°
Dimensioni tavola	mm	800x348
Altezza tavola (circa)	mm	895
Max lunghezza taglio	mm	1300
Prolunga tavola	mm	800x355
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 50 Hz	kW	2,5
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	38/100
Dimensioni	mm	950x760x1030
Peso	kg	190

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 0259	Guida angolare
591 0258	Basamento



ART.	Ø mm	Foro mm	Larghezza taglio mm	Denti
526 2518	(1) Lama con denti piatti per uso universale			
	250	30	3,2	18
526 2524	(2) Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole			
	250	30	3,2	24
526 2542	(3) Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali			
	250	30	3,2	40
526 2581	(4) Lama speciale per lavori di profilatura su materiali impiallacciati, plastica, melammina, etc; la dentatura alternata a 30° e l'angolo di taglio negativo consentono tagli senza strappi e senza la necessità di usare una lama incisore; basse emissioni di rumore			
	250	30	3	80

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

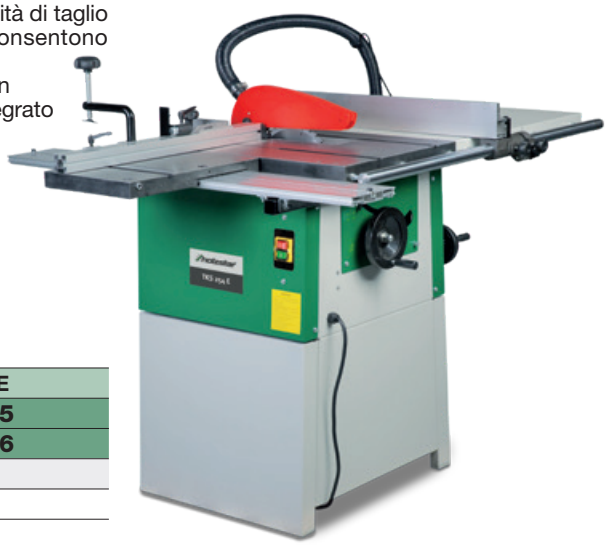
SEGHE CIRCOLARI

NOVITÀ

CE

TKS 254 E

- Tavola macchina di grandi dimensioni, in acciaio zincato
- La lama ruota da 90° a -45 °, regolabile tramite una manopola e una scala graduata con cremagliera
- L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale
- Grande aspiratore centrale (Ø 100 mm)
- Potente motore con protezione da sovraccarico termico
- Stabili sospensioni dell'unità di taglio anteriore e posteriore consentono tagli precisi
- Coprilama di sicurezza con attacco di aspirazione integrato



Modello		TKS 254 E
ART. (230V)		**590 2025**
ART. (400V)		**590 2026**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	254
Max taglio 90°/45°	mm	80/58
Larghezza taglio con arresto	mm	680
Inclinazione lama		90° -45°
Dimensioni tavola	mm	635x420
Altezza tavola	mm	850
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 50 Hz	kW	2,1
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30/100
Dimensioni	mm	1430x1000x1030
Peso	kg	105

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2025	Lama circolare (254x30x3 mm / 24 T)

DOTAZIONE
- Tavola scorrevole con prolunga
- Guida parallela
- Lama ø 254 mm 24 T
- Prolunga della tavola
- Protezione lama con tubo di aspirazione

SEGHE CIRCOLARI

NOVITÀ

CE

TKS 254 PRO

- Tavola macchina di grandi dimensioni in acciaio zincato
- La lama ruota da 0° a 45 °, regolabile tramite una manopola e una scala graduata con cremagliera
- L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale
- Grande aspiratore centrale (Ø 100 mm)
- Potente motore con protezione da sovraccarico termico
- Le stabili sospensioni dell'unità di taglio anteriore e posteriore consentono tagli precisi
- Coprilama di sicurezza con attacco di aspirazione integrato

Modello		TKS 254 PRO
ART. (230V)		**590 2027**
ART. (400V)		**590 2028**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	254
Max taglio 90°/45°	mm	80/54
Larghezza taglio con arresto	mm	610
Inclinazione lama		90° -45°
Dimensioni tavola	mm	720x480
Altezza tavola	mm	835
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 50 Hz	kW	2,1
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30/100
Dimensioni	mm	1430x1000x1030
Peso	kg	131

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2025	Lama circolare (254x30x3 mm / 24 T)

DOTAZIONE
- Tavola scorrevole con prolunga
- Guida parallela
- Estensione tavola
- Lama ø 254 mm 24 T
- Prolunga della tavola
- Protezione lama con tubo di aspirazione

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE

SEGHE CIRCOLARI

NOVITÀ

CE

FKS 250-1300

· Macchina molto robusta e precisa con tavola scorrevole di alta qualità
· La pesante tavola in ghisa assicura una lavorazione priva di vibrazioni e tagli dritti
· Lama inclinabile da 90° a 45°, regolabile tramite una manopola e una scala graduata con cremagliera
· Esatta lettura dell'angolo su scala
· L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale
· Grande guida parallela in alluminio scorrevole su barra tonda con bloccaggio eccentrico
· Potente motore industriale con freno per funzionamento continuo
· Grande bocchetta di aspirazione centrale

IMG 1

Modello		FKS 250-1300
ART. (230V)		**590 2030**
ART. (400V)		**590 2031**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	254
Max taglio 90°/45°	mm	80/54
Larghezza taglio con arresto	mm	610
Inclinazione lama		90°- 45°
Max larghezza taglio	mm	845
Max lunghezza taglio	mm	1250
Dimensioni tavola	mm	650x350
Altezza tavola	mm	835
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 50 Hz	kW	1,5
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30/100
Dimensioni	mm	1320x1730x1030
Peso	kg	142

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2026	Lama circolare 254x30x3 mm / 40 T

DOTAZIONE
· Tavola scorrevole con prolunga
· Guida parallela con regolazione fine
· Protezione lama con tubo di aspirazione
· Lama ø 254 mm 40 T
· Guida angolare da -45 ° a 45 ° (**IMG 1**)
· Pattino bordatura

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGA CIRCOLARE

FKS 315-1500 E

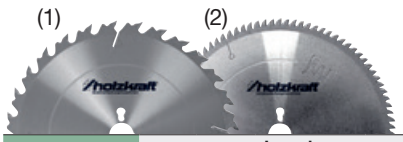
- La pesante tavola in ghisa assicura una lavorazione priva di vibrazioni e tagli dritti
- Guida angolare regolabile da -45° a + 45°
- La lama ruota da 0° a 45 °, regolabile tramite una manopola e una scala graduata con cremagliera **(IMG 1)**
- L'altezza e l'inclinazione della lama sono regolabili tramite un volantino posto nella parte frontale
- Grande aspiratore centrale (Ø 100 mm) e sistema di aspirazione sulla parte posteriore (Ø 100 mm)
- Tubo di aspirazione coprilama Ø 40 mm incluso
- Grande guida parallela in alluminio montata sulla barra di guida tonda con eccentrico **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

DOTAZIONE
- Tavola scorrevole con prolunga
- Arresto del pezzo
- Guida parallela
- Protezione lama con incluso tubo di aspirazione

Modello		FKS 315-1500 E
ART.		**590 0315**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	315
Max taglio 90°/45°	mm	100/75
Larghezza taglio con arresto	mm	940
Inclinazione lama		0-45°
Max lunghezza taglio	mm	1370
Dimensioni tavola	mm	350x760
Altezza tavola	mm	870
Prolunga tavola	mm	350x500
Velocità	rpm	4250
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	3
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	38/100
Dimensioni	mm	3480x2430x1270
Peso	kg	260



ART.	Ø mm	Foro mm	Larghezza taglio mm	Denti
526 3128	(1) Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole			
	315	30	3,2	28
526 3148	(2) Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali			
	250	30	3,2	24
526 3160	315	30	3,2	60

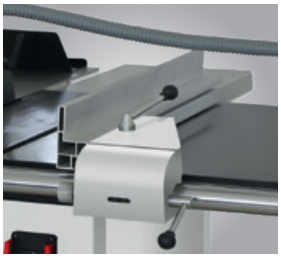
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGA CIRCOLARE

FKS 315-2000 E

CE

- Guida trasversale estraibile e orientabile da -45° a + 45° con posizione d'arresto
- Costruzione robusta con tavola scorrevole in ghisa che assicura una lavorazione priva di vibrazioni e tagli dritti
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino
- Lama ruota da 0° a 45°, regolabile tramite volantino e una scala graduata
- Pesante base che garantisce una lavorazione priva di vibrazioni
- Solida tavola con braccio estraibile e rulli per la massima stabilità
- La guida angolare e dispositivo di bloccaggio si muovono per tutta la lunghezza del carrello
- Potente motore per funzionamento continuo anche per tagli con altezza di 100 mm
- Grande tavola e prolunga per tagliare pezzi fino a 1350 mm
- Grande guida parallela in alluminio montata sulla barra di guida tonda con eccentrico **(IMG 1)**


IMG 1

DOTAZIONE
- Tavola scorrevole in alluminio
- Rulli di scorrimento sul braccio
- Guida parallela su barra di guida tonda
- Prolunga frontale tavola
- Prolunga laterale tavola
- Arresto pieghevole
- Sistema di serraggio a eccentrico

Modello		FKS 315-2000 E
ART.		**590 0317**
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	315
Max taglio 90° / 45°	mm	100/80
Larghezza taglio con arresto	mm	1220
Inclinazione lama		90°-45°
Max lunghezza taglio	mm	2000
Dimensioni tavola	mm	680x580
Altezza tavola	mm	870
Prolunga tavola	mm	310x500
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	4,0
Ø bocchetta aspirazione (superiore-inferiore)	mm	38/100
Dimensioni	mm	4330x4155x1150
Peso	kg	260

ART.	ACCESSORI OPZIONALI Ø mm	Foro mm	Larghezza taglio mm	Denti
526 3128	(1) Lama per tagli longitudinali e trasversali nel legno duro e tavole			
	315	30	3,2	28
526 3148	(2) Lama per lavori di profilatura e finitura in legno duro e altri materiali			
	315	30	3,2	48
526 3160	315	30	3,2	60
591 0090	(3) Lama per taglio preliminare			
	90	20	3	24

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

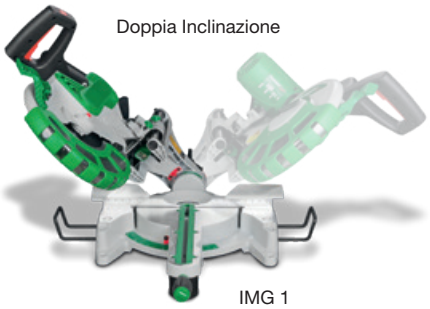
TRONCATRICI

TRONCATRICI RADIALI CON SCORRIMENTO

KGZ

CE

- Con dispositivo di avviamento lento (**KGZ 305 E**)
- Robusta, compatta e facilmente trasportabile, base girevole in alluminio pressofuso
- Proiezione laser per un controllo preciso della linea di taglio **(IMG 3)**
- Regolazione della doppia inclinazione e del taglio a 45° **(IMG 1)**
- Guide regolabili e supporto allungabile lateralmente per pezzi lunghi
- Doppia regolazione della profondità di taglio con un semplice blocco **(IMG 2)**
- Barra di scorrimento per una estesa capacità di taglio
- Morsetto e dispositivo di bloccaggio inclusi per un fissaggio sicuro del pezzo
- Bocchetta di aspirazione da collegare al sacco raccogli trucioli o a una unità esterna di aspirazione


Doppia Inclinazione

IMG 1

KGZ 305 E

KGZ 210 E

IMG 2

IMG 3

KGZ 255 E

DOTAZIONE
- Morsetto
- Dispositivo di bloccaggio
- Sacco raccolta trucioli
- Lama

		NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ
Modello		KGZ 210 E	KGZ 255 E	KGZ 305 E
ART.		**570 2210**	**570 2255**	**570 2305**
DATI TECNICI				
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5	1,8	2,0
Velocità lama	rpm	4500	5000	4500
Ø lama	mm	210	255	305
Capacità di taglio				
a 0°	mm	70x220	90x315	100x340
a 45°/0° (a sinistra)	mm	70x155	90x215	40x340
a 45°/0° (a destra)	mm	35x220	40x315	40x340
a 0°/45° (a sinistra)	mm	70x155	90x215	100x240
a 45°/45° (a sinistra)	mm	35x155	40x215	40x240
a 45°/45° (a destra)	mm	35x155	40x215	40x240
Dimensioni	mm	650x450x430	900x550x430	835x570x790
Peso	kg	10,5	17	23

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
526 7021	Lama 210x30x2,6 mm 24 T
526 7025	Lama 255x30x3 mm 24 T
526 7030	Lama 305x30x3,2 mm 48 T

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TRONCATRICI

TRONCATRICI RADIALI CON SCORRIMENTO – MODELLO VARIO

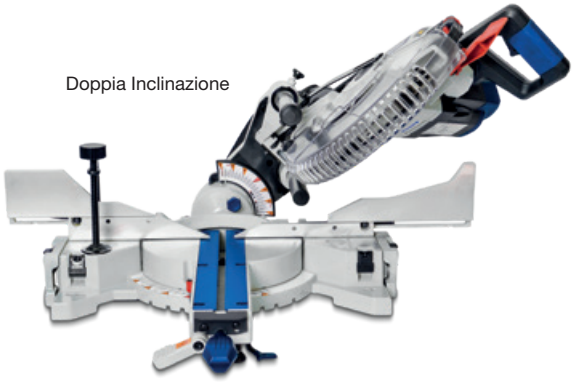
NOVITÀ

CE

KGZ

- Dispositivo di avviamento lento e velocità in continuo
- Robusta, compatta e facilmente trasportabile, base girevole in alluminio pressofuso
- Design salvaspazio (**IMG 5**)
- Posizione di presetting sul piatto girevole
- La posizione in griglia di 31,6° è pensata appositamente per il taglio di modanature da soffitto
- Regolazione della doppia inclinazione direttamente a fronte macchina (**IMG 2**)
- Proiezione laser per un controllo preciso della linea di taglio (**IMG 4**)
- Estensione su entrambi i lati del sostegno pezzo con ferma pezzo per lavori ripetitivi (**IMG 1**)
- Facile e veloce sostituzione della lama
- Regolazione di precisione dell'angolo
- Squadra di riferimento in alluminio regolabile
- Dispositivo di bloccaggio per un fissaggio sicuro del pezzo
- Adatta per il taglio di cornici
- Cavo di alimentazione da 3,4 m
- Arresti a cerniera per lavori ripetitivi (**KGZ 3050 Vario**)
- Blocco per limite di taglio (**IMG 3**)

Doppia Inclinazione



KGZ 2540 Vario

KGZ 3050 Vario

Modello		KGZ 2540 Vario	KGZ 3050 Vario
ART.		**570 1254**	**570 1315**
DATI TECNICI			
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,6	1,6
Velocità lama	rpm	2000-4000	2000-4000
Ø lama	mm	250	305
Posizione di presetting		50° (dx-sx)	50° (dx-sx)
Capacità di taglio			
a 0°	mm	64x318	100x305
a -45°/0°	mm	41x318	64x305
a 45°/0°	mm	25x318	44x305
a 0°/-45°	mm	64x222	100x215
a 0°/45°	mm	64x222	100x215
Dimensioni max	mm	595x825x696	595x800x710
Peso	kg	21,6	23

DOTAZIONE
- Morsetto
- Sacco raccolta trucioli
- Lama Ø 250x3,2x2,2xØ 30 mm 60 T (KGZ 2540 Vario)
- Lama Ø 305x2,6x1,8xØ 30 mm 60 T (KGZ 3050 Vario)

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
526 2510	Lama in MD Ø250x3,2x2,2x30 mm, 60 T particolarmente adatta per tagliare pannelli
526 2511	Lama in MD Ø250x3,2x2,5x30 mm, 60 T per metalli non ferrosi e profili in plastica
526 0306	Lama in MD Ø305x2,6x1,8x30 mm, 60 T particolarmente adatta per tagliare pannelli
526 0310	Lama in MD Ø305x2,6x1,8x30 mm, 60 T per metalli non ferrosi e profili in plastica
590 0020	Tavolo di lavoro universale UWT 3200

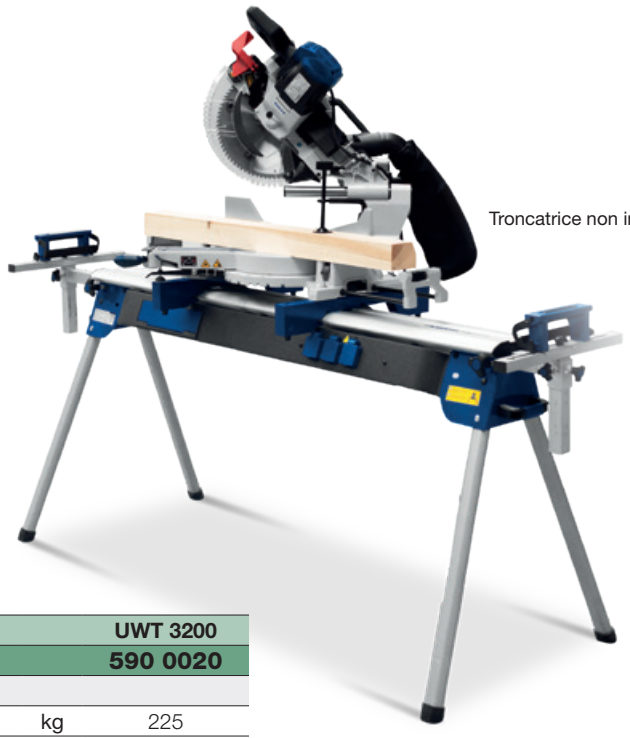
IMG 5

CAVALLETTI

SUPPORTO UNIVERSALE

UWT 3200

· Supporto universale per troncatrici per legno o metallo, segatrici a nastro, pialle portatili, levigatrici ecc.
· Il particolare design permette di lavorare agevolmente pezzi lunghi
· Tempo di installazione delle macchine ridotto al minimo
· Salva spazio con i bracci di prolunga retrattili, estraibili fino a 2400 mm
· Aggancio rapido degli accessori
· Supporti a rullo regolabili in altezza
· Assemblaggio e regolazione senza l'ausilio di chiavi ed utensili
· Stabile struttura in estrusi di alluminio e acciaio
· Portata max 225 kg


Troncatrice non inclusa

Modello		UWT 3200
ART.		590 0020
DATI TECNICI		
Capacità	kg	225
Altezza min/max	mm	850/1000
Larghezza max	mm	2400
Dimensioni	mm	1600x600x850
Peso	kg	30

Per maggiori informazioni vedere pag 70

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE A NASTRO

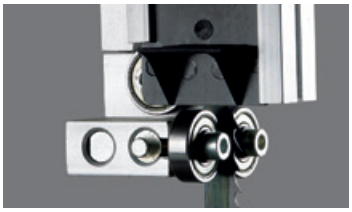
HBS

CE

· Grande stabilità nonostante le ridotte dimensioni
· Tagli sicuri e puliti nel legno, plastica e metalli non-ferrosi
· Carter di chiusura con micro switch di sicurezza che impediscono l'avviamento accidentale della macchina
· Guida lama a 3 cuscinetti sopra e sotto il piano **(IMG 1)**

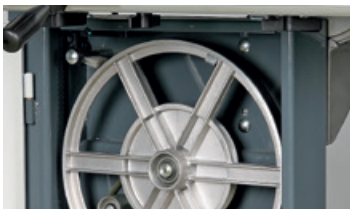
HBS 251

HBS 351-2



IMG 1

IMG 2



IMG 3

IMG 4

IMG 5

DOTAZIONE
· Lama
· Guida parallela in alluminio

Modello		HBS 251	HBS 351-2	HBS 400	HBS 471
ART. (230V)		**590 0251**	**590 0351**	**590 0410**	**590 0471**
Modello					HBS 473
ART. (400V)					**590 0473**
DATI TECNICI					
Ø volano	mm	250	350	426	470
Max larghezza taglio	mm	121*/245**	299*/345**	266*/416**	390*/465**
Max altezza taglio	mm	120	200	305	285
Velocità	m/min	696	438 / 900	460 / 980	460 / 980
Lunghezza lama	mm	1790	2490	3378	3455
Dimensioni tavola	mm	290x290	548x400	530x480	535x485
Potenza motore 50 Hz	W	350	1000	1500	1500
Ø bocchetta aspirazione	mm	120	120	120	120
Dimensioni	mm	420x330x880	520x380x1155	765x520x1750	800x490x2000
Peso	kg	32	70	135	146

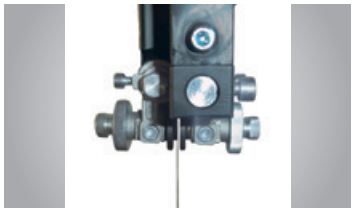
* Con guida ** Senza guida

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CE

HBS 251 e HBS 351-2
- Squadra longitudinale in alluminio con bloccaggio rapido ad eccentrico **(IMG 2)**
- La tavola è posta su un supporto bilanciato e permette una inclinazione di 0-45° tramite la scala graduata
- Volani in alluminio pressofuso montati su cuscinetti schermati, coperti con una speciale guaina per allungare la durata della lama
- La velocità può essere regolata manualmente cambiando la posizione della cinghia nel modello HBS 351-2. Dotata di spazzola che rimuove i trucioli dalla ruota lasciando la superficie pulita. **(IMG 3)**

HBS 400 e HBS 473
- Guidalama di precisione con 3 cuscinetti a sfere **(IMG 6-7)**
- Tensionamento rapido della lama tramite una leva ed eccentrico senza dover cambiare la tensione di base della lama
- Volani in ghisa garantiscono un funzionamento ottimale
- Tavola inclinabile da 0° a 45° supporto bilanciato **(IMG 5)**
- Con 2 velocità regolabili tramite cinghia a V
- Può montare lame di larghezza da 6 a 25 mm
- HBS 400: Guida parallela in alluminio montata sulla barra
- HBS 473: Guida parallela in alluminio con bloccaggio rapido ad eccentrico
- Il visualizzatore integrato mostra la tensione della lama per le differenti altezze di taglio attraverso una fessura **(IMG 4)**


IMG 6

IMG 7

HBS 400

HBS 473

Made in Germany

- Lama con punte temprate e dorso lama flessibile
- Rettificate e temprate a 60-62 HRC
- Corpo temprato
- Adatte per tagliare nel legno tenero e duro, plastica e metalli non ferrosi
- La forma, il passo e la tempratura dei denti permettono di eseguire tagli perfettamente dritti e di durare a lungo
- La flessibilità della lama riduce la possibilità di rotture

mm	ART.	Lunghezza x larghezza x spessore mm	Denti per pollici
Lame per HBS 251			
1790	**516 0250**	1790x6x0,65	14
	516 0251	1790x6x0,65	6
	516 0252	1790x12x0,4	4
Lame per HBS 351-2			
2490	**516 0351**	2490x6x0,65	14
	516 0352	2490x6x0,65	6
	516 0353	2490x12x0,5	4
	516 0354	2490x16x0,5	4
Lame per HBS 400			
3378	**516 0401**	3378x6x0,65	6
	516 0402	3378x10x0,5	4
	516 0403	3378x16x0,5	4
	516 0404	3378x20x0,5	4
	516 0405	3378x25x0,5	4
Lame per HBS 473			
3455	**516 3806**	3455x6x0,5	6
	516 3810	3455x10x0,5	4
	516 3815	3455x15x0,5	4
	516 3820	3455x20x0,5	4
	516 3825	3455x25x0,5	4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
619 0230	Base mobile universale UF 230
591 0810	Guida angolare per HBS 251
591 0814	Guida angolare per HBS 351-2, HBS 471 e HBS 473
591 0411	Guida angolare per HBS 400
591 0812	Basamento per HBS 351-2
514 2427	Riduzione Ø 60 / 100 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE A NASTRO

HBS

CE

- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie alla struttura della macchina e un solido basamento in lamiera d'acciaio
- Piano di lavoro ben dimensionato in unico pezzo di ghisa con superficie precisa e rettificata
- Laser per visualizzare la linea di taglio **(IMG 5)**
- Rapido tensionamento della lama grazie a leva eccentrica posta sulla parte posteriore della macchina con visualizzatore della tensione della lama integrato; valore leggibile attraverso una fessura posta sullo sportello **(IMG 2)**
- Due velocità standard
- Guidalama superiore ed inferiore a 3 cuscinetti **(IMG 1)**
- Rapida regolazione dell'altezza di taglio tramite manopola e cremagliera con scala millimetrica
- Guida parallela in alluminio con serraggio eccentrico rapido e lente d'ingrandimento **(IMG 6)**
- Guida angolare in dotazione regolabile a 60°
- Interruttore di sicurezza per arresto automatico all'apertura dello sportello
- Volani con speciale rivestimento (HBS 351) **(IMG 3)**
- La tavola è in ghisa e poggia su un supporto bilanciato; può essere inclinata da -10° a +45° **(IMG 4)**
- Due velocità selezionabili tramite cinghie a V
- Volani bilanciati in ghisa garantiscono scorrevolezza
- L'inclinazione della tavola è regolabile tramite cremagliera con manopola **(IMG 7)**

HBS 351

HBS 433

HBS 533

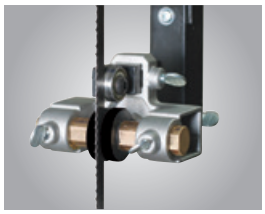
Modello		HBS 351	HBS 431	HBS 433	HBS 533
ART.		**515 3501**	**515 4301**	**515 4303**	**515 5303**
DATI TECNICI					
Dimensioni tavola	mm	500x356	610x431	610x431	680x530
Velocità	m/min	650/400	900/450	900/450	850/430
Ø volani	mm	356	430	430	530
Altezza taglio	mm	200	270	270	270
Larghezza taglio con squadra di appoggio	mm	321	370	370	474
Larghezza taglio senza squadra di appoggio	mm	346	410	410	514
Lunghezza lama	mm	2562	3345	3345	3865
Inclinazione tavola	mm	-10° / +45°	-10° / +45°	-10° / +45°	-10° / +45°
Potenza motore 50 Hz - P2		230 V 550 W	230 V 1,5 kW	400 V 1,5 kW	400 V 2,25 kW
Ø bocchetta aspirazione	mm	120	2x120	2x120	2x120
Dimensioni	mm	610x445x1753	768x512x2048	768x512x2048	1024x793x2048
Peso	kg	80	130	130	163

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

Made in Germany

CE

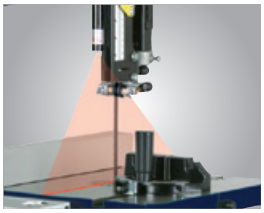
- Lama con punte temprate e dorso lama flessibile
- Rettificate e temprate a 60-62 HRC
- Corpo temprato
- Adatte per tagliare nel legno tenero e duro, plastica e metalli non ferrosi
- La forma, il passo e la tempratura dei denti permettono di eseguire tagli perfettamente dritti e di durare a lungo
- La flessibilità della lama riduce la possibilità di rotture


IMG 1

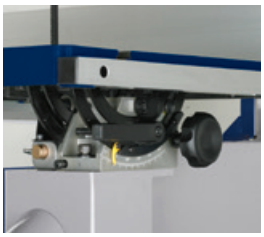
IMG 2

IMG 3

IMG 4


IMG 5

IMG 6


IMG 7

mm	ART.	Lunghezza x larghezza x spessore mm	Passo denti
		Lame per HBS 351	
2562	**516 0359**	2562x6x0,65	6
	516 0360	2562x10x0,5	4
	516 0361	2562x12x0,5	4
	516 0362	2562x16x0,5	4
		Kit lame HBS 351	
		Composizione	
	516 0363	2562x6x0,65	6
		2562x10x0,5	4
		2562x16x0,5	4
		Lame per HBS 431 / HBS 433	
3345	**516 0431**	3345x6x0,65	6
	516 0432	3345x10x0,5	4
	516 0433	3345x16x0,5	4
	516 0434	3345x20x0,5	4
	516 0435	3345x25x0,5	4
		Kit lame per HBS 431 / HBS 433	
		Composizione	
	516 0436	3345x6x0,65	6
		3345x16x0,5	4
		3345x25x0,5	4
		Lame per HBS 533	
3865	**516 0531**	3865x10x0,5	4
	516 0532	3865x16x0,5	4
	516 0533	3865x20x0,5	4
	516 0534	3865x25x0,5	4
		Kit lame per HBS 533	
		Composizione	
	516 0539	3865x10x0,5	4
		3865x20x0,5	4
		3865x25x0,5	4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
515 2001	Accessorio centraggio per tagli circolari HBS 431/433/533
619 0230	Basamento mobile universale UF 230

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE A NASTRO

HBS S

- Modello professionale e pesante per la massima scorrevolezza durante la lavorazione
- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie alla struttura resistente alle torsioni
- Grande tavola in unico pezzo di ghisa, inclinabile da 0° a +20° con superficie rettificata **(IMG 1)**
- Dispositivo di inclinazione della tavola attraverso cremagliera e volantino
- Rapido tensionamento della lama
- Guidalama superiore e inferiore con 3 cuscinetti **(IMG 4-5)**
- Guida parallela in ghisa con sgancio rapido e scala graduata facilmente leggibile **(IMG 3)**
- Interruttore di sicurezza per arresto automatico all'apertura dello sportello
- Arresto pezzo angolare
- Volani in ghisa con un rivestimento speciale sulle superfici di scorrimento
- Finestra di visualizzazione per controllare il funzionamento della lama
- Con laser per visualizzare la linea di taglio **(IMG 2)**
- Sgancio rapido tramite leva eccentrica, con visualizzatore della tensione della lama integrato **(IMG 6)**
- Tavola in ghisa grigia montato su un doppio supporto bilanciato; bloccaggio facile e rapido della posizione tramite leva **(IMG 7)**
- Con guida angolare regolabile da -60° a +60° e punti griglia prefissati 0°, -45° e +45° **(IMG 8)**

Taglio rapido e preciso regolabile in altezza tramite volantino a cremagliera con scala millimetrata

HBS 533 S

Modello		HBS 533 S	HBS 633 S
ART.		**515 5313**	**515 6303**
DATI TECNICI			
Dimensioni tavola	mm	750x530	850x600
Velocità	m/min	1400	1615
Ø volani	mm	530	630
Altezza taglio	mm	350	400
Larghezza taglio con squadra di appoggio	mm	465	570
Larghezza taglio senza squadra di appoggio	mm	510	610
Lunghezza lama	mm	4190	4600
Inclinazione tavola		0 - 45°	0 - 45°
Potenza motore 400 V 50 Hz - P2	kW	3,75	3,75
Ø bocchetta aspirazione	mm	2x120	2x120
Dimensioni	mm	1000x720x2040	1190x750x2060
Peso	kg	305	380

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
338 1012	**SUPPORTI ANTIVIBRANTI CON DISPOSITIVO DI LIVELLAMENTO:** Ancoraggio non necessario - Il funzionamento della macchina è migliorato dall'assenza di vibrazioni - Capacità max: 500 kg, Filetto M 12, Dimensioni: Ø/H/L 120/32/100 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CE

Made in Germany

HBS 633 S

IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4

IMG 5

IMG 6

IMG 7

IMG 8

- Lama con punte temprate e dorso lama flessibile
- Rettificate e temprate a 60-62 HRC
- Corpo temprato
- Adatte per tagliare nel legno tenero e duro, plastica e metalli non ferrosi
- La forma, il passo e la tempratura dei denti permettono di eseguire tagli perfettamente dritti e di durare a lungo
- La flessibilità della lama riduce la possibilità di rotture

mm	ART.	Lunghezza x larghezza x spessore mm	Passo denti
		Lame per HBS 533 S	
4190	**516 0535**	4190x10x0,5	4
	516 0536	4190x16x0,5	4
	516 0537	4190x20x0,5	4
	516 0538	4190x25x0,5	4
		Kit lame per HBS 533 S	
		Composizione	
	516 0540	4190x10x0,5	4
		4190x20x0,5	4
		4190x25x0,5	4
		Lame per HBS 633 S	
4600	**516 0631**	4600x10x0,5	4
	516 0632	4600x16x0,5	4
	516 0633	4600x20x0,5	4
	516 0634	4600x25x0,5	4
	516 0635	4600x30x0,6	3
		Kit lame per HBS 633 S	
		Composizione	
	516 0636	4600x10x0,5	
		4600x20x0,5	
		4600x25x0,5	

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TRAFORI

TRAFORO

DKS 530 VARIO

CE

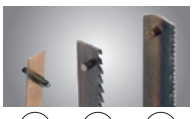
- Modello professionale
- Adatta per legno, plastica e leghe leggere
- Capacità massima di taglio 53 mm
- Variazione continua del numero di giri da 500 a 1550 rpm
- Tavola inclinabile da -45° a +45° **(IMG 3)**
- Cremagliera e tavola in ghisa grigia
- Sportello per contenere lame di scorta
- Protezione trasparente regolabile in altezza per la massima sicurezza
- Accetta sia lame con la spina trasversale che lame tradizionali con estremità lisce
- Soffiatore con tubo flessibile
- Fornita di: protezione lama, fermo del pezzo in lavorazione e soffiatore. **(IMG 1)**
- Facile cambio della velocità **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

IMG 3

Modello		DKS 530 Vario
ART.		**590 0505**
DATI TECNICI		
Max altezza taglio a 90°	mm	53
Max altezza taglio a 45° (a sinistra)	mm	26
Max altezza taglio a 45° (a destra)	mm	19
Lunghezza lama	mm	135
Numero di corse	rpm	500/1550
Potenza motore 230 V	W	225
Dimensioni	mm	740x310x440
Peso	kg	20,5


1 2 3

Made in Germany

Supporto lame per traforo con perno trasversale

ART.	ACCESSORI OPZIONALI			
Lame con perno trasversale			T/cm	PZ
591 1628 (1)	Per legno, plastica, stucco	135x3x0,25 mm	10	6
591 1660 (2)	Per legno	135x6x0,40 mm	6	6
591 1661 (3)	Per metallo	135x6x0,40 mm	12	6

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

MORTASATRICE CON DISPOSITIVO FORATURA TASSELLI

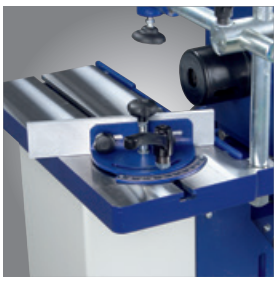
LLB 16 H

- Semplice utilizzo con leva multifunzione per una foratura rapida e precisa
- Testa forante montata su cuscinetti con doppia guida **(IMG 2)**
- Posizionamento dell'altezza di foratura tramite volantino e scala graduata **(IMG 2)**
- Robusta costruzione in ghisa di acciaio grigio
- Potente motore
- Posizione "0" nel centro della griglia **(IMG 1)**
- Dispositivo foratura tasselli e spaziatura su griglia predefinita **(IMG 1)**
- Mandrino Wescott in dotazione
- Stop angolare opzionale **(IMG 3)**

DOTAZIONE
- Dispositivo foratura tasselli
- Chiave eccentrica

IMG 1

IMG 2


IMG 3

Modello		LLB 16 H
ART.		**532 6617**
DATI TECNICI		
Dimensioni tavola lavoro	mm	500x200
Larghezza massima foratura	mm	200
Profondità foratura	mm	150
Mandrino Wescott	mm	0 - 16
Velocità	rpm	3000
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	1,1
Dimensioni	mm	560x740x1320
Peso	kg	140

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
533 6718	Stop angolare in alluminio
619 0230	Base mobile universale UF 230
533 3682	Kit di 5 punte a mortasare rotazione a destra

Kit di 5 punte a mortasare in scatola di legno
- Misura 8/10/12/14 mm con gambo da 12,8 mm
- Misura 16 mm con gambo da 15,8 mm
- Rotazione destra

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BORDATRICI

BORDATRICE PORTATILE CON CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

NOVITÀ

CE

KAG 4

- Ideale per laboratori, cantieri, fiere, etc.
- Con controllo digitale della temperatura e regolazione continua della velocità **(IMG 1-2)**
- Ideale su pezzi rettilinei e curvilinei
- Installazione facile e veloce
- Raggio minimo interno del pezzo 25 mm
- Per i giunti d'angolo i bordi possono essere pre-incollati
- Vasca a caldo inclusa
- Breve tempo di riscaldamento, ottimo isolamento termico

IMG 1

IMG 2

Modello		KAG 4
ART.		**540 0040**
DATI TECNICI		
Spessore bordo	mm	0,4 - 3
Altezza bordo	mm	10 - 65
Velocità avanzamento	m/min	2 - 6
Potenza motore	W	855
Alimentazione	V	230
Capacità vasca colla	ml	400
Temperatura	°C	1°: 120 - 200 2°: 80 - 155
Dimensioni	mm	250x190x350
Peso	kg	8,8

Dotazione KAG 4

Trolley in plastica

Bordatrice portatile

Tagliabordo KKG 30 (pag. 34)

1 flacone di colla

I contenitori di plastica possono essere impilati sul trolley

Dotazione KAG 4 Kit

ART. 540 0041

Bordatrice portatile

Taglia bordo KKG 30 (pag.34)

1 flacone di colla

Kit ventose di fissaggio VK1 (pag. 34)

Fresatrice per bordi KF6 (pag. 33)

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BORDATRICI

FRESATRICI PER BORDI

KF 6

- Per la lavorazione di materiali come legno massello, PVC o melamminico
- Motore potente e resistente
- Impugnatura ergonomica per un uso confortevole e stabile
- Protezione per fresa con attacco per sistema di aspirazione incluso ruotabile a 180° per la massima protezione dell'operatore e un lavoro pulito
- Fresa intercambiabile
- Con scala regolabile a 0,05 mm
- Protezione adattabile all'arrotondamento degli angoli
- Arresto per arrotondamento angoli incluso

Modello		KF 6
ART.		**541 0010**
DATI TECNICI		
Spessore bordo	mm	0,5 - 3
Attacco frese	mm	6
Alimentazione		manuale
Potenza motore 230 V	W	450
Velocità	rpm	30000
Ø bocchetta aspirazione	mm	25
Peso	kg	2

KF 6

Esempio di applicazione

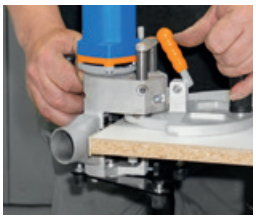
Dotazione completa

KF 3

- Fresatura su due lati in due passaggi senza bisogno di girare il pezzo
- I bordi possono essere lavorati su componenti piani e profilati su entrambi i lati
- Rivestita con Teflon per evitare che le superfici vengano graffiate

Modello		KF 3
ART.		**540 0061**
DATI TECNICI		
Spessore bordo	mm	0,5 - 3
Spessore pezzo	mm	10 - 40
Alimentazione		manuale
Potenza motore 230 V	W	740
Velocità	rpm	13000 / 31000
Ø bocchetta aspirazione	mm	45
Peso	kg	4,1

KF 3


Esempio di fresatura inferiore

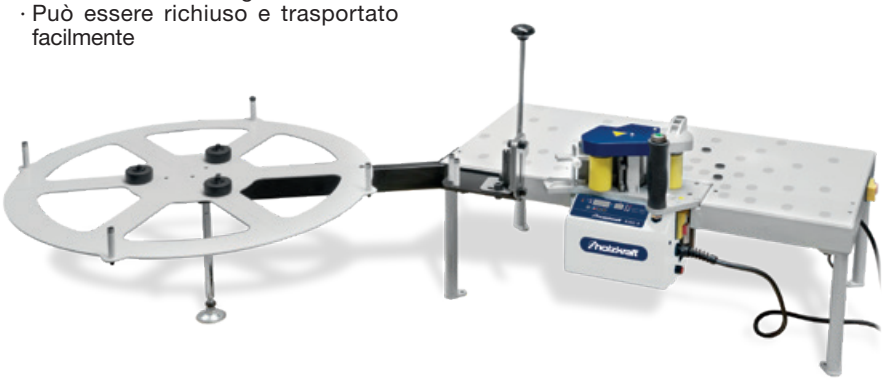
Esempio di fresatura superiore

TAVOLO CON DISCO ROTANTE E DISPOSITIVO DI TAGLIO

STA 80

- Tavolo con piastra di supporto per bordatrici e dispositivi di taglio
- Può essere usata con la bordatrice KAG4 e la fresatrice per bordi KF6 che diventano macchine stazionarie.
- Aumenta l'efficienza della bordatrice e della fresatrice su pezzi sottili e sagomati
- Installazione rapida e preparazione in pochi minuti
- Presa elettrica per elettroutensili e interruttore on/off integrato nel tavolo
- Può essere richiuso e trasportato facilmente

Modello		STA 80
ART.		**541 0013**
DATI TECNICI		
Dimensioni tavolo	mm	800x440
Altezza tavolo	mm	300
Alimentazione	V	230
Lunghezza cavo alimentazione	m	2,5
Peso	kg	26,5



* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

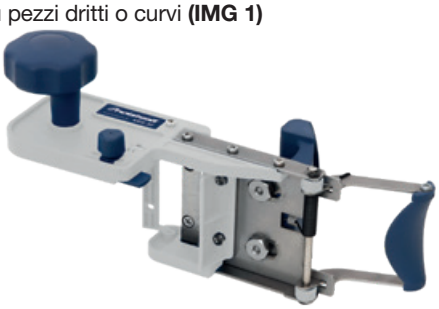
BORDATRICI

TAGLIABORDI A GHIGLIOTTINA PER PEZZI DRITTI O STAMPI

KKG 30

· Per tagliare bordi su plastica o pannelli
· Per tagliare a filo o a 90° i bordi con sporgenze o bordi assemblati
· Sporgenza del bordo regolabile in modo da poter tagliare bordi esatti

su pezzi dritti o curvi **(IMG 1)**



IMG 1

Modello		KKG 30
ART.		**541 0011**
DATI TECNICI		
Max larghezza taglio	mm	62
Max spessore taglio	mm	3
Peso	kg	0,5

TAGLIABORDI A CESOIA PER PEZZI DRITTI

KS

· Per tagliare bordi su plastica o pannelli
· Per tagliare a filo o a 90° i bordi con sporgenze o bordi assemblati

Dettaglio

Modello		KS
ART.		**541 0000**
DATI TECNICI		
Max larghezza taglio	mm	65
Max spessore taglio	mm	3
Peso	kg	1,25

KIT VENTOSE DI FISSAGGIO

VK 1

· Ideali per la bordatura e la rifilatura dei bordi anche su pezzi grandi
· Facile da montare e smontare sui pezzi grazie alla leva a sgancio rapido
· Il fissaggio con ventose garantisce condizioni ideali durante la lavorazione dei bordi inferiori e superiori dei pezzi

DOTAZIONE
· 1 pezzo doppio
· 1 pezzo singolo
· In confezione di plastica

Modello		VK 1
ART.		**541 0012**
DATI TECNICI		
Ø ventosa	mm	125
Dimensioni	mm	390 (130)x125x253

PIANO A VUOTO

VS

· Superfici delicate possono essere fissate senza essere danneggiate
· Vuoto generato mediante aria compressa, connessione tramite raccordo ad un compressore esterno. Non è necessaria la pompa a vuoto.
· Utilizzabile per levigare, piallare, fresare, tagliare, verniciare, e molto altro.
· Si può usare in laboratorio o nei cantieri.
· Per lavorazioni con pezzi grandi si possono combinare varie tavole tramite accessori in dotazione
· Piano di fissaggio a vuoto VS 2: per assemblaggio diretto sul piano di lavoro **(IMG 1)**
· Piano di fissaggio a vuoto VS 1: facile da montare e smontare su un piano di lavoro grazie a un morsetto **(IMG 2)**

CE

IMG 1

IMG 2

Modello		VS 2	VS 1
ART.		**541 0002**	**541 0001**
DATI TECNICI			
Consumo d'aria	l/min	23	23
Pressione	bar	6	6
Materiale delle ventose		PE	PE
Dimensioni	mm	200x160x22	205x165x250
Dimensioni tavola	mm	160x160	160x160
Peso	kg	0,325	3

DOTAZIONE VS 1
Piano a vuoto su piedistallo, Valvola di chiusura, 4 guarnizioni di gomma (2 grandi, 1 media, 1 piccola),Tubo flessibile PU, Raccordo innesto rapido DN 7.2, Collegamento pneumatico rapido, 2 tappi di protezione, Connettore a Y, Vite a leva

DOTAZIONE VS 2
Piano a vuoto, Valvola di chiusura, 4 guarnizioni di gomma (2 grandi, 1 media, 1 piccola), Tubo flessibile PU, Raccordo innesto rapido DN 7.2

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

MOLATRICI

MOLATRICI UNIVERSALI SECCO/UMIDO

NOVITÀ

CE

- Ideali per hobbisti (mod. NTS 200) e per artigiani (mod. NTS 255)
- Per molatura a secco e umido
- Molti dispositivi di fissaggio per utensili diversi compatibili anche con macchine di altri produttori
- Mola pensata per resistere all'acqua e per durare a lungo
- La bassa velocità in combinazione con il raffreddamento permettono di lavorare a bassa temperatura in modo da non influire sulla durezza dei materiali
- Potente motore a induzione per un funzionamento silenzioso e senza vibrazioni
- Speciale mola in corindone nobile con ossido di alluminio per risultati di affilatura perfetti anche con acciaio di durezza superiore 60 HRC (acciaio per utensili)
- Disco di cuoio estraibile per l'asportazione delle bave dopo l'affilatura Pasta abrasiva per la lucidatura dell'utensile dopo l'affilatura
- Calibro angolazione per la regolazione dell'angolo di affilatura corretto
- Motore e interruttore protetti contro gli spruzzi d'acqua
- Serbatoio d'acqua anti rottura

NTS 200
Robusto corpo in plastica
Ideale per bricolage

NTS 255
Corpo in acciaio verniciato a polvere
Ideale per lavori artigianali impegnativi e centri di formazione

NTS 200

NTS 255

ART. 576 0052

ART. 576 0055

ART. 576 0056

ART. 576 0057

ART. 576 0058

ART. 576 0059

ART. 576 0060

ART. 576 0062

ART. 576 0070

ART. 576 0071

Modello		NTS 200	NTS 255
ART.		**575 0200**	**575 0255**
DATI TECNICI			
Dimensione mola	mm	200x40	250x50
Dimensione disco di cuoio	mm	220x30	200x30
Velocità	rpm	120	90
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	0,06	0,12
Protezione motore		IP23	IP23
Dimensioni	mm	348x285x275	380x370x420
Peso	kg	9,2	17

DOTAZIONE
- Pasta abrasiva
- Calibro per la misurazione dell'angolo di affilatura
- Affilatrice universale
- Mola in Corindone nobile K
- Disco di cuoio

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
576 0000	Mola in corindone nobile K220 200 mm
576 0001	Disco di cuoio Ø 220 mm
576 0002	Calibro angolazione mola Ø 200 mm
576 0003	Disco di cuoio Ø 200 mm
576 0050	Mola in corindone nobile K220 250 mm
576 0051	Pasta abrasiva
576 0052	Calibro angolazione mola Ø 250 mm
576 0053	Disco di cuoio profilato
576 0054	Attrezzo per tubi e sgorbie
576 0055	Pietra di ravvivatura mola
576 0056	Attrezzo affilatura piccole lame
576 0057	Attrezzo affilatura grandi lame

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
576 0058	Attrezzo affilatura cesoie
576 0059	Attrezzo affilatura asce
576 0060	Attrezzo per tornitura
576 0061	Lama di ricambio per attrezzo per tornitura
576 0062	Affilatura universale
576 0063	Supporto universale
576 0064	Kit per uso domestico: attrezzo per cesoie diritte, cesoie per siepi, grandi lame e per asce
576 0065	Kit tornitura pezzi non metallici: attrezzo per tubi e sgorbie, supporto universale e ravviva mole
576 0070	Affilatrice per lame da pialla fino a 320 mm
576 0071	Affilatrice per lame da pialla fino a 400 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICI A NASTRO E DISCO

BTS

CE

· Adatta per vari materiali e forme
· Struttura robusta in ghisa grigia
· Facile e veloce sostituzione del nastro tramite il rilascio rapido del tensionatore, non sono necessari altri attrezzi
· Bocchetta di aspirazione integrata che può essere connessa a un sistema di aspirazione esterno **(IMG 3)**
· Nastro e disco abrasivo inclusi
· Il piano di lavoro è inclinabile da 0° a 45°. L'inclinazione scelta è visibile sulla scala graduata **(IMG 1)**

BTS 150
· Con guida angolare
· Nastro e tavola inclinabili
· Nastro inclinabile da 0° a 90°, può essere usato in orizzontale o verticale

BTS 250
· Il fermo pezzo in dotazione può essere usato come tavola d'appoggio quando il nastro è in posizione verticale
· Dotata di grande tavola in alluminio con supporti da entrambi i lati per maggiore stabilità **(IMG 2)**
· Dotata di interruttore d'emergenza lucchettabile per evitare l'uso a personale non autorizzato
· Con pratiche maniglie per il trasporto
· In dotazione: nastro abrasivo grana 60, disco abrasivo grana 80

Per levigare bordi longitudinali, bordi frontali, curvi, a 45° e superfici piane a 90°. Adatto con legno duro e tenero

BTS 150

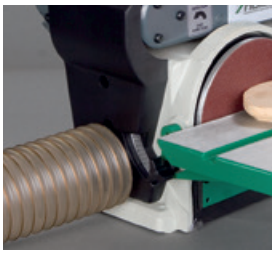
Modello		BTS 150	BTS 250
ART.		**590 4150**	**590 4250**
DATI TECNICI			
Dimensione nastro abrasivo	mm	915x100	1220x150
Dimensione disco	mm	150	250
Dimensione tavola	mm	150x230	360x200
Velocità	rpm	2850	1440
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	400	800
Ø bocchetta di aspirazione	mm	120	120
Dimensioni	mm	560x270x300	720x410x440
Peso	kg	17	47

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BTS 250
Con basamento opzionale

IMG 1

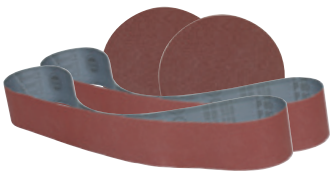
IMG 2



IMG 3

Per sostituire il disco abrasivo togliere il piatto separatore
· Facilità di montaggio e smontaggio dei dischi abrasivi con velcro.

Guida angolare (opzionale) per BTS 250



ART.	ACCESSORI OPZIONALI PER BTS 250	PZ
591 4250	Basamento	1
591 0814	Guida angolare	1
Nastri abrasivi (1220x150 mm)		
591 1206	Grana 60	5
591 1208	Grana 80	5
591 1210	Grana 100	5
591 1212	Grana 120	5
591 1215	Grana 150	5
591 1218	Grana 180	5
Dischi abrasivo con Velcro		
591 2506	Grana 60	10
591 2508	Grana 80	10
591 2510	Grana 100	10
591 2512	Grana 120	10
591 2515	Grana 150	10
591 2501	Supporto in velcro	1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI PER BTS 150	PZ
Nastri abrasivi (915x100 mm)		
591 1006	Grana 60	10
591 1008	Grana 80	10
591 1010	Grana 100	10
591 1012	Grana 120	10
591 1015	Grana 150	10
Dischi abrasivo con Velcro		
591 1506	Grana 60	10
591 1508	Grana 80	10
591 1510	Grana 100	10
591 1512	Grana 120	10
591 1515	Grana 150	10
591 1001	Supporto in velcro	1

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE A MANDRINO OSCILLANTE

NOVITÀ

CE

OSS 100

- Potente motore per finiture professionali di profili interni ed esterni; ideale per la levigatura di contorni, archi, curve e altre forme irregolari
- Massima precisione e stabilità, anche nella lavorazione dei pezzi più grandi, grazie al tavolo in ghisa, solido e robusto ed ai fori per il bloccaggio su banco
- Facile da trasportare e da riporre grazie al design compatto e leggero
- Crea superfici molto lisce grazie al mandrino rotante e oscillante
- Bocchetta di aspirazione integrata per un facile collegamento ad un sistema di estrazione esterno
- Dotata di un pratico spazio per conservare e tenere in ordine tutti gli accessori e gli strumenti di montaggio

Modello		OSS 100
ART.		**590 3500**
DATI TECNICI		
Ø mandrino	mm	12,7
Velocità oscillazione	rpm	58
Corsa oscillazione	mm	16
Ø manicotti	mm	13/19/26/38/51/76
Velocità dispositivo levigatura	rpm	2000
Ø bocchetta aspirazione	mm	38
Dimensioni tavolo	mm	370x295
Velocità	rpm	10000
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	450
Classe di protezione		II
Dimensioni	mm	390x330x450
Peso	kg	14

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
591 3519	Rullo abrasivo gommato Ø 19 mm	
591 3526	Rullo abrasivo gommato Ø 26 mm	
591 3538	Rullo abrasivo gommato Ø 38 mm	
591 3551	Rullo abrasivo gommato Ø 51 mm	
591 3576	Rullo abrasivo gommato Ø 76 mm	
591 3500	Set inserti Ø 13/19/26/38/51/76 mm	
591 3501	Set dischi mandrino Ø 16/20/35 mm	
591 3700	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 80	3
591 3701	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 80	3
591 3702	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 80	3
591 3703	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 80	3
591 3704	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 80	3
591 3705	Manicotti abrasivi Ø 76 mm, G 80	3
591 3710	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 100	3
591 3711	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 100	3
591 3712	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 100	3
591 3713	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 100	3
591 3714	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 100	3
591 3715	Manicotti abrasivi Ø 76 mm, G 100	3
591 3720	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 120	3
591 3721	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 120	3
591 3722	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 120	3
591 3723	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 120	3
591 3724	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 120	3
591 3725	Manicotti abrasivi Ø 76 mm, G 120	3
591 3730	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 240	3
591 3731	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 240	3
591 3732	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 240	3
591 3733	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 240	3
591 3734	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 240	3
591 3735	Manicotti abrasivi Ø 76 mm, G 240	3

DOTAZIONE
- 6 Manicotti abrasivi G 80: Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- 6 Inserti: Ø 13/19/26/38/51/76 mm
- 5 Rulli abrasivi gommati, altezza 115 mm: Ø 19/26/38/51/76 mm
- 3 Dischi mandrino: Ø 16/20/35 mm
- Utensile per il montaggio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE A MANDRINO OSCILLANTE E A NASTRO

NOVITÀ

CE

OBSS 100

- Potente motore per tutti i materiali in legno
- Doppia configurazione con passaggio rapido e semplice tra la funzione a mandrino e la funzione a nastro
- La sua doppia azione, rotante ed oscillante verticalmente, consente una levigatura rapida e una maggiore velocità di lavoro
- Massima precisione e stabilità, anche nella lavorazione dei pezzi più grandi, grazie al tavolo in ghisa, solido e robusto ed ai fori per il bloccaggio su banco
- Tavolo da lavoro ribaltabile regolabile in modo continuo da 0° a 45°
- Angoli fissi aggiuntivi a 0°, 15°, 22,5°, 30° e 45°
- Facile da trasportare e da riporre grazie al design compatto e leggero
- Crea superfici molto lisce grazie al mandrino rotante ed oscillante
- Bocchetta di aspirazione integrata per un facile collegamento ad un sistema di estrazione esterno
- Dotata di un pratico spazio per conservare e tenere in ordine tutti gli accessori e gli strumenti di montaggio

Modello		OBSS 100
ART.		**590 3501**
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	610x100
Superficie di levigatura	mm	220x100
Velocità nastro abrasivo	m/sec	8
Ø mandrino	mm	12,7
Velocità oscillazione	rpm	58
Corsa oscillazione	mm	16
Ø manicotti	mm	13/19/26/38/51
Velocità dispositivo levigatura	rpm	2000
Ø bocchetta aspirazione	mm	38
Dimensioni tavola	mm	430x410
Velocità	rpm	10000
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	450
Classe di protezione		II
Dimensioni	mm	530x480x480
Peso	kg	12

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
591 3519	Rullo abrasivo gommato Ø 19 mm	
591 3526	Rullo abrasivo gommato Ø 26 mm	
591 3538	Rullo abrasivo gommato Ø 38 mm	
591 3551	Rullo abrasivo gommato Ø 51 mm	
591 3500	Set inserti Ø 13/19/26/38/51/76 mm	
591 3501	Set dischi mandrino Ø 16/20/35 mm	
591 3700	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 80	3
591 3701	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 80	3
591 3702	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 80	3
591 3703	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 80	3
591 3704	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 80	3
591 3710	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 100	3
591 3711	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 100	3
591 3712	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 100	3
591 3713	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 100	3
591 3714	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 100	3
591 3720	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 120	3
591 3721	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 120	3
591 3722	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 120	3
591 3723	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 120	3
591 3724	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 120	3
591 3730	Manicotti abrasivi Ø 13 mm, G 240	3
591 3731	Manicotti abrasivi Ø 19 mm, G 240	3
591 3732	Manicotti abrasivi Ø 26 mm, G 240	3
591 3733	Manicotti abrasivi Ø 38 mm, G 240	3
591 3734	Manicotti abrasivi Ø 51 mm, G 240	3
591 3608	Nastro abrasivo 610x100 mm, G 80	
591 3610	Nastro abrasivo 610x100 mm, G 100	
591 3612	Nastro abrasivo 610x100 mm, G 120	
591 3624	Nastro abrasivo 610x100 mm, G 240	

DOTAZIONE
- 5 Manicotti abrasivi G 80: Ø 13/19/26/38/51 mm
- 5 Inserti: Ø 13/19/26/38/51 mm
- 4 Rulli abrasivi gommati, altezza 115 mm: Ø 19/26/38/51 mm
- 3 Dischi mandrino: Ø 16/22/44 mm
- Utensile per il montaggio
- Attacco per nastro abrasivo
- Coperchio per attacco per levigatrice
- Arresto del pezzo

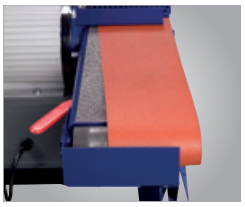
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI A DISCO E A NASTRO

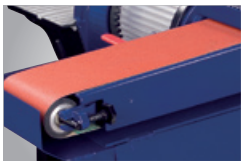
TS
BTS

- Levigatrice compatta per superfici piane, bordi e pezzi curvi
- Potente motore
- Guida angolare per l'uso sui due tavoli da lavoro, regolabile da -30° a +30 °
- Il tappetino in grafite di supporto al nastro evita attriti e permette una durata maggiore del nastro **(IMG 1)**
- Grande tavola di lavoro orientabile da -10° a +45

BTS 200
- Unità levigatura orientabile da 0° a 90° **(IMG 2)**
- Sostituzione rapida e facile del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido
- Facile regolazione del nastro grazie alla vite zigrinata **(IMG 3)**
- Rullo gommato per evitare lo scivolamento del nastro abrasivo


IMG 1

IMG 2


IMG 3

TS 301

BTS 200

DOTAZIONE
- Guida angolare
- Nastro abrasivo G 100 (solo per BTS 200)
- Disco abrasivo G 80

Modello		TS 301	BTS 200
ART.		**590 4300**	**590 2200**
DATI TECNICI			
Ø disco abrasivo	mm	305	305
Dimensioni nastro abrasivo	mm	-	152x1219
Velocità nastro	m/sec	-	12
Tavola di lavoro in ghisa	mm	-	315x155
Tavola di lavoro in alluminio	mm	390x230	400x225
Inclinazione tavola di lavoro		-10° - 0° - +45°	-15° - 0° - +45°
Ø bocchetta aspirazione	mm	1 x Ø 60	2 x Ø 63
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	750	1100
Dimensioni	mm	550x420x450	830x620x1340
Peso	kg	28	53

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Nastri abrasivi per BTS 200 (1220x150 mm)		
591 1206	G 60	5
591 1208	G 80	5
591 1210	G 100	5
591 1212	G 120	5
591 1215	G 150	5
591 1218	G 180	5
Kit nastri abrasivi per BTS 200		
591 1230	**10 pz** per G80,100,120	
Dischi di tela abrasiva per BTS 200 / TS 301 (Ø 300 mm)		
591 3106	G 60 velcro	
591 3108	G 80 velcro	
591 3110	G 100 velcro	
591 3112	G 120 velcro	
591 3115	G 150 velcro	
Piatto separatore per BTS 200 / TS 301		
590 0301		

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CALIBRATRICE

ZSM 405

- Ideale per grandi lavori di hobbistica
- Nastro trasportatore a velocità regolabile in continuo da 0–3 m/min per ottimi risultati
- Facilmente adattabile al pezzo da lavorare grazie alla manovella e alla scala che regolano l'altezza **(IMG 3)**
- Potente motore per lavori in continuo
- Connessione all'aspiratore
- Utilizzabile con comune tela abrasiva
- Con prolunga frontale e posteriore in dotazione
- Facilmente trasportabile **(IMG 1)**
- Facile e veloce sostituzione del nastro abrasivo **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

IMG 3

Modello		ZSM 405
ART.		**590 1405**
DATI TECNICI		
Max lunghezza x larghezza sup. lavorabile	mm	60x405
Altezza max pezzo	mm	130
Ø rullo abrasivo	mm	132
Larghezza rullo abrasivo	mm	410
Avanzamento	m/min	0,5 - 3
Velocità	rpm	1440
Ø bocchetta aspirazione	mm	100
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5
Dimensioni	mm	1030x950x1300
Peso	kg	85

È necessario un nastro abrasivo di circa 2,5 m di lunghezza

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Nastri abrasivi (in rotoli) (80 mm x 50 m)	
591 8760	G 60
591 8780	G 80
591 8710	G 100
591 8712	G 120
591 8715	G 150
591 8718	G 180
591 8722	G 220

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

KSO 790

CE

- Tavola longitudinale e trasversale per levigare orientabile da 0° a 45° **(IMG 1)**
- Nastro abrasivo utilizzabile in orizzontale e verticale per più applicazioni
- Nastro abrasivo con fissaggio rapido
- Inclusa tavola trasversale per levigare i bordi, orientabile fino a 45° (**IMG 3)**
- Altezza tavola longitudinale regolabile fino a 110 mm per usare il nastro abrasivo in tutta la sua ampiezza
- Arresto angolare regolabile
- Tappetino in grafite di supporto al nastro per aumentare la scorrevolezza e la durata del nastro abrasivo
- Semplice levigatura di pezzi curvi **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2

IMG 3

Modello		KSO 790
ART. (230V)		**590 0791**
ART. (400V)		**590 0790**
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2010x150
Min/max altezza tavola	mm	810/890
Dimensioni tavola longitudinale	mm	790x221
Dimensioni tavola trasversale	mm	514x221
Velocità nastro abrasivo	m/sec	11
Superficie abrasiva	mm	790x150
Ø rulli abrasivi	mm	70
Ø bocchetta aspirazione	mm	100
Potenza motore 50 Hz	kW	1,5
Dimensioni	mm	1300x600x1050
Peso	kg	78

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Nastri abrasivi (2010x152 mm)		
591 7560	G 60	5
591 7580	G 80	5
591 7510	G 100	5
591 7512	G 120	5
591 7515	G 150	5
591 7518	G 180	5
591 7522	G 220	5
Nastri di tela abrasiva (2010x152 mm)		
591 7660	G 60	5
591 7680	G 80	5
591 7610	G 100	5
591 7612	G 120	5
591 7615	G 150	5
591 7618	G 180	5
591 7622	G 220	5

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI A NASTRO OSCILLANTE

KSO 850

- Nastro abrasivo oscillante per ottimi risultati di levigatura e una lunga durata del nastro
- Guida angolare e arresto pezzo regolabile da -45° a +45°
- Regolazione continua dell'unità di levigatura (da 0° a 90°) per levigare in verticale e orizzontale **(IMG 1,2,3)**
- Tavola di levigatura regolabile in altezza tramite volantino
- Tavola robusta in ghisa con scanalature a T, massima stabilità del basamento durante la lavorazione
- Inclusa tavola aggiuntiva regolabile in altezza per levigare i bordi
- Sostituzione rapida e facile del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido
- Dispositivo di bloccaggio a molla per una tensione uniforme del nastro
- Tappetino in grafite di supporto al nastro
- Basamento con chiusura a chiave
- Interruttore d'emergenza con chiusura a chiave

IMG 1

IMG 2

IMG 3

DOTAZIONE
- Guida angolare
- Arresto pezzo

Modello		KSO 850
ART. (230V)		**590 0851**
ART. (400V)		**590 0850**
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2515x150
Regolazione altezza tavola	mm	80
Dimensioni tavola trasversale	mm	300x250
Dimensioni tavola longitudinale	mm	840x300
Superfice abrasiva	mm	950x180
Velocità nastro abrasivo	m/sec	16
Min/max altezza tavola	mm	950/1030
Ø bocchetta aspirazione	mm	100
Potenza motore 50 Hz	kW	2,2
Dimensioni	mm	1430x600x1250
Peso	kg	148

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Nastri abrasivi (2515x150 mm)		
591 8560	G 60	5
591 8580	G 80	5
591 8510	G 100	5
591 8512	G 120	5
591 8515	G 150	5
591 8518	G 180	5
591 8522	G 220	5
Nastri di tela abrasiva (2515x150 mm)		
591 8660	G 60	10
591 8680	G 80	10
591 8610	G 100	10
591 8612	G 120	10
591 8615	G 150	10
591 8618	G 180	10
591 8622	G 220	10

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

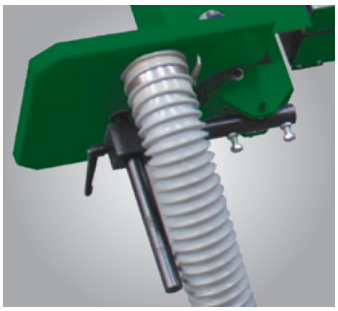
LEVIGATRICI

LEVIGATRICE A NASTRO OSCILLANTE

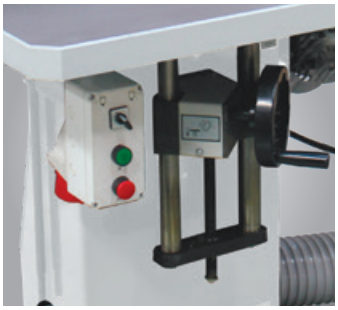
KSO 1500 F

CE

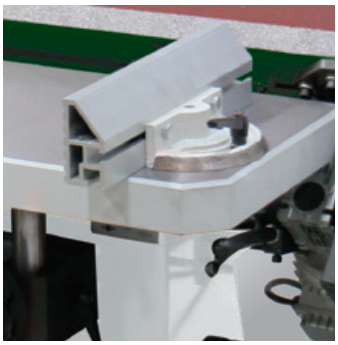
- La base della macchina in acciaio saldato assicura elevata rigidità torsionale e funzionamento senza vibrazioni
- Nastro abrasivo orientabile fino a 45° tramite leva
- Doppio impianto di aspirazione
- Nastro abrasivo oscillante con motore indipendente per ottenere migliori risultati di levigatura
- Oscillazione collegabile opzionalmente
- Tappetino in grafite di supporto al nastro per una durata maggiore
- Tavola regolabile in altezza per consentire l'uso del nastro abrasivo in tutta la sua ampiezza **(IMG 2)**
- Tavola aggiuntiva regolabile in altezza con sistema di aspirazione per levigare pezzi curvi **(IMG 1)**
- Guida angolare inclusa **(IMG 3)**



IMG 1



IMG 2



IMG 3

Modello		KSO 1500 F
ART.		**590 1500**
DATI TECNICI		
Min/max altezza tavola	mm	740/920
Dimensioni tavola trasversale	mm	330x330
Dimensioni tavola longitudinale	mm	730x300
Superficie abrasiva	mm	850x200
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2600x150
Velocità nastro abrasivo	m/sec	20
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	3
Oscillazione motore	kW	0,25
Lunghezza nastro	mm	2600
Larghezza nastro	mm	150
Ø bocchetta aspirazione	mm	120/80
Dimensioni	mm	1720x700x1030
Peso	kg	180

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Nastri abrasivi (2600x150 mm)		
537 2806	G 60	5
537 2808	G 80	5
537 2810	G 100	5
537 2812	G 120	5
537 2818	G 180	5
537 2822	G 220	5

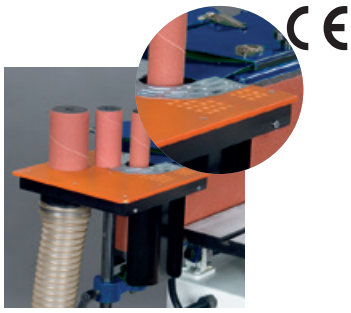
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

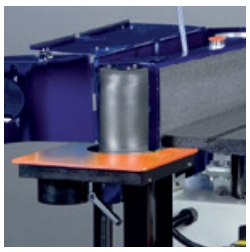
LEVIGATRICE

KSO

- Unità di levigatura orientabile con regolazione angolare (da 0° a 90°) per levigatura verticale e orizzontale **(IMG 1)**
- Nastro abrasivo oscillante per ottenere migliori risultati di levigatura e per una maggiore durata del nastro abrasivo
- Sostituzione rapida e facile del nastro abrasivo grazie al sistema di sgancio rapido
- Tappetino in grafite di supporto al nastro per aumentare la scorrevolezza la durata del nastro abrasivo **(IMG 3)**
- Tavola robusta in ghisa con scanalature a T regolabile in altezza montata su molla
- Regolazione facile dell'altezza tramite pistoni a gas
- Manicotti abrasivi laterali per levigare pezzi curvi
- Guida angolare a regolazione continua
- Due bocchette di aspirazione Ø 100 mm
- Il nastro si blocca a 0°/22,5°/45°/67,5°/90° **(IMG 2)**
- Secondo interruttore d'emergenza posto sopra l'unità di levigatura **(IMG 3)**


IMG 1

IMG 2


IMG 3

Modello		KSO 1500
ART.		**536 8150**
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2270x150
Superficie abrasiva	mm	770x150
Velocità nastro abrasivo	m/sec	16
Misura basamento ghisa	mm	680x310
Dimensione tavola aggiuntiva	mm	260x260
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	2,1
Ø bocchetta aspirazione	mm	2x100
Dimensioni	mm	1350x585x1210
Peso	kg	162

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Manicotti abrasivi		
537 3860	Ø 38 G 60	10
537 3880	Ø 38 G 80	10
537 3810	Ø 38 G 100	10
537 3812	Ø 38 G 120	10
537 5160	Ø 50 G 60	10
537 5180	Ø 50 G 80	10
537 5110	Ø 50 G 100	10
537 5112	Ø 50 G 120	10
537 7660	Ø 76 G 60	10
537 7680	Ø 76 G 80	10
537 7610	Ø 76 G 100	10
537 7612	Ø 76 G 120	10
Kit manicotti abrasivi 18 pz		
537 8150	Contenente due manicotti per ogni misura: Ø 38 G 80/G 100/G 120 Ø 50 G 80/G 100/G 120 Ø 76 G 80/G 100/G 120	

DOTAZIONE
- 3 rulli abrasivi (Ø 38/50/76 mm)
- 3 manicotti abrasivi
- 4 inserti tavola con scanalature e tavola regolabile in altezza con sistema di aspirazione

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
Nastri abrasivi (2260x150 mm)		
537 2306	G 60	5
537 2308	G 80	5
537 2310	G 100	5
537 2312	G 120	5
537 2315	G 150	5
537 2318	G 180	5
537 2322	G 220	5
Kit nastri di tela abrasiva		
537 3300	Composizione 4xG80, 3xG100, 3xG120	
Nastri di tela abrasiva (2260x150 mm)		
537 3306	G 60	5
537 3308	G 80	5
537 3310	G 100	5
537 3312	G 120	5
537 3315	G 150	5
537 3318	G 180	5
537 3322	G 220	5

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SISTEMI DI ASPIRAZIONE

ASPIRATORI PER TRUCIOLI

SAA

CE

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Ventola con alloggiamento in plastica a forma di lama per maggiore aspirazione
- Struttura stabile in lamiera di acciaio
- Bassa carica statica rispetto alle strutture di plastica
- Grande potenza di aspirazione e bassa rumorosità
- Facilmente trasportabile grazie alle ruote pivottanti

SAA 3003

SAA 901

Modello		SAA 901	SAA 2001	SAA 3001
ART. (230V)		**592 3901**	**592 2201**	**592 2301**
Modello			SAA 2003	SAA 3003
ART. (400V)			**592 2203**	**592 2303**
DATI TECNICI				
Aria aspirata	m³/h	1150	2553	3910
Ø attacco tubo	mm	100	125	150
Ø bocchetta aspirazione	mm	1x100	2x100	3x100
Potenza motore 50 Hz	W	550	1500	2200
Dimensioni	mm	870x500x1495	1000x750x2000	1450x800x2000
Peso	kg	25	47	59

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI OPZIONALI

CE

Tubo flessibile in poliuretano spiralato, trasprente e disponibile nelle lunghezze: 2,5/5/10 m

ART.	Lunghezza m	Ø mm
514 2500-2.5	2,5	40
514 2500-5	5	40
514 2500	10	40
514 2501-2.5	2,5	60
514 2501-5	5	60
514 2501	10	60
514 2502-2.5	2,5	80
514 2502-5	5	80
514 2502	10	80
514 2503-2.5	2,5	100
514 2503-5	5	100
514 2503	10	100
514 2504-2.5	2,5	120
514 2504-5	5	120
514 2504	10	120
514 2509-2.5	2,5	125
514 2509-5	5	125
514 2509	10	125
514 2505-2.5	2,5	140
514 2505-5	5	140
514 2505	10	140
514 2506-2.5	2,5	150
514 2506-5	5	150
514 2506	10	150
514 2507-2.5	2,5	160
514 2507-5	5	160
514 2507	10	160
514 2511-2.5	2,5	180
514 2511-5	5	180
514 2511	10	180
514 2508-2.5	2,5	200
514 2508-5	5	200
514 2508	10	200

Fascetta per tubo per avvitamento

ART.	Ø mm
514 2450	32 - 50
514 2560	40 - 60
514 2490	70 - 90
514 2410	100 - 120
514 2453	110 - 130
514 2416	140 - 160
514 2456	150 - 170
514 2457	170 - 190
514 2420	180 - 200

Kit pulizia adatto per tutti gli aspiratori
Include: tubo spiralato da 2,5 m di alta qualità, tubo di aspirazione, bocchetta per pavimento con rulli, impugnatura e fascette stringi tubo

ART.	
514 8100	Kit BRS1

Riduzione per connessione tubi, dritta, senza flangia, Ø interno

ART.	Ø mm largo/stretto
514 2426	80/60
514 2427	100/60
514 2421	100/80
514 2424	120/100
514 2425	140/120
514 2422	150/100
Riduzione dritta, con flangia, Ø interno	
514 5212	125/120
514 5215	160/150
514 5218	200/180
514 5220	220/200
514 7379	60/35
514 7381	80/60
514 7382	100/60
Connettori dritti	
514 2430	100/100
514 2431	120/120

SAA 2003

ART.	
Sacco filtro	
593 0901	per SAA 901
593 2203	per SAA 2001 + 2003
593 2303	per SAA 3001 + 3003
Sacco trucioli 10 pz	
593 0902	per SAA 901
512 3055	per SAA 2001 + 2003 per SAA 3001 + 3003

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

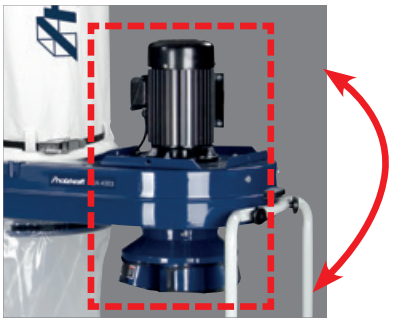
SISTEMI DI ASPIRAZIONE

ASPIRATORI PER TRUCIOLI

ASA

CE

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Grande capacità di aspirazione
- Particolarmente silenzioso
- Facilmente trasportabile grazie alle ruote pivottanti
- In robusta lamiera d'acciaio
- Bassa carica statica rispetto alle strutture di plastica
- Ventola con alloggiamento in plastica a forma di lama per maggiore aspirazione
- Livelli di polvere considerevolmente ridotti grazie al particolare tessuto in **categoria "G"**
- Clip a sgancio rapido per il sacco filtro e sacco raccogli trucioli
- L'unità di aspirazione è ribaltabile di 180° per cui la direzione di aspirazione è possibile dall'alto o dal basso (dal modello ASA 2401 in poi) **(IMG 1)**



IMG 1

ASA 1051

ASA 2403

ASA 3303

Modello		ASA 1051	ASA 2401			
ART. (230 V)		**512 1051**	**512 2401**			
Modello			ASA 2403	ASA 3303	ASA 4003	ASA 5403
ART. (400 V)			**512 2403**	**512 3303**	**512 4003**	**512 5403**
DATI TECNICI						
Aria aspirata	m^3/h	844	2789	3260	3671	5355
Superficie filtrante	m^2	1,3	1,8	3,6	4,6	12,9
Potenza motore 50 Hz	kW	0,75	1,1	1,5	2,2	3,7
Capacità sacco raccogli trucioli	l	100	160	2x160	2x270	2x450
Rumorosità	dB(A)	75	80	85	88	90
Ø attacco senza riduzioni	mm	100	200	200	200	250
Ø tubo	mm	100	120	2x120	3x120	3x120
Distributore	mm	-	100	1x100	1x100	1x100
Dimensioni	mm	750x380x1850	900x480x2400	1440x480x2200	1680x580x2800	1900x670x2800
Peso	kg	36	43,5	57,5	79,5	111

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ASA 4003

ASA 5403

DOTAZIONE ASA						
ART.	**512 1051**	**512 2403**	**512 2401**	**512 3303**	**512 4003**	**512 5403**
Sacchi filtro 5 microns	1	1	1	2	2	2
Sacco raccogli trucioli in PVC	3	3	3	4	4	4
Tubo di aspirazione spiralato	1	1	1	1	1	1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
512 1052	Sacco filtro ASA 1051	
512 2054	Sacco filtro ASA 2401/2403	
512 2554	Sacco filtro ASA 3303	
512 3054	Sacco filtro ASA 4003	
512 5054	Sacco filtro ASA 5403	
512 1053	Sacco raccogli trucioli in PVC ASA 1051	10
512 2055	Sacco raccogli trucioli in PVC ASA 2401/2403	10
512 2555	Sacco raccogli trucioli in PVC ASA 3303	10
512 3055	Sacco raccogli trucioli in PVC ASA 4003	10
512 5055	Sacco raccogli trucioli in PVC ASA 5403	5
512 1054	Filtro a cartuccia ASA 1051	
512 2056	Filtro a cartuccia ASA 2401/2403/3303	
512 3056	Filtro a cartuccia ASA 4003	
512 5056	Filtro a cartuccia ASA 5403	
512 2005	Distributore ASA 2401/2403/3303 1x120/1x80 mm	
512 2006	Distributore ASA 2401/2403/3303 1x120/1x60 mm	
512 2007	Distributore ASA 4003/5403 2x120/1x100/1x80 mm	
512 2008	Distributore ASA 4003/5403 2x120/1x100/1x60 mm	

FILTRO A CARTUCCIA
- Per polveri fini con panno in poliestere
- Omologato secondo la categoria U/S/G/C
- Trattiene anche le particelle più sottili
- Maggiore resistenza alla trazione e durata più lunga
- Dal modello ASA 2401 in poi con spazzole per pulizia manuale

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SISTEMI DI ASPIRAZIONE

ASPIRATORI

ASA

Made in Germany CE

- Adatto anche per plastica, metalli, vetro, polistirolo, carta e materiali simili
- Robusta struttura in lamiera zincata
- Tamburi verniciati a polvere
- Ventole a pala per una maggiore capacità di aspirazione
- Livelli di polvere considerevolmente ridotti grazie al doppio tessuto filtrante del sacco di **categoria G**
- Veloce da montare grazie alla struttura modulare, anche per grandi impianti

ASA 21

Modello		ASA 11*	ASA 21*	ASA 31**	ASA 41***	ASA 51**	ASA 61**
ART.		**513 3110**	**513 3120**	**513 3130**	**513 3140**	**513 3150**	**513 3160**
Modello		ASA 11 AFB***	ASA 21 AFB***	ASA 31 AFB***	ASA 41 AFB***	ASA 51 AFB***	ASA 61 AFB***
ART.		**513 3210**	**513 3220**	**513 3230**	**513 3240**	**513 3250**	**513 3260**
DATI TECNICI							
Potenza nominale	m³/h	1300	1300	2500	3500	4500	5500
Aria aspirata	m³/h	2100	2300	3300	4300	5300	7300
Depressione	Pa	2100	2200	2700	2500	2900	2900
Superficie filtrante	m²	2,2	2x2,2	3x2,2	4x3,5	5x3,5	6x3,5
Capacità sacco raccogli trucioli	l	175	2x175	3x175	4x175	5x175	6x175
Rumorosità	dB(A)	82	83	84	85	86	88
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	2,2	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5
Ø bocchetta aspirazione	mm	160	160	200	250	250	300
Dimensioni	mm	1149x578x2115	1817x578x2115	2486x578x2115	3416x787x2754	4100x787x2754	4786x787x2754
Peso	kg	61/74	76/103	98/139	182/238	237/277	236/319

* Ventola in plastica inclusa **Ventola in metallo inclusa ***Ventola in metallo e serbatoio inclusi

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ASA 11

ASA 31 AFB

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
512 3012	Sacchi filtro di ricambio ASA 11-31
512 3013	Sacchi filtro di ricambio ASA 41-61
512 3014	Sacchi raccogli trucioli ASA 11-61 (10 pz)
512 3011	Dispositivo di trasporto per ASA 11
512 3021	Dispositivo di trasporto per ASA 21
512 3031	Dispositivo di trasporto per ASA 31
512 3015	Montaggio a parete ASA 11/21/31
512 3016	Connettore a Y 2 x Ø 100 mm ASA 11/21
512 3017	Connettore a Y 1 x Ø 120 mm e 1x Ø 80 mm per ASA 11/21
512 3033	Connettore a Y 2 x Ø 140 mm per ASA 31
512 3034	Connettore a Y 1x Ø 160 mm 1x Ø 120 mm per ASA 31
512 1006	Filtro a cartuccia per ASA 11-61
513 3100	Kit retrofit serbatoi per ASA 11-31
513 3101	Kit retrofit serbatoi per ASA 41-61

DOTAZIONE
ASA 11 AFB - 61 AFB
· Struttura con ventola montata
· 1- 6 serbatoi / unità di aspirazione con ventola in metallo
· Interruttore ON/OFF (ASA 51 - ASA 61)
· Interruttore del motore a stella triangolare 5,5kW (ASA 51 - ASA 61)

ASA 11- 61
· Struttura con ventola montata
· 1-6 sacco raccogli trucioli
· ASA 11 – ASA 21 Aspiratore con ventola in plastica
· ASA 31 – ASA 61 Aspiratore con ventola in metallo
· Piedini di supporto
· Interruttore del motore a stella triangolare 5,5kW (ASA 51 - ASA 61)

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

FILTRO ARIA

LFS 3

- Pannello di controllo con display LED posto nella parte frontale
- Con filtro elettrostatico in dotazione
- Telecomando con possibilità di impostare l'orario di spegnimento
- Il filtro ha in dotazione dei ganci per appenderlo al soffitto
- Auto-rilevamento di stato del filtro e quando è necessario sostituire il filtro
- Filtra particelle maggiori di 1 µm
- Tre velocità di aspirazione a seconda dell'uso
- Filtraggio rapido dell'aria

Alcuni esempi di quanto spesso deve essere filtrata l'aria per ora in alcuni ambienti di lavoro	
Ambiente	**Volte/h**
Cucine private	15 - 25
Luoghi di lavoro	8 - 10
Aule	5 - 7
Laboratori	8 - 15
Officine di montaggio	4 - 8
Ambienti dove si effettua verniciatura spruzzo	25 - 50

Modello		LFS 3
ART.		**512 7003**
DATI TECNICI		
Max volume d'aria		
Velocità bassa	m³/h	846
Velocità media	m³/h	1184
Velocità alta	m³/h	2030
Potenza motore 230 V 50 Hz	PS / W	0,2 / 150
Dimensioni	mm	762x610x305
Peso	kg	23

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
512 7004	Pre-filtro 5 µm
512 7005	Filtro sacco 1 µm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TAVOLO DI LEVIGATURA

TAVOLO DI LEVIGATURA CON ASPIRAZIONE

NOVITÀ

CE

HDT 1500

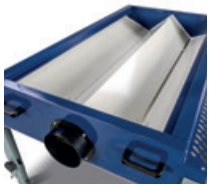
- Modello robusto ideato per molteplici applicazioni sia nelle falegnamerie che nei laboratori delle scuole
- Grazie alla sua particolare struttura interna ad imbuto incanala e permette alla polvere ed ai trucioli di scivolare in un vano sottostante, per poi essere aspirati grazie alle bocchette di aspirazione integrate evitando la circolazione di polveri e trucioli sul posto di lavoro e in officina **(IMG 1)**
- L'altezza si può regolare attraverso lo spostamento di semplici manopole **(IMG 2)**
- Piano d'appoggio costituito da una rastrelliera di supporto in legno **(IMG 4)** o da un piano d'appoggio metallico con fori rivestiti in gomma **(IMG 5)**
- Utile per mantenere l'aria pulita quando si lavora con le smerigliatrici manuali
- Fermi inseribili per il fissaggio del pezzo **(IMG 3)**

COME SCEGLIERE IL PROPRIO SUPPORTO:

ART.	
518 0050	Supporto con grigliato in legno 1440x800 mm

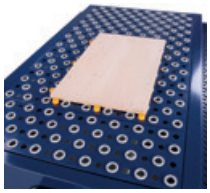
ART.	
518 0055	Supporto forato in metallo con rivestimento in gomma 1350x693 mm

518 0015



IMG 1

IMG 2



IMG 3

IMG 4

IMG 5

Modello		HDT 1500
ART.		**518 0015**
DATI TECNICI		
Lunghezza	mm	1570
Larghezza	mm	1020
Altezza min-max	mm	735-995
Peso	kg	73
Portata	kg	300
Volume nominale aria aspirata	m³/h	1500
Ø bocchetta aspirazione	mm	2x160

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SISTEMI DI ASPIRAZIONE

ACCESSORI ASPIRATORI

Fascette stringi tubo per tubi flangiati con vite M 8x25

ART.	Ø mm
514 3006	58
514 3008	80
514 3010	100
514 3012	120
514 3014	140
514 3016	160
514 3020	200
514 3025	250
514 3030	300

Fascette stringi tubo con chiusura a sgancio rapido

ART.	Ø mm
514 4008	80
514 4010	100
514 4012	120
514 4014	140
514 4016	160
514 4018	180
514 4020	200
514 4025	250
514 4030	300

Fascette stringi tubo per montaggio a muro.
Per tubi flangiati con vite M 8x25

ART.	Ø mm
514 3280	80
514 3210	100
514 3212	120
514 3214	140
514 3216	160
514 3218	180
514 3220	200
514 3225	250
514 3230	300

Nastro di tenuta per fascette

ART.	
514 3501	5 mm lunghezza 96 m

Raccordo a 45° galvanizzato, con flange su entrambi i lati

ART.	Ø mm
514 3480	80
514 3410	100
514 3412	120
514 3414	140
514 3416	160
514 3418	180
514 3420	200
514 3425	250
514 3430	300

Raccordo a 90° galvanizzato con flange su entrambi i lati

ART.	Ø mm
514 3980	80
514 3910	100
514 3912	120
514 3914	140
514 3916	160
514 3918	180
514 3920	200
514 3925	250
514 3930	300

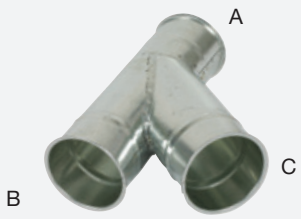
Tubo in acciaio flangiato su entrambi i lati.

ART. Lunghezza 500 mm	Ø mm	ART. Lunghezza 1500 mm
514 3380	80	514 3180
514 3310	100	514 3110
514 3312	120	514 3112
514 3314	140	514 3114
514 3316	160	514 3116
514 3318	180	514 3118
514 3320	200	514 3120
514 3325	250	514 3125
514 3330	300	514 3130

Nastro di tenuta perforato

ART.	Lunghezza
514 3500	50 m

Connettore a Y



ART.	Ø A/B/C mm
514 3700	120/120/60
514 3701	120/120/80
514 3702	120/120/58
514 3710	140/120/80
514 3707	160/120/60
514 3703	160/120/80
514 3704	160/120/58
514 3705	160/120/120
514 3708	160/160/80
514 3709	200/200/120
514 3706	200/200/160

Connettore a Y, flangiato su entrambi i lati

ART.	Ø mm
514 3680	80
514 3610	100
514 3612	120
514 3614	140
514 3616	160
514 3620	200
514 3625	250
514 3630	300

Connettore tubi, flangiato su un lato

ART.	Ø mm
514 5058	58
514 5080	80
514 5010	100
514 5012	120
514 5014	140
514 5016	160
514 5018	180
514 5020	200

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI ASPIRATORI

Manicotto per tubo

ART.	Ø mm
514 7180	80
514 7100	100
514 7113	120
514 7114	140
514 7116	160
514 7120	200
514 7250	250
514 7300	300

Riduzione con flangia su entrambi i lati

ART.	Ø mm
514 7380	80/58
514 7310	100/80
514 7312	120/80
514 7410	120/100
514 7412	140/120
514 7414	160/140
514 7416	160/120
514 7418	180/160
514 7420	200/160
514 7421	200/180
514 7425	250/200
514 7530	300/250

Riduzione per connessione tubi, dritta, senza flangia, Ø interno

ART.	Ø mm
514 2426	80/60
514 2427	100/60
514 2421	100/80
514 2424	120/100
514 2425	140/120
514 2422	150/100
Riduzione dritta, con flangia, Ø interno	
514 5212	125/120
514 5215	160/150
514 5218	200/180
514 5220	220/200
514 7379	60/35
514 7381	80/60
514 7382	100/60
Connettori dritti	
514 2430	100/100
514 2431	120/120

Saracinesca zincata

ART.	Ø mm
514 3508	80
514 3510	100
514 3512	120
514 3514	140
514 3515	150
514 3516	160
514 3518	180
514 3520	200
514 3525	250
514 3530	300

Tubo flessibile in poliuretano spiralato, trasparente e disponibile nelle lunghezze: 2,5/5/10 m

ART.	Lunghezza m	Ø mm
514 2500-2.5	2,5	40
514 2500-5	5	40
514 2500	10	40
514 2501-2.5	2,5	60
514 2501-5	5	60
514 2501	10	60
514 2502-2.5	2,5	80
514 2502-5	5	80
514 2502	10	80
514 2503-2.5	2,5	100
514 2503-5	5	100
514 2503	10	100
514 2504-2.5	2,5	120
514 2504-5	5	120
514 2504	10	120
514 2509-2.5	2,5	125
514 2509-5	5	125
514 2509	10	125
514 2505-2.5	2,5	140
514 2505-5	5	140
514 2505	10	140
514 2506-2.5	2,5	150
514 2506-5	5	150
514 2506	10	150
514 2507-2.5	2,5	160
514 2507-5	5	160
514 2507	10	160
514 2511-2.5	2,5	180
514 2511-5	5	180
514 2511	10	180
514 2508-2.5	2,5	200
514 2508-5	5	200
514 2508	10	200

Saracinesca elettrica

ART.	Ø mm
514 4110	100
514 4112	120
514 4114	140
514 4116	160
514 4118	180
514 4120	200
514 4125	250

Kit pulizia adatto per tutti gli aspiratori Include: tubo spiralato da 2,5 m di alta qualità, tubo di aspirazione, bocchetta per pavimento con rulli, impugnatura e fascette stringi tubo

ART.	
514 8100	Kit BRS1

Fascetta per tubo per avvitamento

ART.	Ø mm
514 2450	32 - 50
514 2560	40 - 60
514 2490	70 - 90
514 2410	100 - 120
514 2453	110 - 130
514 2416	140 - 160
514 2456	150 - 170
514 2457	170 - 190
514 2420	200 - 220

Attacco macchina

ART.	Ø mm
514 7710	102
514 7712	122
514 7714	142
514 7716	162
514 7718	182
514 7720	202

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TORNI

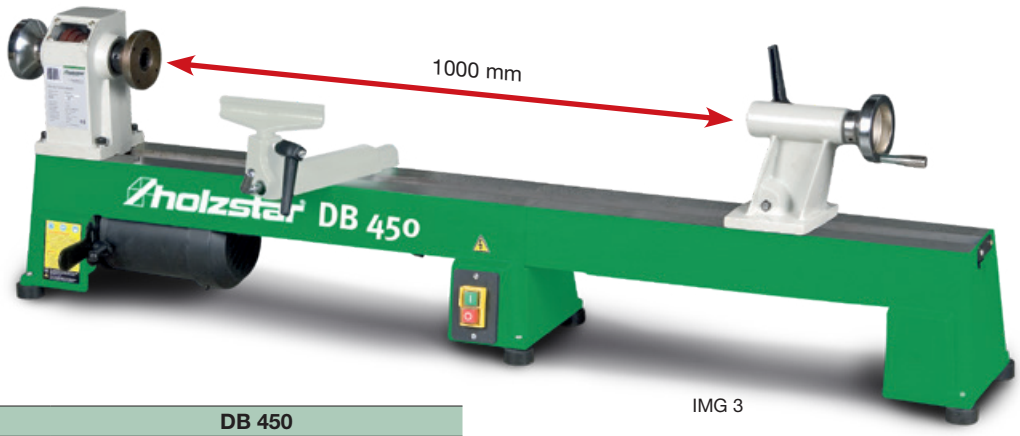
PICCOLO TORNIO PER LEGNO

DB 450

- La solida e robusta fusione in ghisa del bancale riduce le vibrazioni e permette lavorazioni più precise
- Supporto pezzo incluso
- Prolunga opzionale per aumentare la distanza fra le punte a 1000 mm **(IMG 3)**
- Corsa contropunta 50 mm fornita di serie con contropunta rotante
- Albero contropunta con foro passante per forature profonde
- Con finestra sulle cinghie per controllare la velocità impostata. Facile cambio della cinghia tramite leva **(IMG 1)**
- La contropunta in ghisa viene fissata velocemente tramite leva. La regolazione delle punte avviene tramite volantino **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2



IMG 3

Modello		DB 450
ART.		**592 0450**
DATI TECNICI		
Max Ø tornibile	mm	254
Altezza punte	mm	127
Distanza punte	mm	450/1000*
Attacco mandrino	M	33x3,5
Velocità	rpm	680 - 1000 - 1400 2000 - 2800
N° velocità		5
Potenza motore 230 V / 50 Hz	W	370
Cono morse	CM	2
Dimensioni	mm	820x430x300
Peso	kg	35

* Prolunga opzionale per bancale art. 592 0451

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
593 1021	Mandrino 4 griffe 1 Ø 100 mm M33x3,5
593 1023	Mandrino 4 griffe 2 Ø 100 mm M33x3,5
593 1011	Kit utensili per tornitura 8 pz
592 0451	Prolunga per bancale

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TORNI

TORNIO PER LEGNO

DB 1202

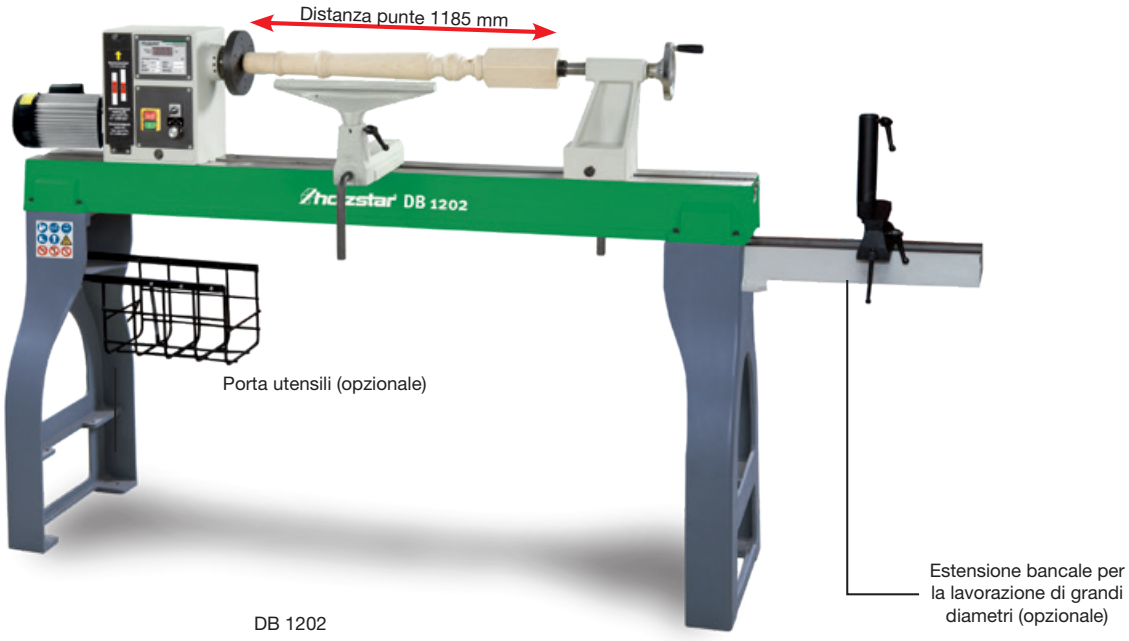
CE

- La solida e robusta fusione in ghisa del bancale riduce le vibrazioni e permette lavorazioni più precise
- Testa e contropunta in ghisa grigia
- Trascinatore di sposta liberamente sul tavolo di lavoro
- Contropunta con trascinatore e con leva a sgancio rapido e volantino
- Albero contropunta con foro passante per forature profonde; la velocità è visibile sul display digitale **(IMG 1)**
- Stabile basamento in ghisa grigia
- Semplice cambio della trasmissione tramite le cinghie e senza bisogno di utensili **(IMG 3)**
- Quando si effettuano lavorazioni trasversali, la testa può essere ruotata nel caso in cui il pezzo sia più grande del bancale **(IMG 4)**

IMG 1

IMG 2

1. Convertitore di frequenza per la regolazione della velocità in continuo
2. Interruttore di protezione del motore
3. Interruttore per scegliere rotazione destra/sinistra
4. Con interruttore di emergenza



DB 1202

Modello		DB 1202
ART.		**592 1202**
DATI TECNICI		
Max Ø tornibile	mm	460
Altezza punte	mm	230
Distanza punte	mm	1185
Attacco mandrino		M 33x3,5
Velocità	rpm	0-3200
N° velocità		variabile, in 2 fasi
Potenza motore 230V - 50 Hz	kW	1,5
Cono morse	CM	2
Dimensioni	mm	2060x500x1200
Peso	kg	185

IMG 3

IMG 4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
593 1051	Cestino porta oggetti
593 1053	Estensione bancale
593 1060	Copiatore

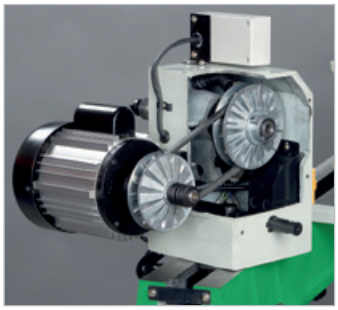
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TORNI

TORNI PER LEGNO

DB

La solida e robusta fusione in ghisa del bancale riduce le vibrazioni e permette lavorazioni più precise
· Testa e contropunta in ghisa grigia
· Supporto pezzo largo e facile da regolare
· Contropunta con leva a sgancio rapido e volantino
· Corsa contropunta 50 mm fornita di serie con contropunta rotante
· Albero contropunta con foro passante per forature profonde
· Velocità variabile da 500 a 2000 rpm con cinghie trapezoidali, rondelle a cono regolabili con display digitale **(IMG 1)**
· La velocità può essere scelta facilmente e velocemente tramite leva posta sul lato dell'operatore **(IMG 2)**
· La testa può essere ruotata di 360° e bloccata a 45°, 90° e 180°
· Adatto per tornire grandi diametri
· Interruttore di emergenza lucchettabile
· Con basamento in ghisa in dotazione
· Quando si effettuano lavorazioni trasversali, la testa può essere ruotata nel caso in cui il pezzo sia più grande del bancale **(IMG 3)**
· La testa del DB 1100 può essere spostata lateralmente bloccata in una qualsiasi posizione del bancale del tornio **(IMG 4)**


IMG 1

IMG 2

IMG 3

IMG 4

DB 900

DOTAZIONE
· Piatto Ø 15 cm
· Contropunta
· Basamento macchina
· Trascinatore a 4 rebbi

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

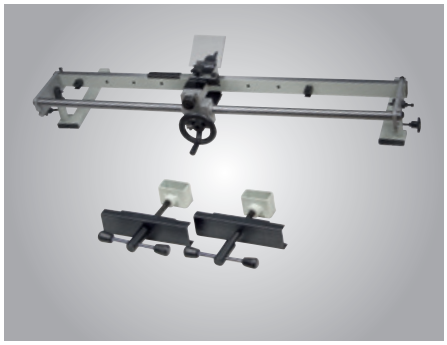
DB 1100

IMG 5

Dispositivo per torni torniture esterne
Massiccia struttura in acciaio solo per torni per legno manuali con testa ruotabile

IMG 6

Lunetta per DB 900/1100
Per la lavorazione di pezzi lunghi evitando la formazione di segni dovuti alle vibrazioni



IMG 7

Copiatore per DB
Riproduce pezzi delle stesse dimensioni e con gli stessi profili; resistente alle torsioni, supporto pezzo in alluminio e carrello in ghisa con guide in acciaio (vedere pag 60)

Modello		DB 900	DB 1100
ART.		**592 0900**	**592 1100**
DATI TECNICI			
Max Ø tornibile	mm	306	358
Altezza punte	mm	153	179
Distanza punte	mm	900	1100
Attacco mandrino		M 33x3,5	M 33x3,5
Velocità	rpm	500-2000	500-2000
N° velocità		variabile, in 10 fasi	variabile, in 10 fasi
Potenza motore 230V - 50 Hz	W	550	750
Cono morse	CM	2	2
Dimensioni	mm	1380x330x370	1620x340x430
Peso	kg	80	92

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
593 1011	Kit 8 pezzi utensili per tornitura
593 1021	Mandrino 4 griffe Ø 100 mm, M33x3,5
593 1023	Mandrino 4 griffe Ø 100 mm, M33x3,5
593 1052	Dispositivo per torniture esterne per DB 1100 **(IMG 5)**
593 1050	Lunetta DB 900 **(IMG 6)**
593 1030	Lunetta DB 1100 **(IMG 6)**
593 1101	Copiatore per DB 900 **(IMG 7)**
593 1102	Copiatore per DB 1100 **(IMG 7)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TORNI

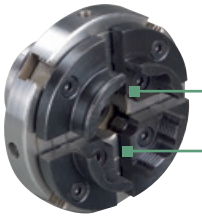
MANDRINO A 4 GRIFFE

· M33x3,5

ART.	Ø mm
593 1021	100

MANDRINO A 4 GRIFFE

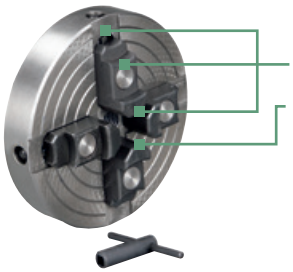
· M33x3,5
· Vite inclusa
· Griffe reversibili incluse



ART.	Ø mm
593 1023	100

MANDRINO A 4 GRIFFE

· M33x3,5
· Serraggio griffe indipendente



ART.	Ø mm
593 1020	150

MANDRINO PROFESSIONALE A 4 GRIFFE

ART.	
593 1054	M33x3,5

COPIATORI PER DB

Riproduce pezzi delle stesse dimensioni e con gli stessi profili; resistente alle torsioni, supporto pezzo in alluminio e carrello in ghisa con guide in acciaio

Dotazione
· Componenti aggiuntivi per lavorazioni trasversali e longitudinali
· Staffa di montaggio per modelli con utensile a punta
· Leva
· Schermo di protezione

ART.	
593 1101	per DB 900
593 1102	per DB 1100

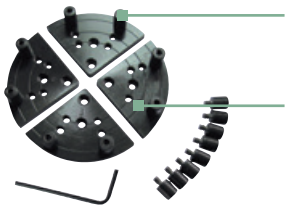
KIT TRASCINATORI 3 PZ

ART. 593 1056

Trascinatore per torni da legno. Attacco CM2. Può essere usato su tutti i torni da legno adeguati. Cassetta inclusa.

PIATTO PER MANDRINO A 4 GRIFFE

ART. 593 1055



KIT UTENSILI PER TORNITURA 8 PZ

ART. 593 1011

· 3 sgorbie
· 1 scalpello piatto
· 1 sgrossatore
· 1 scalpello tondo
· 2 scalpelli dritti

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BANCO DA LAVORO

NOVITÀ

HB 2080

- Tavolo da lavoro professionale, massiccio e con base stabile
- Di fabbricazione precisa e accurata
- Legno massello di faggio lamellare evaporato
- Spigoli arrotondati
- Morsa frontale e posteriore con guida parallela, 2 fermi rotondi corti, 2 fermi rotondi lunghi, cassetto e vano portaoggetti
- Morsa posteriore con coda di rondine zincata
- Massiccia guida parallela della morsa
- Morsa anteriore alla francese e morsa alla tedesca con scorrimento su solide guide

Modello		HB 2080
ART.		**510 2180**
DATI TECNICI		
Dimensioni ingombro	mm	2165x855
Piano di lavoro senza morse	mm	1910x615
Lunghezza morsa anteriore/posteriore	mm	700/460
Larghezza morsa anteriore/posteriore	mm	100/140
Larghezza di serraggio morsa anteriore	mm	190
Larghezza di serraggio morsa posteriore	mm	180
Spessore piano	mm	80
Altezza piano di lavoro	mm	870
Peso	kg	141

DOTAZIONE
- 4 perni di serraggio
- Cassetto
- Vassoio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BANCHI DA LAVORO

HB

· Tavolo da lavoro per falegnami professionale
· Di fabbricazione precisa e accurata
· Legno massello di faggio lamellare evaporato
· Tutti gli spigoli sono arrotondati **(IMG 3)**
· Verniciato con oli ecologici
· Cassetto porta utensili in dotazione
· I cilindri delle morse sono precisi grazie alle guide
· Vite con filettatura trapezoidale

HB 1601
· Con morsa frontale e posteriore, 2 fermi rotondi lunghi, cassetto e vano portaoggetti

HB 2007
· Morsa frontale e posteriore con guida parallela, 2 fermi rotondi corti, 2 fermi rotondi lunghi, cassetto e vano portaoggetti **(IMG 2)**
· Morsa posteriore e vano portaoggetti posteriore giuntati **(IMG 1)**
· Prolungabile

HB 2010
Stesse caratteristiche del HB 2007 con le seguenti differenze:
· Morsa posteriore con coda di rondine zincata **(IMG 4)**
· Massiccia guida parallela della morsa parallela **(IMG 5)**
· Tavolo massiccio e base stabile

Le due aste del cilindro nella morsa sono guidate in modo preciso e stabile in una robusta fusione
Mandrino filettato trapezoidale di grandi dimensioni e scorrevolezza

IMG 1

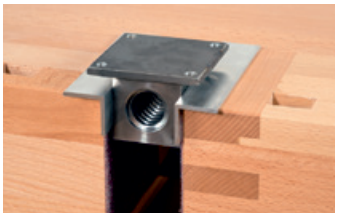
IMG 2

IMG 3

IMG 4

IMG 5

1 supporto universale per morsa



1 paio di ganasce protettive in alluminio

HB 1601

HB 2007

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

HB 2010

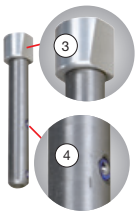
ART. 510 2140

Armadietto integrabile per HB 2007 e HB 2010
4 cassetti, 2 ante, lucchettabile.
Dimensioni: 1195x460x480 mm

ART. 510 2142

Cassetto ribaltabile per HB 2007 e HB 2010
Lucchettabile, con portautensili.
Dimensioni: 1195x450x480 mm

HB 2007 / HB 2010
MODELLI PROFESSIONALI



Morse di serraggio di qualità
- I fermi rotondi in dotazione facilitano il fissaggio di pezzi di diverse forme **(Foto 1+2)**
- Le testine di bloccaggio sono in alluminio, questo impedisce il danneggiamento degli utensili in caso di contatto
- La superficie laterale inclinata delle testine di fissaggio preme in maniera uniforme contro il pezzo da lavorare e verso il basso contro il piano di lavoro **(Foto 3)**
- Grazie a elementi di pressione regolabili i fermi possono essere posizionati a diverse altezze **(Foto 4)**

ART. 510 2150
Supporto tavolo per HB 2007 e 2010
Dotato di fori per fermi nella parte anteriore

ART. 510 2148
Martinetto universale

ART. 510 2152
Ganci rotondi corti

ART. 510 2151
Ganci rotondi lunghi

Modello		HB 1601	HB 2007	HB 2010
ART.		**510 1163**	**510 2070**	**510 2102**
DATI TECNICI				
Dimensioni ingombro	mm	1760x770	2120x790	2100x700
Piano di lavoro senza morse	mm	1600x600	1915x615	1910x615
Lunghezza morsa anteriore/posteriore	mm	360 / 360	520/450	520/460
Larghezza morsa anteriore/posteriore	mm	70/70	55/115	70/135
Larghezza di serraggio morsa anteriore	mm	100	165	170
Larghezza di serraggio morsa posteriore	mm	100	190	190
Spessore piano	mm	30	50	50
Altezza piano di lavoro	mm	850	870	870
Peso	kg	61	91	97
Dotazione		2 fermi, 1 cassetto 1 mensola	4 fermi rotondi 1 cassetto	4 fermi rotondi 1 cassetto

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
510 2140	Armadietto integrabile
510 2142	Cassetto ribaltabile
510 2150	Supporto tavolo
510 2148	Martinetto universale
510 2152	Ganci rotondi corti
510 2151	Ganci rotondi lunghi

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
051 02060B	Morsa frontale per HB 2007, HB 2010
051 02060C	Morsa posteriore per HB 2007, HB 2010
051 02013D	Chiavi morse
051 01163E	Morse anteriori/posteriori HB 1601

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BANCHI DA LAVORO

BANCHI DA LAVORO

HB

HB 1401 e 1901
· Di fabbricazione precisa e accurata
· Legno lamellare di faggio con giunture a spina (HB 1401)
· Completamente realizzato in massello di faggio (HB 1901)
· Con mensola e 4 perni
· Con doppia fila di fori perni **(IMG 1)**
· Superficie non trattata
· Vengono forniti smontati

HB 1701
· Solido banco da lavoro, di fabbricazione precisa e accurata
· Piano di lavoro in legno lamellare di faggio con giunture a spina
· Mesola inferiore realizzata con pannelli di compensato in faggio
· Piano di lavoro pre-forato per posizionare le morse dove è più comodo e necessario, agevolando il lavoro di destrimani e mancini
· Con morsa frontale e posteriore, 2 perni rotondi lunghi, cassetto e vano portaoggetti
· Verniciato con oli ecologici
· Con doppia fila di fori per perni
· Fornito smontato

IMG 1

HB 1701

ART.	ACCESSORI OPZIONALI PER HB 1701	
510 2155	**Soluzione H1 (fornito da montare)** Composizione: - 2 mensole - 1 armadietto ad un'anta Dimensioni mm 1000x430x500 Peso kg 25 **Banco da lavoro non incluso**	
510 2156	**Soluzione H2 (fornito montato)** Composizione: - 4 cassetti - 1 armadietto a due ante Dimensioni mm 1000x410x460 Peso kg 30 **Banco da lavoro non incluso**	

NOVITÀ

Modello		HB 1401	HB 1701	HB 1901
ART.		**510 1411**	**510 1711**	**510 1911**
DATI TECNICI				
Dimensioni ingombro	mm	1500x650	1800x760	2000x650
Piano di lavoro senza morse	mm	1340x500	1650x610	1840x500
Lunghezza morsa anteriore/posteriore	mm	360 / 360	360 / 360	360 / 360
Larghezza morsa anteriore/posteriore	mm	55 / 55	55 / 55	55 / 55
Larghezza di serraggio morsa anteriore/posteriore	mm	160 / 160	130 / 130	160 / 160
Spessore piano	mm	30	30	30
Striscia fori	mm	-	38x120	-
Peso	kg	47	62	57
Dotazione		4 fermi rotondi	2 fermi, 1 cassetto	4 fermi rotondi

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TAVOLI DA LAVORO PER L'OFFICINA E IL MONTAGGIO

NOVITÀ

MAT

· Robusto tavolo con piedini regolabili in altezza
· Le scanalature fresate ed il telaio laterale consentono l'uso di numerosi accessori (vedi pagine 66-67) **(IMG 2-3)**, grazie ai quali sono possibili numerose applicazioni **(IMG 1)**

MAT 200 H:
· Il piano di lavoro è costituito da un piano in multistrato di faggio da 120 x 74 cm
· Vernice di alta qualità resistente ai graffi, alla colla ed ai solventi

MAT 300K:
· Il piano di lavoro è costituito da un robusto piano in laminato stratificato di plastica (HPL), rendendolo resistente ai graffi, alla colla ed ai solventi; facile da pulire ed ignifugo

IMG 2

IMG 3

MAT 200 H

MAT 300 K

Modello		MAT 200 H	MAT 300 K
ART.		**519 0000**	**519 0005**
DATI TECNICI			
Capacità	kg	200	300
Dimensioni	mm	1200x740x860	1200x800x850
Peso	kg	47	59

IMG 1

PIANI PER TAVOLI

Robusto, flessibile e di alta qualità

NOVITÀ

519 0001

519 0006

Modello		In legno di faggio multistrato	In plastica laminato multistrato
ART.		**519 0001**	**519 0006**
DATI TECNICI			
Dimensioni	mm	1200x740x60	1200x800x47
Peso	kg	18	30

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BANCHI DA LAVORO

SISTEMA DI BLOCCAGGIO E DI MONTAGGIO PER TAVOLI DA LAVORO

NOVITÀ

Adatto per MAT 200 H e MAT 300 K

· I morsetti a sgancio rapido sono quasi universalmente applicabili e sono adatti per i telai di tutti i principali produttori con scanalature da 6, 8 e 10 mm

ART. 519 8100

COMPOSIZIONE SET

· N°1 Pannello porta utensili
· N°6 maniglie a sgancio rapido Ø 30 mm **(IMG 7)**
· N°6 cuscinetti girevoli filettati in PU Ø 30 mm **(IMG 9)**
· N°4 cuscinetti a snodo con perno filettato per tenditore eccentrico Ø 30 mm **(IMG 10)**
· N°4 viti di arresto **(IMG 11)**
· N°6 piastre 180x40 mm con filetto **(IMG 12)**
· N°4 piastre ad angolo 80x40x60 mm **(IMG 13)**
· N°2 blocco adattatore **(IMG 15)**
· N°1 piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale da 180 mm **(IMG 16)**
· N°1 piastra adattatore rotonda con morsetto verticale lunghezza 180 mm **(IMG 17)**

SISTEMA DI BLOCCAGGIO E DI MONTAGGIO PER TAVOLI DA LAVORO COMPLETO DI PIASTRA

NOVITÀ

· I morsetti a sgancio rapido sono quasi universalmente applicabili e sono adatti per i telai di tutti i principali produttori con scanalature da 6, 8 e 10 mm

· Sono utilizzati per il fissaggio di pezzi su tutti i tipi di macchine rendendole più sicure durante la lavorazione

ART. 519 8101

COMPOSIZIONE SET

· N°1 Pannello porta utensili
· N°1 piastra di base 50x50x4 cm **(IMG 3)**
· N°1 guida di arresto 50 cm con staffa di bloccaggio e sgancio rapido **(IMG 5)**
· N°6 maniglie a sgancio rapido Ø 30 mm **(IMG 7)**
· N°2 cuscinetti girevoli filettati in PU Ø 30 mm **(IMG 9)**
· N°2 cuscinetti a snodo con perno filettato per tenditore eccentrico Ø 30 mm **(IMG 10)**
· N°2 viti di arresto **(IMG 11)**
· N°4 piastre 180x40 mm con filetto **(IMG 12)**
· N°2 piastre ad angolo 80x40x60 mm **(IMG 13)**
· N°2 piastre ad angolo 80x80x60 mm **(IMG 14)**
· N°2 blocchi adattatore **(IMG 15)**
· N°1 piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale 250 mm **(IMG 16)**
· N°1 piastra adattatore rotonda con morsetto verticale 250 mm **(IMG 17)**

PIASTRA DI BLOCCAGGIO E DI MONTAGGIO PER TAVOLI DA LAVORO

NOVITÀ

· Facile e veloce da montare su tavole macchina (trapani, fresatrici, etc)
· Gli elementi di bloccaggio e di arresto possono essere posizionati liberamente senza attrezzi
· L'estensione del tavolo può essere montata a lato

ART. 519 0015

COMPOSIZIONE SET

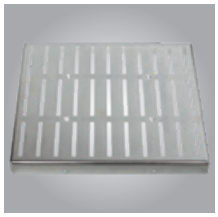
· N°1 piastra di base 450x400 mm **(IMG 2)**
· N°1 guida a barra da 720 mm con 2 elementi di bloccaggio **(IMG 5)**

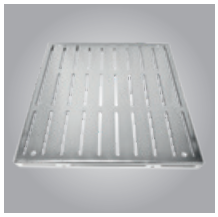
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

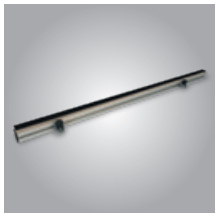
BANCHI DA LAVORO

NOVITÀ

IMG 1


IMG 2


IMG 3


IMG 4

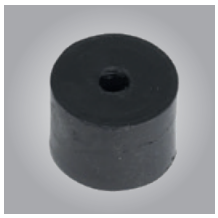
IMG 5

IMG 6

IMG 7

IMG 8

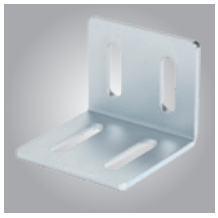
IMG 9

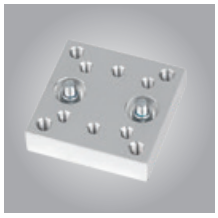

IMG 10

IMG 11

IMG 12

IMG 13


IMG 14


IMG 15

IMG 16

IMG 17

IMG 18

IMG 19

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	IMG
519 0015	Piastra di bloccaggio e di montaggio per tavoli da lavoro	1
519 8110	Piastra di base 450x400 mm	2
519 8111	Piastra di base 500x500 mm	3
519 8120	Guida da 1200 mm con 2 morsetti	4
519 8121	Guida a barra da 720 mm con 2 elementi di bloccaggio	5
519 8123	Guida a barra da 500 mm con 2 elementi di bloccaggio	5
519 8135	Morsa completa di elementi di bloccaggio	6
519 8150	Maniglia a sgancio rapido per elemento di bloccaggio	7
519 8151	Staffa adattatore con maniglia a sgancio rapido	8
519 8152	Tenditore eccentrico Ø 30 mm dimensioni 100x44 mm	9
519 8154	Cuscinetto girevole filettato in PU Ø 30 mm per art. 519 8150	10

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	IMG
519 8155	Vite di arresto	11
519 8157	Piastra filettata 180x40 mm	12
519 8158	Staffa adattatore 80x40x60 mm	13
519 8159	Staffa adattatore 80x80x60 mm	14
519 8160	Blocco adattatore 50x50x12 mm	15
519 8161	Piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale da 180 mm	16
519 8162	Piastra adattatrice tonda con tenditore orizzontale da 250 mm	16
519 8163	Piastra adattatrice tonda con tenditore verticale da 180 mm	17
519 8164	Piastra adattatrice tonda con tenditore verticale da 250 mm	17
519 8169	Adattatore di montaggio per estensione tavolo	18
585 0112	Prolunga per tavolo 1100x172 mm	19

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CAVALLETTI

CAVALLETTI

MS

- Cavalletti universali per seghe a nastro, seghe circolari e altre macchine per la lavorazione del legno
- Ideali per sostenere pezzi lunghi, ingombranti e pesanti
- Salvaspazio e facili da trasportare in quanto pieghevoli
- Regolabili in altezza
- Con robusti rulli in acciaio zincato

MS 1K

MS 1R

MS 3R

Modello		MS1 K	MS1 R	MS3 R
ART.		**590 0004**	**590 0003**	**590 0005**
DATI TECNICI				
Capacità	kg	70	70	45/60/90
Altezza min/max	mm	700/1150	700/1150	670/1080
Larghezza max	mm	450	400	285
Dimensioni	mm	460x470x1150	460x470x1150	430x500x1150
Peso	kg	10	10	4

MS 1K Supporto a sfere che permette anche movimenti laterali

MS 1R Supporto a rullo universale

MS 3R Supporto a rullo e maniglia per rapida regolazione.

Capacità:
- posizione bassa: 90 kg
- posizione media: 60 kg
- posizione alta: 45 kg

CAVALLETTO TAGLIA TRONCHI

SB 1

- Stabile, costruito con solidi profilati di acciaio
- Resistente all'usura e con superfici galvanizzate
- Bloccaggio sicuro con profilo anti scivolamento del pezzo
- Compatto quando piegato e quindi facile da trasportare

Modello		SB 1
ART.		**590 0008**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	180
Dimensioni	mm	800x850x780
Peso	kg	7,2

CAVALLETTO PIEGHEVOLE

FAB 1

- Si regola senza attrezzi
- Stabile superficie antiscivolo
- Facile da trasportare: pieghevole e con maniglia

Modello		FAB 1
ART.		**590 0006**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	200
Altezza min/max	mm	640/1030
Dimensioni	mm	970x620x1030
Peso	kg	8,3

CAVALLETTO TELESCOPICO

TAB 1300

- Tubi in acciaio quadrati solidi e stabili
- Resistente agli urti e ai graffi con rivestimento plastico
- Regolabile in altezza tramite perno di chiusura di sicurezza
- Ganci di sicurezza per evitare che il materiale possa scivolare (max. ampiezza 64 cm)
- Facile da assemblare

Modello		TAB 1300
ART.		**590 0007**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	150
Altezza min/max		805/1300
Dimensioni	mm	580x580x1300
Peso	kg	6,6

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CAVALLETTI - CONVOGLIATORI

SUPPORTO UNIVERSALE MULTIFUNZIONE

UMS 1

· Regolazione senza utensili ed attrezzi
· Molto stabile e robusto
· Supporti in gomma antiscivolo

Modello		UMS 1
ART.		**590 0009**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	45 - 200
Altezza min/max	mm	820/1270
Dimensioni	mm	750x680x1270
Peso	kg	10,4

Cavalletto a rullo a V capacità 45 kg

Cavalletto a rullo capacità 100 kg

Cavalletto capacità 200 kg

CAVALLETTO CON PIANO DI LAVORO

SWT 100

· Facile regolazione in altezza del piano di lavoro tramite pedale con 7 posizioni
· La regolazione dell'altezza e l'inclinazione permettono di lavorare in posizione ergonomica sia in piedi che seduti
· Robusta tavola di lavoro in alluminio e acciaio
· 8 ganasce in plastica girevoli e regolabili consentono una varietà di opzioni di fissaggio su bordi piatti o rotondi, in orizzontale o verticale
· Basamento stabile in tubi quadrati di acciaio verniciato a polvere
· Piano di lavoro pieghevole per risparmiare spazio e per un facile trasporto

Modello		SWT 100
ART.		**590 0010**
DATI TECNICI		
Capacità max	kg	100
Altezza min/max del piano	mm	770 / 1070
Larghezza max di serraggio con tavolo di lavoro	mm	201
Larghezza max di serraggio con ganasce	mm	410
Larghezza piano	mm	600
Lunghezza tavola chiusa	mm	284
Lunghezza tavola aperta	mm	485
Inclinazione piano di lavoro		0°/25°/45°/80°
Dimensioni aperto	mm	600x580x(770-1070)
Dimensioni piegato	mm	950x570x250
Peso	kg	12,5

Regolabile in altezza

Inclinabile

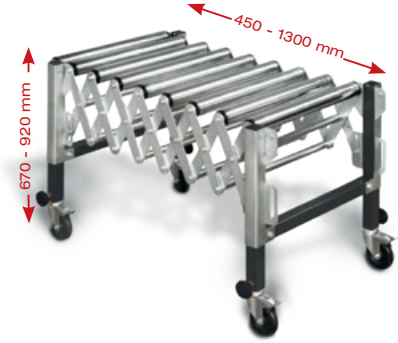
CONVOGLIATORE A RULLI

SRB 130

· Robusti tubi di acciaio rettangolari
· 9 rulli in acciaio zincato
· Struttura a forbice zincata
· Con 4 ruote in plastica dotate di freno che ruotano di 360° assicurando un'ottima manovrabilità
· Altezza regolabile da 60 a 100 mm
· Lunghezza regolabile da 50 a 140 cm
· Dotato di due ganci per poter collegare vari convogliatori tra loro **(IMG 1)**

IMG 1

Modello		SRB 130
ART.		**590 0012**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	130
Altezza min/max del piano	mm	450-1300 670-920
Dimensioni	mm	615x585x360
Peso	kg	36



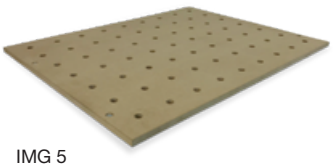
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CAVALLETTI

SUPPORTO UNIVERSALE

UWT 3200

- Supporto universale per troncatrici per legno o metallo, segatrici a nastro, pialle portatili, levigatrici ecc.
- Il particolare design permette di lavorare agevolmente pezzi lunghi **(IMG 1)**
- Tempo di installazione delle macchine ridotto al minimo
- Salva spazio con i bracci di prolunga retrattili, estraibili fino a 2400 mm
- Aggancio rapido degli accessori
- Supporti a rullo regolabili in altezza
- Assemblaggio e regolazione senza l'ausilio di chiavi ed utensili
- Stabile struttura in estrusi di alluminio e acciaio
- I supporti a rullo sono regolabili in altezza e lateralmente. Possono essere allungati fino a 500 mm; hanno un fermo di posizione integrato e possono essere usati in posizione capovolta
- Le staffe di supporto possono essere posizionate o rimosse facilmente grazie al sistema a sgancio rapido
- Pieghevole, occupa poco spazio ed e facilmente trasportabile **(IMG 2)**
- Tre prese di corrente da 230 V integrate **(IMG 3)**
- Vano portaoggetti integrato **(IMG 4)**
- Può essere usato con pialle



IMG 5

IMG 6

IMG 1
Esempio di utilizzo, troncatrice non inclusa

IMG 2

IMG 3

IMG 4

IMG 7

IMG 8

IMG 9

IMG 10

Modello		UWT 3200
ART.		**590 0020**
DATI TECNICI		
Capacità	kg	225
Altezza min/max	mm	850/1000
Larghezza max	mm	2400
Dimensioni	mm	1600x600x850
Peso	kg	30

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
519 0020	Piano **(IMG 5)**
519 0021	Guida di supporto **(IMG 6)**
590 0022	Coppia di barre di ancoraggio supplementari (2 pz) **(IMG 7)**
590 0023	Lampada illuminazione su barra di ancoraggio **(IMG 8)**
590 0024	Morsa con bloccaggio rapido **(IMG 9)**
590 0025	Kit supporti a rullo (2 pz) **(IMG 10)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SPACCALEGNA

SPACCALEGNA ORIZZONTALE PER LEGNA DA ARDERE

NOVITÀ

HSE

- Area di lavoro ingabbiata per una maggiore sicurezza
- Si può usare su tavolo da lavoro grazie alla forma orizzontale; ideale per lavori semplici e prolungati
- L'interruttore di sicurezza a due mani garantisce di operare in tranquillità
- Struttura in acciaio resistente alle torsioni
- Facile da trasportare grazie alle maniglie e alle ruote
- Occupa poco spazio grazie alle dimensioni ridotte

Modello		HSE 5-520 KH
ART.		**598 1005**
DATI TECNICI		
Max forza di fenditura	t	5
Max corsa	mm	375
Max lunghezza di taglio	mm	520
Max ø di taglio	mm	250
Velocità discesa	mm/s	37
Velocità salita	mm/s	61,7
Azionamento		motore elettrico
Alimentazione 230 V 50 Hz	kW	2,2
Dimensioni	mm	1160x425x610
Peso	kg	50

DOTAZIONE
- Gabbia di protezione

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
599 9000	Olio idraulico ISO 46 da 5l

SPACCALEGNA VERTICALI

NOVITÀ

HSE

- Versione verticale, adatta a legni corti e lunghi
- Struttura robusta, resistente agli urti, verniciata a polvere
- Il piano di appoggio si può regolare per adattarsi alla misura del legno
- Interruttore e presa combinati 400V/10A con invertitore di fase e protezione contro il sovraccarico
- Piatto basso per caricare grossi ceppi facilmente
- Facile da trasportare grazie al telaio con grandi ruote in gomma e al cilindro richiudibile
- Sistema idraulico industriale ad alte prestazioni con tubi di pressione a doppio rivestimento
- Interruttore di sicurezza a due mani
- Dispositivo di protezione secondo EN 609-1

HSE 22-1100

HSE 16-1100

Modello		HSE 16-1100	HSE 22-1100
ART.		**598 1016**	**598 1022**
DATI TECNICI			
Max forza di fenditura	t	15,3	23,4
Max corsa	mm	948	948
Max lunghezza di taglio	mm	1100	1100
Velocità discesa	mm/s	46-142	43-105
Velocità salita	mm/s	64	75
Azionamento		motore elettrico	motore elettrico
Alimentazione 400 V 50 Hz	kW	4,5	5,1
Altezza regolabile	mm	2000	2000
Dimensioni	mm	1050x1550x2500	1050x1550x2500
Peso	kg	274	297

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

NASTRO TRASPORTATORE

NASTRO TRASPORTATORE PER LEGNA

NOVITÀ

FB 4500

- Nastro trasportatore per il carico e la movimentazione della legna da ardere con trogolo di trasporto completamente zincato e con montanti in acciaio
- Grazie all'altezza regolabile è ideale per caricare automezzi e carri di varie dimensioni, con estrema facilità e semplicità.
- Trasporto e stoccaggio rapidi e semplici grazie alle ruote gommate (Ø 400 mm) e al verricello manuale che permette una regolazione dell'inclinazione da 5° a 45°. **(IMG 1)**
- Molto maneggevole e pratico, può infatti essere gestito anche da una sola persona.

IMG 1

IMG 2

IMG 3

Modello		FB 4500
ART.		**596 4500**
DATI TECNICI		
Larghezza nastro trasportatore	mm	250
Lunghezza nastro trasportatore	mm	4500
Velocità cinghia	m/s	0,8
Altezza di trasporto a 5°	mm	700
Altezza di trasporto a 45°	mm	3400
Lunghezza totale in posizione di lavoro 5°	mm	4800
Lunghezza totale in posizione di lavoro 45°	mm	3700
Lunghezza totale in posizione di lavoro 5°/45°	mm	1100
Altezza totale in posizione di lavoro 5°	mm	2130
Altezza totale in posizione di lavoro 45°	mm	3500
Dimensioni in posizione di stoccaggio	mm	2770x1100x2130
Alimentazione 400 V 50 Hz	kW	1,1
Peso	kg	245

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
597 1010	Telai con perno a sfera, gancio traino e con ruotino di sollevamento **(IMG 2)**
597 1011	Telaio con gancio agricolo per il trattore, barra di traino e con ruotino di sollevamento **(IMG 3)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

MANDRINERIA
PER MACCHINE TRADIZIONALI E CNC
PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

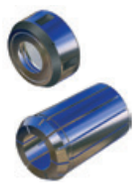
TOOL HOLDERS
FOR TRADITIONAL AND CNC
WOODWORKING MACHINES

PRT TOOLS
LEGNO

16

INDICE / INDEX

PORTAPINZE - PORTAFRESE COLLET CHUCKS - MILLING CHUCKS	pagina page	
Mandrini portapinze con attacco HSK 50/63 DIN 69893 Collect chucks HSK 50/63 - DIN 69893	4	
Mandrini portapinze con attacco cono morse Morse taper collet chucks	4	
Mandrini portapinze con attacco ISO 30/40 Collet chucks ISO 30/40	5	
Mandrini portapinze con attacco ISO 30 Collet chucks ISO 30	5	
Mandrini portapinze con attacco ISO 30/40 flangia di cambio utensile ø 58 Collet chucks ISO 30/40 flange ø 58	6	
Mandrini portapinze con attacco ISO 30 a flangia dentata Collet chucks ISO 30 with toothed flange	6	
Mandrini portafrese con attacco HSK 50/63 DIN 69893 Milling chuck HSK 50/63 DIN 69893	6-7	
Mandrini portafrese con attacco ISO 30/40 Milling chuck ISO 30/40	8-9	
Mandrini portafrese con attacco ISO 30 a flangia dentata Milling chuck ISO 30 with toothed flange	9	

RICAMBI SPARE PARTS	pagina page	
Tiranti di aggancio per mandrini Pull studs for chucks	10	
Pinze e ghiere tipo ER DIN 6499 Collets and nuts ER DIN 6499	11	
Pinze e ghiere tipo EOP DIN 6388 Collets and nuts EOP DIN 6388	12	
Pinze e ghiere tipo ETS Collets and nuts ETS	12-13	
Ghiere di contrasto Spacers	13	
Viti Screws	13	
Flange di bloccaggio per portafrese Locking flanges for milling chucks	14	
Chiavi per ghiere Wrenches for nuts	14	
Smontaconi Tool setting stands	14	

MANDRINI PORTAPINZE
COLLET CHUCKS

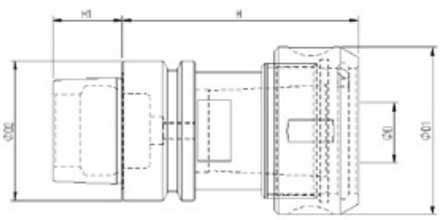
MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO HSK DIN 69893
COLLET CHUCKS HSK DIN 69893

ART.	D2	H1 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
22250E32D	50/E	25	73	3-20	50	ER/32	dx / r
22250E32SX	50/E	25	73	3-20	50	ER/32	sx / l
22250E40D	50/E	25	75	4-30	63	ER/40	dx / r
22250E40SX	50/E	25	75	4-30	63	ER/40	sx / l
22250EEOP25	50/E	25	90	2-25	60	EOP/25	dx / r
22263E32D	63/E	32	78	3-20	50	ER/32	dx / r
22263E32SX	63/E	32	78	3-20	50	ER/32	sx / l
22263E40D	63/E	32	75	4-30	63	ER/40	dx / r
22263E40SX	63/E	32	75	4-30	63	ER/40	sx / l
22263EEOP25D	63/E	32	90	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: CMS, Uniteam

ART.	D2	H1 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
22250F32D	50/F	20	73	3-20	50	ER/32	dx / r
22250F32SX	50/F	20	73	3-20	50	ER/32	sx / l
22250F40D	50/F	20	75	4-30	63	ER/40	dx / r
22250F40SX	50/F	20	75	4-30	63	ER/40	sx / l
22250FEOP25D	50/F	20	90	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: Biesse, SCM, Morbidelli, Eima, Dubus, Weeke



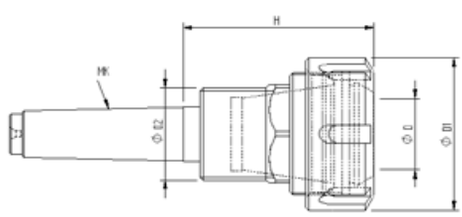
ART.	D2	H1 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
22263F32D	63/F	25	73	3-20	50	ER/32	dx / r
22263F32SX	63/F	25	73	3-20	50	ER/32	sx / l
22263F40D	63/F	25	80	4-30	63	ER/40	dx / r
22263F40SX	63/F	25	80	4-30	63	ER/40	sx / l
22263FEOP25	63/F	25	90	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: Biesse, Eima, Homag, SCM, Ima (da 9/94), Weeke, Dubus, Busellato

BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO CONO MORSE
MORSE TAPER COLLET CHUCKS

ART.	CM MT	H mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2220232D	2	62	3-20	50	M30x1,5	ER/32	dx / r
2220232SX	2	62	3-20	50	M30x1,5	ER/32	sx / l
2220232DF20	2	85	3-20	50	W20x14	ER/32	dx / r
2220232SXF20	2	85	3-20	50	W20x14	ER/32	sx / l
2220332D	3	70	3-20	50	M30x1,5	ER/32	dx / r
2220332SX	3	70	3-20	50	M30x1,5	ER/32	sx / l
2220340D	3	80	4-30	63	M30x1,5	ER/40	dx / r
2220340SX	3	80	4-30	63	M30x1,5	ER/40	sx / l



MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO DIN 69871
COLLET CHUCKS DIN 69871

ART.	ISO	D2 mm	H1 mm	D3 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2223032BSD	30	31,75	47,8	50	50	3-20	50	ER/32	dx / r
2223032BSSX	30	31,75	47,8	50	50	3-20	50	ER/32	sx / l
2223040BSD	30	31,75	47,8	50	57	4-30	63	ER/40	dx / r
2223040BSSX	30	31,75	47,8	50	57	4-30	63	ER/40	sx / l

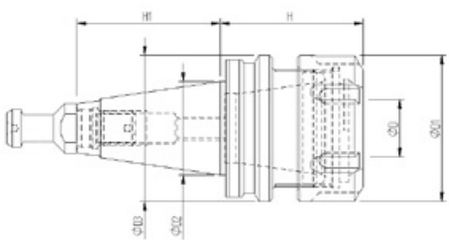
Per macchina / For machine: Biesse, Cosmec, Masterwood

ART.	ISO	D2 mm	H1 mm	D3 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2223032D	30	31,75	47,8	50	68	3-20	50	ER/32	dx / r
2223032SX	30	31,75	47,8	50	68	3-20	50	ER/32	sx / l
2223040D	30	31,75	47,8	50	68	4-30	63	ER/40	dx / r
2223040SX	30	31,75	47,8	50	68	4-30	63	ER/40	sx / l
22230EOP25D	30	31,75	47,8	50	70	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: Biesse, SCM, Morbidelli, Eima, Dubus, Weeke, Alberti

ART.	ISO	D2 mm	H1 mm	D3 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2224032D	40	44,45	68,4	63,55	68	3-20	50	ER/32	dx / r
2224032SX	40	44,45	68,4	63,55	68	3-20	50	ER/32	sx / l
2224040D	40	44,45	68,4	63,55	68	4-30	63	ER/40	dx / r
2224040SX	40	44,45	68,4	63,55	68	4-30	63	ER/40	sx / l
22240EOP25D	40	44,45	68,4	63,55	74	2-25	60	EOP/25	dx / r

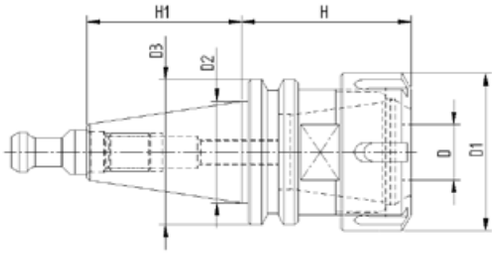
Per macchina / For machine:Biesse, SCM, Ima, Maka, Weeke, Bulleri, Reichenbacher, Stegherr
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request



MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO DIN 69871
COLLET CHUCKS DIN 69871

ART.	ISO	D2 mm	H1 mm	D3 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2223032F46D	30	31,75	47,8	46	60	3-20	50	ER/32	dx / r
2223032F46SX	30	31,75	47,8	46	60	3-20	50	ER/32	sx / l
2223040F46D	30	31,75	47,8	46	65	4-30	63	ER/40	dx / r
2223040F46SX	30	31,75	47,8	46	65	4-30	63	ER/40	sx / l
22230EOP25F46D	30	31,75	47,8	46	70	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: CMS
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

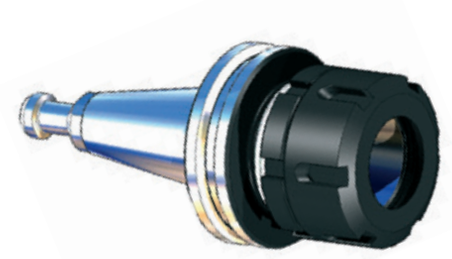


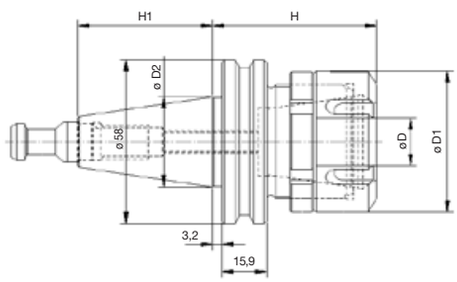
MANDRINI PORTAPINZE - PORTAFRESE
COLLET AND MILLING CHUCKS

MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO DIN 69871
COLLET CHUCKS DIN 69871

ART.	ISO	D2 mm	H1 mm	D3 mm	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2223032F58D	30	31,75	47,8	58	63	3-20	50	ER/32	dx / r
2223032F58SX	30	31,75	47,8	58	63	3-20	50	ER/32	sx / l
2223040F58D	30	31,75	47,8	58	65	4-30	63	ER/40	dx / r
2223040F58SX	30	31,75	47,8	58	65	4-30	63	ER/40	sx / l
22230EOP25F58D	30	31,75	47,8	58	70	2-25	60	EOP/25	dx / r
2224032F58D	40	44,45	68,4	58	63	3-20	50	ER/32	dx / r
2224032F58SX	40	44,45	68,4	58	63	3-20	50	ER/32	sx / l
2224040F58D	40	44,45	68,4	58	65	4-30	63	ER/40	dx / r
2224040F58SX	40	44,45	68,4	58	65	4-30	63	ER/40	sx / l
22240EOP25F58D	40	44,45	68,4	58	70	2-25	60	EOP/25	dx / r

Per macchina / For machine: Esseteam, Uniteam, Tekteam
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

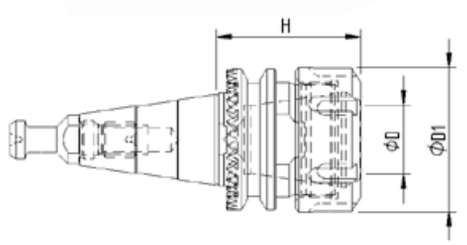




MANDRINI PORTAPINZE ATTACCO DIN 69871 FLANGIA DENTATA
COLLET CHUCKS DIN 69871 WITH TOOTHED FLANGE

ART.	ISO	H mm	D mm	D1 mm	Pinza Collet	Rot. Rev.
2223032SCMD	30	55	3-20	50	ER/32	dx / r
2223032SCMSX	30	55	3-20	50	ER/32	sx / l
2223040SCMD	30	74	4-30	63	ER/40	dx / r
2223040SCMSX	30	74	4-30	63	ER/40	sx / l
22230EOP25SCMD	30	70	2-25	60	EOP/25	dx / r

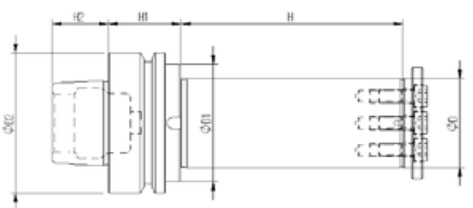
Per macchina / For machine: SCM, Morbidelli
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request



MANDRINI CON ALBERO PORTAFRESE ATTACCO HSK DIN 69893
CHUCKS WITH END MILL ARBOR HSK DIN 69893

ART.	D2	H2 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
22363F20L70	63/F	25	33	20	70	35
22363F30L70	63/F	25	33	30	70	45
22363F30L80	63/F	25	33	30	80	45
22363F30L100	63/F	25	33	30	100	45
22363F30L150	63/F	25	33	30	150	45
22363F35L70	63/F	25	33	35	70	50
22363F35L80	63/F	25	33	35	80	50
22363F35L100	63/F	25	33	35	100	50
22363F35L150	63/F	25	33	35	150	50
22363F40L70	63/F	25	33	40	70	53
22363F40L80	63/F	25	33	40	80	53
22363F40L100	63/F	25	33	40	100	53
22363F40L150	63/F	25	33	40	150	53

Per macchina / For machine: SCM, Morbidelli
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request



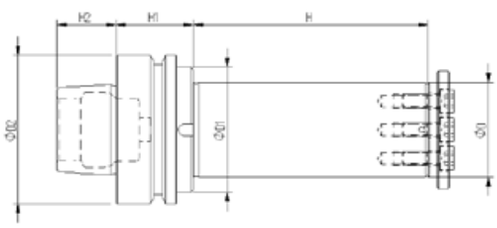
MANDRINI CON ALBERO PORTAFRESE ATTACCO HSK DIN 69893
CHUCKS WITH END MILL ARBOR HSK DIN 69893

ART.	D2	H2 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
22250E20L70	50/E	25	42	20	70	35
22250E30L70	50/E	25	42	30	70	45
22250E30L80	50/E	25	42	30	80	45
22250E30L100	50/E	25	42	30	100	45
22250E30L150	50/E	25	42	30	150	45
22250E35L70	50/E	25	42	35	70	49
22250E35L80	50/E	25	42	35	80	49
22250E35L100	50/E	25	42	35	100	49
22250E35L150	50/E	25	42	35	150	49
22263E20L70	63/E	32	42	20	70	35
22263E30L70	63/E	32	42	30	70	45
22263E30L80	63/E	32	42	30	80	45
22263E30L100	63/E	32	42	30	100	45
22263E30L150	63/E	32	42	30	150	45
22263E35L70	63/E	32	42	35	70	50
22263E35L80	63/E	32	42	35	80	50
22263E35L100	63/E	32	42	35	100	50
22263E35L150	63/E	32	42	35	150	50
22263E40L70	63/E	32	42	40	70	53
22263E40L80	63/E	32	42	40	80	53
22263E40L100	63/E	32	42	40	100	53
22263E40L150	63/E	32	42	40	150	53

Per macchina / For machine: SCM, Uniteam

ART.	D2	H2 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
22250F20L70	50/F	20	42	20	70	35
22250F30L70	50/F	20	42	30	70	45
22250F30L80	50/F	20	42	30	80	45
22250F30L100	50/F	20	42	30	100	45
22250F30L150	50/F	20	42	30	150	45
22250F35L70	50/F	20	42	35	70	49
22250F35L80	50/F	20	42	35	80	49
22250F35L100	50/F	20	42	35	100	49
22250F35L150	50/F	20	42	35	150	49

Per macchina / For machine: Biesse, SCM, Morbidelli, Eima, Dubus, Weeke



ART.	D2	H2 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
22263F20L70	63/F	25	42	20	70	35
22263F30L70	63/F	25	42	30	70	45
22263F30L80	63/F	25	42	30	80	45
22263F30L100	63/F	25	42	30	100	45
22263F30L150	63/F	25	42	30	150	45
22263F35L70	63/F	25	42	35	70	50
22263F35L80	63/F	25	42	35	80	50
22263F35L100	63/F	25	42	35	100	50
22263F35L150	63/F	25	42	35	150	50
22263F40L70	63/F	25	42	40	70	53
22263F40L80	63/F	25	42	40	80	53
22263F40L100	63/F	25	42	40	100	53
22263F40L150	63/F	25	42	40	150	53

Per macchina / For machine: Biesse, Homag, Weeke, Ima (da 9/94), Eima, Busellato, Dubus

BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

MANDRINI PORTAFRESE
MILLING CHUCKS

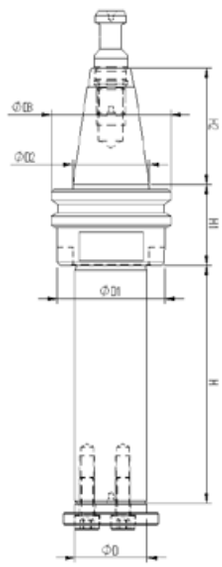
MANDRINI CON ALBERO PORTAFRESE ATTACCO DIN 69871
CHUCKS WITH END MILL ARBOR DIN 69871

ART.	ISO	D2 mm	H2 mm	D3 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
2223020L70	30	31,75	47,8	50	35	20	70	35
2223030L70	30	31,75	47,8	50	35	30	70	45
2223030L80	30	31,75	47,8	50	35	30	80	45
2223030L100	30	31,75	47,8	50	35	30	100	45
2223030L150	30	31,75	47,8	50	35	30	150	45
2223035L70	30	31,75	47,8	50	35	35	70	48
2223035L80	30	31,75	47,8	50	35	35	80	48
2223035L100	30	31,75	47,8	50	35	35	100	48
2223035L150	30	31,75	47,8	50	35	35	150	48

Per macchina / For machine: Biesse, Cosmec, Homag, Maka, Bulleri, Alberti, Reichenbacher, Masterwood, Busellato

ART.	ISO	D2 mm	H2 mm	D3 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
2224020L70	40	44,45	68,4	63,55	35	20	70	35
2224030L70	40	44,45	68,4	63,55	35	30	70	45
2224030L80	40	44,45	68,4	63,55	35	30	80	45
2224030L100	40	44,45	68,4	63,55	35	30	100	45
2224030L150	40	44,45	68,4	63,55	35	30	150	45
2224035L70	40	44,45	68,4	63,55	35	35	70	50
2224035L80	40	44,45	68,4	63,55	35	35	80	50
2224035L100	40	44,45	68,4	63,55	35	35	100	50
2224035L150	40	44,45	68,4	63,55	35	35	150	50
2224040L70	40	44,45	68,4	63,55	35	40	70	55
2224040L80	40	44,45	68,4	63,55	35	40	80	55
2224040L100	40	44,45	68,4	63,55	35	40	100	55
2224040L150	40	44,45	68,4	63,55	35	40	150	55

Per macchina / For machine: SCM, Ima, Maka, Weeke, Stegherr, Reichenbacher



ART.	ISO	D2 mm	H2 mm	D3 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
2233020L70	30	31,75	47,8	46	35	20	70	35
2233030L70	30	31,75	47,8	46	35	30	70	45
2233030L80	30	31,75	47,8	46	35	30	80	45
2233030L100	30	31,75	47,8	46	35	30	100	45
2233030L150	30	31,75	47,8	46	35	30	150	45
2233035L70	30	31,75	47,8	46	35	35	70	50
2233035L80	30	31,75	47,8	46	35	35	80	50
2233035L100	30	31,75	47,8	46	35	35	100	50
2233035L150	30	31,75	47,8	46	35	35	150	50

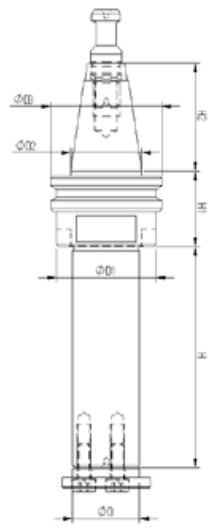
Per macchina / For machine: CMS

BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

MANDRINI PORTAFRESE
MILLING CHUCKS

MANDRINI CON ALBERO PORTAFRESE ATTACCO DIN 69871
CHUCKS WITH END MILL ARBOR DIN 69871

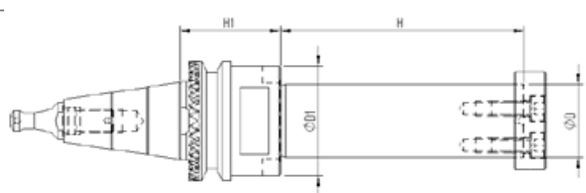
ART.	ISO	D2 mm	H2 mm	D3 mm	H1 mm	D mm	H mm	D1 mm
2243020L70	30	31,75	47,8	58	35	20	70	35
2243030L70	30	31,75	47,8	58	35	30	70	45
2243030L80	30	31,75	47,8	58	35	30	80	45
2243030L100	30	31,75	47,8	58	35	30	100	45
2243030L150	30	31,75	47,8	58	35	30	150	45
2243035L70	30	31,75	47,8	58	35	35	70	50
2243035L80	30	31,75	47,8	58	35	35	80	50
2243035L100	30	31,75	47,8	58	35	35	100	50
2243035L150	30	31,75	47,8	58	35	35	150	50
2244020L70	40	44,45	68,4	58	35	20	70	35
2244030L70	40	44,45	68,4	58	35	30	70	45
2244030L80	40	44,45	68,4	58	35	30	80	45
2244030L100	40	44,45	68,4	58	35	30	100	45
2244030L150	40	44,45	68,4	58	35	30	150	45
2244035L70	40	44,45	68,4	58	35	35	70	50
2244035L80	40	44,45	68,4	58	35	35	80	50
2244035L100	40	44,45	68,4	58	35	35	100	50
2244035L150	40	44,45	68,4	58	35	35	150	50
2244040L70	40	44,45	68,4	58	35	40	70	55
2244040L80	40	44,45	68,4	58	35	40	80	55
2244040L100	40	44,45	68,4	58	35	40	100	55
2244040L150	40	44,45	68,4	58	35	40	150	55



Per macchina / For machine: Esseteam, Uniteam, Tekteam
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

MANDRINI CON ALBERO PORTAFRESE FLANGIA DENTATA
CHUCKS WITH END MILL ARBOR TOOTHED FLANGE

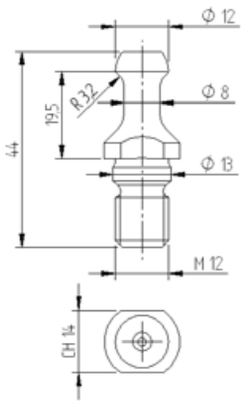
ART.	ISO	D mm	H mm	D1 mm	H1 mm
2223020L70SCM	30	20	70	35	41
2223030L70SCM	30	30	70	45	41
2223030L80SCM	30	30	80	45	41
2223030L100SCM	30	30	100	45	41
2223030L150SCM	30	30	150	45	41
2223035L70SCM	30	35	70	50	41
2223035L80SCM	30	35	80	50	41
2223035L100SCM	30	35	100	50	41
2223035L150SCM	30	35	150	50	41
2223040L70SCM	30	40	70	53	41
2223040L80SCM	30	40	80	53	41
2223040L100SCM	30	40	100	53	41
2223040L150SCM	30	40	150	53	41



Per macchina / For machine: SCM, Morbidelli
BILANCIATI FINO A G.2,5 - 24.000 RPM a richiesta
BALANCED TO 24,000 RPM at G.2,5 on request

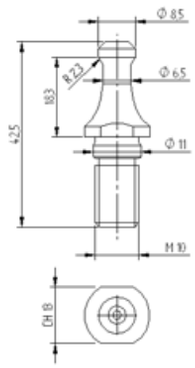
TIRANTI PER MANDRINI
PULL STUDS FOR CHUCKS

ART.
ISO30BS



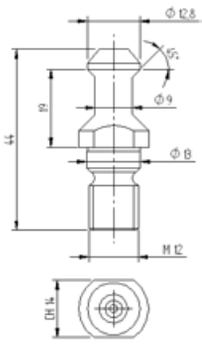
Per macchina / For machine: Elettromandrini HSD, Biesse, Masterwood da fine 1999 / from 1999, Cosmec, etc

ART.
ISO30SCM



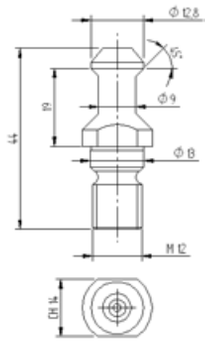
Per macchina / For machine: SCM, Morbidelli

ART.
ISO30CMS



Per macchina / For machine: CMS

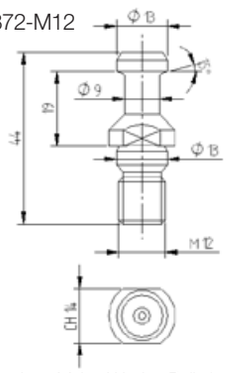
ART.
ISO30GC



Per macchina / For machine: Elettromandrini G. Colombo, Alberti, Masterwood fino a 1999 / from 1999

ART.
DIN3015SF

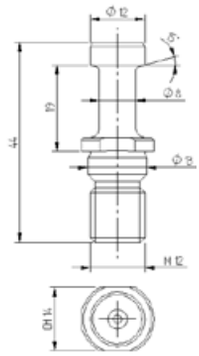
DIN 69872-M12



Per macchina/For machine: Elettromandrini Elte, Ima, Maka, Weeke, Bulleri, Reichenbacher, Busellato, Esseteam, etc

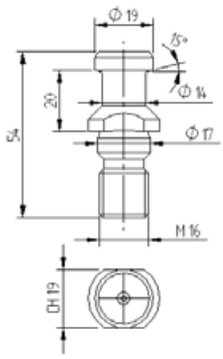
ART.
TC3015SF

DIN7388/2A-M12



ART.
DIN4015SF

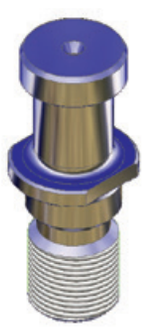
DIN 69872-M16

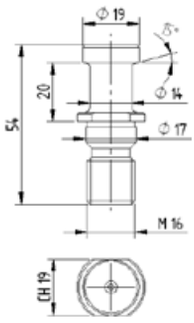


Per macchina / For machine: Ima, Maka, Reichenbacher, Uniteam,Tekteam, Esseteam, etc

ART.
TC4015SF

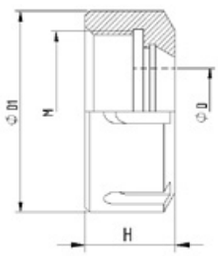
DIN7388/2A-M16





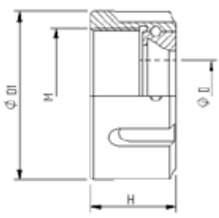
GHIERE PER PINZE ER DIN 6499
NUTS FOR COLLETS ER DIN 6499

ART.	H mm	ER	D mm	M	D1 mm	Rot. Rev.
EPR32120GC	22,5	32	3-20	M40x1,5	50	dx / r
EPR32120GCSX	22,5	32	3-20	M40x1,5	50	sx / l
EPR40120GC	25,5	40	4-30	M50x1,5	63	dx / r
EPR40120GCSX	25,5	40	4-30	M50x1,5	63	sx / l



GHIERE PER PINZE ER DIN 6499 CON SFERE
NUTS FOR COLLETS ER DIN 6499 WITH BEARING BALLS

ART.	H mm	ER	D mm	M	D1 mm	Rot. Rev.
EPR32130G	26	32	3-20	M40x1,5	50	dx / r
EPR40130G	29	40	4-30	M50x1,5	63	dx / r

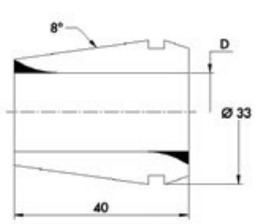


PINZE ER DIN 6499/B
COLLETS ER DIN 6499/B

ER32

ART.	D mm
EPR32030	3
EPR32040	4
EPR32050	5
EPR32060	6
EPR32070	7
EPR32080	8
EPR32090	9
EPR32100	10
EPR32110	11

ART.	D mm
EPR32120	12
EPR32130	13
EPR32140	14
EPR32150	15
EPR32160	16
EPR32170	17
EPR32180	18
EPR32190	19
EPR32200	20

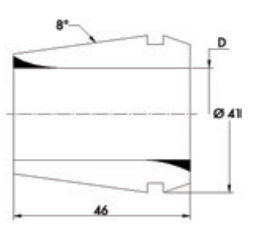


ER32

ER40

ART.	D mm
EPR40030	3
EPR40040	4
EPR40050	5
EPR40060	6
EPR40070	7
EPR40080	8
EPR40090	9
EPR40100	10
EPR40110	11
EPR40120	12
EPR40130	13
EPR40140	14
EPR40150	15
EPR40160	16

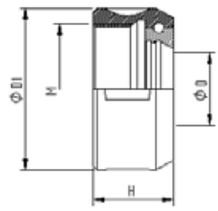
ART.	D mm
EPR40170	17
EPR40180	18
EPR40190	19
EPR40200	20
EPR40210	21
EPR40220	22
EPR40230	23
EPR40240	24
EPR40250	25
EPR40260	26
EPR40270	27
EPR40280	28
EPR40290	29
EPR40300	30

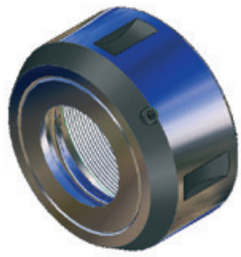


ER40

GHIERA PER PINZE EOP DIN 6388 CON SFERE
NUT FOR COLLETS EOP DIN 6388 WITH BEARING BALLS

ART.	H mm	EOP	D mm	M	D1 mm	Rot. Rev.
EOP25130G	30	25	2-25	M48x2	60	dx / r

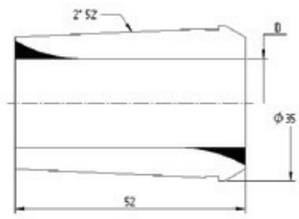




PINZE EOP DIN 6388/B / COLLETS EOP DIN 6388/B

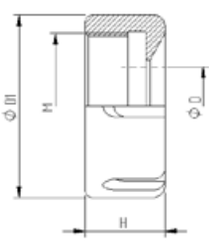
ART.	D mm
EOP25025	2,5
EOP25030	3
EOP25035	3,5
EOP25040	4
EOP25045	4,5
EOP25050	5
EOP25055	5,5
EOP25060	6
EOP25065	6,5
EOP25070	7
EOP25075	7,5
EOP25080	8
EOP25085	8,5
EOP25090	9
EOP25095	9,5
EOP25100	10
EOP25105	10,5
EOP25110	11
EOP25115	11,5
EOP25120	12
EOP25125	12,5
EOP25130	13
EOP25135	13,5

ART.	D mm
EOP25140	14
EOP25145	14,5
EOP25150	15
EOP25155	15,5
EOP25160	16
EOP25165	16,5
EOP25170	17
EOP25175	17,5
EOP25180	18
EOP25185	18,5
EOP25190	19
EOP25195	19,5
EOP25200	20
EOP25205	20,5
EOP25210	21
EOP25215	21,5
EOP25220	22
EOP25225	22,5
EOP25230	23
EOP25235	23,5
EOP25240	24
EOP25245	24,5
EOP25250	25



GHIERE ETS32 - ETS40 / NUTS ETS32 - ETS40

ART.	H mm	ETS	D mm	M	D1 mm	Rot. Rev.
ETS32120G	22,5	32	3-20	M40x1,5	50	dx / r
ETS32120GSX	22,5	32	3-20	M40x1,5	50	sx / l
ETS40120G	26	40	4-30	M50x1,5	63	dx / r
ETS40120GSX	26	40	4-30	M50x1,5	63	sx / l

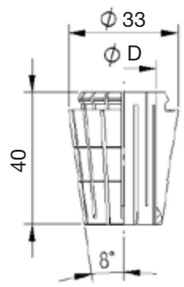


PINZE ETS32 - ETS40 / COLLETS ETS32- ETS40

ETS32

ART.	D mm
ETS32030	3
ETS32040	4
ETS32050	5
ETS32060	6
ETS32070	7
ETS32080	8
ETS32090	9
ETS32100	10
ETS32110	11

ART.	D mm
ETS32120	12
ETS32130	13
ETS32140	14
ETS32150	15
ETS32160	16
ETS32170	17
ETS32180	18
ETS32190	19
ETS32200	20

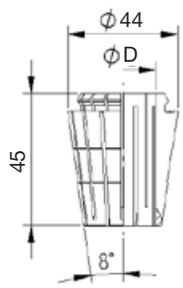


ETS32

ETS40

ART.	D mm
ETS40040	4
ETS40050	5
ETS40060	6
ETS40070	7
ETS40080	8
ETS40090	9
ETS40100	10
ETS40110	11
ETS40120	12
ETS40130	13
ETS40140	14
ETS40150	15

ART.	D mm
ETS40160	16
ETS40170	17
ETS40180	18
ETS40190	19
ETS40200	20
ETS40210	21
ETS40220	22
ETS40230	23
ETS40240	24
ETS40250	25
ETS40260	26

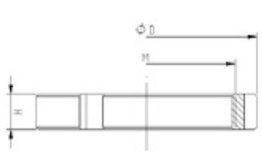


ETS40

GHIERE DI CONTRASTO PER MANDRINI PORTAPINZE
SPACERS FOR COLLET CHUCKS

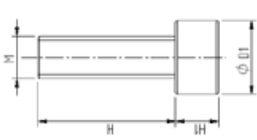
ART.	H mm	D mm	M	Rot. Rev.
EPR32150GC	8	50	M40X1,5	dx / r
EPR32150GCSX	8	50	M40X1,5	sx / l
EPR40150GC	8	63	M50X1,5	dx / r
EPR40150GCSX	8	63	M50X1,5	sx / l

Per macchina / For machine: Uniteam, Tekteam, Esseteam



VITI DI BLOCCAGGIO PER FLANGIA
ARBOR SCREWS

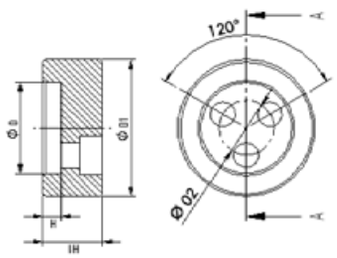
ART.	H1 mm	H mm	M	D1 mm
VIBLOM5	5	16	M5	8,5
VIBLOM6	6	16	M6	10

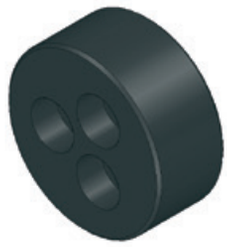


RICAMBI
SPARE PARTS

FLANGE DI BLOCCAGGIO RIDOTTA
REDUCED LOCKING FLANGES

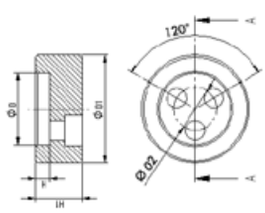
ART.	H1 mm	H mm	D mm	D1 mm	D2 mm
FLABRI20	13	4	20	30	12
FLABRI25	13	4	25	35	16
FLABRI30	13	4	30	40	20
FLABRI35	13	4	35	45	24
FLABRI40	13	4	40	50	28





FLANGE DI BLOCCAGGIO ESPANSA
EXPANDED LOCKING FLANGES

ART.	H1 mm	H mm	D mm	D1 mm	D2 mm
FLABES20	10	4	20	30	12
FLABES25	10	4	25	35	16
FLABES30	9	4	30	40	20
FLABES35	9	4	35	45	24
FLABES40	9	4	40	50	28



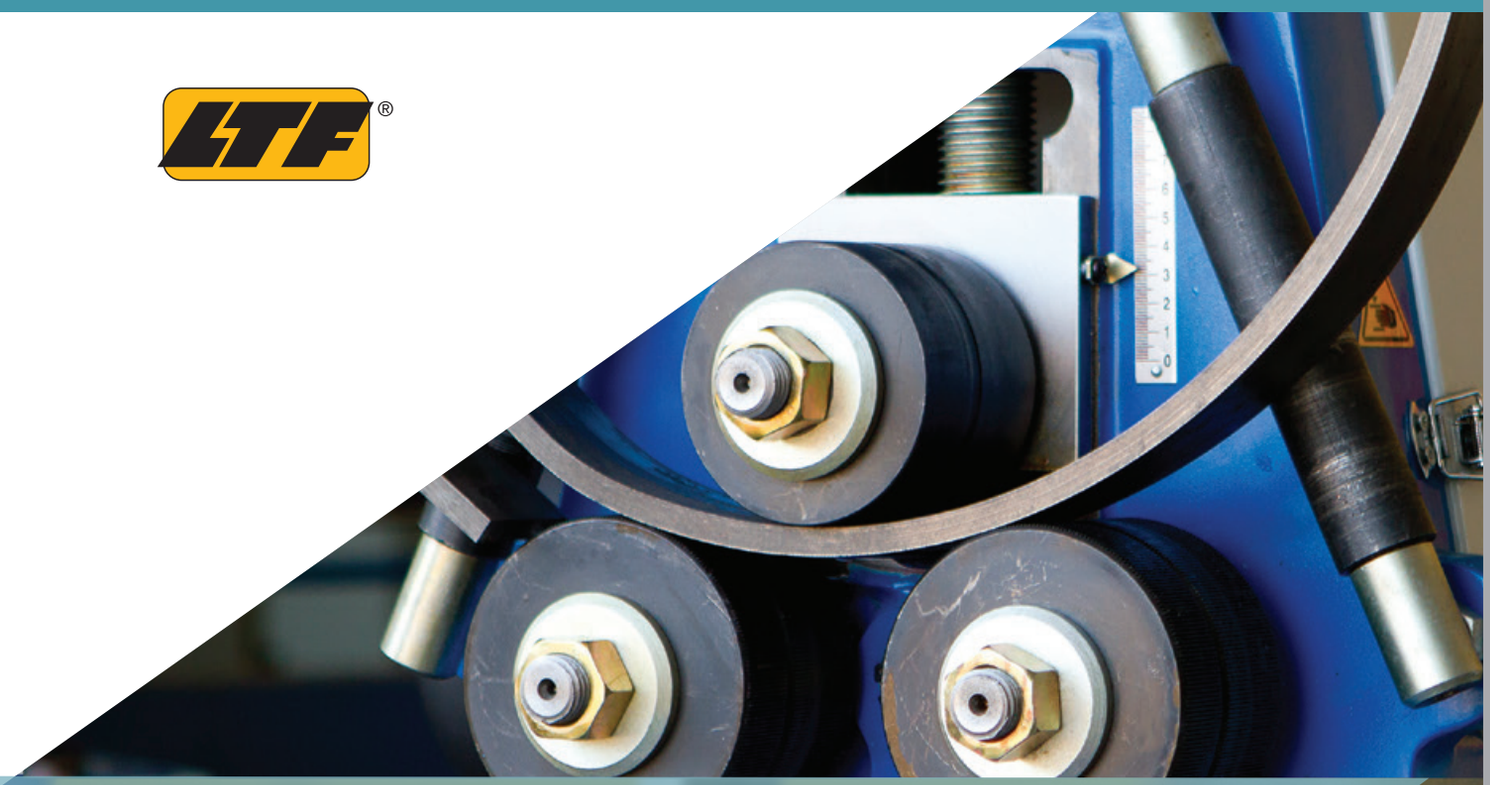
CHIAVI PER GHIERA / NUT WRENCHES

ART.	Ghiera Nut
EPR32180CH	EPR32120G
EPR40180CH	EPR40120G

ART.	Ghiera Nut
EOP25180CHS	EOP25130G

SMONTACONI A RUOTA LIBERA
TOOL SETTING STANDS

ART.	HSK
HSK40SMRL	40
HSK50SMRL	50
HSK63SMRL	63

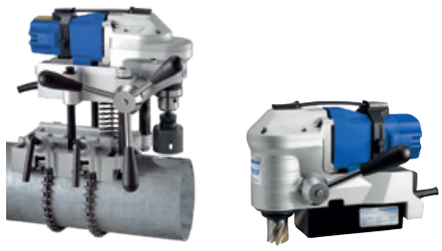


MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DELLA LAMIERA

metallkraft®
Metallbearbeitungsmaschinen
Germany

17

INDICE

	pagina	
Trapani con supporto	4	
Smussatrici e satinatrici	5 ÷ 11	
Levigatrici, kit di aspirazione, rettificatrici	12 ÷ 17	
Segatrici, troncatrici	18 ÷ 22	
Cesoie, scantonatrici, punzonatrici	23 ÷ 35	

INDICE

	pagina	
Curvatrici, piegatubi, ricalcatori	36 ÷ 53	
Calandre	54 ÷ 58	
Piegatrici e macchine combinate	59 ÷ 64	
Bordatrici	65 ÷ 67	
Presse idrauliche	68 ÷ 73	
Supporti per materiale	74 ÷ 78	

TRAPANO PER TUBI CON SEGA A TAZZA

RB 127

TRAPANO MAGNETICO DI ALTA QUALITÀ CON FRESA A TAZZA

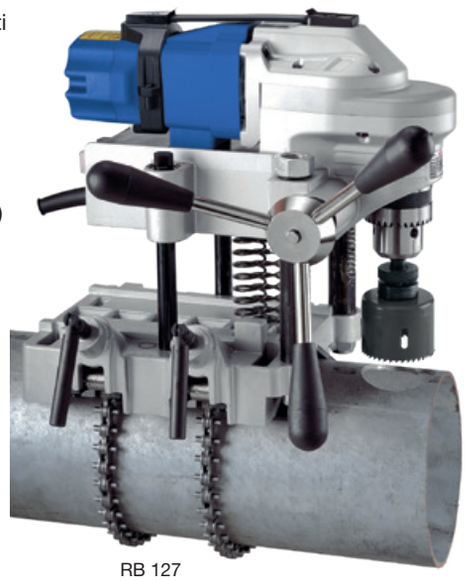
MB 351 F

· Il dispositivo è dotato di messa a terra e doppio isolamento, ideale per i cantieri
· Elevata qualità di costruzione
· Funzionalità sicura e affidabile
· Avanzamento manuale

RB 127
· Livella a bolla incorporata
· Possibilità di eseguire fori di diametro fino a 127 mm
· Possibilità di lavorare sia orizzontalmente che verticalmente
· Sistema di serraggio rapido tubo con catena
· Altezza di installazione ridotta

MB 351 F
· Per frese a tazza con attacco Weldon 19 mm
· Elevata tenuta magnetica
· Praticità di trasporto grazie al peso bilanciato
· La leva di comando può essere usata da entrambi i lati
· Lampada a LED per lavorare in zone poco illuminate
· Maneggevole e leggero
· Facile da utilizzare anche in ambienti ristretti
· Altezza ridotta

DOTAZIONE DI SERIE
· 1 dispositivo di sicurezza
· Chiavi di servizio
· Custodia in plastica
· Morsetti per tubi 32 - 203 mm (RB 127)



RB 127

Modello		RB 127	MB 351 F
ART.		**386 0127**	**386 0350**
DATI TECNICI			
Ø max foro con sega a tazza	mm	127	-
Ø max foratura - fresa a tazza	mm	-	35
Profondità max di foratura - fresa a tazza	mm	-	30
Corsa max	mm	75	-
Sede mandrino		5/8"-16	fisso
Attacco Weldon	mm	-	19
Velocità a vuoto	rpm	130	-
Velocità a pieno carico	rpm	-	390
Potenza motore	W	1.100	1.100
Tensione motore		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Dimensioni base magnetica	mm	-	165x80
Tenuta magnetica	N	-	15.000
Dimensioni max	mm	319x270x302	285x101x200
Peso	kg	14,5	10

MB 351 F

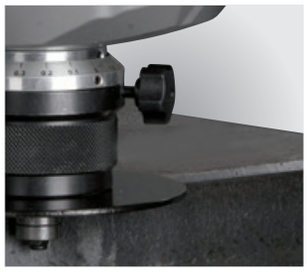
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

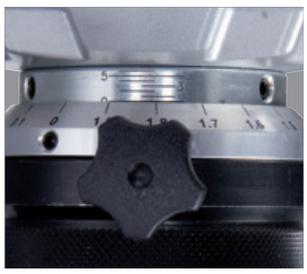
SMUSSATRICE PER LA LAVORAZIONE DI PARTI RAGGIATE, BORDI INTERNI ED ESTERNI

KE 6-2

- Ideale per eseguire bordi netti e preparare i cordoni di saldatura
- Dispositivo maneggevole e potente
- L'altezza di smussatura viene impostata senza dover utilizzare alcun attrezzo
- Per lavorare acciaio da costruzione, alluminio ed altri materiali
- Per la sbavatura di raggi ed alesature di diametro a partire da 20 mm
- Avanzamento manuale
- Velocità da 3,000 a 6,000 rpm a variazione continua
- Per realizzare bordi netti ad es. su travi in acciaio **(IMG.1)**
- Ampiezza di smusso da 0 a 6 mm a variazione continua regolabile con precisione e facilmente impostabile grazie alla scala graduata **(IMG.2)**
- Testa porta inserti per 3 placchette **(IMG.3)**

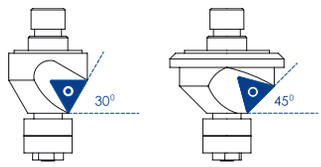
DOTAZIONE DI SERIE
- Custodia in plastica
- Testa porta inserti per 3 placchette 45°
- Un set di inserti composto da 3 pezzi
- Chiavi di servizio
- Impugnatura laterale


IMG 1


IMG 2

IMG 3

KE 6-2
Con impugnatura laterale montata



SU RICHIESTA

Modello		KE 6-2
ART.		**399 0007**
DATI TECNICI		
Angolo di smusso		45° (su richiesta 30°)
Larghezza smusso a 45°	mm	0 - 6
Potenza motore	W	1.100
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Velocità (a variazione continua)	rpm	3.000 - 6.000
Dimensioni	mm	308x344x273
Peso	kg	4,7

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
399 0020	Portautensile 30° **(1)**
399 0021	Portautensile 45° **(2)**
399 0022	Set di inserti / VE 10 **(3)**
399 0023	Guida per testa porta inserti 45° **(4)**
399 0024	Guida per testa porta inserti 30° **(5)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

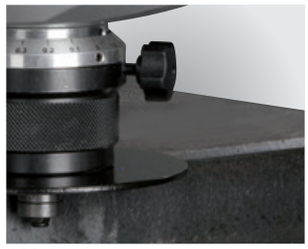
SMUSSATRICE PER LA LAVORAZIONE DI PARTI RAGGIATE, BORDI INTERNI ED ESTERNI

KE 10-2

- Ideale per eseguire bordi netti e preparare i cordoni di saldatura
- Dispositivo maneggevole e potente
- L'altezza di smussatura viene impostata senza dover utilizzare alcun attrezzo
- Per lavorare acciaio da costruzione, alluminio ed altri materiali
- Per la sbavatura di raggi ed alesature di diametro a partire da 30 mm
- Avanzamento manuale
- Velocità da 2,300 a 6,500 rpm a variazione continua
- Per realizzare bordi netti ad es. su travi in acciaio **(IMG.1)**
- Testa porta inserti per 6 placchette **(IMG.2)**
- Ampiezza di smusso da 0 a 10.6 mm a variazione continua
- Regolabile con precisione e facilmente impostabile grazie alla scala graduata
- 3 angoli di smusso: 30° / 37.5° / 45° **(IMG.3)**

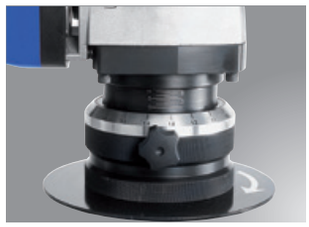
DOTAZIONE DI SERIE

- Custodia in plastica
- Testa porta inserti per 6 placchette 45°
- Un set di inserti composto da 6 pezzi
- Chiavi di servizio
- Impugnatura frontale



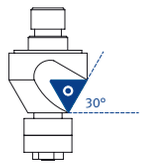
IMG 1

IMG 2

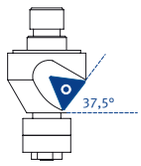


IMG 3

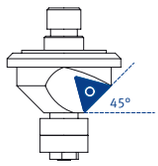
KE 10-2
Con impugnatura frontale montata



SU RICHIESTA



SU RICHIESTA



Modello		KE 10-2
ART.		**399 0012**
DATI TECNICI		
Angolo di smusso		45° (su richiesta 30° / 37,5°)
Larghezza smusso a 45°	mm	0 - 10,6
Potenza motore	W	1.800
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Velocità (a variazione continua)	rpm	2.300 - 6.500
Dimensioni	mm	485x192x150
Peso	kg	6,5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
399 1110	Set inserti (6 pz) **(1)**
399 1111	Testa a fresare e guida per testa porta inserti 45° **(2)**
399 1112	Testa a fresare e guida per testa porta inserti 30° **(3)**
399 1113	Testa a fresare e guida per testa porta inserti 37.5° **(4)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SMUSSATRICE PER BORDI NETTI E PREPARAZIONE CORDONI DI SALDATURA

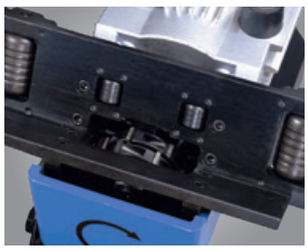
KE 16-2

- Dispositivo maneggevole e altamente performante
- Impostazione dell'altezza di smussatura
- Per lavorare acciaio da costruzione, alluminio e altri materiali
- Adatta anche per la smussatura di tubi con Ø 150-350 mm (a richiesta 300-600 mm) grazie alle guide a rulli montate sul corpo macchina
- Avanzamento manuale
- Con 2 teste porta inserti per 6 placchette **(IMG.1)**
- Possibilità di impostare l'angolo da 15° a 60°
- Con due rulli guida per facilitare l'avanzamento **(IMG.2)**
- Possibilità di smussatura dei tubi **(IMG.3)**

DOTAZIONE DI SERIE

- Custodia in plastica
- 2 teste porta inserti per 6 placchette
- Un set di inserti composto da 12 pezzi
- Chiavi di servizio
- Impugnatura frontale

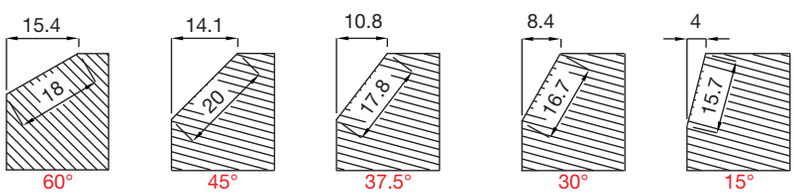
KE 16-2
Con impugnatura frontale montata



IMG 1

IMG 2

IMG 3



Modello		KE 16-2
ART.		**399 0017**
DATI TECNICI		
Angolo di smusso		15° / 30° / 37,5° / 45° / 60°
Larghezza smusso a 15°	mm	15,7
Larghezza smusso a 30°	mm	16,7
Larghezza smusso a 37,5°	mm	17,8
Larghezza smusso a 45°	mm	20
Larghezza smusso a 60°	mm	18
Diametro del tubo	mm	150-350 (su richiesta 300-600 mm)
Potenza motore	W	1.100
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Velocità	rpm	3.000
Dimensioni	mm	503x350x248
Peso	kg	20,1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
399 1605	Testa a fresare **(1)**
399 1606	Set inserti (12 pz) **(2)**
399 1607	Piastra di supporto per tubi Ø 300-600 mm **(3)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SMUSSATRICE PER BORDI ESTERNI

IMG 1

IMG 2

IMG 3

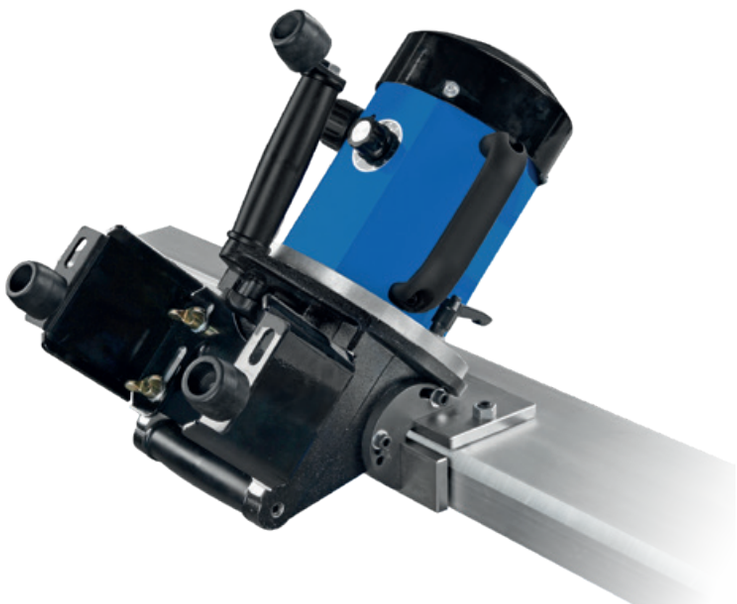
KE 100

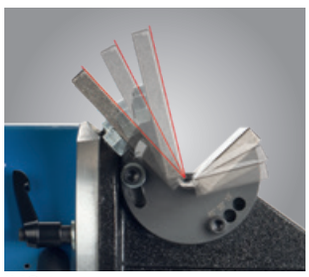
- Per realizzare bordi netti e preparare cordoni di saldatura
- Può essere utilizzato in postazione fissa **(IMG 2)** o in movimento **(IMG 1)**
- Le viti ad aletta e il piedino removibile permettono di modificare velocemente lo strumento da fisso a portatile
- La profondità di smussatura viene impostata senza dover utilizzare alcun attrezzo **(IMG 3)**
- Avanzamento manuale
- **Tecnologia brevettata**
- Dispositivo maneggevole e altamente performante
- Per lavorare acciaio da costruzione, metalli non-ferrosi e materie plastiche
- Le impugnature permettono di utilizzare lo strumento in maniera sicura nella versione portatile
- Piastra guida con testine sferiche regolabili per un avanzamento scorrevole del pezzo da lavorare
- Blocco automatico in caso di surriscaldamento
- Angolo impostabile su 3 diversi valori standard: 15°, 30° e 45° **(IMG 4)**
- Larghezza smusso da 5 a 7 mm **(IMG 5)**
- Velocità a variazione continua per lavorare diversi tipi di materiali **(IMG 6)**

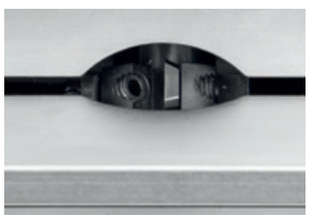
DOTAZIONE DI SERIE

- Testa a fresare con inserti
- 3 piedini di supporto in gomma
- Slitte pezzo in lavorazione

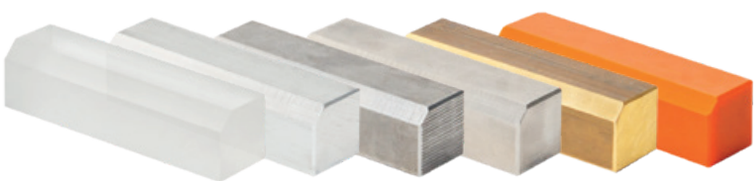
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

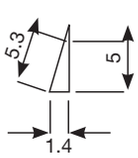



IMG 4

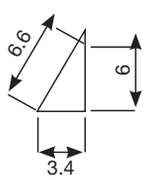

IMG 5

IMG 6

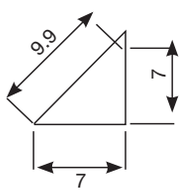

Vetro acrilico Alluminio Acciaio Acciaio inox Ottone Plastica



15°



30°



45°

Modello		KE 100
ART.		**399 2000**
DATI TECNICI		
Angolo di smusso		15° / 30° / 45°
Larghezza smusso a 15°	mm	circa 5
Larghezza smusso a 30°	mm	circa 6
Larghezza smusso a 45°	mm	circa 7
Potenza motore	W	750
Tensione motore	V	230
Velocità (a variazione continua)	rpm	2.000 - 5.000
Dimensioni	mm	360x230x280
Peso	kg	10,5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
399 2005	Testa a fresare **(1)**
399 2006	Set inserti **(2)**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SATINATRICI

SATINATRICE

Levigatura di materiali piani

Levigatura di acciaio tondo con tela velcrata, ad es. parapetti in acciaio inox già montati

Fissaggio dei manicotti adesivi con rulli in gomma gonfiabili

SM 100

- Per levigare, livellare, spazzolare, opacizzare, satinare, lucidare e pulire superfici e rimuovere tracce di vernice
- Per lavorare acciaio inox, ghisa, alluminio, metalli non-ferrosi, materie plastiche etc.
- Motore ad elevata potenza ad avviamento graduale e protezione da sovraccarico, elettronica costante per una velocità uniforme anche a pieno carico
- Perfetto adattamento al pezzo in lavorazione grazie alla possibilità di variare la velocità in continuo
- La velocità è controllata con facilità tramite il comando sull'impugnatura in gomma
- Scatola trasmissione robusta
- Ridotto affaticamento durante il lavoro grazie all'utilizzo ergonomico con entrambe le mani
- Dotata di tela velcrata per la finitura di parapetti in acciaio inox già montati

CE

DOTAZIONE DI SERIE

- Custodia in plastica
- Rullo in gomma gonfiabile
- Pompa per il rullo gonfiabile
- Velcro per il manicotto adesivo (Ø 90x100 mm)
- Manicotto abrasivo G 60 (100x292 mm)
- Manicotto abrasivo G 100 (100x292 mm)
- Manicotto abrasivo G 180 (100x292 mm)
- Rullo di traino per i nastri abrasivi
- Tela velcrata (40x60 mm)
- Nastro abrasivo velcro G 120 (40x600 mm)
- Nastro abrasivo velcro (30x700 mm)
- Rullo in tessuto per lavorazione fine (105x100x19 mm)
- Set distanziali 10 pz (40x19x5 mm)

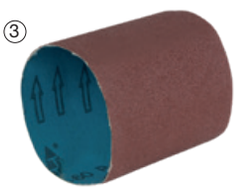
Modello		SM 100
ART.		**399 0100**
DATI TECNICI		
Ø max mola	mm	100
Larghezza levigatura min/max	mm	30/100
Sede albero	mm	Ø 19x100
Velocità a vuoto	rpm	1.000 - 2.400
Potenza motore	W	1.200
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Peso	kg	4,8

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

	ART.	ACCESSORI OPZIONALI	Dimensioni mm	Grana
①	372 6700	Rullo abrasivo in tessuto	105x100x19,1	grossa
①	372 6701		105x100x19,1	media
①	372 6702		105x100x19,1	fine
①	372 6703		105x100x19,1	extra fine
	372 6710	Rullo tessuto/velcro	104x100x19,1	G40
	372 6711		104x100x19,1	G60
	372 6712		104x100x19,1	G80
	372 6713		104x100x19,1	G100
	372 6714		104x100x19,1	G120
	372 6715		104x100x19,1	G150
	372 6720	Rullo abrasivo a lamelle	100x100x19,1	G40
	372 6721		100x100x19,1	G60
	372 6722		100x100x19,1	G80
	372 6723		100x100x19,1	G120
	372 6724		100x100x19,1	G240
②	372 6809	Rullo di espansione gonfiabile	90x90	
	372 6735	Rullo di espansione	90x90x19,1	
	372 6740	Manicotto abrasivo in zirconio	90x100	G180
	372 6741		90x100	G220
③	372 6845	Manicotto abrasivo in zirconio	90x100	G40
③	372 6846		90x100	G60
③	372 6847		90x100	G80
③	372 6848		90x100	G120
④	372 6750	Manicotto tessuto	90x100	grossa G80
④	372 6751		90x100	media G120
④	372 6752		90x100	extra fine G240
	372 6760	Manicotto Trizact	90x100	A16
	372 6761		90x100	A30
	372 6762		90x100	A45
	372 6763		90x100	A65
	372 6764		90x100	A100
	372 6855	Nastro Trizact	618x40	A16
	372 6856		618x40	A30
	372 6857		618x40	A45
	372 6858		618x40	A65
	372 6859		618x40	A100
	372 6770	Tessuto nylon	100x100x19,1	grossa
	372 6776	Spazzola in acciaio ritorto ø 0,3 mm	100x100x19,1	
	372 6777	Spazzola metallica INOX ø 0,2 mm	100x100x19,1	
	372 6778	Spazzola in plastica	100x100x19,1	G80
	372 6779		100x100x19,1	G46
	372 6780	Disco per lucidare standard (7 pz su SM100)	100x19,1	
	372 6781	Disco per lucidare a specchio (10 pz su SM100)	100x19,1	
	372 6785	Disco in granulato in gomma	104x100x19,1	G16
	372 6786		104x100x19,1	G46
	372 6787		104x100x19,1	G120
⑤	372 6791	Rulli per nastri abrasivi	65x100x19,1	
	372 6795	Nastro abrasivo in tela (aperto)	600x40	G60
	372 6796		600x40	G80
	372 6797		600x40	G120
	372 6803	Nastro abrasivo per superfici (aperto)	600x40	grossa
	372 6804		600x40	media
	372 6805		600x40	fine
	372 6806	Nastro abrasivo tessuto (aperto)	600x40	
⑥	372 6807	Chiusura in velcro per nastri aperti	500x30	
	372 6808	Set di rulli abrasivi		
⑦	372 6850	Nastro in tessuto	618x40	80
⑦	372 6851		618x40	120
⑦	372 6852		618x40	240
	372 6860	Nastro in zirconio corindone	618x40	G40
	372 6861		618x40	G60
	372 6862		618x40	G80
	372 6863		618x40	G120

①

②

③ 

④

⑤

⑥

⑦

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE PER TUBI CON BRACCIO ORIENTABILE

RSM 620

CE

- Velocità nastro a variazione continua per un perfetto adattamento ai diversi utilizzi
- Per materiali piani **(IMG 1)**, superfici verticali **(IMG 2)** e orizzontali ricurve **(IMG 3)**
- Levigatrice per tubi con braccio orientabile per adattarsi alle varie posizioni **(IMG 4)**
- Grazie al dispositivo di guida del nastro, questo si adatta al diametro del tubo da lavorare
- Ridotto affaticamento durante il lavoro grazie all'utilizzo ergonomico con entrambe le mani
- L'impugnatura può essere fissata in tre diverse posizioni per garantire massima praticità di utilizzo **(IMG 5)**
- È possibile levigare cordoni di saldatura su superfici piane senza provocare alcun corrugamento grazie all'ampiezza della superficie di contatto del rullo
- Ideale per levigare cordoni di saldatura in acciaio inox senza provocare colorazioni blu dovute alla dissipazione di calore sul nastro
- Motore di elevata potenza con avviamento graduale e protezione da sovraccarico

IMG 1

IMG 2

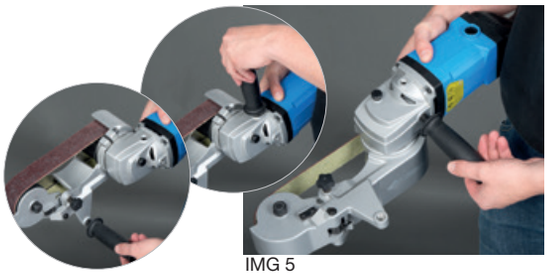
IMG 3

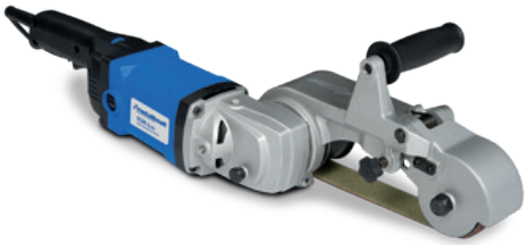
IMG 4

- Elettronica costante per velocità uniforme anche a pieno carico
- Facilità e velocità di sostituzione nastro senza necessità di attrezzi
- La velocità è controllata tramite il comando sull'impugnatura in gomma

DOTAZIONE DI SERIE

- Impugnatura
- Nastro abrasivo G 60 (40x620 mm)
- Nastro abrasivo G 100 (40x620 mm)
- Nastro abrasivo G 180 (40x620 mm)
- Tessuto velcro abrasivo grana grossa (40x620 mm)


IMG 5



Modello		RSM 620
ART.		**399 0620**
DATI TECNICI		
Lunghezza nastro	mm	620
Larghezza nastro	mm	40
Ø min tubo	mm	15
Velocità nastro	m/sec	15 - 28
Velocità a vuoto	rpm	2.300 - 6.500
Potenza	W	1.500
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Peso	kg	5,3

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	Dimensioni mm	Grana
372 6855	Nastro Trizact	618x40	A16
372 6856		618x40	A30
372 6857		618x40	A45
372 6858		618x40	A65
372 6859		618x40	A100
372 6850	Nastro tessuto	618x40	80
372 6851		618x40	120
372 6852		618x40	240
372 6860	Nastro zirconio corindone	618x40	G40
372 6861		618x40	G60
372 6862		618x40	G80
372 6863		618x40	G120

SISTEMI UNIVERSALI DI FISSAGGIO A VUOTO CON VENTOSE

VS 10

- Facile da trasportare, ideale per essere utilizzato in fabbrica grazie ai rulli di trasporto integrati
- Regolabile in altezza
- Lavorazione simultanea di piccoli pezzi oppure di pezzi singoli di grandi dimensioni

Modello		VS 10 con pompa a vuoto	VS 10 senza pompa a vuoto
ART.		**540 5000**	**540 5001**
DATI TECNICI			
Aspirazione	m^3/h	3	3
Tensione motore		220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz
Dimensioni	mm	630x400x860-1100	630x400x860-1100
Peso	kg	~25	~25

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE PER TUBI PER LEVIGARE, LUCIDARE E CALANDRARE

RSM 760

CE

- Levigatrice per tubi maneggevole e versatile, adatta per officine di carpenteria metallica e serramentisti
- Per levigare e lucidare tubazioni **(IMG 2)**
- Ideale per levigare, calandrare e lucidare con finitura a specchio parapetti già montati
- Perfetto in ambienti ristretti, grazie alla possibilità di ruotare l'impugnatura di 180°
- Motore di elevata potenza con avviamento graduale e protezione da sovraccarico
- Elettronica costante per velocità uniforme anche a pieno carico
- Velocità nastro a variazione continua per un perfetto adattamento ai diversi utilizzi
- La velocità è controllata tramite il comando sull'impugnatura in gomma
- Facilità e velocità di sostituzione nastro senza necessità di attrezzi
- La levigatura a 360° viene eseguita con solo due passaggi **(IMG 3)**
- Braccio di levigatura a 270° di alta qualità, in metallo leggero e completo di 2 rulli deflettori
- L'impugnatura può essere fissata in tre diverse posizioni per garantire massima praticità di utilizzo **(IMG 1)**

DOTAZIONE DI SERIE

- Custodia in plastica
- Tela abrasiva grana grossa (40x760 mm)
- Nastro abrasivo G 120, 5 pz (40x760 mm)
- Nastro abrasivo G 220, 5 pz (40x760 mm)

IMG 1

IMG 2

IMG 3

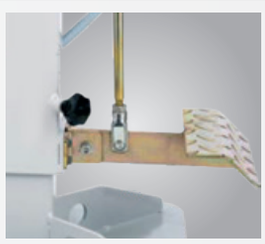
Modello		RSM 760
ART.		**399 0760**
DATI TECNICI		
Lunghezza max nastro	mm	760
Larghezza nastro	mm	40 / 20
Ø min tubo	mm	15
Velocità nastro	m/sec.	3 - 12
Velocità a vuoto	rpm	1.600 - 3.200
Potenza	W	1.200
Tensione motore		230 V / 50 Hz
Peso	kg	3,4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	Dimensioni mm	Grana
372 6865	Nastro tessuto	760x40	80
372 6866		760x40	120
372 6867		760x40	240
372 6868		760x40	400
372 6870	Nastro Trizact	760x40	A16
372 6871		760x40	A30
372 6872		760x40	A45
372 6873		760x40	A65
372 6874		760x40	A100
372 6880	Nastro zirconio corindone	760x40	G40
372 6881		760x40	G60
372 6882		760x40	G80
372 6883		760x40	G120
372 6884		760x40	G220

①

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
540 5006	Sistema di rotazione **(1)**
540 5007	Pedale bloccaggio rotazione **(2)**
540 5008	Pompa a vuoto 8 m^3/h **(3)**

CE

② 

③

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

LEVIGATRICI

LEVIGATRICE MULTIFUNZIONE PER TUBI E PROFILATI

KRBS 101

CE

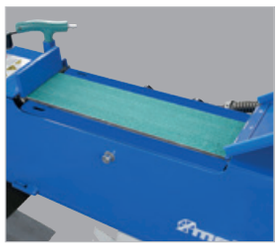
- Semplicità di utilizzo grazie al dispositivo di serraggio orientabile con facilità **(IMG 6)**
- Le ganasce orientabili del dispositivo di serraggio permettono di fissare tubi a sezione sia circolare che quadrata e acciaio piatto **(IMG 9-13)**
- Angolo di molatura regolabile tra 30 e 90° (0° - 60°) **(IMG 7)**
- Sostituzione rapida e semplice del tenditore senza l'utilizzo di utensili grazie al dispositivo di montaggio a sgancio rapido **(IMG 10)**
- Eccezionale durata grazie ai cuscinetti a sfera ampi e migliorati
- Velocità di passaggio dalla levigatura tubi alla levigatura a nastro
- Motore potente
- Facilità di regolazione dell'altezza del nastro senza bisogno di usare utensili **(IMG 4)**
- Sono previsti dispositivi di fissaggio per rulli di diametro diverso, disponibili su richiesta (17,2 - 78 mm) **(IMG 8)**
- Ampio schermo protettivo ripiegabile, completo di dispositivo di aspirazione; garantisce ottima visibilità **(IMG 5)**
- Facilmente adattabile a diversi materiali grazie a 2 diverse velocità del nastro (15 m/sec per acciaio inox e alluminio, 30 m/sec per l'acciaio)
- Due contenitori di raccolta trucioli, facilmente removibili **(IMG 14)**
- Bocchetta di aspirazione Ø 70 mm incorporato; il dispositivo di aspirazione è disponibile come accessorio opzionale **(IMG 15)**
- Basamento a ridotte vibrazioni
- Ampia superficie di levigatura con dispositivo di fermo del pezzo **(IMG 1)**
- La piastra guida scarica la polvere di levigatura nella condotta di scarico trucioli posta sulla parte posteriore **(IMG 2)**
- Fermo corsa regolabile senza attrezzi (solo a 90°) **(IMG 3)**

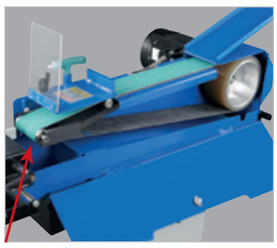
DOTAZIONE DI SERIE
- 1 nastro di levigatura standard G 36
- 2 contenitori di raccolta trucioli
- 1 chiave
- 1 rullo abrasivo Ø 42 mm

Modello		KRBS 101
ART.		**392 1001**
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro	mm	100x2.000
Potenza motore 400 V / 50 Hz	kW	2,5 / 3,3
Velocità motore	rpm	1.400 - 2.800
Velocità nastro	m/sec	15 - 30
Ø levigabile	mm	17,2 - 78
Angolo di levigatura regolabile		30° - 90° (0° - 60°)
Ø ugelli di aspirazione	mm	2x70
Dimensioni	mm	1.250x750x1.140
Peso	kg	159

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	RULLI
372 3050	17,2 mm per 3/8"
372 3051	per 1/2"
372 3052	22 mm
372 3053	per 3/4"
372 3054	28 mm
372 3055	1"
372 3056	34 mm
372 3057	1 1/4"
372 3058	44 mm
372 3059	1 1/2"
372 3060	50 mm
372 3061	2"
372 3062	62 mm
372 3063	2 1/2"
372 3064	78 mm

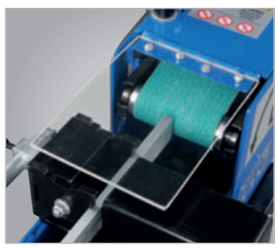
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

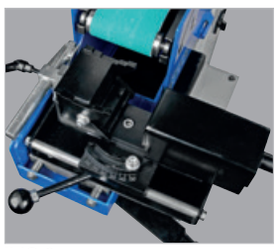

IMG 1

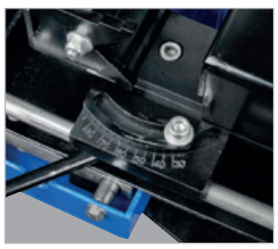

IMG 2

IMG 3

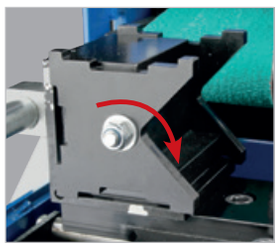
IMG 4

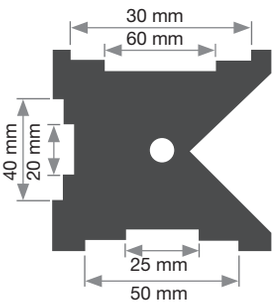

IMG 5

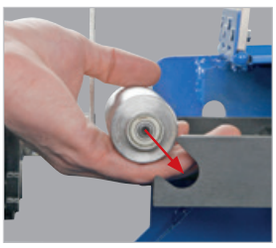

IMG 6

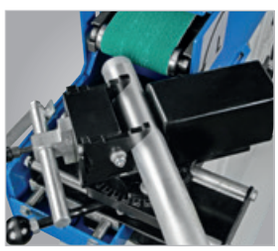

IMG 7

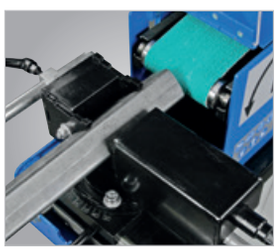
IMG 8

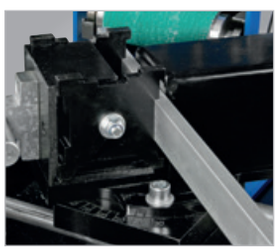

IMG 9




IMG 10


IMG 11


IMG 12


IMG 13

IMG 14

Vista lato posteriore con supporto del pezzo in lavorazione e contenitori di raccolta trucioli

· AS 1601
Dispositivo di aspirazione opzionale (vedi pag 16)

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	
	NASTRO ABRASIVO 2.000x100 mm	
372 4740	G40	Per alluminio
372 4760	G60	Per alluminio
372 4710	G100	Per alluminio
372 4712	G120	Per alluminio
372 4840	G40	Per acciaio inox
372 4860	G60	Per acciaio inox
372 4810	G100	Per acciaio inox
372 4812	G120	Per acciaio inox

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

KIT DI ASPIRAZIONE

KIT DI ASPIRAZIONE

AS

· Sostituzione filtro rapida e semplice
· Ampio contenitore di raccolta facilmente accessibile attraverso un cassetto
· Involucro compatto e stabile
· Ampia capienza interna
· Efficienza di aspirazione

DOTAZIONE DI SERIE AS 1400
· 4 fascette Ø 70 - 90 mm
· 1 tubo di aspirazione Ø 75 mm/1 m
· 1 tubo di aspirazione Ø 75 mm/2 m
DOTAZIONE DI SERIE AS 1601
· 1 sacco raccogli polvere
· 4 fascette Ø 100 - 120 mm
· 1 tubo di aspirazione Ø 100 mm/1 m
· 1 tubo di aspirazione Ø 100 mm/2 m

AS 1400

AS 1601

			NOVITÀ
Modello		**AS 1400**	**AS 1601**
ART.		**392 2011**	**392 2006**
DATI TECNICI			
Potenza motore	kW	0,55	0,75
Tensione motore		230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Capacità di aspirazione	m³/h	840	1.100
Ugello di aspirazione	mm	2 x Ø 75	2 x Ø 100
Dimensioni	mm	920x590x850	560x840x1.180
Peso	kg	58	36

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
392 2002	Sacco raccogli polvere per AS 1601
392 2003	Tubo di aspirazione Ø 100 mm / 1 m per AS 1601
392 2004	Tubo di aspirazione Ø 100 mm / 2 m per AS 1601
392 2012	Tubo di aspirazione Ø 75 mm / 1 m per AS 1400
392 2013	Tubo di aspirazione Ø 75 mm / 2 m per AS 1400
392 2014	Filtro di ricambio per AS 1400

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

RETTIFICATRICI DI PRECISIONE CON CONTROLLO NC DELL'AVANZAMENTO VERTICALE

NOVITÀ

CE

FSM

· Per rettifica superficiale di precisione nel settore industriale
. Costruzione in ghisa
. Illuminazione alogena
. Con lubrificazione centralizzata automatica per tutti gli organi di trasmissione
. Mandrino di alta qualità (concentricità 2 µm)
. Le guide a V rivestite con Turcite garantiscono movimento estremamente fluido, a basso attrito e massima precisione

FSM 1545

FSM 2045

Eventuali accessori opzionali presenti in foto sono a richiesta.
Le immagini sono puramente indicative

Modello		FSM 1545	FSM 2045
ART.		**393 1545**	**393 2045**
DATI TECNICI			
Dimensioni utili del piano tavola	mm	150x450	200x450
Distanza max tra mandrino e tavola	mm	450	450
Avanzamento tavola	m/min	5-25	5-25
Max carico consentito	kg	110	110
Velocità mandrino	rpm	2900	2900
Dimensione mola	mm	180x13x31,7	180x13x31,7
Potenza motore mola	kW	1,5	1,5
Potenza motore impianto idraulico	kW	0,75	0,75
Connessione elettrica		400V/50 Hz	400V/50 Hz
Dimensioni	mm	1.900x1.300x1.700	2.080x1.200x1.800
Peso	kg	900	950
DOTAZIONE DI SERIE			
Flangia porta mola			
Mola			
Sistema bilanciatura a mola			
Chiavi di servizio			
Lampada da lavoro alogena			
Dispositivo refrigerante			

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE A NASTRO PER METALLI

MBS

- Ideali per acciaio, alluminio, rame, PVC e Teflon
- Velocità regolabile elettronicamente in continuo da 30-80 m/min **(IMG 5)**
- **Estremamente silenziose, fino al 60% più delle comuni seghe a nastro simili**
- Ridotte vibrazioni e ridotta usura grazie alla speciale scatola ingranaggi con due ampie ruote dentate in acciaio temprato **(IMG 4)**
- Precisione di taglio garantita di max 0.3 mm su lunghezze di 100 mm
- Ogni singola macchina viene sottoposta a controllo precisione in Italia
- Monitoraggio elettronico temperatura e corrente in ingresso a protezione da sovraccarichi
- Puleggia nastro in ghisa con superficie rettificata, senza gomma, adatta per operazioni di taglio a secco e a umido. La tensione del nastro può essere regolata tramite volantino **(IMG 1)**
- Struttura arco in alluminio pressofuso (regolabile a partire dal modello MBS 125) **(IMG 3)** con robusto dispositivo di blocco per il trasporto
- Due guide nastro, mobili e regolabili, con rimuovi trucioli in metallo **(IMG 2)**
- Basamento robusto con piedini anti-scivolo
- Manutenzione semplice grazie alla facilità di accesso ai componenti
- Con dispositivo di fermo per il materiale e nastro in materiale bimetallo
- MBS 155 K con base, componenti di raffreddamento e deflettore refrigerante
- Due ampie ruote dentate in acciaio temprato per garantire massima durata. Motore CC a bassa velocità con spazzole al carbonio per una durata fino a 10 volte maggiore. Azionamento brevettato **(IMG 4)**
- Angolo a squadra regolabile con precisione e lettura valore sulla scala graduata **(IMG 6)**

MBS 105

MBS 125

MBS 150

Modello		MBS 105	MBS 125	MBS 150	MBS 155 K
ART.		**363 0105**	**363 0125**	**363 0150**	**363 0152**
DATI TECNICI					
Potenza motore 230 V / 50 Hz	W	1.010	1.010	2.000	2.000
Velocità nastro	m/min	30-80	30-80	30-80	30-80
Dimensioni nastro	mm	1.335x13x0,65	1.440x13x0,65	1.735x13x0,9	1.735x13x0,9
Dimensioni	mm	630x300x410	700x350x410	875x420x465	1.010x420x1.335
Peso	kg	20,5	23,5	35	91

Capacità di taglio

MBS 105

	○	●	▭	▯
90°	105	73,5	110x60	100x105
45°	70	49	65x75	70x50
60°	-	-	-	-

MBS 125

	○	●	▭	▯
90°	125	87,5	125x120	120x125
45°	80	56	110x70	70x110
60°	45	31,5	70x40	40x70

MBS 150

	○	●	▭	▯
90°	150	105	150x140	130x150
45°	100	70	120x90	90x130
60°	55	38,5	70x55	55x70

MBS 155 K

	○	●	▭	▯
90°	150	105	150x140	85x160
45°	95	66,5	105x90	75x130
60°	60	42	65x60	60x65

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

MBS 155 K

UWT 3200

MUG 1

IMG 1

IMG 2

IMG 3

NASTRI SEGA		
ART.	**MBS 105**	
365 0011	Bi-Metall	T 6-10
365 0012	M 42 1.335x13x0,65 mm	T 10-14
	MBS 125	
365 0014	Bi-Metall	T 6-10
365 0015M	M 42 1.440x13x0,65 mm	T 10-14
	MBS 150 / MBS 155 K	
365 0017	Bi-Metall	T 6-10
365 0018	M 42 1.735x13x0,65 mm	T 10-14

IMG 4

SET NASTRI SEGA		
ART.	**per MBS 105**	
365 0020	**Composizione** nastro Bi-M 1.335x13x0,65 M 42	2 x T 6-10 1 x T 10-14
	per MBS 125	
365 0021	**Composizione** nastro Bi-M 1.440x13x0,65 M 42	2 x T 6-10 1 x T 10-14
	per MBS 150 / MBS 155 K	
365 0022	**Composizione** nastro Bi-M 1.735x13x0,9 M 42	2 x T 6-10 1 x T 10-14

IMG 5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
590 0020	Piano di lavoro universale UWT 3200*
363 0000	Struttura di supporto macchina MUG 1**
387 601150	Spray ad elevate prestazioni “Mecutspray” 500 ml
385 0010	Dispositivo di rimozione magnetica trucioli “Chipmag”

* Adatto solo per MBS 150 senza adattatore /per il mod. MBS 125 è necessario l’adattatore art. 3630125-1
** Adatto per MBS 105, MBS 125, MBS 150, MTS 356, OPTI S 100G (Optimum)

IMG 6

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE A NASTRO VERTICALI

SEGATRICI A NASTRO VERTICALI PER METALLI CON UNITÀ DI SALDATURA

VMBS

- Costruzione estremamente robusta in acciaio
- Con illuminazione sulla zona di lavoro
- Piano di lavoro in ghisa inclinabile
- Variazione continua della velocità di taglio
- Regolazione del tensionamento della lama
- Sistema di protezione per trucioli
- Unità di taglio, saldatura e rettifica della lama integrati nel corpo macchina
- Con guida parallela

VMBS 1610E
Con 2 velocità
Con avanzamento elettronico della tavola

VMBS 1408

VMBS 1610
Con 2 velocità

NASTRI SEGA	
ART.	**VMBS 1408 (Bi-Metall M42)**
365 1110	2880 x 10 x 0.9 mm 10-14 Vario
365 1210	2880 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario
365 1212	2880 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario
365 1214	2880 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario
	VMBS 1610 / VMBS 1610E (Bi-Metall M42)
365 1310	3140 x 13 x 0.65 mm 6-10 Vario
365 1312	3140 x 13 x 0.65 mm 8-12 Vario
365 1314	3140 x 13 x 0.65 mm 10-14 Vario

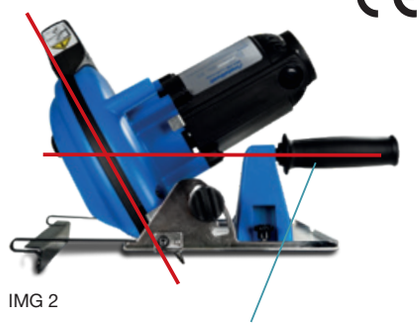
Modello		VMBS 1408	VMBS 1610	VMBS 1610E
ART.		**395 1407**	**395 1610**	**395 1611**
DATI TECNICI				
Larghezza taglio	mm	356	396	396
Altezza max di taglio	mm	205	255	255
Dimensione tavola	mm	500 x 500	550 x 600	550 x 600
Altezza di lavoro	mm	990	1000	1000
Inclinazione tavola sinistra/destra		12°/15°	12°/15°	5°/ 5°
Inclinazione tavola anteriore/posteriore		8°/8°	8°/8°	-
Sviluppo nastro	mm	2880	3140	3140
Max larghezza nastro	mm	13	16	16
Velocità nastro (con 1° velocità)	m/min	20 - 80	20 - 80	20 - 80
Velocità nastro (con 2° velocità)	m/min	-	250 - 1000	250 - 1000
Ø Volano	mm	368	408	408
Potenza motore 400V / 50Hz	kW	0.75	1.5	1.5
Corsa tavola	mm	-	-	300
Dimensioni	mm	850 x 600 x 1740	940 x 675 x 1840	940 x 675 x 1840
Peso	kg	275	410	435

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SEGHE CIRCOLARI MANUALI PER TAGLIARE ALLUMINIO, ACCIAIO ED ACCIAIO INOX

HKS 230

- Ideale per assemblatori, officine meccaniche, ditte di riparazioni, allestitori stand, etc.
- Tagliano l'acciaio inox con sbavature minime
- Motore di elevata potenza con avviamento graduale e protezione da sovraccarico
- Impostazione profondità di taglio semplice e veloce grazie alla scala graduata di lettura precisa e facile da usare **(IMG 1)**
- Struttura solida e robusta
- Facile da usare
- L'impugnatura può essere montata in una posizione diversa per procedere a tagli obliqui e muovere la sega in maniera sicura parallela alla superficie di taglio **(IMG 2)**
- Sostituzione rapida della lama grazie al perno bloccaggio rotazione **(IMG 3)**
- Angolo di taglio obliquo regolabile in continuo con incrementi di 0°, 15°, 30° e 45° **(IMG 4)**
- Con due guide parallele per un controllo preciso del taglio **(IMG 5)**


IMG 2

IMG 1

IMG 3

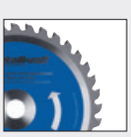
IMG 4

IMG 5

Modello			HKS 230*
ART.			**384 0231**
DATI TECNICI			
Potenza motore 230 V / 50 Hz		kW	1,7
Velocità		rpm	2.200
Area di taglio 90° spessore parete	☐	mm	80
Area di taglio 45° spessore parete	☐	mm	56
Ø max lama		mm	230
Ø foro fissaggio lama		mm	25,4
Spessore lama		mm	2
Dimensioni		mm	620x320x270
Peso		kg	7,1

* La segatrice viene fornita in una custodia di plastica rigida, lama esclusa

Lame specifiche per le diverse macchine e relative lavorazioni:


Acciaio

Alluminio

Acciaio inox

ART.	Ø lame 230x25,4 mm	Spessore lame mm	N° denti
385 0231	Acciaio	2	48
385 0232	Alluminio	2,4	80
385 0233	Acciaio inox	1,8	60

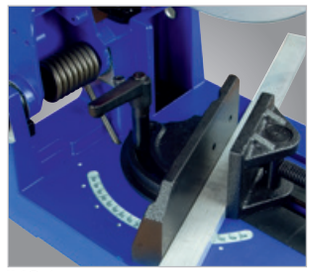
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

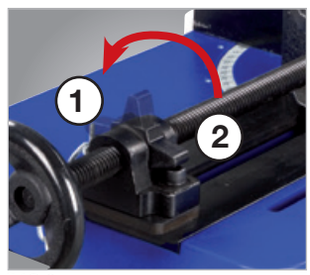
TRONCATRICE

TRONCATRICE A SECCO PER METALLI

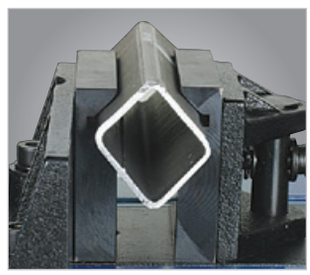
MTS 356

- Struttura molto solida e robusta
- Facile da trasportare
- Adatta per tagliare profilati e tubi in acciaio, ferro, rame, ottone, alluminio, materie plastiche, compositi e acciaio inox, con ridotta formazione di sbavature e senza bisogno di refrigerante
- Ideale nel settore delle costruzioni metalliche, dei serramentisti, della progettazione di interni, etc.
- Motore con avviamento graduale all'accensione
- Viene fornita con una morsa prismatica per tubi **(IMG 3), (IMG 4)** (seconda ganascia prismatica su richiesta, art. 385 0355)
- Supporto sicuro grazie ai piedini in alluminio pressofuso
- L'angolo di taglio obliquo viene letto con facilità sulla scala. La morsa può essere orientata e regolata in continuo a 45° a destra, a 39° a sinistra **(IMG 1)**
- Non necessita di refrigerante
- Con fermo corsa orizzontale per tagli precisi
- Con meccanismo di blocco mandrino per facilitare la sostituzione della lama
- La troncatrice viene fornita con una morsa a sgancio rapido. Tramite la leva si passa dall'attacco rapido (Pos.1) al serraggio (Pos.2) **(IMG 2)**
- Chiavi di servizio in dotazione
- **Fornita senza lama**


IMG 1



IMG 2


IMG 3

IMG 4

Struttura di supporto pieghevole **Art. 363 0000**

Acciaio

Alluminio

Acciaio inox

Modello			MTS 356
ART.			**384 0355**
DATI TECNICI			
Potenza motore 230 V / 50 Hz		kW	2,2
Velocità		rpm	1.300
Area di taglio 0°	▭	mm	100x180
Area di taglio 0°	□	mm	120x120
Area di taglio 0°	○	mm	132
Area di taglio 45° a destra, 39° a sinistra	▭	mm	120x90
Area di taglio 45° a destra, 39° a sinistra	□	mm	90x90
Area di taglio 45° a destra, 39° a sinistra	○	mm	105
Ø lama		mm	355
Peso		kg	23,5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	
363 0000	Struttura di supporto MTS 356	
385 0355	Ganascia prismatica **(IMG 4)**	
	LAME Ø 355x2,4x25,4 mm	**N° denti**
385 3504	Acciaio	80
385 3502	Alluminio	80
	Ø 305x2,4x25,4 mm	
385 3051	Acciaio	60

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIA MANUALE PER TAGLIARE FOGLI DI METALLO ED ALTRI MATERIALI

BSS 1000

- Costruzione stabile e robusta
- Dimensioni compatte grazie al telaio pieghevole
- Facile da trasportare

Modello		BSS 1000
ART.		**374 1100**
DATI TECNICI		
Larghezza max di taglio	mm	1.020
Spessore max lamiera*	mm	1,2
Dimensioni	mm	1.830x550x1225
Peso	kg	97

*I dati riportati sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
376 0110	Arresto laterale
376 0111	Lama di ricambio

BSS 1000
Con telaio pieghevole

CESOIE MANUALI PER METALLI

BSS

- Per lamiere di spessore fino a 1,5 mm e nastri in continuo di larghezza fino a 1250 mm
- Costruzione stabile e robusta in ghisa
- Costruzione aperta
- Ampio piano di lavoro
- La pinza di serraggio fornita di serie permette ottimi risultati di taglio
- Dispositivo di arresto per taglio obliquo rimovibile dal piano di lavoro
- Arresto laterale regolabile tramite volantino

Modello		BSS 1020 E	BSS 1250 E
ART.		**381 6001**	**381 6002**
DATI TECNICI			
Larghezza max di taglio	mm	1.050	1.250
Spessore max lamiera*	mm	1,5	1,5
Fine corsa anteriore	mm	0 - 600	0 - 600
Fine corsa posteriore	mm	790	790
Piano di lavoro	mm	600x1.280	600x1.530
Dimensioni	mm	2.000x850x1.500	2.450x1.000x1.820
Peso	kg	435	490

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica 400 N/mm²

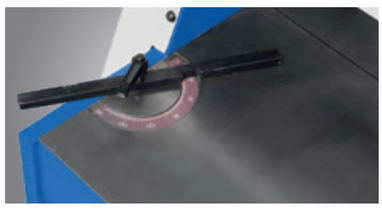
ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0300	**BSS 1020** Lama di ricambio
388 0301	**BSS 1250** Lama di ricambio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIE MANUALI DI PRECISIONE PER METALLI

TBS

- Per tagliare metallo, carta, plastica e altri materiali
- Con dispositivo di arresto per taglio obliquo frontale
- Lame in acciaio al carbonio temprato
- Arresto posteriore con scala



Modello		TBS 650-12 T	TBS 1050-10 T
ART.		**377 6165**	**377 6111**
DATI TECNICI			
Larghezza max di taglio	mm	650	1.050
Spessore max lamiera*	mm	1,25	1
Arresto posteriore	mm	0 - 500	0 - 500
Dimensioni	mm	970x470x540	1.370x480x580
Peso	kg	100	160

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
376 0065	**TBS 650-12 T** Lama standard
376 1050	**TBS 1050-10 T** Lama standard

· Standard con arresto posteriore 500 mm

CESOIE MANUALI PER LAMIERE

NOVITÀ

TBS

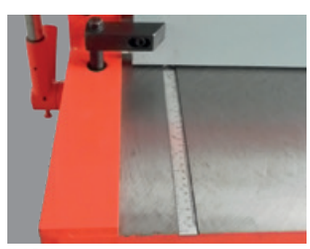
- Per tagliare acciaio da costruzione, alluminio, rame, zinco, plastica
- Lame di alta qualità in acciaio 55-60 HRC
- Con supporto anteriore e arresto posteriore regolabile fino a 300 mm **(IMG 1)**
- Altezza piano di lavoro 800 mm
- Con scala millimetrica integrata di facile lettura **(IMG 2)**
- Dotate di due maniglie di funzionamento

Modello		TBS 1501-15	TBS 2001-12
ART.		**374 6015**	**374 6020**
DATI TECNICI			
Larghezza max di taglio	mm	1500	2000
Spessore max lamiera*	mm	1,5	1,25
Arresto posteriore	mm	485	485
Dimensioni	mm	1.950x1.100x1.050	2.450x1.100x1.050
Peso	kg	445	511

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
374 6910	Set lame di ricambio per **TBS 1501-15**
374 6911	Set lame di ricambio per **TBS 2001-12**
374 6915	Set lame speciali per acciaio inox per **TBS 1501-15**
374 6916	Set lame speciali per acciaio inox per **TBS 2001-12**

IMG 1



IMG 2

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIE PNEUMATICHE PER LAMIERA

FTBS “P”

- Con 2 cilindri pneumatici ausiliari e comando a pedale
- Costruzione saldata, solida e robusta
- Ideali per tagliare metalli, carta e altri materiali
- Grazie al comando a pedale entrambe le mani sono libere per far avanzare il materiale
- Ampia finestratura in plexiglas
- Lame di alta qualità in acciaio
- Guida di scorrimento
- Facilità di regolazione della lama con otto viti
- Dispositivo di blocco del pezzo in lavorazione in materiale in gomma, per evitarne lo spostamento
- Il dispositivo di blocco del pezzo funge allo stesso tempo da protezione mani, poiché è posto ad una distanza massima dal piano di lavoro di 5 mm, fornendo massima sicurezza
- Fermo di apertura angolare regolabile su scala millimetrica
- Illuminazione della zona di taglio a 230 V fornita in dotazione
- Dispositivi di sicurezza forniti come dotazione standard **(IMG 1)**

FTBS 1050-15 P

IMG 1

FTBS P* - Cesoie pneumatiche per lamiera con comando a pedale

ART.	Modello	Larghezza di lavoro	Spessore lamiera	Angolo di taglio	Arresto post.	Arresto lat.	Tagli/min	Peso	Dimensioni
		mm	mm		mm	mm		kg	mm
375 4015	**FTBS 1050-15 P**	1.030	1,5	3°	550	200	22	270	1.490x1.250x1.290
375 4020	**FTBS 1050-20 P**	1.030	2	3°	550	200	15	280	1.490x1.250x1.290
375 5015	**FTBS 1300-15 P**	1.330	1,5	3°	550	200	21	300	1.790x1.250x1.290
375 5020	**FTBS 1300-20 P**	1.330	2	3°	550	200	14	310	1.790x1.250x1.290

*Pressione di esercizio 8-10 bar. **Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
376 0312	**FTBS 1050** Lama di ricambio
376 0313	**FTBS 1300** Lama di ricambio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIE

CESOIA MANUALE PER LAMIERA CON PEDALE

FTBS 1050-10

CESOIA MOTORIZZATA PER LAMIERA

MTBS 1050-10

· Costruzione saldata, solida e robusta
· Ideale per tagliare metalli, carta e altri materiali
· Grazie al pedale le mani sono libere per far avanzare il materiale
· Lame di alta qualità in acciaio facilmente regolabili
· Dispositivo di blocco del pezzo in lavorazione in materiale gommato per evitarne lo spostamento
· Il dispositivo di blocco del pezzo funge allo stesso tempo da protezione delle mani

DOTAZIONE DI SERIE MTBS 1050-10
· Protezione posteriore
· Comando a pedale
· Guida angolare

DOTAZIONE DI SERIE FTBS 1050-10
· Guida angolare

MTBS 1050-10
con basamento opzionale

FTBS 1050-10

Modello		MTBS 1050-10	FTBS 1050-10
ART.		**377 2915**	**377 2910**
DATI TECNICI			
Larghezza max di taglio	mm	1.050	1.050
Spessore max lamiera*	mm	1	1
Arresto posteriore	mm	500	500
Potenza motore 400 V / 50 Hz	kW	0,75	-
Dimensioni	mm	1.400x650x650	1.160x730x930
Peso	kg	238	175

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
377 2911	Lama di ricambio per **FTBS 1050-10**
377 2916	Lama di ricambio per **MTBS 1050-10**
377 2917	Basamento per **MTBS 1050-10**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIE MOTORIZZATE

NOVITÀ

CE

MTBS E

- Adatta per il taglio di metalli ed altri materiali
- Costruzione robusta, ridotte sollecitazioni, in acciaio saldato
- Lame di elevata qualità
- Due supporti per lamiera per pezzi di grandi dimensioni
- Illuminazione della zona di taglio con spioncini nella parte superiore per una visione ottimale della linea di taglio
- Arresto posteriore regolabile manualmente corsa 630 mm con regolazione millimetrica
- La zona di arresto posteriore è protetta da una piccola barriera
- Grazie al comando a pedale entrambe le mani sono libere per far avanzare il materiale

MTBS 1255-30 E

Modello		MTBS 1255-30 E	MTBS 1255-40 E	MTBS 2055-30 E
ART.		**375 7013**	**375 7014**	**375 7023**
DATI TECNICI				
Larghezza di lavoro	mm	1250	1250	2050
Spessore max lamiera*	mm	3	4	3
Angolo di taglio		2°	2,4°	2°
Arresto posteriore	mm	630	630	630
Corsa	per min	30	30	30
Potenza motore 400 V / 50 Hz	kW	3	4	4
Dimensioni	mm	1.682x1.477x1.100	1.712x1.605x1.190	2.495x1.610x1.190
Peso	kg	850	1.185	1.520

*Le prestazioni di taglio riportate sono riferite ad una resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
375 7910	Lama di ricambio per **MTBS 1255-30 E**
375 7911	Lama di ricambio per **MTBS 1255-40 E**
375 7912	Lama di ricambio per **MTBS 2055-30 E**
375 7920	Set lame speciali per acciaio inox per **MTBS 1255-30 E**
375 7921	Set lame speciali per acciaio inox per **MTBS 1255-40 E**
375 7922	Set lame speciali per acciaio inox per **MTBS 2055-30 E**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SCANTONATRICI

SCANTONATRICI MANUALI PER TUBI

MRA

- Possibilità di tagliare tre misure diverse di tubi (MRA 2) **(IMG 1)**
- Può essere usata in verticale e in orizzontale
- Minimo sforzo
- Molto leggero

CE

IMG 1

Modello		MRA 2	MRA 3
ART.		**377 2992**	**377 2993**
DATI TECNICI			
Capacità di taglio*	mm	28 / 34 / 43	50 / 61
Spessore max tubi	mm	3	3
Dimensioni senza leva	mm	195x160x80	205x160x105
Dimensioni con leva	mm	1060x160x80	1090x160x105
Peso	kg	8	15

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica 400 N/mm²

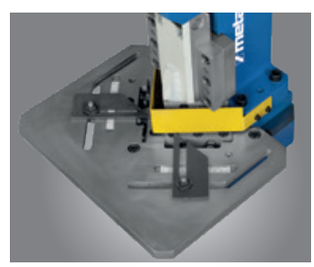
ART.	ACCESSORI OPZIONALI
377 2996	Set lame di ricambio per **MRA 2**
377 2997	Set lame di ricambio per **MRA 3**

SCANTONATRICE MANUALE

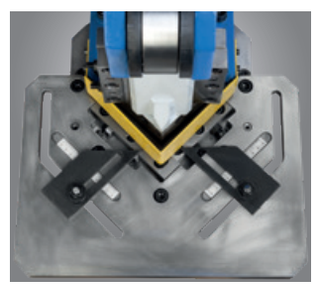
AKM 100 T

- Operazioni di intaglio ad angolo retto veloci e semplici da eseguire, senza formazione di sbavature né deformazione dei bordi di taglio
- Robusta struttura in ghisa di elevata qualità **(IMG 1)**
- Dispositivi di arresto regolabili per una maggiore efficienza delle operazioni (ripetitività delle operazioni di intaglio)
- Scala graduata sul bordo di taglio inferiore **(IMG 2)**

CE



IMG 1



IMG 2

Modello		AKM 100 T
ART.		**377 0512**
DATI TECNICI		
Capacità di taglio*	mm	3
Area di taglio	mm	100x100
Angolo di taglio		90°
Piano di lavoro	mm	380x280
Regolazione corsa	mm	30
Peso	kg	90
Dimensioni	mm	450x390x1.020

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²

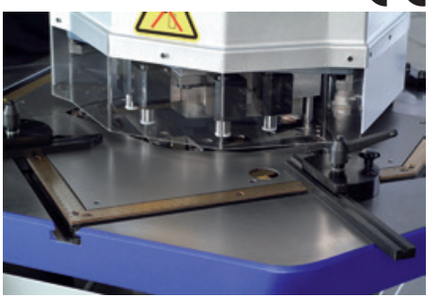
ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0701	Lama di ricambio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

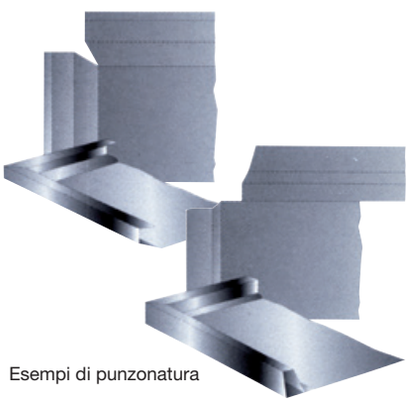
SCANTONATRICE IDRAULICA CON ANGOLO REGOLABILE DA 30° A 140°

AKM V

- Struttura saldata, solida e robusta
- Piano di lavoro di precisione in acciaio con scale graduate incorporate, fessure a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto e dispositivo idraulico di blocco del pezzo in lavorazione **(IMG 1)**
- I dispositivi di arresto possono essere orientati a ± 45°
- Veloce regolazione angolare delle lame per mezzo dei volantini
- Cassetto raccolta sfridi
- Facilità di azionamento grazie al comando a pedale
- Lame di elevata qualità adatte anche al taglio di acciaio inox
- Regolazione corsa per adattamento alla lunghezza di taglio



IMG 1



Esempi di punzonatura

Modello		AKM 200-60 V
ART. (400 V)		**381 7005**
DATI TECNICI		
Capacità di taglio*	mm	6/4**
Area di taglio	mm	200x200
Angolo di taglio		30° - 140°
Capacità serbatoio olio	l	50
Potenza motore 50 Hz	kW	4
Peso	kg	1.000
Dimensioni	mm	1.050x900x1.300

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²
**Prestazioni di taglio a 30° / Prestazioni di taglio a 60°

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0019	Set lame di ricambio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SCANTONATRICE IDRAULICA

AKM H

CE

· Struttura saldata, solida e robusta
· Per un rapido intaglio ad angolo retto di lamiere
· Piano di lavoro di precisione in acciaio con scale graduate incorporate, fessure a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto
· Coperchio di protezione in plexiglas per la vista ottimale della zona di taglio
· I pezzi di scarto vengono espulsi attraverso uno scivolo
· Azionamento grazie al comando a pedale

17

Modello		AKM 220-4 H
ART. (400 V)		**383 4200**
DATI TECNICI		
Capacità di taglio 90° (400N/mm²)	mm	4
Capacità di taglio 90° (600N/mm²)	mm	2
Pressione di taglio max	t	22
Area di taglio	mm	200x200
Angolo di taglio		90°
Colpi al minuto	n°	50
Dimensioni tavola	mm	700x600
Capacità serbatoio dell'olio	l	22
Pressione di esercizio	bar	100
Potenza motore 50 Hz	kW	2,25
Dimensioni	mm	1.030x900x1.050
Peso	kg	375

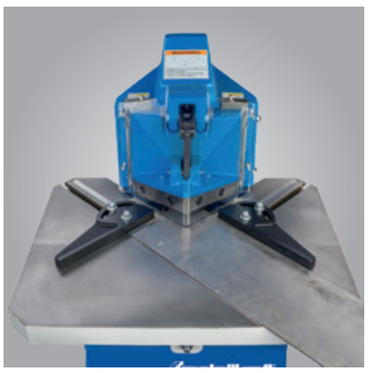
ART.	ACCESSORI OPZIONALI
383 9020	Lama di ricambio inferiore
383 9021	Lama di ricambio superiore
383 9022	Lama di ricambio inferiore per acciaio inox
383 9023	Lama di ricambio superiore per acciaio inox

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SCANTONATRICI PNEUMATICHE

AKM P

- Costruzione stabile
- Piano di lavoro di precisione in acciaio con scale graduate incorporate, fessure a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto
- Coperchio di protezione in plexiglas per la vista ottimale della zona di taglio
- Funzionamento tramite pedale



Tavolo con fermi per coltello inferiore

Modello		AKM 130-3 P	AKM 150-2 P
ART.		**383 3130**	**383 2150**
DATI TECNICI			
Capacità di taglio 90° (400N/mm²)	mm	3	2
Capacità di taglio 90° (600N/mm²)*	mm	1,5	1
Pressione di taglio max	t	2,2	2,2
Area di taglio	mm	130x130	154x154
Angolo di taglio		90°	90°
Colpi al minuto	n°	50	40
Dimensioni tavola	mm	600x460	600x460
Pressione di esercizio	bar	7	7
Dimensioni	mm	1.020x660x1.260	860x800x1.260
Peso	kg	160	170

*Possibile solo con lame di ricambio opzionali

ART.	ACCESSORI OPZIONALI PER AKM 150-2 P
383 9010	Lama di ricambio inferiore
383 9011	Lama di ricambio superiore
383 9012	Lama di ricambio inferiore per acciaio inox
383 9013	Lama di ricambio superiore per acciaio inox

ART.	ACCESSORI OPZIONALI PER AKM 130-3 P
383 9000	Lama di ricambio inferiore
383 9001	Lama di ricambio superiore
383 9002	Lama di ricambio inferiore per acciaio inox
383 9003	Lama di ricambio superiore per acciaio inox

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CESOIE/PUNZONATRICI

CESOIE/PUNZONATRICI IDRAULICHE PER PROFILATI IN ACCIAIO

HPS

- Stazione di punzonatura, cesoie per acciaio piatto, cesoie per acciaio angolare, cesoie per profilati in acciaio; dal modello HPS45S in poi, con stazione di intaglio e lama fornita in dotazione
- Fino a 5 postazioni di lavoro
- La serie DS è dotata di due cilindri e due comandi a pedale per poter lavorare contemporaneamente alla punzonatura e al taglio dei profilati
- Lunghezza sbraccio 620 mm per la stazione di punzonatura, disponibile come accessorio su richiesta per i modelli dal HPS 55DS
- Struttura saldata, solida e robusta
- Tra i vantaggi della punzonatura rispetto alla foratura con trapano: considerevole risparmio di tempo, nessuna formazione di trucioli, non è richiesto alcun refrigerante
- Sono disponibili, su richiesta, speciali attrezzi di intaglio a "V"
- **IMPORTANTE:** la fornitura standard prevede sede Mubea; su richiesta le macchine possono essere ordinate con i più comuni portautensili

ACCESSORI OPZIONALI a pag 34-35

HPS 45S

Modello		HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S
ART. (400 V)		**381 9040**	**381 9045**	**381 9060**
DATI TECNICI				
Pressione	t	40	45	60
Ø max lamiera x spessore*	mm	20x15 / 30x10	22x15 / 38x8	28x15 / 38x11
Lunghezza sbraccio	mm	175	175	220
Corsa	mm	50	50	55
N° colpi al min		20	20	25
Altezza lavoro punzonatrice	mm	970	935	955
Cesoie per acciaio tondo				
Ø sezione circolare/rettangolare	mm	30 / 25	30 / 25	40 / 35
Cesoie per profili angolari				
Taglio a 90°	mm	80x80x8	100x100x10	120x120x12
Taglio a 45°	mm	50x6	70x6	80x8
Altezza di lavoro	mm	1.100	1.140	1.155
Cesoie acciaio				
Spessore max materiale	mm	200x13	200x15	200x20
Dimensioni max materiale	mm	300x6	300x12	300x15
Lunghezza lama	mm	356	316	317
Taglio angolare	mm	80x10	80x10	80x10
Altezza di lavoro		980	935	955
Scantonatura				
Spessore max materiale	mm	-	8	10
Larghezza	mm	-	35	42
Lunghezza	mm	-	75	100
Lunghezza sbraccio	mm	-	-	-
Potenza motore 50 Hz	kW	3	4	4
Peso netto	kg	580	1165	1440
Dimensioni	mm	1.100x800x1.520	1.430x950x1.780	1.520x950x1.780
Attrezzature opzionali				
Coltello profilatore a U-I	mm	76x38	80x45	80x45
Coltello profilatore a T	mm	38x6	40x5	80x9
Utensili di intaglio a V	mm	100x100x8	100x100x10	100x100x10

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

DOTAZIONE DI SERIE
HRS 40S / HPS 45S / HPS 60S
- Stazione di punzonatura
- Cesoie acciaio piatto
- Cesoie acciaio angolare
- Cesoie profilati in acciaio con coltelli per sezioni circolari e quadrate
- Stazione di intaglio (tranne mod. HPS40S)
- Sede punzone con blocco a baionetta
- Riduzioni punzone e matrice (tranne HPS40S)
- Chiave a gancio
- Comando a pedale
- Olio idraulico
- Istruzioni d'uso

DOTAZIONE DI SERIE
HPS 55DS / HPS 65DS
HPS 85S / HPS 115DS / HPS 175DS
- Stazione di punzonatura
- Cesoie acciaio piatto
- Cesoie acciaio angolare
- Cesoie profilati acciaio con coltelli per sezioni circolari e quadrate
- Stazione di intaglio
- Luce sull'area di lavoro
- Dispositivo di arresto elettrico
- Sede punzone con blocco a baionetta
- Riduzioni punzone e matrice
- Chiave a gancio
- 2 cilindri e 2 comandi a pedale
- Olio idraulico

HPS 55DS

Modello		HPS 55DS	HPS 65DS	HPS 85DS	HPS 115DS	HPS 175DS
ART. (400 V)		**381 9055**	**381 9065**	**381 9085**	**381 9115**	**381 9175**
DATI TECNICI						
Pressione	t	55	65	85	115	175
Ø max lamiera x spessore*	mm	20x20 / 40x10	26x20 / 57x10	33x20 / 57x10	34x26 / 55x16	40x32 / 57x22
Lunghezza sbraccio	mm	255	305	355	355	625
Corsa	mm	60	55	80	80	80
N° colpi al min		25	25	25	25	22
Altezza lavoro punzonatrice	mm	1.030	1.030	1.080	1.110	1.130
Cesoie per acciaio tondo						
Ø sezione circolare/rettangolare	mm	40 / 40	45 / 45	50 / 50	55 / 50	65 / 50
Cesoie per profili angolari						
Taglio a 90°	mm	120x120x12	120x120x12	150x150x15	150x150x15	200x200x15
Taglio a 45°	mm	70x10	70x10	80x8	80x10	80x10
Altezza di lavoro	mm	1.130	1.140	1.200	1.215	1.130
Cesoie acciaio						
Spessore max materiale	mm	200x20	300x20	380x20	380x25	380x30
Dimensioni max materiale	mm	300x15	375x15	480x15	600x15	600x20
Lunghezza lama	mm	317	380	482	610	610
Taglio angolare	mm	80x15	100x15	120x15	120x15	120x15
Altezza di lavoro	mm	900	900	940	935	810
Scantonatura						
Spessore max materiale	mm	10	10	13	13	16
Larghezza	mm	45	45	52	60	60
Lunghezza	mm	90	90	100	100	100
Lunghezza sbraccio	mm	620	620	620	620	620
Potenza motore 50 Hz	kW	5,5	5,5	7,5	11	11
Peso netto	kg	1.520	1.600	2.315	2.920	6.000
Dimensioni	mm	1.500x950x1.880	1.700x950x1.880	1.920x950x2.040	2.040x950x2.180	2.730x1.150x2.280
Attrezzature opzionali						
Coltello profilatore a U-I	mm	120x58	120x58	160x74	200x90	300x125
Coltello profilatore a T	mm	80x9	90x11	100x11	120x13	150x15
Utensili di intaglio a V	mm	100x100x10	100x100x10	100x100x13	100x100x13	100x100x16

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI PER CESOIE IDRAULICHE

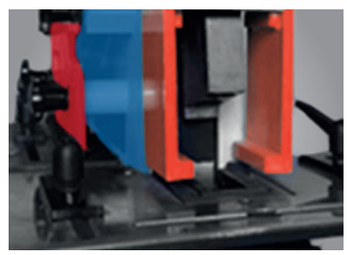
ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Lame di ricambio per stazione acciaio piatto	
388 7010	per HPS 40S - 45S
388 7011	per HPS 60S
388 7012	per HPS 55DS - 65DS
388 7013	per HPS 85DS
388 7014	per HPS 115DS
388 7015	per HPS 175DS
Set lame di ricambio per stazione acciaio angolare	
388 7020	per HPS 40S - 45S
388 7021	per HPS 60S
388 7022	per HPS 55DS - 65DS
388 7023	per HPS 85DS
388 7024	per HPS 115DS
388 7025	per HPS 175DS
Set lame di ricambio per stazione acciaio tondo	
388 7026	per HPS 40S - 45S
388 7027	per HPS 60S
388 7028	per HPS 55DS - 65DS
388 7029	per HPS 85DS
388 7030	per HPS 115DS
388 7031	per HPS 175DS
Set lame di ricambio per stazione di **scantonatura**	
388 7040	per HPS 45S
388 7041	per HPS 60S
388 7042	per HPS 55DS - 65DS
388 7043	per HPS 85DS
388 7044	per HPS 115DS
388 7045	per HPS 175DS
Set lame per i profilati IPN	
388 7050	per HPS 40S - 45S
388 7051	per HPS 60S
388 7052	per HPS 55DS - 65DS
388 7053	per HPS 85DS
388 7054	per HPS 115DS
388 7055	per HPS 175DS
Set lame per profilati UPN	
388 7060	per HPS 40S - 45S
388 7061	per HPS 60S
388 7062	per HPS 55DS - 65DS
388 7063	per HPS 85DS
388 7064	per HPS 115DS
388 7065	per HPS 175DS

Cesoie acciaio angolare

Cesoie profilati acciaio/lame acciaio a sezione circolare

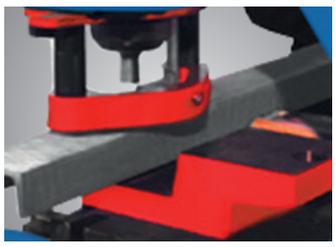
Cesoie acciaio piatto

Stazione di punzonatura


Stazione di scantonatura (dal mod. HPS 45S)

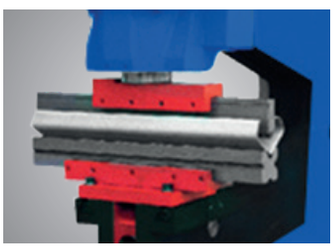
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Set lame per profili a T	
388 7070	per HPS 40S - 45S
388 7071	per HPS 60S
388 7072	per HPS 55DS - 65DS
388 7073	per HPS 85DS
388 7074	per HPS 115DS
388 7075	per HPS 175DS
Set lame a V 100 x 100 mm per la stazione di scantonatura	
388 7080	per HPS 45S
388 7081	per HPS 60S
388 7082	per HPS 55DS - 65DS
388 7083	per HPS 85DS
388 7084	per HPS 115DS
388 7085	per HPS 175DS
Unità di piegatura	
388 7090	100 x 12 mm per HPS 45S
388 7091	150 x 12 mm per HPS 60S
388 7092	250 x 15 mm per HPS 55DS - 65DS
388 7093	500 x 3 mm per HPS 55DS - 65DS
388 7094	250 x 20 mm per HPS 85DS
388 7095	500 x 3 mm per HPS 85DS
388 7096	250 x 22 mm per HPS 115DS
388 7097	500 x 3 mm per HPS 115DS
388 7098	250 x 25 mm per HPS 175DS
388 7099	700 x 4 mm per HPS 175DS
Sella di punzonatura per profili a U	
388 7105	per HPS 40S - 45S
388 7106	per HPS 60S
388 7107	per HPS 55DS - 65DS
388 7108	per HPS 85DS
388 7109	per HPS 115DS
388 7110	per HPS 175DS
Lunghezza sbraccio 620 mm per stazione di punzonatura	
388 7120	per HPS 55DS
388 7121	per HPS 65DS
388 7122	per HPS 85DS
388 7123	per HPS 115DS



Matrice opzionale per profili a U

Matrice opzionale per profilo angolare



Dispositivi di piegatura opzionale per acciaio piatto

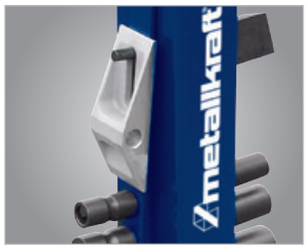
Dispositivo di punzonatura opzionale per grandi diametri

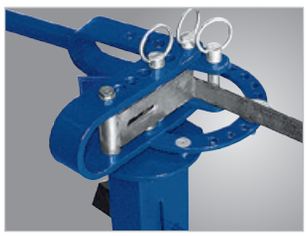
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICI

CURVATRICE UNIVERSALE PER ANGOLI, CURVE E SPIRALI

IMG 1


IMG 2


IMG 3

IMG 4

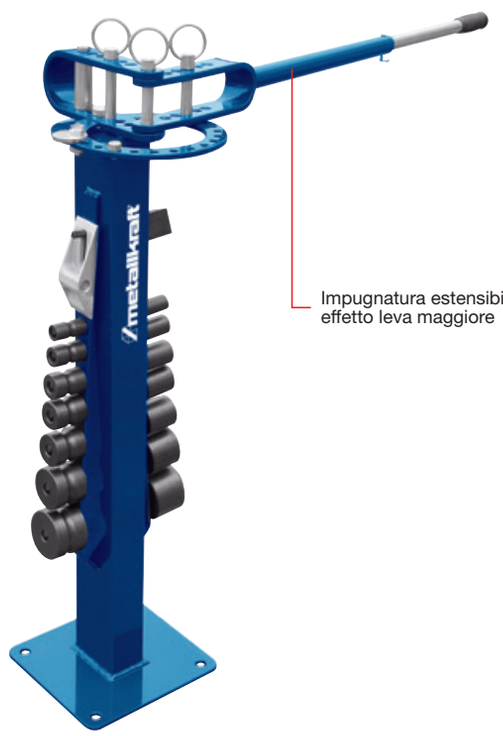
IMG 5

UB 10

Quality
Made in Europe

CE

- Curvatura a freddo fino ad un angolo di 180°
- Dispositivo di controllo angolo regolabile per operazioni ripetute
- Possibilità di realizzare spirali con l'accessorio opzionale UB 11
- Piedistallo avvitabile per utilizzare la curvatrice in officina
- Facile da trasportare, ideale per officine, cantieri e carrozzerie
- Dispositivo di curvatura removibile e piastra di serraggio opzionale, per utilizzo su una morsa
- Tutte le cerniere sono temprate. Dispositivo di controllo angolo di curvatura **(IMG 1)**
- Cuneo per realizzare spigoli vivi da materiale piatto. Il pezzo viene serrato in posizione per mezzo di 4 bulloni **(IMG 2)**
- Utilizzo di materiale piatto: realizzazione spigoli vivi **(IMG 3)**
- Due set di rulli di curvatura temprati estensibili fino a max 200 mm con il set rulli 10-180 fornito come dotazione standard **(IMG 4)**
- Curvatura di materiale piano **(IMG 5)**



ESEMPI DI CURVATURA

Aciaio piano 20x10 mm

Tubi Ø 1/2"

Tondo Ø 8 mm

Acciaio piatto 30x4 mm

Tubi Ø 16x2 mm

Acciaio piatto 50x8 mm

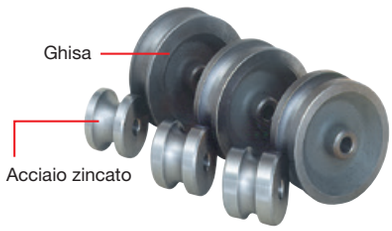
Modello		UB 10
ART.		**377 6010**
DATI TECNICI		
Rulli forniti come dotazone standard	mm	2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75
Dimensioni di curvatura max		
Acciaio piatto: angoli arrotondati	mm	10x50
Acciaio piatto: spigoli vivi	mm	6x50
Peso	kg	32

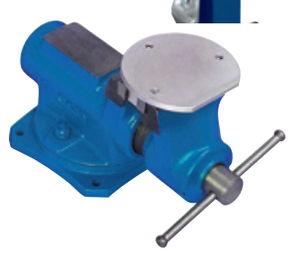
Materiale		Acciaio / Alluminio / Rame	Acciaio inox
Materiale a sezione circolare	Ø mm	16	14
Materiale a sezione quadrata	mm*	16x16	14x14
Tubo		G 3/4"	G 3/4"

*Altri dispositivi di curvatura disponibili su richiesta

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
379 0001	**Set rulli per curvare tubi da riscaldamento** · per la curvatura a freddo di tubi da riscaldamento T3/8", T1/2", T3/4". Il set comprende 2 rulli per ciascuna misura. Peso 15 kg. Diametro interno curvatura · T 3/8" 102 mm · T 1/2" 108 mm · T 3/4" 112 mm
379 0002	**Set rulli 10-180** · Per la curvatura di nastro metallico largo fino a 50 mm e con spessore 7 mm e materiali a sezione quadrata fino a 16x16 mm · Ideale per lavorare il ferro battutuo · Set di 8 rulli · Permette di ampliare la capacità di curvatura fino a Ø 110, 150, 175, 200 mm · Peso 33 kg
379 0003	**Arresto regolabile 10-200** · Arresto universale regolabile per piccole quantità
379 0004	**Piastra di serraggio** · Per assemblare l'elemento curvatore UB 10 su morse standard · Una soluzione molto semplice quando si lavora presso un cantiere e per evitare di smontare e portare con sé il piedistallo del mod. UB 10 · Utilizzabile anche con il mod. RB 30 · Peso 1.5 kg · Fornito senza morsa
379 0006	**Kit di conversione UB 10 in RB 30** · Per curvare tubi a parete sottile · Con dispositivi di curvatura, dispositivo angolare e guide · Si installa sostituendoli gli altri dispositivi di curvatura · 6 dispositivi di curvatura: Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm · Peso: 31 kg

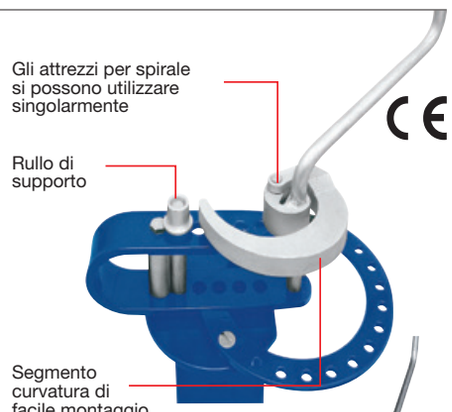




UB 11 ATTREZZO PER SPIRALI

ART.	Modello	
379 0011	UB 11	**Attrezzo per spirali** · Accessorio per spirali per il mod. **UB 10**

Spessore max materiale a sezione quadrata	mm	5x5
Materiale piano	mm	5x25
Materiale a sezione circolare	Ø mm	5
Peso	kg	3



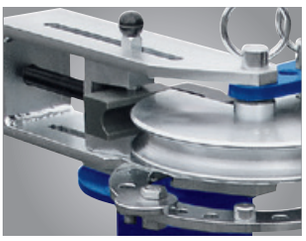
ART.	Modello	
379 0280	UB 10 280	Staffa

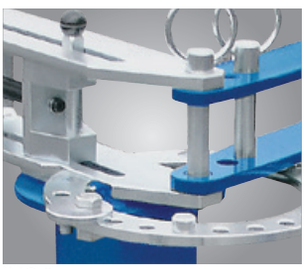
Scegliere gli accessori di curvatura a **pagina 39**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIEGATUBI PORTATILI

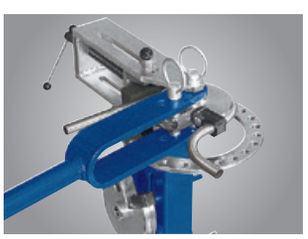
PIEGATUBI PER LA CURVATURA A FREDDO DI TUBI


IMG 1


IMG 2

IMG 3

IMG 4


IMG 5

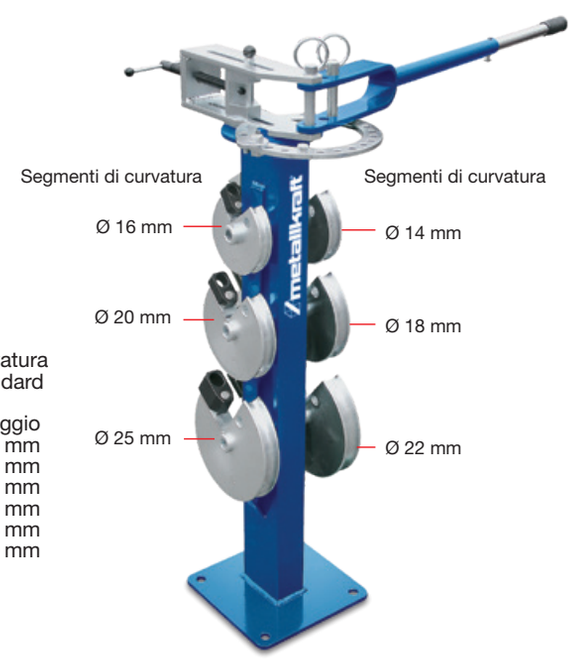
RB 30

- Curvatura a freddo anche senza supporto di tubi a parete sottile in ottone, rame, acciaio ed altri materiali
- Per realizzare curvature semplici e complesse
- Impugnatura estensibile per un effetto di leva migliore
- Facile da trasportare, ideale per le officine, in cantiere e nelle carrozzerie
- Dispositivo di curvatura removibile e piastra di serraggio opzionale, per utilizzo su una morsa
- Piedistallo avvitabile per utilizzare la curvatrice in officina

Quality
Made in Europe

CE

- Altri segmenti di curvatura disponibili
- Uno speciale rivestimento della guida evita danni sui tubi, sistema con chiusura a vite **(IMG 1)**
- Dispositivo di controllo angolo regolabile per operazioni ripetute. **(IMG 2)**
- Bulloni temprati **(IMG 3)**
- Segmenti di curvatura di ridotte dimensioni **(IMG 4)**
- Possono essere eseguite curvature miste **(IMG 5)**



Raggio di curvatura segmenti standard

Misure	Raggio
Ø 14	56 mm
Ø 16	64 mm
Ø 18	72 mm
Ø 20	80 mm
Ø 22	88 mm
Ø 25	100 mm

ESEMPI DI CURVATURA

15x15x1,5 mm

Ø 22x1,5 mm

Ø 18x1 mm

Ø 25x2 mm

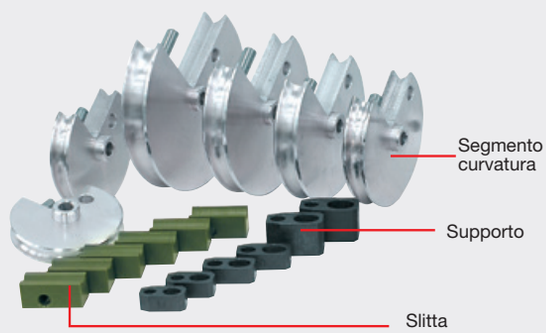
Modello		RB 30	
ART.		**377 6030**	
DATI TECNICI			
Dimensioni di curvatura max			
Ø segmenti forniti standard (6 pz)	mm	14, 16, 18, 20, 22, 25	
Raggio di curvatura standard	mm	4 x Ø del tubo 56 - 100	
Spessore max parete (Ø 25 mm)	mm	2	
Materiale		**Acciaio / Alluminio / Rame**	**Acciaio inox**
Ø materiale sezione circolare	mm	25x2	22x2
Materiale sezione quadrata	mm*	20x20x2	20x20x2

*Su richiesta sono disponibi altri segmenti. Scegliere gli accessori di curvatura a **pagina 39**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI OPZIONALI per **RB 30**		
ART.	Kit segmenti di curvatura (con slitta e supporto)	Raggio mm
379 0105	Ø 6 mm	40
379 0020	Ø 8 mm	42
379 0021	Ø 10 mm	42
379 0022	Ø 12 mm	45
379 0023	Ø 14 mm	42
379 0024	Ø 14 mm	56
379 0025	Ø 15 mm	45
379 0026	Ø 16 mm	40
379 0027	Ø 16 mm	48
379 0028	Ø 16 mm	64
379 0029	Ø 18 mm	45
379 0030	Ø 18 mm	54
379 0031	Ø 18 mm	72
379 0032	Ø 20 mm	50
379 0033	Ø 20 mm	60
379 0034	Ø 20 mm	80
379 0035	Ø 22 mm	55
379 0036	Ø 22 mm	66
379 0037	Ø 22 mm	88
379 0038	Ø 25 mm	62.5
379 0039	Ø 25 mm	75
379 0040	Ø 25 mm	100
379 0041	Kit quadrato 15x15	45
379 0042	Kit quadrato 20x20	60

ART.	Segmento di curvatura per **RB 30, UB 10** (solo segmento)	Raggio mm
	Segmento	
379 0043	Ø 14 mm	42
379 0044	Ø 16 mm	40
379 0045	Ø 16 mm	48
379 0046	Ø 18 mm	45
379 0047	Ø 18 mm	54
379 0048	Ø 20 mm	50
379 0049	Ø 20 mm	60
379 0050	Ø 22 mm	55
379 0051	Ø 22 mm	66
379 0052	Ø 25 mm	62,5
379 0053	Ø 25 mm	75

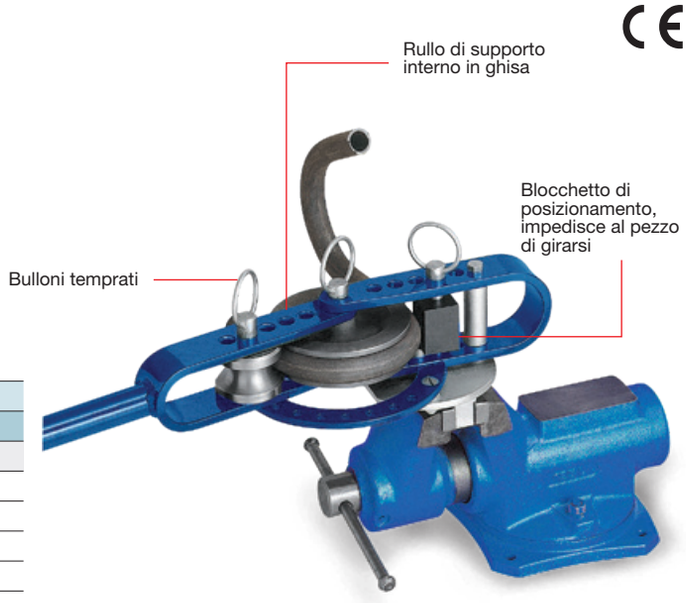


ART.	**Piastra di allungamento**
379 0005	Porta l'asse di curvatura fuori dal supporto. Permette di lavorare pezzi particolarmente lunghi

DISPOSITIVO DI CURVATURA PER TUBI A T DA RISCALDAMENTO E PER L'ACQUA

RB 12

- Ideale in cantiere
- Facilmente installabile su morse standard
- Curvatura a freddo fino ad un angolo di 180°
- La curvatura parziale è possibile
- Dispositivo di controllo angolo di curvatura regolabile per operazioni ripetute
- Facilità di utilizzo



Modello		**RB 12**
ART.		**377 6012**
DATI TECNICI		
Raggio di curvatura T 3/8"	mm	102
Raggio di curvatura T 1/2"	mm	108
Raggio di curvatura T 3/4"	mm	112
Peso	kg	22

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIEGATUBI CON CONTROLLO NC

NOVITÀ

CE

Serie RB

- Controllo NC per l'impostazione dell'angolo di piegatura
- Costruzione robusta e di alta qualità
- È possibile memorizzare fino a 50 programmi
- Cambio utensile rapido
- Ritorna automaticamente alla posizione di partenza

RB 42

RB 42 con basamento opzionale

Modello		RB 42	RB 54
ART.		**430 0042**	**430 0054**
DATI TECNICI			
Capacità di piegatura (420 N/mm²)	mm	Ø 42 x 3	Ø 54 x 4
Capacità di piegatura (350 N/mm²)	mm	Ø 42 x 3	Ø 54 x 4
Capacità di piegatura (650 N/mm²)	mm	Ø 30 x 2	Ø 42 x 3
Raggio di curvatura max	mm	100	125
Angolo di piegatura max		180°	180°
Velocità piegatura	giri/min	2	2
Coppia	Nm	2341	2341
Potenza motore	kW	0,55	1,1
Collegamento elettrico		400 V 40 Hz	400 V 40 Hz
Dimensioni	mm	600x180x450	600x220x470
Peso	kg	94	107

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

RB 54 con basamento opzionale

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	RB 42	RB 54
431 0000	Basamento	X	X
	Segmenti di piegatura costituiti da: 1 segmento di piegatura, 2 rulli controrotanti e 1 anello		
431 0005	1/4" G (13,72 mm) R 37,6	X	X
431 0006	1/2" G (21,3 mm) R 59,2	X	X
431 0007	3/4" G (26,9 mm) R 80	X	X
431 0008	1" W (25,4 mm) R80	X	X
431 0009	1" G (33,7 mm) R 100,1	X	X
431 0010	1 1/4" W (31,8 mm) R 100,1	X	X
431 0015	1 1/2" W (38,1 mm) R 126		X
431 0016	1 1/2" W (38,1 mm) R 152		X
431 0019	1 1/2" G (43,8 mm) R 152		X
431 0018	1 1/4" G (42,25 mm) R 127,4		X
431 0017	2" W (50,8 mm) R 195		X
	Slitte		
431 0050	1/2" G (Ø 21,7 mm) x 3/8" G (Ø 17,3 mm)	X	X
431 0051	1/4" G (Ø 13,8 mm) x 1/8" G (Ø 10,5 mm)	X	X
431 0052	1" G (Ø 34 mm) x 3/4" G (Ø 27,2 mm)	X	X
431 0053	1" W (Ø 25,4 mm) x 1 1/4" W (Ø 31,8 mm)	X	X
431 0054	1 1/4" W (Ø 31,8 mm) x 1 1/2"W (Ø 38,1 mm)	X	X
431 0055	1 1/4" G (Ø 42,25 mm)		X
431 0056	1 1/2" W (Ø 38,1 mm) x 2"W (Ø 50,8 mm)		X
431 0057	1 1/2" G (Ø 43,8 mm)		X

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

DISPOSITIVO DI RICALCO E STIRAMENTO

SSG

- Per realizzare cerchioni, serramenti, grondaie o profili sportello di auto vetture classiche
- Per stirare e ricalcare lamiere piegate
- Lavorazione pulita, veloce e silenziosa
- Facilità di utilizzo e rapida sostituzione degli utensili
- La tramissione di potenza agli utensili avviene per mezzo di una leva manuale (SSG 12) o di un comando a pedale (SSG 16)
- Dispositivo per il trasporto (SSG 16)

DOTAZIONE DI SERIE
- Ganasce per il ricalco
- Ganasce per lo stiramento

ESEMPI DI APPLICAZIONE

SSG 16

Ganasce per ricalco

Ganasce per stiramento

SSG 12

Modello		SSG 12	SSG 16
ART.		**377 6102**	**377 6103**
DATI TECNICI			
Spessore max lamiera	mm	1,2	1,5
Lunghezza sbraccio	mm	25	153
Dimensioni	mm	150x50x140*	1.175x410x920
Peso	kg	5,5	36

*Dimensioni non comprensive della leva

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
377 6104	Set ganasce per ricalco per **SSG 12**
377 6105	Set ganasce per stiramento per **SSG 12**
377 6106	Set ganasce per ricalco per **SSG 16** per metalli
377 6107	Set ganasce per stiramento per **SSG 16** per metalli
377 6108	Set ganasce per ricalco per **SSG 16** per alluminio
377 6109	Set ganasce per stiramento per **SSG 16** per alluminio

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICE MOTORIZZATA

PRM 10 E

- Per la curvatura di materiale a sezione quadrata
- Struttura solida che può essere fissata a terra
- I rulli sono temprati e rettificati
- Alberi in acciaio temprato e rettificato
- Curvatura per mezzo del rullo superiore, motorizzato
- Possibilità di lavorare in orizzontale e in verticale
- Rotazione destra o sinistra selezionata per mezzo del comando a pedale

DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare riferimento alla tabella a fianco)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza
- Rulli di allineamento laterali
- Basamento

Posizione di lavoro orizzontale

Modello		PRM 10 E
ART. (400 V)		**378 0011**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	30
Velocità rullo	m/min	2,5
Ø rullo superiore	mm	98
Ø rulli inferiori	mm	118
Potenza motore 50 Hz	kW	1,1
Dimensioni	mm	700x700x1.400
Peso	kg	230

TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD

Tipo di profilato	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	20x20 10x10	500 160
	30x10 20x5	500 190
	50x10 40x5	400 160
	35x4,5 30x4	600 400
	35x4,5 30x4	600 400
	35x4,5 30x4	600 400
	U40x20 U30	700 500

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore pari a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICE ORIZZONTALE E VERTICALE PER PROFILATI E TUBI

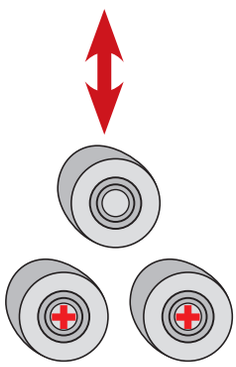
PRM 31 F

- Robusta costruzione in acciaio saldato
- Rulli inferiori motorizzati
- Rulli temprati
- Alberi in acciaio temprato e rettificato
- Curvatura materiale tramite il rullo superiore
- Rulli di allineamento laterali regolabili in continuo
- Rotazione destra o sinistra selezionata con comando a pedale
- Lavorazione in orizzontale con testa inclinata

DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di curvatura standard (per possibili tipi di curvatura fare riferimento alla tabella)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza
- Rulli di allineamento laterali
- Basamento

Su richiesta: utensile curvatura per pezzi speciali come ad es. ferro battuto



Su richiesta: attrezzo per spirali

Modello		PRM 31 F
ART. (400 V)		**381 2031**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	30
Ø rullo superiore	mm	148
Ø rulli inferiori	mm	118
Velocità	m/min	4
Potenza motore 50 Hz	kW	0,75
Dimensioni	mm	600x800x1450
Peso	kg	220

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

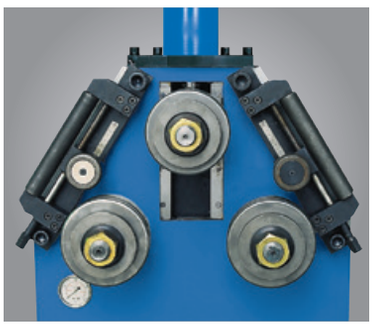
TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	30x30 10x10	900 200
	50x10 20x6	800 300
	80x15 30x6	700 400
	50x6* 20x3*	600 400
	50x6 20x3	600 400
	50x6 20x3	600 400

TIPI DI CURVATURA CON RULLI OPZIONALI		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	40x3 20x2	1200 800
	50x30x3 40x20x2	1200 800
	Ø30 Ø10	900 200
	Ø 1,½“x2,9 Ø ¼“x1,8	600 300
	Ø 60x1,5 Ø 25x1,5	1000 600
	40x40x5 30x30x4	600 300
	35x35x5 30x30x4	600 300

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2. * Potrebbero essere necessari distanziatori.

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0075	Display digitale rullo di avanzamento
388 0076	Rulli di allineamento laterali, per sezione angolare
388 0151	Utensile di curvatura per barre
388 0152	Utensile per spirali

RULLI DI CURVATURA OPZIONALI* (LEGGERE CON ATTENZIONE!)	
	Rulli per profili angolari acciaio/ferro
388 0080	30x30x3 mm
388 0081	40x40x5 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per tubi alluminio e acciaio inox
388 0082	0 - 33,7 mm
388 0083	34 - 48,3 mm
388 0084	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli acciaio/ferro
388 0077	0 - 33,7 mm
388 0078	34 - 48,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per profili angolari per alluminio e acciaio inox
388 0085	30x30x3 mm
388 0086	40x40x5 mm
	Dimensioni speciali



Su richiesta: rulli di allineamento laterali per sezione angolare

Note

· Su richiesta la macchina può essere dotata di speciali rulli di curvatura a seconda delle esigenze

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICE ORIZZONTALE E VERTICALE PER PROFILATI E TUBI

PRM 35 F

- Robusta costruzione in acciaio saldato
- Possibilità di lavorare in orizzontale e verticale
- Rulli inferiori motorizzati
- Rulli temprati
- Albero in acciaio temprato e rettificato
- Curvatura materiale tramite il rullo superiore
- Rulli di allineamento laterali regolabili in continuo
- Rotazione destra o sinistra selezionata con il comando a pedale

DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare rifermento alla tabella a fianco)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza
- Rulli di allineamento laterali
- Basamento

Su richiesta: utensile curvatura per pezzi speciali come ad es. ferro battuto

Su richiesta: attrezzo per spirali

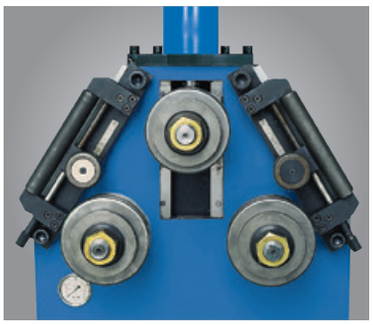
Modello		PRM 35 F
ART. (400 V)		**381 2035**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	50
Ø rullo superiore	mm	155
Ø rulli inferiori	mm	155
Velocità	m/min	4,5
Potenza motore 50 Hz	kW	1,5
Dimensioni	mm	750x1.000x1.400
Peso	kg	400

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	60x10 40x10	500 400
	100x15 60x10	450 350
	35x35 20x20	900 300
	60x7 50x6	700 500
	60x7 50x6	700 500
	UPN 80* UPN 30*	1.000 700
	UPN 80* UPN 30*	1.200 800
	60x7* 50x6*	700 500

TIPI DI CURVATURA CON RULLI OPZIONALI		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	50x50x5 40x40x5	800 600
	50x50x6 30x30x3	1.000 500
	Ø 35 Ø 30	600 400
	Ø 70x2 Ø 30x2	1.000 500
	2”x2,9 1”x2,3	1.000 350
	50x3 40x3	1.700 600
	70x30x2 50x40x3	1.200 1.200

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2.
* Potrebbero essere necessari distanziatori.



Su richiesta: rulli di allineamento laterali per sezione angolare

Rulli di curvatura tubi

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0087	Display digitale rullo di avanzamento
388 0088	Rulli di allineamento laterali, per sezione angolare
388 0153	Utensili di curvatura per barre
388 0154	Utensile per spirali

RULLI DI CURVATURA OPZIONALI* (LEGGERE CON ATTENZIONE!)	
	Rulli per profili angolari acciaio/ferro
388 0092	30x30x3 mm
388 0093	40x40x5 mm
388 0094	50x50x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli acciaio/ferro
388 0089	0 - 33,7 mm
388 0090	34 - 48,3 mm
388 0091	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per tubi alluminio e acciaio inox
388 0095	0 - 33,7 mm
388 0096	34 - 48,3 mm
388 0097	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per profili angolari per alluminio e acciaio inox
388 0098	30x30x3 mm
388 0099	40x40x5 mm
388 0100	50x50x6 mm
	Dimensioni speciali

Note

· Su richiesta la macchina può essere dotata di speciali rulli di curvatura a seconda delle esigenze

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICE ORIZZONTALE E VERTICALE PER PROFILATI E TUBI

PRM 40 FH

- Robusta costruzione in acciaio saldato
- Rulli temprati
- Alberi in acciaio temprato e rettificato
- Rulli di allineamento laterali regolabili in continuo
- I 3 rulli sono motorizzati
- Adatta anche per pezzi molto piccoli
- Avanzamento idraulico dei due rulli inferiori
- Rulli di allineamento adatti per la curvatura angolare **(IMG.2)**
- Movimento orbitale rulli inferiori **(IMG.3)**
- Controllo CNC opzionale

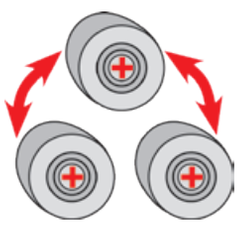
DOTAZIONE DI SERIE

- Pannello di controllo separato con due display digitali per i rulli inferiori **(IMG.1)**
- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare rifermento alla tabella)
- Rulli di allineamento laterali
- Basamento

IMG 1

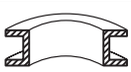
IMG 2

IMG 3



Modello		PRM 40 FH
ART. (400 V)		**381 2040**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	35
Ø rullo superiore	mm	137
Ø rulli inferiori	mm	137
Velocità	m/min	7
Potenza motore 50 Hz	kW	1,1
Dimensioni	mm	1.050x500x1.250
Peso	kg	350

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	18x18	250
	35x8	300
	50x12	400
	35x5*	400
	30x5	300
	35x5	300
	UPN 40x20*	350
	UPN 35x18*	500

TIPI DI CURVATURA CON RULLI OPZIONALI		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	25x25x2	450
	30x15x2,5	500
	Ø 22	200
	33,7x2,3	400 200
	Ø 40x1,5	500
	35x35x5	400
	30x30x4	550

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2. * Potrebbero essere necessari distanziatori.

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
RULLI DI CURVATURA OPZIONALI* (LEGGERE CON ATTENZIONE!)	
	Rulli di curvatura acciaio/ferro
388 0270	0 - 33,7 mm
388 0271	34 - 48,3 mm
388 0272	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli per profili angolari acciaio/ferro
388 0273	30x30x3 mm
388 0274	40x40x5 mm
388 0275	50x50x6 mm
388 0276	60x60x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per tubi alluminio e acciaio inox
388 0277	0 - 33,7 mm
388 0278	34 - 48,3 mm
388 0279	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli per alluminio e acciaio inox
388 0280	30x30x3 mm
388 0281	40x40x5 mm
388 0282	50x50x6 mm
388 0283	60x60x6 mm
	Dimensioni speciali

Note

· Su richiesta la macchina può essere dotata di speciali rulli di curvatura a seconda delle esigenze

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICI IDRAULICHE PER PROFILATI E TUBI

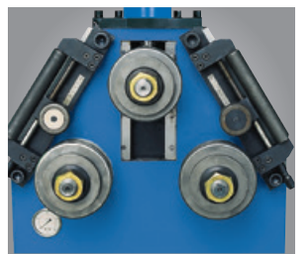
PRM 50 FH

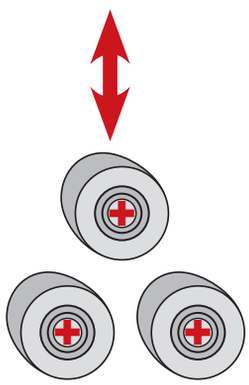
- Robusta costruzione in acciaio saldato
- Possibilità di lavorare in orizzontale e verticale
- Avanzamento idraulico del rullo superiore
- Rulli temprati
- Rullo di allineamento laterale regolabile in continuo
- Pannello di controllo separato con comando a pedale
- Controllo CNC opzionale

DOTAZIONE DI SERIE

- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare rifermento alla tabella a fianco)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza
- Pannello di controllo con display digitale per monitorare il rullo di avanzamento. Il rullo di curvatura viene posizionato elettronicamente e ciò garantisce precisione nelle operazioni ripetute. Ideale nelle produzioni di serie **(IMG 1)**
- Rulli di allineamento laterali

IMG 1


Su richiesta: rulli di allineamento laterali per sezione angolare



Modello		PRM 50 FH
ART. (400 V)		**381 2036**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	50
Ø rullo superiore	mm	162
Ø rulli inferiori	mm	152
Velocità	m/min	4,5
Pressione idraulica	t	8
Potenza motore 50 Hz	kW	1,1
Dimensioni	mm	810x950x1.500
Peso	kg	500

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

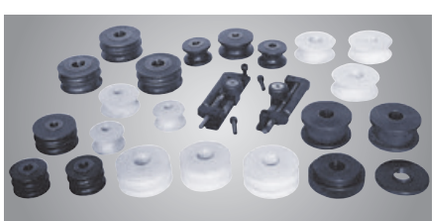
TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	60x10 20x10	600 300
	100x15 50x10	600 300
	35 15	600 300
	60x7 30x4	800 500
	50x6 30x4	800 400
	UPN 80* UPN 30*	800 400
	UPN 80* UPN 30*	1.200 600
	60x7* 30x4*	800 500

TIPI DI CURVATURA CON RULLI OPZIONALI		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	50x6 30x3	600 400
	50x6 30x3	900 600
	Ø 35 Ø 20	600 300
	Ø 70x2 Ø 25x1,5	1.200 400
	Ø 2”x2,9 Ø 1/2”x2,3	1.000 300
	50x3 20x2	1.600 400
	70x30x3 30x15x2	1.500 400

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2. * Potrebbero essere necessari distanziatori.

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0102	Rulli speciali di allineamento laterali per sezioni angolari
388 0163	Controllo NC

RULLI DI CURVATURA OPZIONALI* (LEGGERE CON ATTENZIONE!)	
	Rulli per profili angolari acciaio/ferro
388 0106	30x30x3 mm
388 0107	40x40x5 mm
388 0108	50x50x6 mm
388 0109	60x60x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per profili angolari per alluminio e acciao inox
388 0113	30x30x3 mm
388 0114	40x40x5 mm
388 0115	50x50x6 mm
388 0116	60x60x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli acciao/ferro
388 0103	0 - 33,7 mm
388 0104	34 - 48,3 mm
388 0105	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per alluminio e acciao inox
388 0110	0 - 33,7 mm
388 0111	34 - 48,3 mm
388 0112	49 - 60,3 mm
	Dimensioni speciali



Note

· Su richiesta la macchina può essere dotata di speciali rulli di curvatura a seconda delle esigenze

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CURVATRICI IDRAULICHE PER PROFILATI E TUBI

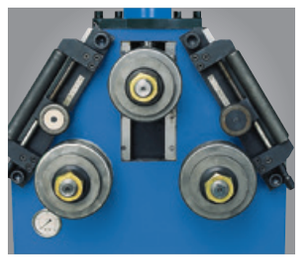
PRM 60 FH

- Robusta costruzione in acciaio saldato
- Possibilità di lavorare in orizzontale e verticale
- Avanzamento idraulico del rullo superiore
- Rulli temprati
- Rullo di allineamento laterale regolabile in continuo
- Pannello di controllo separato per il comando a pedale

DOTAZIONE DI SERIE

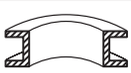
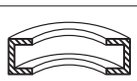
- Rullo di curvatura standard (per i possibili tipi di curvatura fare rifermento alla tabella a fianco)
- Comando a pedale per selezionare la rotazione destra o sinistra, con arresto di emergenza
- Pannello di controllo con display digitale per monitorare il rullo di avanzamento. Il rullo di curvatura viene posizionato elettronicamente e ciò garantisce precisione nelle operazioni ripetute. Ideale nelle produzioni di serie **(IMG 1)**
- Rulli di allineamento laterali

IMG 1


Su richiesta: rulli di allineamento laterali per sezione angolare

Modello		PRM 60 FH
ART. (400 V)		**381 2060**
DATI TECNICI		
Ø albero	mm	60
Ø rullo superiore	mm	215
Ø rulli inferiori	mm	215
Velocità	m/min	4
Pressione idraulica	t	16
Potenza motore 50 Hz	kW	1,5
Dimensioni	mm	1.000x1.400x1.650
Peso	kg	950

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

TIPI DI CURVATURA CON RULLI STANDARD		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	80x20 40x10	1.200 400
	120x25 50x10	600 400
	50 20	800 400
	80x9 40x5	1.000 400
	80x9 40x5	1.200 500
	UPN 120* UPN 60*	800 500
	UPN 120* UPN 60*	1.200 600
	80x9* 40x5*	1.000 400

TIPI DI CURVATURA CON RULLI OPZIONALI		
Materiale	Dimensioni max	Curvatura min
	mm	Ø mm
	70x70x7 40x40x5	1.000 500
	70x70x7 40x40x5	1.200 600
	Ø 50 Ø 20	800 400
	Ø 100x2 Ø 60x2	1.600 500
	Ø 3”x3,2 Ø 1”x2,6	1.600 500
	70x3 40x2	1.600 500
	80x40x3 40x20x2	1.400 500

I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2. * Potrebbero essere necessari distanziatori.

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0161	Rulli speciali di allineamento laterali per sezioni angolari
388 0163	Controllo NC

RULLI DI CURVATURA OPZIONALI* (LEGGERE CON ATTENZIONE!)	
	Rulli per profili angolari acciaio/ferro
388 0420	50x50x6 mm
388 0421	60x60x6 mm
388 0422	70x70x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per profili angolari per alluminio e acciao inox
388 0440	50x50x6 mm
388 0441	60x60x6 mm
388 0442	70x70x6 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli acciaio/ferro
388 0410	Ø 0 - 33,7 mm
388 0411	Ø 34 - 48,3 mm
388 0412	Ø 49 - 60,3 mm
388 0413	Ø 61 - 76,1 mm
388 0414	Ø 77 - 88,9 mm
	Dimensioni speciali
	Rulli in plastica per alluminio e acciao inox
388 0430	Ø 0 - 33,7 mm
388 0431	Ø 34 - 48,3 mm
388 0432	Ø 49 - 60,3 mm
388 0433	Ø 61 - 76,1 mm
388 0434	Ø 77 - 88,9 mm
	Dimensioni speciali

Note

· Su richiesta la macchina può essere dotata di speciali rulli di curvatura a seconda delle esigenze

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

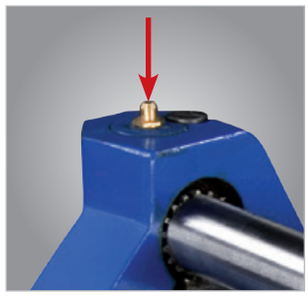
CALANDRE

CALANDRE MANUALI

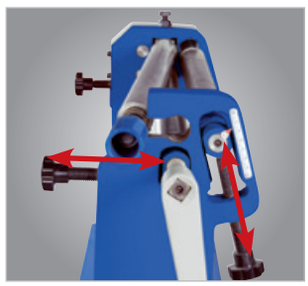
RBM 305 - RBM 610-8

CE

- Costruzione semplice e solida
- Rulli in acciaio
- Rullo superiore orientabile per facilitare l'estrazione del pezzo **(IMG 2)**
- Assemblaggio asimmetrico dei rulli per facilitare l'operazione di pre-curvatura
- Rullo inferiore e posteriore con scanalatura per inserimento filo
- Azionamento rullo con manovella a mano e ingranaggio
- Molto maneggevole
- Perfetto per applicare filigrana grazie al ridotto spessore dell'albero
- Curvatrice a 3 rulli per realizzare parti a tutto tondo come tubi, cilindri, etc.
- Lubrificazione attraverso ugelli di lubrificazione (RBM 305) **(IMG 1)**
- Il rullo posteriore è regolabile singolarmente grazie ad una vite di settaggio, rendendo così possibile la lavorazione conica **(IMG 3)**


IMG 1

IMG 2


IMG 3

RBM 305
con base opzionale
(Art. 378 0113)

RBM 610-8

Modello		RBM 305	RBM 610-8
ART.		**378 0112**	**378 0618**
DATI TECNICI			
Larghezza di lavoro max	mm	305	610
Spessore max lamiera	mm	0,80	0,80
Ø rullo	mm	25	38
Ø min curvatura	mm	40	60
Dimensioni	mm	580x210x255	885x220x340
Peso	kg	14	37

*I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
378 0113	Basamento

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CALANDRE MANUALI CON 3 RULLI ASIMMETRICI

RBM

- Solida e robusta costruzione in ghisa
- Sistema a 3 rulli asimmetrici
- Rullo superiore mobile
- Rullo azionato per mezzo di una manovella
- Ideali per curvare fili di Ø compresi tra 3,5 e 8 mm

RBM 1000-20 Eco

RBM 1050-22

ART.	Modello	Larghezza di curvatura	Spessore lamiera	Ø rullo	Min Ø Curvatura	Peso	Dimensioni
		mm	Max* mm	mm	mm	kg	mm
378 1301	**RBM 1000-20 Eco**	1.000	2,0	60	100	200	1.542x550x1.040
381 3101	**RBM 1050-10**	1.050	1,0	56	84	185	1.400x700x1.120
381 3103	**RBM 1050-22**	1.050	2,0	75	115	300	1.400x700x1.160
381 3104	**RBM 1550-10**	1.550	1,0	68	102	350	2.430x700x1.160

*I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
388 0071	Rulli temprati **RBM 1050-10**
388 0073	Rulli temprati **RBM 1050-22**
388 0074	Rulli temprati **RBM 1550-10**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

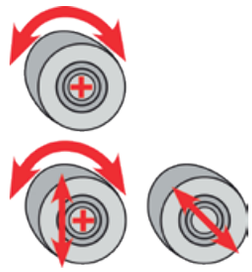
CALANDRA MOTORIZZATA CON AZIONAMENTO ELETTRICO

NOVITÀ

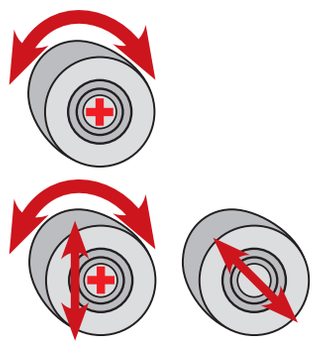
CE

RBM 1305-15 E

- Costruzione solida e robusta in ghisa
- Sistema a 3 rulli asimmetrici con rullo superiore mobile
- Possibilità di curvatura conica
- Arresto di emergenza
- Incavo tra il rullo superiore e quello inferiore per la curvatura di filo metallico di diverso diametro
- Grazie al comando a pedale le mani sono entrambe libere per far avanzare il materiale
- Potente motore 400 V



RBM 1305-15 E



Modello		RBM 1305-15 E
ART. (400 V)		**378 1305**
DATI TECNICI		
Larghezza curvatura	mm	1.270
Max spessore lamiera*	mm	1,5
Ø rullo	mm	75
Ø min calandratura	mm	110
Potenza motore	kW	0,75
Dimensioni	mm	1.650x1.020x1.110
Peso	kg	318

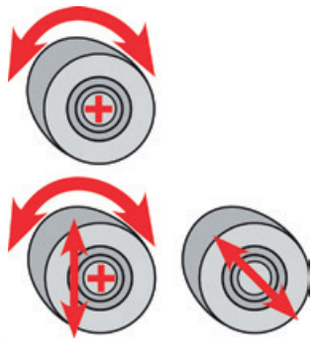
* I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm². Capacità di curvatura di acciaio inox: 0,75; capacità di curvatura alluminio: fattore 1,2.

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CALANDRA MOTORIZZATA CON AZIONAMENTO ELETTRICO

RBM E

- Costruzione solida e robusta in ghisa
- **Sistema a 3 rulli asimmetrici**
- Rullo superiore mobile
- Grazie al **comando a pedale** le mani sono entrambe libere per far avanzare il materiale
- Potente motore 400 V
- I rulli possono essere temprati su richiesta
- Incavo tra il rullo superiore e quello inferiore per la curvatura di filo metallico di diverso diametro
- Arresto di emergenza
- Il rullo superiore può essere ruotato facilitando così la rimozione del pezzo finito
- Possibilità di curvatura conica
- Spostamento rullo posteriore tramite volantino



ART.	Modello	Larghezza curvatura	Spessore lamiera	Ø Rullo	Velocità rullo	Ø Min calandratura	Potenza motore	Peso	Dimensioni
		mm	Max* mm	mm	m/min	mm	kW	kg	mm
381 3201	**RBM 1050-30E**	1.050	3,0	90	6	135	1,1	480	1.630x700x1.200
381 3202	**RBM 1270-25E**	1.270	2,5	90	6	135	1,1	520	1.850x700x1.200
381 3203	**RBM 1550-20E**	1.550	2,0	90	6	135	1,5	580	2.130x700x1.200
381 3204	**RBM 2050-15E**	2.050	1,5	95	6	145	1,5	665	2.630x700x1.200

*I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	RBM 1050-30E
388 0059	Rulli temprati
388 0060	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0061	Display digitale dell'avanzamento rullo
	RBM 1270-25E
388 0062	Rulli temprati
388 0063	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0064	Display digitale avanzamento rullo

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	RBM 1550-20E
388 0065	Rulli temprati
388 0066	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0067	Display digitale avanzamento rullo
	RBM 2050-15E
388 0068	Rulli temprati
388 0069	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0070	Display digitale avanzamento rullo

Gli accessori opzionali sono fornibili solo in fase di ordine

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

CALANDRE

CALANDRE MOTORIZZATE

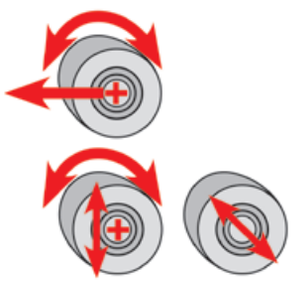
RBM E PRO

CE

- Costruzione in acciaio saldato
- Rulli azionati da un potente motore elettrico con riduttore
- Incavo tra il rullo superiore e quello inferiore per la curvatura di filo metallico di diverso diametro
- Arresto di emergenza, dispositivo di sicurezza
- Pannello di controllo mobile e comando a pedale
- Rullo superiore mobile, quindi facile rimozione del pezzo finito **(IMG 1)**
- Pannello di controllo con display digitale opzionale **(IMG 2)**

IMG 1

IMG 2



ART.	Modello	Larghezza curvatura	Spessore lamiera	Ø rullo	Velocità	Potenza motore	Peso	Dimensioni
		mm	Max* mm	mm	m/min	kW	kg	mm
381 3301	**RBM 1270-40E Pro**	1.270	4	120	3	2,2	1.115	2.470x750x1.000
381 3302	**RBM 1550-40E Pro**	1.550	4	140	3,5	2,2	1.350	2.470x750x1.000
381 3303	**RBM 2050-30E Pro**	2.050	3	130	3,5	2,2	1.500	3.200x750x1.000

*I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; capacità di curvatura di materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² fattore 0,75 o 0,5; è possibile procedere ad una curvatura conica con uno spessore lamiera pari a metà dello spessore max. Spessore alluminio: fattore 1,2

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	RBM 1270-40E PRO
388 0050	Rulli temprati
388 0051	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0052	Display digitale avanzamento rullo
	RBM 1550-40E PRO
388 0053	Rulli temprati
388 0054	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0055	Display digitale avanzamento rullo

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	RBM 2050-30E PRO
388 0056	Rulli temprati
388 0057	Avanzamento motorizzato rullo posteriore
388 0058	Display digitale avanzamento rullo

Gli accessori opzionali sono fornibili solo in fase di ordine

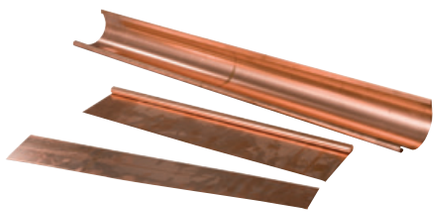
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

COMBINATA PROFESSIONALE PER CURVARE, PIEGARE, TAGLIARE E BORDARE

SRWS 1020 KOMBI

- 4 macchine in 1: macchina per bordare, curvare, piegare e tagliare
- Ideale per la realizzazione di coperture, ad es. per realizzare lamiere per balconi, grondaie, rivestimenti camini o cornicioni
- Costruzione robusta e solida
- La taglierina a rulli rimovibile permette il taglio preciso di lastre in rame e zinco di spessore fino a 0,8 mm
- Funzione curvatura con rullo azionato da manovella e ingranaggio
- Rullo superiore girevole
- Con funzione perlinatura per lamiere fino a 0,6 mm
- Funzione piegatura con serraggio del pezzo con pre-tensionamento della barra superiore

ESEMPI DI APPLICAZIONI



Vista frontale

Vista posteriore

Taglio

Curvatura

Piegatura

Bordatura

ART.	Modello	Capacità taglio*	Capacità curvatura	Capacità piegatura	Capacità bordatura	Peso	Dimensioni
		mm	mm	mm	mm	kg	mm
377 8001	SRWS 1020 KOMBI	0,8	1.020x1,0	1.020x1,5	1.020x0,6	290	1.490x850x1.300

*Le indicazioni si riferiscono al taglio di lastre di zinco

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIEGATRICI

PIEGATRICI A GREMBIALE MANUALI

HSBM

· Costruzione robusta e solida, design semplice
· Serraggio sicuro della lamiera grazie al dispositivo di bloccaggio

HSBM 305 HS/610 HS:

· Posizionamento veloce e semplice della barra superiore tramite eccentrico
· Ideali per produrre profilati o scatolati
· La piegatura viene eseguita con l'impugnatura ad arco
· Ganascia superiore per profili a U
· Barra superiore segmentata
· Facile da trasportare

HSBM 1020-10:

· Facilità di posizionamento della barra superiore
· Piegatura eseguita con doppia impugnatura
· Serraggio della lamiera con uno speciale dispositivo di bloccaggio

Quality
Made in Europe

CE

HSBM 1020-10

HSBM 610 HS

Passaggio 25 mm

Modello		HSBM 305 HS	HSBM 610 HS	HSBM 1020-10
ART.		**377 2305**	**377 2610**	**377 1020**
DATI TECNICI				
Larghezza di lavoro max	mm	305	610	1.020
Spessore max lamiera*	mm	1,0	1,0	1,0
Angolo di piegatura max		135°	135 °	135 °
Dimensioni	mm	500x350x410	850x360x420	1.276x550x975
Peso	kg	30	42	105

*I dati riportati sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
377 2700	**HSBM 1020-10* -** Matrici temprate

*solo la barra superiore è temprata

Modello	Segmenti
HSBM 305 HS	25-50-50-75-100 mm
HSBM 610 HS	25-50-75-205-255 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

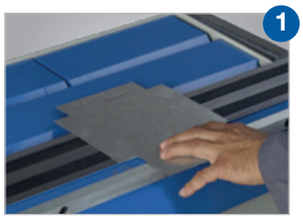
PIEGATRICE A GREMBIALE MANUALE CON BLOCCAGGIO MAGNETICO

MBM 1250

- Compatta, richiede poco spazio
- Ideale per piegare alluminio, rame, acciaio, acciaio inox, etc.
- Regolazione di precisione dell'angolo di curvatura fino a 170°
- Potente sistema elettromagnetico per risultati di piegatura ottimali
- Serraggio lungo tutta la larghezza del pezzo per una piegatura precisa
- Ripartizione segmento in mm: 25 - 40 - 50 - 70 - 140 - 280 - 700 - 1250
- La pressione principale è sulla barra superiore e non sulla macchina
- Le speciali cerniere senza centro garantiscono precisa trasmissione di potenza al punto di piegatura
- Sono previsti comparti per riporre i segmenti e le guide di curvatura

DOTAZIONE DI SERIE
- Dispositivo di controllo angolo
- Supporto di piegatura
- Arresto posteriore
- Guida per spigoli vivi
- Guida per spigoli vivi stretta
- Barra superiore segmentata
- Guida di curvatura fessurata
- 7 segmenti di curvatura
- Comando a pedale

Funzionamento semplice e veloce - con poche operazioni è possibile piegare la lamiera nella forma desiderata senza sforzi



Fase 1:
posizionare il pezzo sul piano magnetico e regolarlo usando il cuneo di curvatura

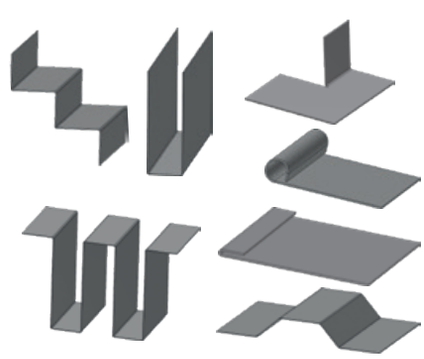
Fase 2:
selezionare il segmento di piegatura, posizionarlo sul pezzo e attivare il magnete

Fase 3:
è possibile impostare l'angolo di piegatura corretto usando il dispositivo di controllo angolo. Eseguire la piegatura. L'adeguamento per altri procedimenti di curvatura viene eseguito con pochi movimenti

Modello		MBM 1250
ART. (230 V)		**377 0125**
DATI TECNICI		
Larghezza max piegatura	mm	1250
Pressione di fissaggio	t	6
Alimentazione ~ 50 Hz		10 A
Dimensioni	mm	1.500x410x390
Protezione termica	°C	70
Peso	kg	150
Spessore pezzo in lavorazione[1)]		
Lamiera [2)]		1,6 mm [3)] /1,2 mm [4)]
Lamiera alluminio		1,6 mm [3)] /1,2 mm [4)]
Lamiera rame, zinco, ottone		1,6 mm [3)] /1,2 mm [4)]
Lamiera acciaio inox		1,0 mm [3)] /0,9 mm [4)]

Note: non utilizzare la macchina se si è portatori di pacemaker.
1) Per pezzi di lunghezza da 1250 mm - per pezzi di lunghezza inferiore è possibile avere spessori del materiale maggiori, se necessario - 2) max resistenza alla trazione 400 N/mm² - 3) supporto di piegatura smontato - 4) supporto di piegatura montato

Ulteriori 7 possibilità di curvatura:



* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PIEGATRICI A GREMBIALE SEMI-MOTORIZZATE

MSBM

- Funzionamento semi-motorizzato
- Movimento manuale della ganascia superiore, processo di piegatura motorizzato
- Sviluppato per un uso professionale
- Comando a pedale
- Costruzione saldata, robusta e compatta
- Impostazione manuale dell'angolo di piegatura, a mezzo nonio
- Bassa manutenzione

Serie S
- Con ganascia superiore segmentata

Serie SH
- Con ganascia superiore segmentata alta
- Controllo di serie MA - regolazione manuale dell'angolo di piegatura per mezzo di scala graduata sul lato sinistro della macchina **(IMG 1)**

IMG 1

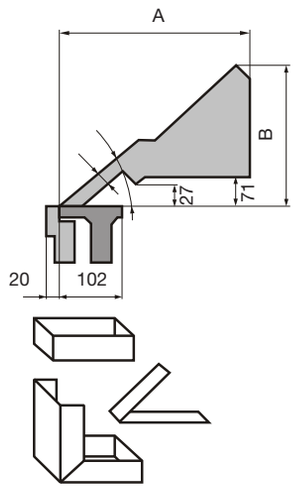
MSBM 3020-15

ART.	Modello	Max* larghezza di lavoro	Max* Spessore lamiera	Spazio tra ganascia sup. e inf.	Potenza motore piegatura	Peso	Dimensioni
		mm	mm	max mm	kW	kg	mm
377 9030	**MSBM 1520-30**	1.520	3,0	140	1,1	1.060	2.475x560x1.290
377 9031	**MSBM 2020-25**	2.020	2,5	140	1,1	1.450	2.975x560x1.290
377 9032	**MSBM 2520-20**	2.520	2,0	140	1,1	1.780	3.475x560x1.290
377 9033	**MSBM 3020-15**	3.020	1,5	140	1,1	2.200	3.975x560x1.290
377 9040	**MSBM 1520-30 S**	1.520	3,0	140	1,1	1.060	2.475x560x1.290
377 9041	**MSBM 2020-25 S**	2.020	2,5	140	1,1	1.450	2.975x560x1.290
377 9042	**MSBM 2520-20 S**	2.520	2,0	140	1,1	1.780	3.475x560x1.290
377 9043	**MSBM 3020-15 S**	3.020	1,5	140	1,1	2.200	3.975x560x1.290
377 9050	**MSBM 1520-30 SH**	1.520	3,0	140	1,1	1.060	2.475x560x1.290
377 9051	**MSBM 2020-25 SH**	2.020	2,5	140	1,1	1.450	2.975x560x1.290
377 9052	**MSBM 2520-20 SH**	2.520	2,0	140	1,1	1.780	3.475x560x1.290
377 9053	**MSBM 3020-15 SH**	3.020	1,5	140	1,1	2.200	3.975x560x1.290

*I riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm². Per piegare materiale con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² con fattore da 0,5 a 0,75 sono nescessari inoltre segmenti temprati.

Modello	Segmentazione MSBM S - MSBM SH
MSBM 1520-30 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-220-250-500
MSBM 2020-25 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400
MSBM 2520-20 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500
MSBM 3020-15 S / SH	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-200-270-400-400-500-500

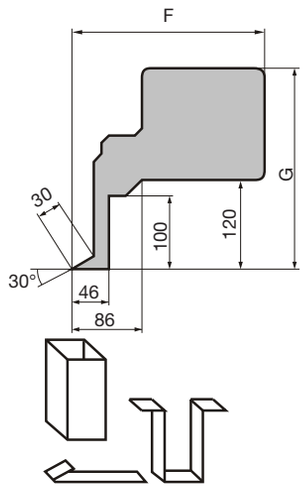
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati



Dimensioni ganascia di piegatura
MSBM -S

L	A	B
1.500	360	335
2.000	360	335
2.500	370	340
3.000	370	340

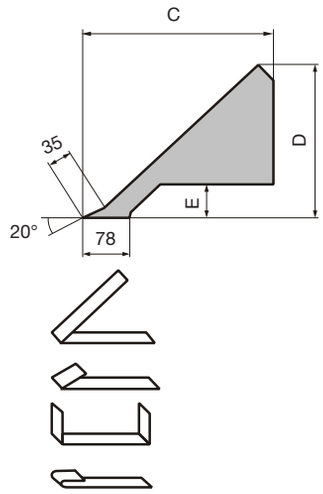
Larghezza minima di piegatura 20 mm



Dimensioni ganascia di piegatura
MSBM -SH

L	F	G
1500	290	320
2000	290	320
2500	310	340
3000	310	340

Larghezza minima di piegatura 20 mm



Dimensioni ganascia di piegatura
MSBM

L	C	D	E
1500	340	305	49
2000	340	305	49
2500	345	310	49
3000	345	310	49

Larghezza minima di piegatura 20 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	MSBM 1520-30 / S / SH
379 7005	Arresto posteriore semplice 100 - 1.000 mm
379 7010	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione 75 - 760 mm
379 7020	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione e sensore arresto 6 - 760 mm
379 7030	Taglierina a rulli per spessori lamiera fino a 0.8 mm
	MSBM 2020-25 / S / SH
379 7006	Arresto posteriore semplice 100 - 1.000 mm
379 7011	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione 75 - 760 mm
379 7021	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione e sensore arresto 6 - 760 mm
379 7031	Taglierina a rulli per spessori lamiera fino a 0.8 mm
	MSBM 2520-20 / S / SH
379 7007	Arresto posteriore semplice 100 - 1.000 mm
379 7012	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione 75 - 760 mm
379 7022	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione e sensore arresto 6 - 760 mm
379 7032	Taglierina a rulli per spessori lamiera fino a 0.8 mm
	MSBM 3020-15 / S / SH
379 7008	Arresto posteriore semplice 100 - 1.000 mm
379 7013	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione 75 - 760 mm
379 7023	Arresto posteriore con dispositivo di misurazione e sensore arresto 6 - 760 mm
379 7033	Taglierina a rulli per spessori lamiera fino a 0.8 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

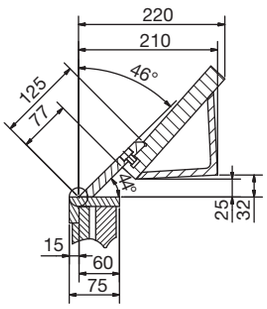
PIEGATRICI A GREMBIALE CON SERRAGGIO BARRA SUPERIORE

FSBM

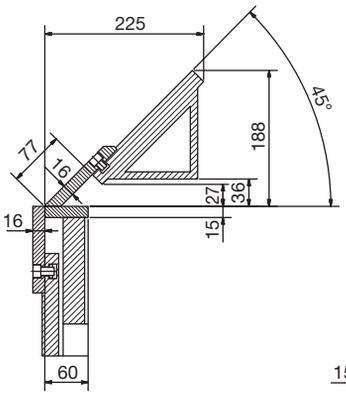
- Il bloccaggio della lamiera è controllato tramite comando a pedale, le mani sono così libere per far avanzare il materiale
- Con ganascia superiore segmentata inclinata e guida di curvatura segmentata (per FSBM 1020-20 S2 + FSBM 1270-20 HS2)
- Il potente cilindro laterale facilita la curvatura di lamiere di spessore fino a 2.5 mm
- Ampia apertura tra ganascia superiore e inferiore, fino a 25 mm
- Cuscinetto manicotto auto-lubrificante

FSBM 1020-20 HSG
con distanziatore raggio di curvatura

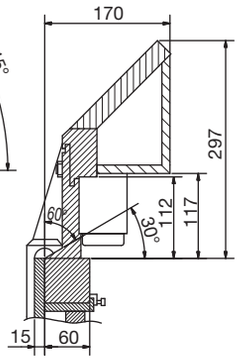
FSBM 2020-12 E



Dimensioni E-Serie



Dimensioni S2 / HS2-Serie



Dimensioni HSG-Serie

FSBM 1020-20 S2

Passaggio max tra coltello superiore e coltello inferiore 25 mm

ART.	Modello	Larghezza di lavoro	Spessore lamiera	Angolo di curvatura	Peso	Dimensioni
		max mm	max* mm	max	kg	mm
377 2125	FSBM 1020-25 E	1.020	2,5	135°	290	1.350x800x1.130
377 2102	FSBM 1020-20 S2	1.020	2,0	135°	325	1.350x800x1.130
377 0103	FSBM 1020-20 HSG	1.020	2,0	150°	360	1.280x620x1.200
377 2127	FSBM 1270-20 E	1.270	2,0	135°	340	1.600x800x1.130
377 2128	FSBM 1270-20 HS2	1.270	2,0	135°	370	1.600x800x1.130
377 2129	FSBM 1520-15 E	1.520	1,5	135°	415	1.850x770x1.130
377 2130	FSBM 2020-12 E	2.020	1,2	135°	540	2.290x820x1.180

**I dati riportati per le prestazioni sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²; materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² la piegatura è con fattore da 0,5 a 0,75; piegatura alluminio: fattore 1,2. Per piegare materiali con resistenza meccanica superiore a 400 N/mm² sono necessari segmenti temprati

ART.	Segmentazione
377 2125	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
377 2102	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
377 0103	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-270
377 2127	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270
377 2128	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-270
377 2129	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270
377 2130	25-30-35-40-45-50-75-100-150-200-250-250-270-500

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	SEGMENTI TEMPRATI
377 2702	FSBM 1020-25 E
377 2701	FSBM 1020-20 S2**
377 2703	FSBM 1270-20 E** - FSBM 1270-20 HS2**
377 2704	FSBM 1520-15 E**

**solo la barra superiore è temprata

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BORDATRICI MANUALI

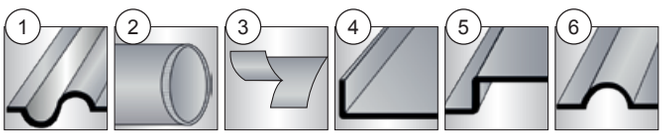
SBM

· Solida e robusta costruzione in ghisa
· Maneggevole e facile da usare
· Rullo inferiore regolabile
· Alberi in acciaio

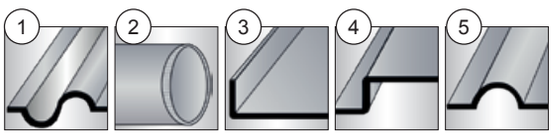
SBM 110-08

SBM 140-12

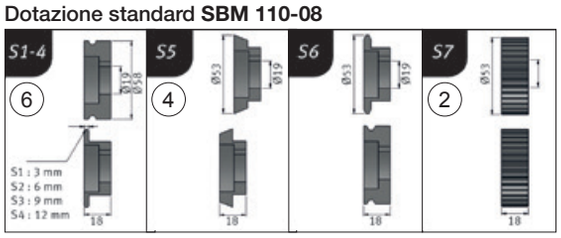
ESEMPI DI APPLICAZIONI



ESEMPI DI APPLICAZIONI

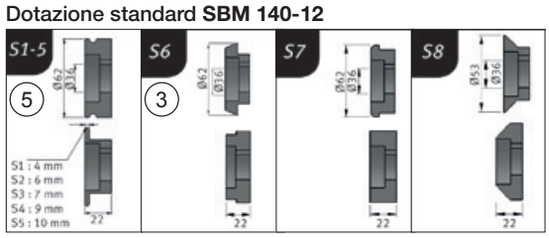


Dotazione standard **SBM 110-08**



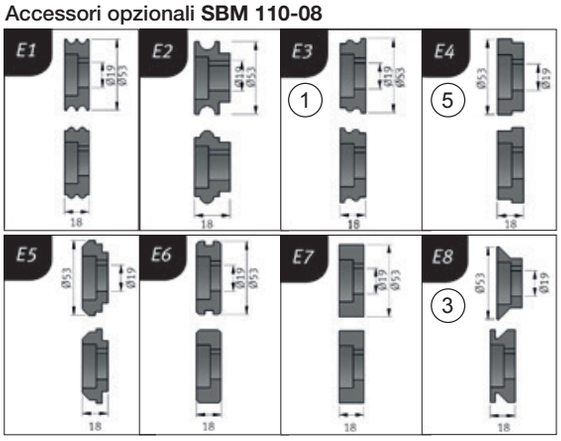
S1-4: Rulli standard per Ø 3/6/9/12 mm

Dotazione standard **SBM 140-12**

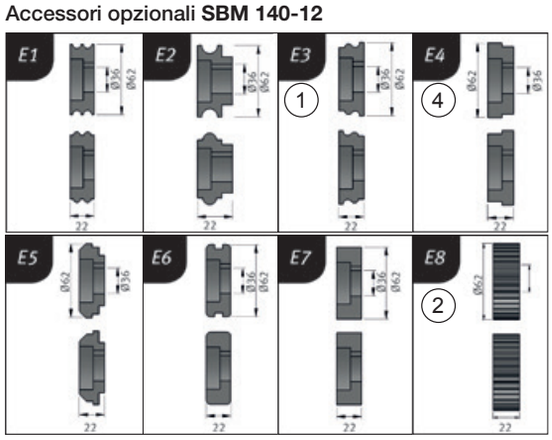


S1-5: Rulli standard per Ø 4/6/7/9/10 mm

Accessori opzionali **SBM 110-08**



Accessori opzionali **SBM 140-12**



Modello		SBM 110-08	SBM 140-12
ART.		**381 4001**	**381 4002**
DATI TECNICI			
Lunghezza rullo	mm	110	140
Spessore max lamiera*	mm	0,80	1,2
Rullo	Ø mm	52	62
Dimensioni collare	mm	80	100
Dimensioni	mm	380x180x380	560x220x500
Peso	kg	30	50

*I dati riportati sono riferiti a materiali con una resistenza meccanica di 400 N/mm²

ACCESSORI OPZIONALI		
ART.	**ART.**	
Rulli curvatura		Tipo
SBM 110	**SBM 140**	
388 0121	**388 0131**	E1
388 0122	**388 0132**	E2
388 0123	**388 0133**	E3
388 0124	**388 0134**	E4
388 0125	**388 0135**	E5
388 0126	**388 0136**	E6
388 0127	**388 0137**	E7
388 0128	**388 0138**	E8

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BORDATRICI

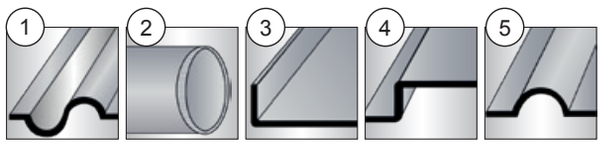
BORDATRICE MOTORIZZATA

SBM 140-12 E

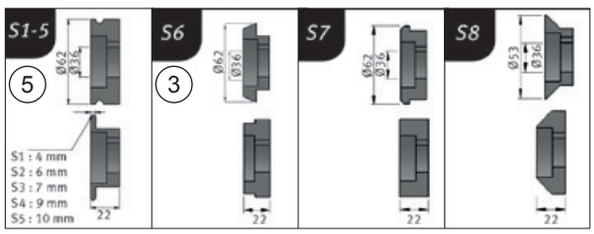
CE

· Solida e robusta costruzione in ghisa
· Motore autofrenante
· Comando a pedale
· Albero inferiore regolabile
· Alberi in acciaio
· Set di rulli standard, 8 pezzi
· Con struttura di supporto

ESEMPI DI APPLICAZIONI

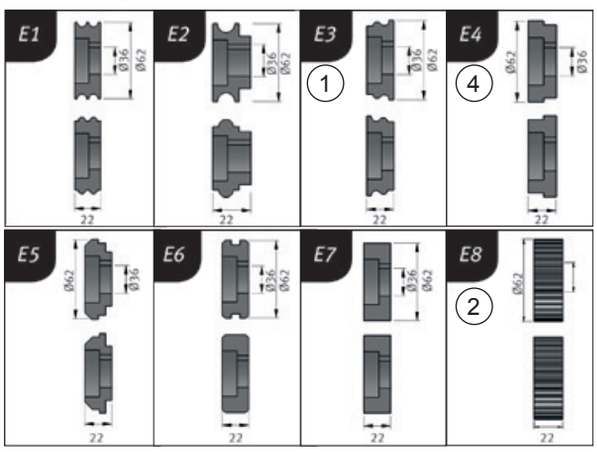


Dotazione standard **SBM 140-12 E**



S1-5: Rulli standard per Ø 4/6/7/9/10 mm

Accessori opzionali **SBM 140-12 E**



Modello		SBM 140-12 E
ART. (400 V)		**381 4003**
DATI TECNICI		
Lunghezza rullo	mm	140
Spessore max lamiera*	mm	1,2
Ø rullo	mm	62
Dimensioni collare	mm	100
Velocità rullo	m/min	8
Potenza motore 50 Hz	kW	0,75
Dimensioni	mm	900x1.350x450
Peso	kg	110

*I dati riportati sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Rulli curvatura	
	Tipo
388 0131	E1
388 0132	E2
388 0133	E3
388 0134	E4
388 0135	E5
388 0136	E6
388 0137	E7
388 0138	E8

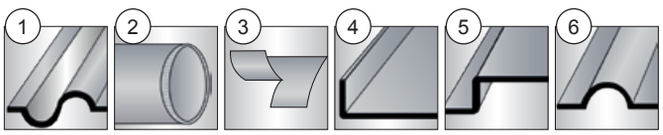
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

BORDATRICE MOTORIZZATA

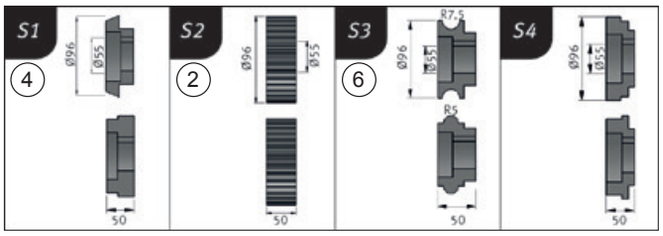
SBM 250-25 E

- Robusta e solida costruzione in acciaio
- Motore auto-frenante
- Comando a pedale
- Albero inferiore regolabile
- Supporto lamiera regolabile
- Montato su albero in acciaio con boccole in bronzo
- Set 4 rulli standard
- Con struttura di supporto

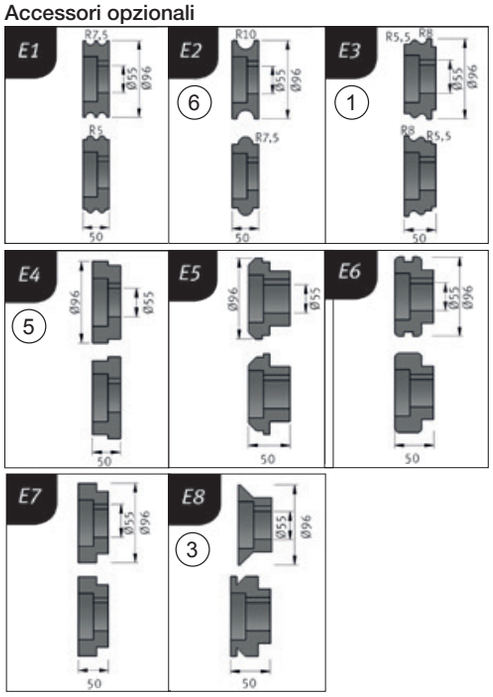
ESEMPI DI APPLICAZIONI



Dotazione standard



Accessori opzionali



Modello		SBM 250-25E
ART. (400 V)		**381 4004**
DATI TECNICI		
Lunghezza rullo	mm	250
Spessore max lamiera*	mm	2,5
Ø rullo	mm	96
Dimensione collare	mm	160
Velocità rullo	m/min	5
Potenza motore 50 Hz	kW	1,5
Peso	kg	350
Dimensioni	mm	1.400x550x1.120

*I dati relativi alle prestazioni sono riferiti a materiali con resistenza meccanica di 400 N/mm²

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Rulli curvatura	
	Tipo
388 0711	E1
388 0712	E2
388 0713	E3
388 0714	E4
388 0715	E5
388 0716	E6
388 0717	E7
388 0718	E8
388 0719	Extra cilindro superiore idraulico

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PRESSE IDRAULICHE

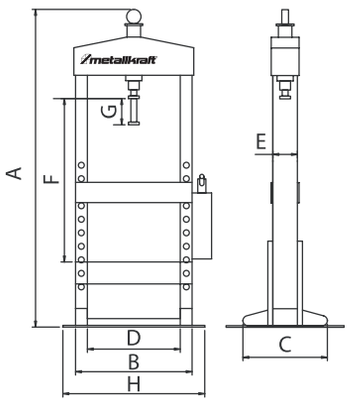
PRESSA IDRAULICA DA BANCO CON POMPA MANUALE, CILINDRO MOBILE

WPP 15 T

- Per lavori di assemblaggio e riparazione, raddrizzamento di assi, trasmissioni, alberi, etc. inserimento a pressione di cuscinetti, bulloni e rondelle, lavori di pressatura, prove di carico e di saldatura e simili
- Costruzione saldata solida
- Telaio robusto con apertura per regolare il piano di lavoro
- Funzionamento idraulico affidabile e preciso realizzato in Europa
- Per generare manualmente pressione azionando la pompa a leva
- Pistone del cilindro rivestito in cromo con ritorno automatico
- Potenza della pressione leggibile sul manometro
- Valvola di sicurezza per protezione da sovraccarico
- Comprende set 2 prismi per lavorare materiale tondo
- Per lavorare pezzi piatti, inserire a pressione cuscinetti, bulloni o materiali simili utilizzare la piastra perforata (accessorio opzionale) per WPP 15 T, art. nr. 410 4005.

Quality
Made in Europe

CE



DIMENSIONI	mm
A - Altezza	1.350
B - Larghezza senza pompa	690
C - Profondità	500
D - Larghezza passaggio interno	550
E - Profondità supporto perforato	150
F - Altezza max passaggio	550
G - Corsa pistone	160
H - Larghezza con pompa	900

Modello		WPP 15 T
ART.		**400 1115**
DATI TECNICI		
Forza di compressione	t	15
Carico max ganascia prismatica	t	3,5
Peso	kg	105

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
410 1115	Set 6 mandrini con piastra perforata Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm
410 4005	Piastra perforata

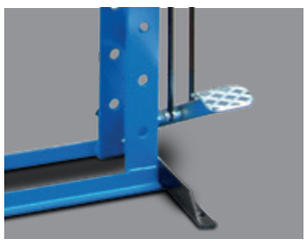
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

PRESSE IDRAULICHE CON POMPA MANUALE E CILINDRO MOBILE

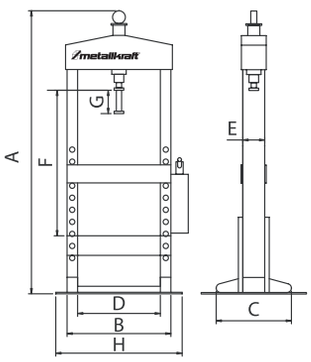
WPP

- Per lavori di assemblaggio e riparazione, raddrizzamento di assi, trasmissioni, alberi, etc., inserimento a pressione di cuscinetti, bulloni e rondelle, lavori di pressatura, prove di carico e di saldatura e simili
- Costruzione saldata solida
- Telaio robusto con apertura per regolare il piano di lavoro
- Funzionamento idraulico affidabile e preciso realizzato in Europa
- Pistone del cilindro rivestito in cromo con ritorno automatico
- Potenza della pressione leggibile sul manometro
- Valvola di sicurezza per protezione da sovraccarico
- Comprende set 2 prismi per lavorare materiale tondo
- Per lavorare a macchina pezzi piatti, inserire a pressione cuscinetti, bulloni o materiali simili utilizzare la piastra perforata (accessorio opzionale)
- WPP 30 equipaggiata con dispositivo di sollevamento e abbassamento del piano di lavoro.
- Set con accessori per installazione su sistema esistente. Comando a pedale per pompa **(IMG 1)**

Quality
Made in Europe



IMG 1



WPP 30

WPP 15 con pedale opzionale

DIMENSIONI	WPP 15 mm	WPP 20 mm	WPP 30 mm
A - Altezza	1.890	1.900	1.980
B - Larghezza senza pompa	620	770	890
C - Profondità	600	600	600
D - Larghezza passaggio interno	500	610	710
E - Profondità supporto perforato	150	150	150
F - Altezza max passaggio	1.000	1.000	1.000
G - Corsa pistone	160	160	160
H - Larghezza con pompa	900	950	1.150

Modello		WPP 15	WPP 20	WPP 30
ART.		**400 1015**	**400 1020**	**400 1030**
DATI TECNICI				
Forza di compressione	t	15	20	30
Carico max ganascia prismatica	t	3,5	5	7,5
Peso	kg	120	140	230

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	SET 6 MANDRINI PRESSIONE CON PIASTRA PERFORATA Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm
410 1115	per **WPP 15**
410 1020	per **WPP 20**
410 1030	per **WPP 30**
	PIASTRA PERFORATA
410 4005	per **WPP 15** e **WPP 20**
410 4003	per **WPP 30**
410 1021	Set installazione su sistema esistente, comando a pedale per pompa senza unità per WPP 15 e WPP 20

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

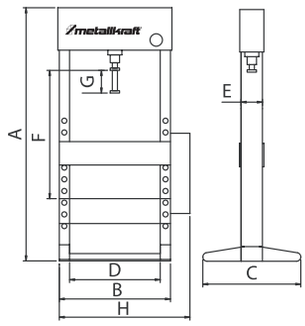
PRESSE IDRAULICHE CON POMPA MANUALE E A PEDALE E CILINDRO MOBILE

WPP BK

- Per lavori di assemblaggio e riparazione, raddrizzamento di assi, trasmissioni, alberi, etc. inserimento a pressione di cuscinetti, bulloni e rondelle, lavori di pressatura, prove di carico e di saldatura e simili
- Costruzione saldata solida
- Telaio robusto con apertura per regolare il piano di lavoro
- Funzionamento idraulico affidabile e preciso realizzato in Europa
- La pressione è generata manualmente e con il comando a pedale della pompa a leva; in questo modo entrambe le mani sono libere per tenere il pezzo in lavorazione in posizione
- Pistone cilindro mobile con ritorno automatico
- Potenza della pressione leggibile sul manometro
- Valvola di sicurezza per protezione da sovraccarico
- Comprende un set di 2 prismi per lavorare materiale tondo
- Per lavorare a macchina pezzi piatti, inserire a pressione cuscinetti, bulloni o materiali simili utilizzare la piastra perforata (accessorio opzionale)
- WPP 30 BK - WPP 50 BK con dispositivo di sollevamento e abbassamento del piano di lavoro

Quality
Made in Europe

WPP 50 BK



DIMENSIONI	WPP 20 BK mm	WPP 30 BK mm	WPP 50 BK mm
A - Altezza	1.750	1.920	2.000
B - Largh. senza pompa	870	990	990
C - Profondità	650	650	650
D - Largh. passaggio interno	690	790	790
E - Prof. supporto perforato	180	200	210
F - Altezza max passaggio	950	1.030	1.000
G - Corsa pistone	160	160	150
H - Largh. con pompa	1.010	1.240	1.400

WPP 20 BK

Modello		WPP 20 BK	WPP 30 BK	WPP 50 BK
ART.		**400 2020**	**400 2030**	**400 2050**
DATI TECNICI				
Forza di compressione	t	20	30	50
Carico max ganascia prismatica	t	5	7,5	12,5
Peso	kg	210	280	360

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	SET 6 MANDRINI PRESSIONE CON PIASTRA PERFORATA Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm
410 2020	per **WPP 20 BK**
410 2030	per **WPP 30 BK**
410 2050	per **WPP 50 BK**
	PIASTRA PERFORATA
410 4002	per **WPP 20 BK**
410 4003	per **WPP 30 BK**
410 4004	per **WPP 50 BK**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

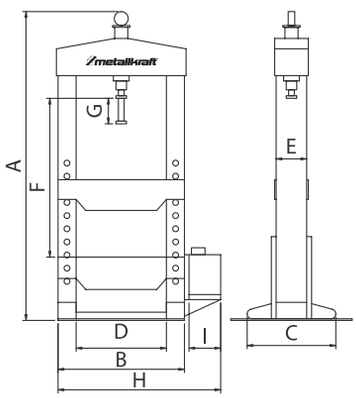
PRESSA IDRAULICA CON POMPA ELETTRICA E CILINDRO DOPPIA AZIONE

WPP 50 M

Quality
Made in Europe

CE

- Per lavori di assemblaggio e riparazione, raddrizzamento di assi, trasmissioni, alberi, etc. inserimento a pressione di cuscinetti, bulloni e rondelle, lavori di pressatura, prove di carico e di saldatura e simili
- Costruzione saldata solida
- Telaio robusto con apertura per regolare il piano di lavoro
- Funzionamento idraulico affidabile e preciso realizzato in Europa
- La pressione è generata manualmente azionando la pompa a leva
- Pistone del cilindro rivestito in cromo con ritorno automatico
- Potenza della pressione leggibile sul manometro
- Valvola di sicurezza per protezione da sovraccarico
- Comprende un set di 2 prismi per lavorare materiale tondo
- Per lavorare a macchina pezzi piatti, inserire a pressione cuscinetti, bulloni o materiali simili utilizzare la piastra perforata (accessorio opzionale) per WPP 50 M, art. 410 4004.
- Equipaggiata con cilindro a doppia azione



DIMENSIONI	
	mm
A - Altezza	2.290
B - Larghezza senza pompa	985
C - Profondità	650
D - Larghezza passaggio interno	790
E - Profondità supporto perforato	210
F - Altezza min passaggio	65
F - Altezza max passaggio	1.050
G - Corsa pistone	250
H - Larghezza con pompa	1.350
I - Larghezza della pompa	365

Modello		WPP 50 M
ART. (400 V)		**400 3050**
DATI TECNICI		
Forza di compressione	t	50
Carico max ganascia prismatica	t	12,5
Avanzamento lento	mm/s	1,5
Avanzamento rapido	mm/s	10
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1,5
Peso	kg	420

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
410 3050	Set 6 mandrini con piastra perforata per **WPP 50 M** Ø 29, 24, 18, 14, 10, 5 mm
410 4004	Piastra perforata **WPP 50 M**

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

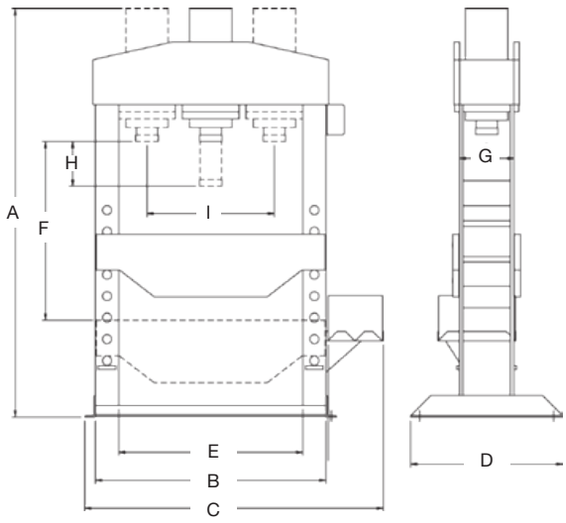
PRESSE IDRAULICHE

PRESSE IDRAULICHE PROFESSIONALI CON CILINDRO MOBILE E DUE VELOCITÀ DI AVANZAMENTO PISTONE

NOVITÀ

WPP HBK

- Adatte a lavori di assemblaggio e raddrizzamento, ispezione lavori o per inserire od estrarre cuscinetti e altri componenti
- Perfette per le officine di lavori tecnici, di riparazione e centri addestramento tecnico
- Telaio pesante in profilati d'acciaio
- Due velocità di avanzamento pistone e regolazione pressione
- Il sistema idraulico lavora in maniera molto precisa, elettricamente e manualmente
- Ritorno motorizzato del pistone
- Pistone con fondo fisso
- Manometro sul lato della macchina
- Regolazione rapida e semplice dello spostamento del cilindro tramite cremagliera e volantino **(IMG 3)**
- Facilità di regolazione altezza piano di lavoro grazie al cilindro idraulico e ai bulloni di montaggio **(IMG 4)**
- Funzionamento pratico e chiaro del dispositivo idraulico **(IMG 1)**
- Telaio struttura stabile, costruzione piatta **(IMG 2)**



WPP 60 HBK

DIMENSIONI	WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A - Altezza	2.290	2.280	2.280	2.450	2.450	2.600
B - Larghezza senza pompa	990	1.290	1.790	1.320	1.820	1.900
C - Larghezza con pompa	1.350	1.600	2.100	1.950	2.450	2.450
D - Profondità	650	850	850	1.000	1.000	1.100
E - Larghezza passaggio interno	790	1.030	1.530	1.020	1.520	1.500
F - Altezza max passaggio	1.000	1.000	1.000	1.020	1.020	1.000
G - Larghezza montanti perforanti	180	265	265	300	300	400
H - Corsa pistone	300	320	320	400	400	400
I - Corsa laterale pistone	450	550	1.000	550	950	800

		WPP 60 HBK	WPP 100 HBK	WPP 100 HBK D 1500	WPP 160 HBK	WPP 160 HBK D 1500	WPP 200 HBK
ART.		**401 3060**	**401 3100**	**401 3105**	**401 3160**	**401 3165**	**401 3200**
DATI TECNICI							
Forza di compressione	t	60	100	100	160	160	200
Velocità pressa	mm/s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
Velocità avanzamento	mm/s	10	10	10	10	10	10
Potenza motore	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	4,0
Potenza collegamento 50 Hz	V	400	400	400	400	400	400
Peso	kg	480	980	1.280	1.480	1.820	2.700

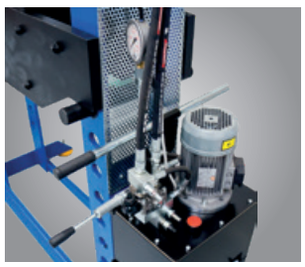
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

Quality Made in Europe

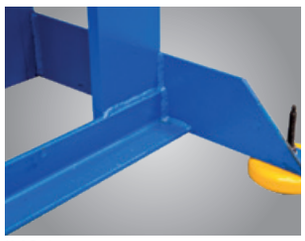
CE

WPP 100 HBK

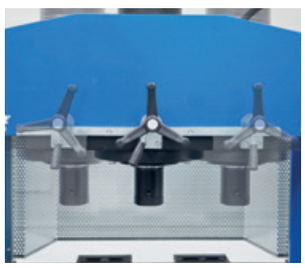
WPP 160 HBK



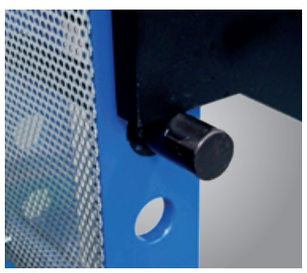
IMG 1



IMG 2

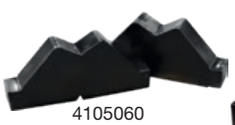


IMG 3



IMG 4

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
	SET CON 2 BLOCCHI PRISMATICI
410 5060	per WPP 60 HBK capacità di carico 30 t per blocco
410 5100	per WPP 100 HBK capacità di carico 50 t per blocco
410 5160	per WPP 160 HBK capacità di carico 80 t per blocco
410 0200	per WPP 200 HBK capacità di carico 100 t per blocco
410 6060	piastra perforata per WPP 60
410 7060	set mandrini per WPP 60
410 6100	piastra perforata per WPP 100
410 7100	set mandrini per WPP 100
410 6160	piastra perforata per WPP 160
410 7160	set mandrini per WPP 160



4105060

4105100

4105160

4106100

4106160

4107060

4107100
4107160

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SUPPORTI PER MATERIALE

SUPPORTI AD ALTEZZA REGOLABILE, CAPACITÀ DI CARICO FINO A 700 kg

MS 3

CE

- Per supportare pezzi particolarmente lunghi e pesanti
- Universalmente adattabile a seghe circolari per metalli, seghe a nastro, macchine per la lavorazione del legno, etc.
- Rulli in acciaio ad altezza regolabile e bloccabile
- Supporto pezzo sicuro grazie a massicci rulli in acciaio con eleveta capacità di carico
- Tripode pesante in lega per pesi elevati

MS 3

MS 3 V

Modello		MS 3	MS 3 V
ART.		**366 0700**	**366 0705**
DATI TECNICI			
Capacità di carico	kg	700	700
Lunghezza	mm	400	2x130
Altezza min - max	mm	580/970	580/970
Ø rullo	mm	52	52

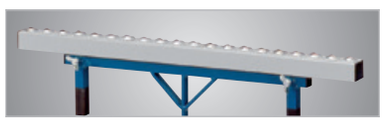
SUPPORTI AD ALTEZZA REGOLABILE, CAPACITÀ DI CARICO FINO A 500 kg

MS 4

CE

- Sono disponibili con diversi tipi di rulli
- Supporto rullo con altezza regolabile
- Ampio supporto
- Universale

MS 4 K



MS 4 R

MS 4

Modello		MS 4	MS 4 R	MS 4 K
ART.		**366 0110**	**366 0111**	**366 0112**
DATI TECNICI				
Capacità di carico	kg	500	500	500
Lunghezza	mm	700	980	1000
Altezza min - max	mm	760/1030	700/960	700/960
Tipo		Rullo in plastica	Rulliera intera	Rulliera con rulli sferici
Ø rullo	mm	90	-	-

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SISTEMA CONVOGLIATORE A RULLI CON SISTEMA DI MISURAZIONE

MRB LC

Made in Germany CE

- Sistema convogliatore a rulli e di misurazione sul quale è possibile tagliare, perforare o laminare profilati leggeri in legno, metallo o plastica
- Struttura di supporto in profilati in acciaio 3 mm, verniciati e con piedini regolabili
- Rulli di supporto in acciaio zincato
- Rulli di supporto in plastica disponibili su richiesta

MRB LC-B

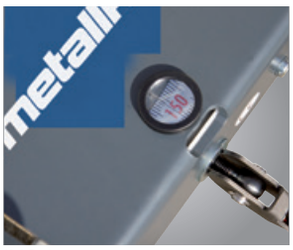
- Il carrello di arresto è montato su 4 cuscinetti a rulli, facilmente regolabili manualmente
- Carrello di arresto con fermo corsa longitudinale, sistema di misurazione manuale con scala in mm e ingranditore di lettura **(IMG 1)**, fermo regolabile e spostabile sulla parte posteriore
- La lunghezza misurabile max è la lunghezza della rulliera meno la lunghezza del fine corsa 250 mm

MRB LC-C

- Convogliatore di avanzamento a rulli senza fine corsa longitudinale e senza sistema di misurazione

MRB LC-E

- Il carrello di arresto è montato su 4 cuscinetti a rulli, facilmente regolabili manualmente
- Rulliera con arresto longitudinale, sistema di misurazione magnetico con visualizzazione digitale
- La lunghezza misurabile max è la lunghezza della rullliera meno la lunghezza del fine corsa 250 mm



IMG 1

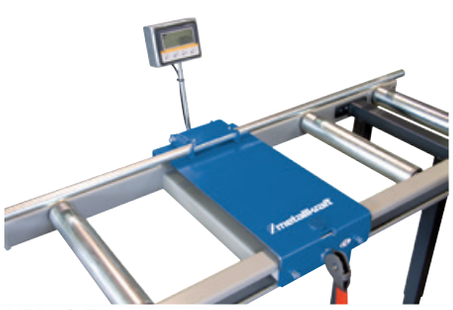
MRB LC-C
versione standard

MRB LC-B

DATI TECNICI		
Diametro rullo	mm	50
Diametro albero	mm	8
Larghezza utile rullo	mm	300
Capacità di carico	kg/m	100
Altezza di lavoro	mm	770 - 1.070

MRB LC-C ART.	MRB LC-B ART.	MRB LC-E ART.	Lunghezza m	Supporti convogliatore a rulli
366 2320	366 2220	366 2420	2	2
366 2330	366 2230	366 2430	3	3
366 2340	366 2240	366 2440	4	3
366 2350	366 2250	366 2450	5	4
366 2360	366 2260	366 2460	6	5

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
366 3000	Supporto di sostegno aggiuntivo



MRB LC-E

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

SISTEMA CONVOGLIATORE A RULLI CON SISTEMA DI MISURAZIONE

MRB

Made in Germany

- Solida costruzione a U realizzata con profilati in acciaio inox spessore 3 mm
- Rulli di supporto in acciaio zincato montati su cuscinetti a rulli
- Tutti i convogliatori sono disponibili anche con rulli di supporto in gomma
- La lunghezza di misurazione massima è la lunghezza della guida meno la lunghezza del fine corsa

- MRB standard A: 450 mm
- MRB standard BKF, EKF: 400 mm
- MRB standard B: 260 mm

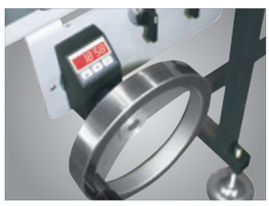
MRB standard C
- Convogliatore di alimentazione/trasporto a rulli
- Convogliatore a rulli senza scala graduata e arresto con guide laterali

MRB standard B
- Con dispositivo di misurazione lunghezza
- Convogliatore a rulli e di misurazione con scala graduata in mm, sistema di misurazione manuale con guida con profilo a C e arresto cernierabile rimovibile

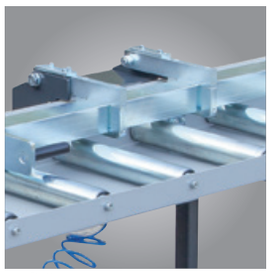
MRB standard BKF
- Con guida in acciaio piatto di precisione
- Carrello di arresto avanzamento materiale montato su 6 cuscinetti a sfera regolabile manualmente
- Lente di ingrandimento che consente una facile lettura della posizione
- Braccio di arresto regolabile

MRB standard EKF
- Come il modello MRB standard BKF
- Con dispositivo di misurazione lunghezza e sistema di misurazione digitale
- Convogliatore a rulli e rulliera di misurazione con display LCD a batterie e sistema di misurazione a nastro magnetico

MRB standard A
- Attrezzatura di misurazione lunghezza con regolazione a mezzo volantino
- Convogliatore a rulli e di misurazione con display a LED (mm) alimentazione 230 V
- Arresto di misurazione regolabile a mezzo volantino dalla postazione di lavoro, con freno pneumatico per bloccare la misurazione
- Carrello di arresto avanzamento materiale, montato su 12 cuscinetti a sfera, regolabile grazie agli ampi profili della guida; il braccio di arresto è regolabile e può essere ripiegato.
- Per convogliatori a rulli con lunghezza rulliera di oltre 5 m, si utilizza un portacavo
- Il lato installazione può essere a destra o sinistra
- Visualizzatore misura LED a 5 cifre per il controllo costante e preciso dello stato del carrello di arresto. Visualizzazione posizione direttamente sul sensore di posizione montato sull'albero motore. Precisione di misurazione/m: 2/10 mm **(IMG 1)**
- Lunghezza braccio di arresto 900 mm. Piastra di arresto regolabile a zero, si può ripiegare manualmente per riporlo sul retro. Montato su cuscinetti e quindi privo di gioco **(IMG 2)**



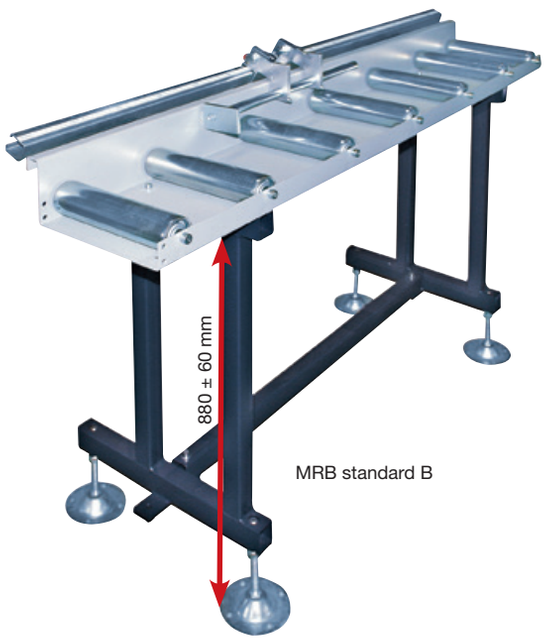
IMG 1



IMG 2

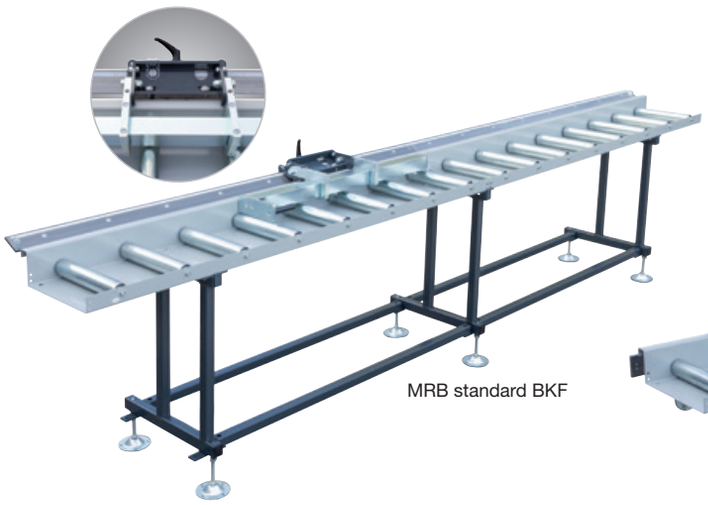
DATI TECNICI		
Ø rullo	mm	60
Ø albero	mm	15
Larghezza utile rullo	mm	250/350
Capacità di carico	Kg/m	300
Piedini regolabili	mm	± 60
Altezza di lavoro	mm	880

MRB standard C

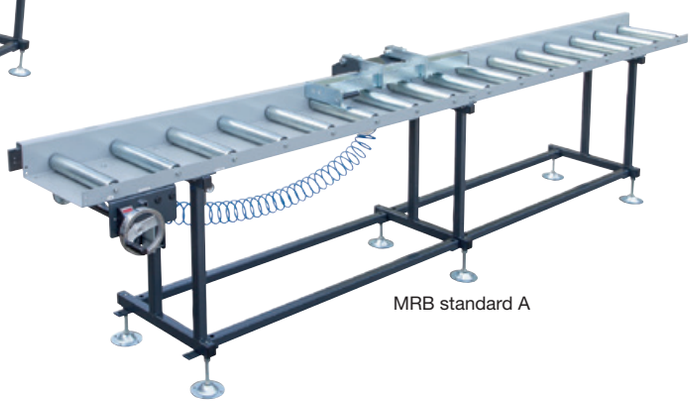


MRB standard B

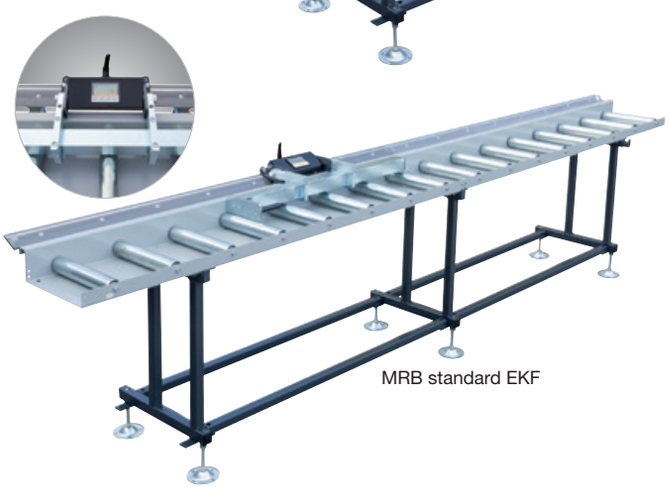
* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati



MRB standard BKF



MRB standard A



MRB standard EKF

LARGHEZZA RULLIERA 300 mm (larghezza utile rulli 250 mm)						
MRB C	MRB B	MRB BKF	MRB EKF	MRB A	Lunghezza m	Supporti convogliatori a rulli
ART.	ART.	ART.	ART.	ART.		
366 1311	366 1211	366 1231	366 1711	-	1	2
366 1312	366 1212	366 1232	366 1712	366 1112	2	2
366 1313	366 1213	366 1233	366 1713	366 1113	3	3
366 1314	366 1214	366 1234	366 1714	366 1114	4	3
366 1315	366 1215	366 1235	366 1715	366 1115	5	4
366 1316	366 1216	366 1236	366 1716	366 1116	6	5
366 1317	366 1217	366 1237	366 1717	366 1117	7	5
366 1318	366 1218	366 1238	366 1718	366 1118	8	6

LARGHEZZA RULLIERA 400 mm (larghezza utile rulli 350 mm)						
MRB C	MRB B	MRB BKF	MRB EKF	MRB A	Lunghezza m	Supporti convogliatori a rulli
ART.	ART.	ART.	ART.	ART.		
366 1321	366 1221	366 1241	366 1721	-	1	2
366 1322	366 1222	366 1242	366 1722	366 1122	2	2
366 1323	366 1223	366 1243	366 1723	366 1123	3	3
366 1324	366 1224	366 1244	366 1724	366 1124	4	3
366 1325	366 1225	366 1245	366 1725	366 1125	5	4
366 1326	366 1226	366 1246	366 1726	366 1126	6	5
366 1327	366 1227	366 1247	366 1727	366 1127	7	5
366 1328	366 1228	366 1248	366 1728	366 1128	8	6

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
367 9000	Piedini con viti M 16 x 250 mm per regolazione altezza fino a 1.020 mm

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

ACCESSORI OPZIONALI PER MRB

Made in Germany CE

SISTEMA DI MISURAZIONE DIRETTA A NASTRO MAGNETICO

· Completo di display Z58
· Corsa del dispositivo di avanzamento e lettura misurazione lunghezza indipendenti una dall'altra
· Sensore montato direttamente sul carrello di arresto
· Precisione di misurazione e di ripetitività pari a ± 0.1 mm per metro
· Cavo e condotto aria controllati tramite catena portacavi

ART.	Lunghezza m
367 2232	2
367 2233	3
367 2234	4
367 2235	5
367 2236	6
367 2237	7
367 2238	8

DISPLAY

· Per una comoda lettura del valore corrente su display 1/10 mm
· Visualizza anche i segnali di ingresso attraverso un sistema a polo magnetizzato e un sensore montato direttamente sull'albero.
· Precisione di misurazione e di ripetitività pari a ± 0.2 mm per metro
· Di facile lettura

ART.	Tipo
367 2220	Z58

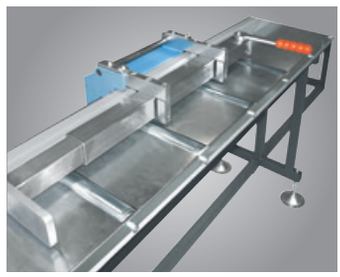
PIEDINI PER CONVOGLIATORE

· Piedino con viti M 16 x 250 mm
· Porta il piano di lavoro fino ad una altezza di 1.020 mm

ART.	Tipo
367 9000	a rulli

BRACCIO DI ARRESTO A MOLLA

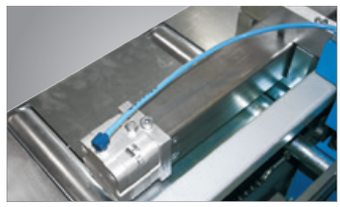
· Regolabile fino a 0
· Si può ripiegare manualmente per riporlo sul lato posteriore
· Equipaggiato con leva a eccentrico di rilascio



ART.	Tipo
367 2221	SZ05

RITRAZIONE BRACCIO

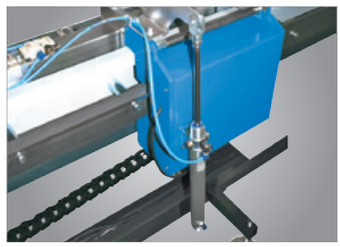
· **Fornibile solo insieme al braccio di arresto a molla SZ 05**
· Ideale per i tagli obliqui
· Nessuna deformazione del pezzo in lavorazione
· Ritrazione del braccio pneumatico (rilascio) dall'arresto materiale
· Corsa di rilascio 10 mm



ART.	Tipo
367 2222	pneumatico

PISTONE PER BRACCIO DI ARRESTO

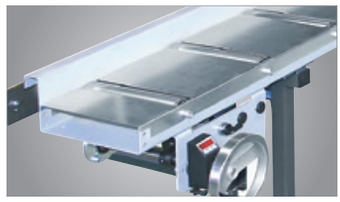
· Per ripiegare e riporre il braccio di arresto materiale sulla parte posteriore
· Azionabile tramite un pulsante sul quadro comandi operatore



ART.	Tipo
367 2223	pneumatico

CARTER

· Assemblato tra i rulli di supporto
· Elettro-zincato
· Rimovibile, se necessario
· Prezzo per metro di lamiera



ART.	Tipo
367 2224	zincato

* I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

INDICE ALFABETICO / ALPHABETICAL INDEX

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Accessori per aria compressa	84÷89	9
Accessori per aria compressa	27÷32	11
Accessori per elettroutensili	45÷48	10
Aerografi HTE	9	9
Aerografi HVLP	4÷8	9
Aerografi per segnaletica stradale	22	9
Aerografi professionali	10÷12	9
Aerografi - ricambi	23÷27	9
Aerografi semi-professionali	13÷17	9
Aerografi speciali	20-21	9
Aeropenne	29-30	9
Aggraffatrici	54-55	13
Agitatore pneumatico	73	9
Articoli stradali	26	5
Asce	53	13
Aspiratori	7	14
Aspiratori	46÷51	15
Aspiratori - accessori	8	14
Aspiratori - accessori	54-55	15
Aspiratori per macchine per lamiera	16	17
Assemblatrice	20	10
Asta telescopica per laser	39	4
Attacchi filettati per laser	40	4
Attrezzature per autofficine	23÷31	7
Attrezzi magnetici	62-63	13
Avvitatore pneumatico	43	10
Avvitatori pneumatici a cricchetto	9-10	11
Avvitatori pneumatici a pistola	10	11
Avvitatori pneumatici ad impulsi	4÷7	11
Avvitatori pneumatici diritti	10	11
Banco per fresatrici	20	10
Banchi da lavoro	57	13
Banchi da lavoro per legno	61÷67	15
Banchi da lavoro per legno - accessori	66-67	15
Bilance	39	7
Binde	40	7
Bits attacco 1/4”	194÷202	6
Bits attacco 1/4” - accessori	203÷206	6
Bits attacco 10 mm	209-210	6
Bits attacco 5/16”	207-208	6
Bordatrici manuali	65	17
Bordatrici motorizzate	66-67	17
Bordatrici per legno	32÷34	15
Borse porta utensili	33-34	5
Brache di sollevamento	4÷11	8
Brache di sollevamento - accessori	20-21	8
Bussole di estensione	84	6
Bussole e cricchetti	4÷11	13
Cabina lavapezzi	47	7
Calandre manuali	54-55	17
Calandre motorizzate	56÷58	17
Calibratrici	6	14
Calibratrici	41	15
Caricabatterie	42	10
Carrelli	44	10
Carrelli da officina	56-57	13
Carrelli elevatori	10	7
Carrelli porta paranco	34-35	7
Carrello traccialinee	17	5
Cassette ed espositori vuoti	212-213	6
Cavalletti per legno	23 / 68÷70	15
Cazzuole	29-30	5
Cesoie	47÷49	13
Cesoie / punzonatrici idrauliche per profilati e accessori	32÷35	17
Cesoie manuali per lamiera	24-26	17
Cesoie manuali per metalli	23-24	17
Cesoie motorizzate per lamiera	26-27	17
Cesoie per idraulica	45-46	13
Cesoie pneumatiche per lamiera	25	17
Chiave a croce	19	13
Chiavi a bussola	19	13
Chiavi a forchetta	13-16	13
Chiavi a rullino	44	13
Chiavi a T	18÷20	13
Chiavi combinate	12÷15	13
Chiavi esagonali	16-17-19	13
Chiavi poligonali	14	13
Chiavi Torx	17-19	13
Chiodatrice/graffatrice pneumatica	43	10
Chiodatrici pneumatiche	26	11
Chiodi topografici	15	5
Coltelli	50	13
Combinate per curvare, piegare, tagliare e bordare	59	17
Compressore	41	10
Consolle livellamento per laser	40	4
Cric	14÷22	7
Cuneo livellamento per laser	41	4
Curvatrici motorizzate	43÷53	17
Curvatrici universali	36-37	17
Cutter e lame di ricambio	24-25	5
Cutter e lame di ricambio	50	13
Deumidificatori	46	7
Dispositivi di movimentazione	11÷13	7
Doppimetri	42÷44	4
Doppimetri	8-9	5
Elettromiscelatori	28	5
Elettroutensili multiuso	25-26	10
Estrattori CV	211	6
Fessurimetro	20	5
Fili di allineamento per marcatura	51	4
Filiere per tubi	46	13
Filiere tonde HSS	52	6
Filiere tonde HSS DIN 22568	51÷56	6
Filiere tonde HSS DIN 24231	54	6
Filiere tonde HSS DIN 382	53-54	6
Filtro aria	52	15
Flessometri	45÷47	4
Flessometri	4÷6	5
Forbici	49-50	13
Frattoni	31÷33	5
Fresatrici	19	10
Fresatrici per legno	8-9	15

INDICE ALFABETICO / ALPHABETICAL INDEX

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Frese a carotare attacco weldon	138÷143	6
Frese a tazza	144	6
Frese diamantate	27	5
Frese DIN 373	106	6
Frese per legno	167-168	6
Frese rotative in HSS	135-136	6
Frese rotative in MD	120÷133	6
Generatori portatili	2÷5	2
Generatori portatili	2÷4	3
Gessi	21÷23	5
Ginocchiere	27	5
Giramaschi e Portafiliere	83-84	6
Giratubi	43-44	13
Giraviti	32÷40	13
Graffatrice portatile	29	10
Graffatrici pneumatiche	25	11
Gruppi elettrogeni	5	3
Inserti - adattatori	27	13
Inserti a bussola	25-26	13
Inserti a taglio	21÷23	13
Inserti esagonali	24	13
Inserti filettati per riparazioni candele	85÷90	6
Inserti Phillips	21÷25	13
Inserti Pozidriv	21÷23 / 25	13
Inserti Torx	21÷25	13
Kit imbracature di sicurezza anticaduta	22-23	8
Kit per compressori	39	9
Kit pompe settore carpenteria	64	9
Kit pompe settore edilizia	65÷69	9
Kit pompe settore industria	70	9
Kit pompe settore legno	71-72	9
Kit sollevamento e ancoraggio	24	8
Lame per seghe a gattuccio	188÷191	6
Lame per seghetti	178÷188 192	6
Lame per seghetti - manici	193	6
Lampade - blister	16-17	1
Lampade - espositori da banco	16-17	1
Lampade ad infrarossi	41	7
Lampade da lavoro fisse	14-16	1
Lampade frontali	10-11	1
Lampade portatili	4-5	1
Lampade speciali	8-9	1
Levabolli pneumatico	22	11
Levigatrice a nastro e disco	34	10
Levigatrici elettriche	12÷15	10
Levigatrici per legno	5-6	14
Levigatrici per legno	36÷40 42÷45	15
Levigatrici per tubi	12÷15	17
Levigatrici pneumatiche	13-17	11
Lima elettrica a nastro	14	10
Livellatori ottici	37	4
Livellatori ottici	14	5
Livelle	5÷18	4
Livelle	9÷11	5
Livelle per hobbistica e bricolage	19	4
Livelle per hobbistica e bricolage	11-12	5
Livelle speciali	20-21	4
Lubrificanti e sbloccanti	6÷8	12
Lucidatrici pneumatiche	19	11
Mandrini per legno - ricambi	10÷14	16
Mandrini portafrese per legno HSK 50/63	6-7	16
Mandrini portafrese per legno ISO 30 flangia dentata	9	16
Mandrini portafrese per legno ISO 30/40	8-9	16
Mandrini portapinze per legno attacco CM	4	16
Mandrini portapinze per legno HSK 50/63	4	16
Mandrini portapinze per legno ISO 30 flangia dentata	6	16
Mandrini portapinze per legno ISO 30/40	5-6	16
Marker - marcatori	22-23	5
Martelli	27	5
Martelli	52-53	13
Martelli demolitori pneumatici	24	11
Martelli elettrici	10-11	10
Martelli scalpellatori pneumatici	23-24	11
Martinetti	39	7
Maschere filtranti	83	9
Maschere per stampigliare	20	5
Maschi a macchina HSS DIN 2181	63 - 65	6
Maschi a macchina HSS DIN 352	60÷62 64-65	6
Maschi a macchina HSS DIN 357	75	6
Maschi a macchina HSS DIN 371	65÷71 76-79-80	6
Maschi a macchina HSS DIN 374	72 - 78	6
Maschi a macchina HSS DIN 376	67÷73 78-81-82	6
Maschi a macchina HSS DIN 5156	75	6
Maschi a macchina HSS DIN 5157	64	6
Maschi a macchina HSS NPT	66	6
Maschi a mano HSS DIN 2181	45-50	6
Maschi a mano HSS DIN 352	41÷44 48-49	6
Maschi a mano HSS DIN 5157	47	6
Maschi a mano per riparazioni candele	91	6
Matite per tracciatura	51	4
Matite per tracciatura	21	5
Mecchie	168-170	6
Metri	9	5
Mini aerografi	18÷20	9
Mini compressore	29	9
Mini smerigliatrici	30	10
Miscelatori	28-29	5
Miscelatore	26	10
Misuratori d'angoli	13	5
Misuratori di distanza laser	34÷36	4
Misuratori stradali	16	5
Misuratori telescopici	13	5
Molatrici da banco	33-34	10
Molatrici per legno	35	15
Morse	38	7
Morsetti e supporti estensibili	47	13
Mortasatrici per legno	31	15

INDICE ALFABETICO / ALPHABETICAL INDEX

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Nastri graduati	8	5
Nastri segnaletici	27	5
Nastro trasportatore per legno	72	15
Occhiali per laser	41	4
Olii e grassi	4÷6	12
Paline	14	5
Paranchi	32-33	7
Pastelli vetrografici	22	5
Pennarelli e stick vernice	18	5
Pialle	31	5
Pialle per legno	4÷7	15
Pialletto	18	10
Piastra riflettente per laser	41	4
Piattaforme di alzata	4-5	7
Piattino riflettente per laser	41	4
Piegatrici a grembiale	60÷64	17
Piegatubi	38÷41	17
Pinze	41÷43 / 49	13
Pinze per idraulica	44-45	13
Pinze per sollevamento	34-35	7
Pinze speciali per piastrelle	28	5
Piombi	20	5
Pistola colla a caldo	31	10
Pistola colla a caldo	39	9
Pistola spray multiuso	29	10
Pistole ad aria calda	28	10
Pistole airless ed accessori	55-57	9
Pistole gonfiaggio ed accessori	32-33	9
Pistole ingrassaggio ed accessori	37	9
Pistole insonorizzanti	34	9
Pistole intonaco	39	9
Pistole lavaggio	32	9
Pistole misto aria ed accessori	62-63	9
Pistole per silicone	55	13
Pistole pneumatiche per sigillanti	37-38	9
Pistole sabbiatura	34÷36	9
Pistole soffiaggio	30-31	9
Polveri colorate	50	4
Polveri colorate	19	5
Pompe - accessori	78÷83	9
Pompe airless elettriche a membrana	48÷51	9
Pompe airless elettriche a pistone	45÷47	9
Pompe doppia membrana bassa pressione	42÷44	9
Pompe elettrostatiche	75÷77	9
Pompe pneumatiche a pistone airless	52÷54	9
Pompe pneumatiche a pistone misto aria	58÷61	9
Portainserti	26-27	13
Presse idrauliche	50÷53	7
Presse idrauliche	68÷73	17
Prodotti chimici per auto	15-16	12
Prodotti chimici tecnici	16÷18	12
Profilometro ad aghi	13	5
Protettivi e finiture	12-13	12
Pulitrice elettrica	24	10
Pulitori, detergenti e sgrassanti	13÷15	12
Punte a gradino	110÷113	6

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Punte combinate codolo esagonale	76	6
Punte da muro e per cemento con inserti in MD	146-147	6
Punte elicoidali	12÷39	6
Punte elicoidali DIN 338 Split Point	92	6
Punte industriali per legno HSS	166	6
Punte lunghe a passo multiplo	107	6
Punte per ceramica	148	6
Punte per legno forma Lewis	170-171	6
Punte per legno in acciaio CV	165	6
Punte per martelli codolo SDS PLUS	152÷158	6
Punte per piastrelle	161÷163	6
Punte per telai	169	6
Punte per tracciare in MD	211	6
Punte per vetro	149	6
Raccorderia	89÷96	9
Raschiatore per intonaco	33	5
Regolatori di pressione	28	9
Rettificatrici	17	17
Ricalcatori	42	17
Ricevitore per laser	39	4
Riscaldatore per vernici	78	9
Rivettatrice pneumatica	20	11
Rivettatrici	54	13
Rotelle metriche	45-46 48-49	4
Rotelle metriche	6-7	5
Sabbiatrici	48-49	7
Sabbiatrici	36	9
Saldatore a gas	32	10
Saldatrici ad arco	39-40	10
Satinatrici e accessori	10-11	17
Scalpelli	48	13
Scalpelli SDS PLUS	159	6
Scanalatori da parete	27	10
Scantonatrici idrauliche	29-30	17
Scantonatrici manuali	28	17
Scantonatrici pneumatiche	31	17
Scrostatori pneumatici ad aghi	22	11
Sega a gattuccio	17	10
Sega circolare	15/17-18	10
Sega da banco	37	10
Segatrici per metalli	18÷21	17
Seghe a nastro verticali per legno	24÷29	15
Seghe a tazza con segmenti diamantati	164	6
Seghe a tazza ed accessori	174÷177	6
Seghe circolari per legno	12÷20	15
Seghetti alternativi	16	10
Seghetti manuali	51	13
Seghetti pneumatici	21	11
Serbatoi sottopressione	73-74	9
Set inserti a bussola	28	13
Set inserti con cricchetto	28	13
Set inserti con giravite	27-31	13
Set inserti con portainserti	27-29-30	13
Sistema di rimozione pneumatico	12	11

INDICE ALFABETICO / ALPHABETICAL INDEX

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Sistemi di ancoraggio	14÷19	8
Sistemi di ancoraggio - accessori	20-21	8
Sistemi di ancoraggio a strappo	25÷27	8
Sistemi universali di fissaggio a vuoto con ventose	12	17
Smerigliatrici elettriche	21÷24	10
Smerigliatrici pneumatiche - accessori	15÷17	11
Smerigliatrici pneumatiche ad alta velocità	15	11
Smerigliatrici pneumatiche ad angolo	14	11
Smerigliatrici pneumatiche angolari	11	11
Smerigliatrici pneumatiche diritte	14	11
Smussatrici per metalli	5÷9	17
Soffiatore/aspiratore elettrico	41	10
Spaccalegna	71	15
Spatole	30-31	5
Squadre	12	5
Stadie	40	4
Stadie	15	5
Stazione di saldatura	32	10
Stendi malta	33	5
Strumenti di misura elettronici	22-23	4
Strumenti di misura elettronici	13	5
Strumenti di misura laser	24÷33	4
Supporti ad altezza regolabile	74	17
Supporti convogliatori a rulli e accessori	75÷78	17
Supporto picchetti per laser	41	4
Svasatori 90°	101	6
Svasatori con foro trasversale	105	6
Svasatori DIN 334 forma C	103	6
Svasatori DIN 335 forma C	97÷100 102	6
Svasatori forma C 75° e 120°	104	6
Svasatori forma D 90°	103	6
Svasatori per lamiera	108-109	6
Svasatori per punte da trapano	167	6
Tagliacavi	47	13
Tagliapiastrelle	24	5
Tagliapiastrelle	27	5
Tagliatubi	45 - 46	13
Tagliavetri	24	5
Tavolo di levigatura per legno	53	15
Tenaglia	48	13

DESCRIZIONE	PAG.	Cat.
Torce	63	13
Torce	6-7 11÷13	1
Torce - blister	16	1
Torce - espositori da banco	16-17	1
Torni per legno	4	14
Torni per legno	56÷59	15
Torni per legno - accessori	60	15
Torri faro	6	3
Traccialinee	50	4
Traccialinee	19	5
Tracciatori	17	5
Traforo	38	10
Trafori per legno	30	15
Transpallet	6÷9	7
Trapani elettrici	7÷9	10
Trapani magnetici con fresa a tazza	4	17
Trapani per tubi con sega a tazza	4	17
Trapani pneumatici	8	11
Trapani portatili	3÷7	10
Trapano da banco	33	10
Treppiedi	39	4
Treppiedi	15-16	5
Treppiedi	46	13
Triplometro in alluminio	15	5
Troncabulloni	48	13
Troncatrici	35-36	10
Troncatrici per legno	21÷23	15
Troncatrici per metalli	22	17
Tronchese per cavi	47	13
Unità di avanzamento	10-11	15
Utensili conici	40	6
Utensili pneumatici da taglio	18-20	11
Utensili pneumatici per marcatura	18	11
Valigie portautensili	58÷60	13
Valigie portautensili vuote	61-62	13
Ventilatori	42÷45	7
Ventose	26	5
Vernici e traccianti	17	5
Vernici e traccianti	10÷12	12
Verricelli e argani	36÷38	7
Zincanti	9	12

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
00120	da 10 a 40	16	9
0012029S		49-50-51	9
00121	da 10 a 40	23	9
00121xxI	da 12 a 30	23	9
00125	da 12 a 30	17	9
00127	da 10 a 40	16	9
00131	da 16 a 30	23	9
00132	da 10 a 40	17	9
00137	da 10 a 40	17	9
00138	da 10 a 40	17	9
00139	da 16 a 30	21	9
00144	da 10 a 25	12	9
00149	da 10 a 25	23	9
00153	da 55 a 62	18	9
00158	da 05 a 12	23	9
00166	da 16 a 30	21	9
00167	da 05 a 10	18	9
00168	da 05 a 10	18	9
00169	da 05 a 10	23	9
00174	da 05 a 12	20	9
00175	da 05 a 12	20	9
00177	da 05 a 12	20	9
00179	da 05 a 12	23	9
00181	da 14 a 22	8	9
00183	da 10 a 22	12	9
00183xx		44	9
00186	da 10 a 25	11	9
00189	da 10 a 25	23	9
00196	da 30 a 45	22	9
00197	da 10 a 22	8	9
00198	da 12 a 22	7	9
00199	da 12 a 22	23	9
00202	da 10 a 22	24	9
00207	da 13 a 20	24	9
0021060		81	9
0021065		81	9
0023010		79	9
0023011		79	9
0023011I		79	9
00240	da 08 a 25	10	9
0024017R		80	9
0024045R		79	9
00241	da 08 a 25	24	9
00245	da 08 a 25	10	9
00250	da 08 a 25	9	9
00250xxK	da 08 a 25	9	9
00251	da 08 a 25	24	9
002525-25BL		19	8
00260	da 08 a 25	11	9
0026014I		79	9
0026038I		78	9
00261	da 08 a 25	24	9
00266	da 30 a 45	22	9
00272	da 15 a 22	6	9
00274	da 11 a 22	6	9
00277	da 11 a 22	5	9
00277M	da 11 a 22	4	9
00277xxK	da 11 a 22	4	9
00278	da 13 a 20	5	9
00292	da 07 a 22	7	9
002S25-25BL		18	8
005025-05BL		17	8
005S25-05BL		18	8
0060012I		81	9

ARTICOLO		PAG.	Cat.
0060012IK20		61-81	9
0060013I		44-81	9
0060349I		53-59 61-81	9
0060362		49-50-81	9
0063629		48-81	9
0070362		49-50 51-80	9
00801520019		213	6
00801520024		213	6
00801520025		213	6
00801520041		213	6
00801520051		213	6
00801521170		213	6
00811520003		212	6
00811520004		212	6
00811520005		212	6
00811520006		212	6
00811520007		212	6
00811520013		212	6
00811520014		212	6
00811520015		212	6
00811520019		212	6
00811520021		212	6
00811520024		212	6
00811520025		212	6
00811520028		212	6
00811520041		212	6
00811520050		212	6
0083621E		49-50	9
00900	da 10 a 18	13	9
00900xxSR	da 10SR a 18SR	24	9
00902	da 10 a 18	13	9
00902xxSR	da 10SR a 18SR	24	9
00903	08-10	19	9
00903S00		26	9
00903xxSR	08SR-10SR	24	9
00904	da 05 a 10	19	9
00904S00		26	9
00904xxSR	da 05SR a 10SR	24	9
00905	da 14 a 25	15	9
0090514K		14	9
0090517K		14	9
00905A	da 14 a 25	15	9
00905P	da 14 a 25	20	9
00905S00		26	9
00905xxSR	da 14SR a 25SR	25	9
00906	da 14 a 20	15	9
00906xxSR	da 14SR a 20SR	25	9
0108100		55	9
0109004		49-50 53-55	9
0109005		45-46 51-55	9
0109011		55	9
0109012		54-55	9
0109100		47-55	9
0110024		79	9
0110024I		50	9
0110025		79	9
0111304I		49-50-53 59-79	9
0111305I		45-46 51- 79	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
0111306I		54-79	9
0130001		79	9
0130002R		79	9
01301500003		213	6
01301500004		213	6
01301500009		133	6
0141500I		61	9
0141501I		61	9
0141504		61	9
0142000		61	9
0142000ASP		71	9
0142000K		71	9
0142000P		61	9
0142500I		53	9
0142500MI		59	9
0142501I		53	9
0142855		78	9
0143000I		53	9
0143000IK		70	9
0143000MI		59	9
0143000MIK		72	9
0143000MIP		59	9
0143000MIPK		72	9
0143001I		53	9
0143001MIP		59	9
0143080		80	9
0143081		80	9
0144500I		53	9
0144501I		53	9
0146800I		54	9
0151212I		82	9
0151236		82	9
0151414		49-50-82	9
0151414I		82	9
0151415		82	9
0151418		82	9
0151420I		82	9
0151438		82	9
0151438I		82	9
0151515		51-82	9
0153816		82	9
0153838		82	9
0161414		83	9
0161414I		83	9
0161415		83	9
0161438		83	9
0161438I		83	9
0161514		83	9
0161515		83	9
0161538		83	9
0163814		83	9
0163838I		78-83	9
0200110		27	9
0201100		45-46-49 50-51-53 54-56	9
0201180		47	9
0205000		73	9
0205106		73	9
0212400		43	9
0212400TF		43	9
0212403		43	9
0212403ASP		43	9
0212403B		43	9
0212403C		43	9
0212403K		43	9
0212405		43	9
0212408		43	9
0212411		44	9
026050R		48	9
03.60	da 01005 a 05032	15	11
03.61	da 01005 a 05032	15	11
03.64	da 00306 a 05050	15	11
03.65	da 00306 a 05050	15	11
03.66	02006-04010	15	11
03.67	02006-04010	15	11
03.68	da 02025 a 04040	16	11
03.69	da 02025 a 04040	16	11
03.70	da 01313 a 04032	16	11
03.71	da 01313 a 04032	16	11
03.72	da 01025 a 02540	16	11
03.73	da 01025 a 02540	16	11
03.74	da 01016 a 02025	16	11
03.75	da 01016 a 02025	16	11
03.76	da 00510 a 02040	16	11
03.77	da 00510 a 02040	16	11
03.78	da 01016 a 04040	16	11
03.79	da 01016 a 04040	16	11
03.80	da 00610 a 03040	17	11
03.81	da 00610 a 03040	17	11
03.82	da 00006 a 00030	17	11
03.83	da 00006 a 00030	17	11
0300000		78	9
0300000K20		61-78	9
0300001R		78	9
0300002R		78	9
0300003R		78	9
0300004R		78	9
0300005R		78	9
0301000		78	9
0301031		78	9
0301061		78	9
0301101		78	9
0301201		78	9
0301500		80	9
0302032		80	9
0302034		80	9
0302036		80	9
0302058		80	9
0302090		80	9
0302091		80	9
0303001		80	9
0303005I		80	9
0303031		80	9
0303051		80	9
0303101		80	9
0303201		80	9
0304001		80	9
0304005I		80	9
0304117		27	9
0304118		27	9
0305001		80	9
0305005I		80	9
0305030		81	9
0305060		81	9
0306035		81	9
0306056		81	9
0307000I		81	9
0308000I		81	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
0311000	81	9
0312000	81	9
0313000	81	9
0314000	81	9
0315000	81	9
0316000	81	9
0317000	81	9
0320000	81	9
0321000	81	9
0322000	81	9
0323000	81	9
0324000	81	9
0400004	79	9
0400005	79	9
0400080	79	9
0400081R	79	9
0400088R	79	9
0400089R	79	9
0400850	78	9
0400885R	78	9
040224	79	9
040300	79	9
040500	79	9
0408080	79	9
04084	54	13
041000	79	9
04162	41	13
04165	41	13
04168	41	13
04171	42	13
0421452	86	9
0421652	86	9
04220	44	13
0422450	86	9
0425551	86	9
04285	45	13
04286	45	13
04287	45	13
04289	45	13
04411	48	13
05.4302022	28	5
05.4700001	28	5
050017	79	9
0502000	55	9
050353	79	9
0505000	55	9
0506000	55	9
05101163E	63	15
05102013D	63	15
05102060B	63	15
05102060C	63	15
0520001R	81	9
0520002	81	9
0520003	81	9
0520004R	53-59-61-81	9
0520005	61	9
0520008R	81	9
05201	43	13
05202	43	13
05203	43	13
05204	43	13
05208	43	13
05209	43	13
05210	43	13

ARTICOLO	PAG.	Cat.
05211	44	13
05212	44	13
05213	44	13
05214	44	13
05222	44	13
0523000	49-50-81	9
0524000	51-81	9
05315	6	13
05316	6	13
05317	6	13
05323	13	13
05324	13	13
05325	13	13
05326	13	13
05327	13	13
05328	13	13
05329	13	13
05330	13	13
05331	13	13
05332	13	13
05333	13	13
05334	13	13
05335	13	13
05336	13	13
05337	13	13
05338	13	13
05339	13	13
05340	13	13
05341	13	13
05342	13	13
05343	13	13
05344	13	13
05345	13	13
05346	13	13
05347	13	13
05411	13	13
05412	13	13
05414	13	13
05417	13	13
05420	13	13
05422	13	13
05424	13	13
05427	13	13
05428	13	13
05430	13	13
05432	13	13
05434	13	13
05460	14	13
05461	14	13
05462	14	13
05463	14	13
05464	14	13
05465	14	13
05466	14	13
05467	14	13
05468	14	13
05469	14	13
05470	14	13
05472	14	13
05920	4	13
05921	4	13
05922	4	13
05923	4	13
05924	4	13

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
05925		4	13
05926		4	13
05927		4	13
05928		4	13
05929		4	13
05930		4	13
05931		4	13
05932		4	13
05933		4	13
05934		4	13
05935		4	13
05936		4	13
05937		4	13
05938		4	13
05939		4	13
05940		4	13
05943		5	13
05944		5	13
05945		4	13
05946		4	13
05947		4	13
05948		4	13
05949		26	13
05950		5	13
05951		5	13
05952		5	13
05953		5	13
05954		5	13
05955		5	13
05956		27	13
05980		4	13
05981		4	13
05982		4	13
05983		4	13
05984		4	13
05985		4	13
05986		4	13
05987		4	13
05988		4	13
05989		4	13
05990		4	13
05991		4	13
05992		4	13
05993		4	13
05994		4	13
05995		4	13
05996		4	13
0614104		49-50-53-82	9
0615010		82	9
0615010C		47-82	9
0638105		51-82	9
0638105T		45-46-82	9
0638106		54-82	9
0651675		59-61-82	9
070100.000	da 108 a 112	29	5
070500.000	512-514	28	5
070500.000	512-514	45	10
070510.000	da 412 a 514	29	5
070510.000	512-514	45	10
0710002		50	9
0710002E		50	9
0710002K		66	9
0710002KB		66	9
0710003		50	9

ARTICOLO		PAG.	Cat.
0710004		50	9
071012.110		29	5
071113.900		29	5
071413.900		29	5
0720001		51	9
0720002		51	9
0720003		51	9
0720032R		51	9
0730005		48	9
0730006		48	9
073003K		48-64	9
0750002		49	9
0750002E		49	9
0750002K		65	9
0750002KB		65	9
0771400		47	9
0771400K		69	9
0775100		46	9
0775100K		68	9
0777000		45	9
0777000K		67	9
0780001		76-77	9
0780001ET		75	9
0780005		77	9
0804875		44-82	9
08128		51	13
0886875		73-82	9
10105	BIA2-GIA2-USO2	8	5
10106		8	5
10144	BIA2-GIA2-NER2	8	5
10147		8	5
10156		9	5
10158		9	5
10162		9	5
10170		9	5
10206		8	5
104725/55-05BL		17	8
105025/53-05BL		17	8
105025/55-05BL		17	8
105S25/53-05BL		18	8
10626A		26	9
10640A		26	9
109055R		55	9
1100	da 01 00030 a 01 02000	12-13	6
1100	da 07 00510 a 07 30330	14	6
11001310019		15	6
11001310025		15	6
11001330019		15	6
11001330025		15	6
11001410024		15	6
11001410041		15	6
11001410050		15	6
11001410119		15	6
11001410170		15	6
11001420220		15	6
11001430006		15	6
11001430013		15	6
11001440013		15	6
11001440019		15	6
1104	da 07 00300 a 07 01000	24	6
11041330005		24	6
1109	da 01 01050 a 01 02000	16	6
1109	da 07 01050 a 07 02000	16	6
1110	da 01 01050 a 01 02500	23	6

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
1110	da 07 01050 a 07 02000	23	6
11100		48	13
11107		14	5
11119	OTT-TON	14	5
11120		15	5
11122		14	5
11129		47	13
11130		47	13
11181		15	5
1119	da 01 00040 a 01 01600	20-21	6
11191330019		21	6
11191330025		21	6
1120	da 01 00050 a 01 01600	17-18	6
1120	da 07 00510 a 07 30330	18	6
11201310019		19	6
11201310025		19	6
11201310036		19	6
11201310130		19	6
11201330019		19	6
11201330024		19	6
11201330025		19	6
11201330041		19	6
11201330050		19	6
11201410024		19	6
11201410041		19	6
11201410050		19	6
11201410119		19	6
11201410170		19	6
11201420220		19	6
11201430006		19	6
1121	da 01 00800 a 01 01600	22	6
1121	da 01 00320 a 01 12475	92	6
11211310019		22	6
11211310025		22	6
11211310170		22	6
11211330019		22	6
11211330025		22	6
11240		15	5
11243		15	5
11244		16	5
11245		16	5
11254		16	5
11257.0	1-2	15	5
1130	da 01 00100 a 01 01300	25	6
1130	da 07 00100 a 07 01300	25	6
11301310019		26	6
11301310025		26	6
11301310130		26	6
11301330019		26	6
11301330025		26	6
11301410170		26	6
1131	da 03 00200 a 03 01000	32	6
11311330005		32	6
1140	da 01 00100 a 01 01600	27-28	6
1140	da 07 00100 a 07 01300	28	6
1140	da 03 11100 a 03 12000	29	6
11401310019		29	6
11401310025		29	6
11401310036		29	6
11401310065		29	6
11401330019		28	6
11401330024		28	6
11401330025		28	6
11401330041		28	6

ARTICOLO		PAG.	Cat.
11401330050		28	6
11401410024		29	6
11401410041		29	6
11401410050		29	6
11401410070		29	6
11401410119		28	6
11401410170		29	6
11401430006		29	6
1200	da 03 00300 a 03 00600	33	6
1201	da 03 00100 a 03 01300	31	6
12011310019		31	6
12011310025		31	6
12011330005		31	6
12011330019		31	6
12011330025		31	6
12134		10	5
12154		11	5
12186.00	da 30 a 50	10	5
12188	ORI-ORI2-VER	12	5
12190.000	da 040 a 100	11	5
12193		11	5
12213		11	5
12218.00	01-02	9	5
12218.000	da 030 a 200	9	5
12220.000	da 040 a 200	9	5
12221.00	01-02	10	5
12221.000	da 040 a 100	10	5
12243		12	5
1250	da 01 00200 a 01 01300	33	6
1260	da 01 00200 a 01 01300	34	6
12630A		26	9
12631A		26	9
12632A		26	9
12634A		26	9
12655.000	da 040 a 100	10	5
12665.000	da 150 a 300	11	5
12681		11	5
1300	da 01 00200 a 01 00600	34	6
1340	da 01 00200 a 01 01300	35	6
1350	da 01 00100 a 01 01300	36	6
1350	02 01400 - 02 01300	36	6
136S25/55-36BL		18	8
13989A		26	9
1400	da 07 10200 a 07 11300	37	6
1400	da 07 20300 a 07 21300	37	6
1400	da 07 30350 a 07 31300	37	6
14147		8	5
14148		8	5
14149		8	5
14150		8	5
14151		8	5
14152		8	5
141525R		80	9
14157		8	5
14158		8	5
14159		8	5
14160		8	5
14161		8	5
14162		8	5
14175.00	30-50	7	5
142350R		80	9
142506R		80	9
142570R		80	9
142571R		80	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
142826R		78	9
142861R		78	9
142867R		78	9
142868R		78	9
142879R		78	9
142903R		78	9
143006R		80	9
143041R		80	9
14347.00	15-20	7	5
1450	da 03 01000 a 03 06000	38	6
14500.00	da 20 a 50	6	5
14501410001		38	6
14501410002		38	6
14550.00	da 20 a 50	6	5
1460	da 03 00021 a 03 00054	40	6
14600.00	20-50	7	5
1461	da 03 00011 a 03 00045	40	6
1462	da 07 00003 a 07 00056	40	6
1463	da 03 00110 a 03 00418	40	6
1470	da 03 01000 a 03 05000	39	6
14700.00	20-30	7	5
15000.000	180-220	29	5
15001.000	da 180 a 220	30	5
15004.140		30	5
15005.120		31	5
15007.000	da 060 a 100	32	5
15008.140		32	5
15009.000	060-080	30	5
15015.120		31	5
15016.000	da 060 a 100	31	5
15017.000	080-100	32	5
15018.140		31	5
15030.004		31	5
15040.000	060-070	30	5
15045.250		30	5
15046.000	100-165	32	5
15047.000	100-150	32	5
15048.160		32	5
15050.090		31	5
15051.350		31	5
15053.100		33	5
15054.000	130-200	33	5
15055.140		30	5
15056.135		33	5
15060.60		33	5
152010.01		27	5
152010.46		27	5
152020.01		27	5
152020.43		27	5
152030.40		27	5
152040		28	5
152041		28	5
152043		28	5
152047.000	da 008 a 115	27	5
152048		27	5
15421		48	13
15422		48	13
15423		48	13
15424		48	13
15495A		26	9
155050/65-5		19	8
1600	da 03 00100 a 03 00630	35	6
16161.0000	da 0500 a 1000	12	5
16177.00	da 25 a 50	12	5

ARTICOLO		PAG.	Cat.
16239.000	da 250 a 350	12	5
1625	da 03 00300 a 03 01000	107	6
1626	da 03 00300 a 03 01000	107	6
16492		12	5
16493		12	5
16536A		26	9
16690A		26	9
16795A		26	9
1700	da 03 04390 a 03 50090	97	6
1700	da 03 06360 a 03 30060	103	6
1700	da 03 06375 a 03 25075	104	6
1700	da 03 06312 a 03 25012	104	6
17001330005		98	6
17001330006		98	6
17001410006		98	6
1701	da 03 04390 a 03 31090	97	6
17011330006		98	6
17011410006		98	6
1702	da 03 04390 a 03 31090	97	6
17021330006		98	6
17021410006		98	6
1703	da 03 06390 a 03 20590	102	6
1703	da 03 06391 a 03 20591	102	6
1704	da 03 15090 a 03 80090	103	6
1705	da 03 06390 a 03 20590	101	6
17051330006		101	6
17051410006		101	6
1706	da 03 00300 a 03 01200	106	6
17061330006		106	6
1707	da 03 00300 a 03 01200	106	6
17071330006		106	6
1708	da 03 00300 a 03 01200	106	6
17081330006		106	6
1710	da 03 06390 a 03 31090	99	6
17101330005		99	6
17101330006		99	6
17101410006		99	6
17125.000	da 200 a 600	20	5
1714	da 03 06390 a 03 31090	100	6
17141330006		100	6
1716	da 03 00300 a 03 01200	106	6
1717	da 03 00300 a 03 01200	106	6
1718	da 03 00300 a 03 01200	106	6
1720	da 03 00001 a 03 00006	105	6
17201330004		105	6
17201410004		105	6
1721	da 03 00001 a 03 00005	105	6
1740	da 03 00001 a 03 00007	108	6
1740	da 03 00011 a 03 00044	109	6
17401330003		108	6
17401410003		108	6
1741	da 03 00001 a 03 00007	108	6
17410300044		109	6
17411410003		108	6
1742	da 03 00001 a 03 00007	108	6
17421330003		108	6
1743	da 03 00001 a 03 00003	109	6
17431330003		109	6
17431410003		109	6
17495A		26	9
1760	da 03 00001 a 03 01212	110	6
1760	da 03 10001 a 03 10033	111	6
17601330003		110	6
17601410003		110	6

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
1761	da 03 00001 a 03 00066	110	6
17611410003		110	6
1762	da 03 00001 a 03 00066	110	6
17621330003		110	6
1763	da 0300001 a 0300066	112	6
17631330003		112	6
17631410003		112	6
1765	da 03 00001 a 03 00066	113	6
17651330003		113	6
17651410003		113	6
18050.00	24-30	21	5
18052.00	24-30	21	5
18054.24		21	5
18058.00	da 00 a 30	20	5
18081	BIA-BLU-GIA-NER-ROS	21	5
18082	BIA-GIA-ROS	22	5
18126	BLU-NER-ROS	22	5
18127	BLU-NER-ROS	23	5
18155	BIA-GIA-ROS	22	5
1820	da 03 10490 a 03 20590	101	6
18200	BLU-NER-ROS	22	5
18200300001		101	6
18200300002		193	6
18220	BLU-NER-ROS	23	5
18240	NER-ROS	23	5
18248		23	5
18249.000	da 020 a 100	20	5
18253.000	da 020 a 100	20	5
18260.NER		23	5
18278	BIA-BLU-GIA-NER-ROS	22	5
18285.00	24-30	21	5
18286		21	5
18287.00	24-30	21	5
18345		23	5
18345A		26	9
18464		19	5
18466		19	5
18467	da B180 a R1000	19	5
18468		19	5
18469		19	5
18470		19	5
18471		19	5
18472		13	5
18562		20	5
18645A		26	9
1900	da 09 00014 a 09 00210	174	6
19001330009		174	6
19001330012		174	6
19001330014		174	6
19001330015		174	6
19001430006		174	6
1901	da 09 00014 a 09 00210	175	6
19011330009		175	6
19011330014		175	6
19011430006		175	6
1910	da 09 00001 a 09 00006	177	6
1911	03 00001 - 03 00002	177	6
1911	07 00003 - 07 00004	177	6
1920	da 09 00152 a 09 01000	144	6
19250300001		144	6
19250300002		144	6
19250300600		144	6
1930	da 09 00019 a 09 00152	176	6
19301330009		176	6

ARTICOLO		PAG.	Cat.
1935	09 00011 - 09 00033	177	6
1936	07 00001 - 07 00002	177	6
1950	da 03 01225 a 03 06025	138	6
1950	da 03 01250 a 03 06050	138	6
1950	da 03 02011 a 03 03211	139	6
19501310006		138	6
19501430003		138	6
1951	da 03 01225 a 03 06025	142	6
1951	da 03 01250 a 03 06050	142	6
19511310006		142	6
19511430003		142	6
1952	da 03 01435 a 03 06035	140	6
1952	da 03 01455 a 03 06055	140	6
1952	da 03 02011 a 03 03211	141	6
19521430003		140	6
1955	da 03 00025 a 03 00110	143	6
1956	03 00219 - 03 00319	143	6
1957	da 03 00001 a 03 00003	143	6
1960	03 00001 - 16 00001	183	6
19601600002		183	6
19601600003		183	6
19601600004		184	6
19601600005		184	6
19601600006		184	6
1961	03 00001 - 16 00001	184	6
1961	03 00002 - 16 00002	185	6
19611600003		185	6
19611600004		185	6
19631600001		183	6
19641600001		185	6
19641600002		186	6
19641600003		186	6
19651600001		186	6
19651600002		186	6
19651600003		187	6
19651600004		187	6
19661600001		187	6
19661600002		187	6
1970	16 00001 - 16 00002	188	6
19701600004		188	6
19701600005		189	6
1971	16 00001 - 16 00002	189	6
1971	03 00003 - 16 00003	189	6
1971	03 00004 - 16 00004	189	6
1971	16 00006 - 16 00007	190	6
19711600005		189	6
19721600003		190	6
19731600001		191	6
19731600002		191	6
19741600004		190	6
19741600006		191	6
1975	07 00001 - 07 00002	192	6
1975	07 00003 - 07 00004	192	6
19800300001		192	6
19901330010		188	6
19911330010		188	6
200012T		29	9
2000300		29	9
2000300T		29	9
2000400		29	9
2000500		29	9
2000720		30	9
2000720T		30	9
2002100		27	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
20094		47	13
20095		47	13
2010100		30	9
2010700		30	9
2010701		30	9
2010900		29	9
20150		49	13
20151		49	13
20152		49	13
20153		49	13
20154		49	13
20155		49	13
20156		49	13
20157		49	13
20236		24	5
20237		25	5
20238		24	5
20239		24	5
20240		25	5
20241		25	5
20242		24	5
20244		25	5
20245		25	5
20246		25	5
20250		25	5
20260		25	5
206035/56-05		16	8
206035/56-06		16	8
206035/56-08		16	8
206035/56-10		16	8
206035/57-05		16	8
206035/57-06		16	8
206035/57-08		16	8
206035/57-10		16	8
20683G		26	9
206H35-04		16	8
206H35-05		16	8
206H35-06		16	8
206H35-08		16	8
20895A		26	9
2100	da 07 00300 a 07 01600	146	6
2100001		27	11
2100002		27	11
2100101		28	11
2100110		28	11
21001430005		146	6
21001430008		146	6
2105006		28	11
2105006SB		28	11
2105008		28	11
2105008SB		28	11
2105009		28	11
2105009SB		28	11
2105011		28	11
2105012		28	11
2105410		27	11
2105420		27	11
2105450		27	11
2105510		27	11
2105511		27	11
2105520		27	11
2105550		27	11
2105750		27	11
2105804		30	11

ARTICOLO		PAG.	Cat.
2105806		30	11
2105813		30	11
2105814		30	11
2105815		30	11
2105816		30	11
2105817		30	11
2105818		30	11
2105831		31	11
2105850		28	11
2105852		28	11
2105854		28	11
2105856		28	11
2106001		29	11
2106002		29	11
2106003		29	11
2106050		29	11
2106910		28	11
2106950		28	11
2106960		28	11
2106970		28	11
2115605		28	11
2115608		28	11
2115610		28	11
21223		24	5
21224		24	5
21225		24	5
21226		24	5
21227		24	5
21228		24	5
212423R		79	9
2150	da 07 00600 a 07 01400	146	6
2161211		31	11
2161213		31	11
2162318		31	11
2162325		31	11
2164010		31	11
2164020		31	11
2200154R		26	9
2203009		29	11
2203010		29	11
2203011		29	11
2203107		29	11
2203108		29	11
2203109		29	11
2203111		29	11
22128.00	30-50	26	5
22129		26	5
22130.000	da 065 a 825	26	5
2220232D		4	16
2220232DF20		4	16
2220232SX		4	16
2220232SXF20		4	16
2220332D		4	16
2220332SX		4	16
2220340D		4	16
2220340SX		4	16
2223020L70		8	16
2223020L70SCM		9	16
2223030L100		8	16
2223030L100SCM		9	16
2223030L150		8	16
2223030L150SCM		9	16
2223030L70		8	16
2223030L70SCM		9	16

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
2223030L80	8	16
2223030L80SCM	9	16
2223032BSD	5	16
2223032BSSX	5	16
2223032D	5	16
2223032F46D	5	16
2223032F46SX	5	16
2223032F58D	6	16
2223032F58SX	6	16
2223032SCMD	6	16
2223032SCMSX	6	16
2223032SX	5	16
2223035L100	8	16
2223035L100SCM	9	16
2223035L150	8	16
2223035L150SCM	9	16
2223035L70	8	16
2223035L70SCM	9	16
2223035L80	8	16
2223035L80SCM	9	16
2223040BSD	5	16
2223040BSSX	5	16
2223040D	5	16
2223040F46D	5	16
2223040F46SX	5	16
2223040F58D	6	16
2223040F58SX	6	16
2223040L100SCM	9	16
2223040L150SCM	9	16
2223040L70SCM	9	16
2223040L80SCM	9	16
2223040SCMD	6	16
2223040SCMSX	6	16
2223040SX	5	16
22230EOP25D	5	16
22230EOP25F46D	5	16
22230EOP25F58D	6	16
22230EOP25SCMD	6	16
2224020L70	8	16
2224030L100	8	16
2224030L150	8	16
2224030L70	8	16
2224030L80	8	16
2224032D	5	16
2224032F58D	6	16
2224032F58SX	6	16
2224032SX	5	16
2224035L100	8	16
2224035L150	8	16
2224035L70	8	16
2224035L80	8	16
2224040D	5	16
2224040F58D	6	16
2224040F58SX	6	16
2224040L100	8	16
2224040L150	8	16
2224040L70	8	16
2224040L80	8	16
2224040SX	5	16
22240EOP25D	5	16
22240EOP25F58D	6	16
22250E20L70	7	16
22250E30L100	7	16
22250E30L150	7	16
22250E30L70	7	16
22250E30L80	7	16
22250E32D	4	16
22250E32SX	4	16
22250E35L100	7	16
22250E35L150	7	16
22250E35L70	7	16
22250E35L80	7	16
22250E40D	4	16
22250E40SX	4	16
22250EEOP25	4	16
22250F20L70	7	16
22250F30L100	7	16
22250F30L150	7	16
22250F30L70	7	16
22250F30L80	7	16
22250F32D	4	16
22250F32SX	4	16
22250F35L100	7	16
22250F35L150	7	16
22250F35L70	7	16
22250F35L80	7	16
22250F40D	4	16
22250F40SX	4	16
22250FEOP25D	4	16
22263E20L70	7	16
22263E30L100	7	16
22263E30L150	7	16
22263E30L70	7	16
22263E30L80	7	16
22263E32D	4	16
22263E32SX	4	16
22263E35L100	7	16
22263E35L150	7	16
22263E35L70	7	16
22263E35L80	7	16
22263E40D	4	16
22263E40L100	7	16
22263E40L150	7	16
22263E40L70	7	16
22263E40L80	7	16
22263E40SX	4	16
22263EEOP25D	4	16
22263F20L70	7	16
22263F30L100	7	16
22263F30L150	7	16
22263F30L70	7	16
22263F30L80	7	16
22263F32D	4	16
22263F32SX	4	16
22263F35L100	7	16
22263F35L150	7	16
22263F35L70	7	16
22263F35L80	7	16
22263F40D	4	16
22263F40L100	7	16
22263F40L150	7	16
22263F40L70	7	16
22263F40L80	7	16
22263F40SX	4	16
22263FEOP25	4	16
22303.00 da 01 a 05	27	5
22304	27	5
2233020L70	8	16

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
2233030L100		8	16
2233030L150		8	16
2233030L70		8	16
2233030L80		8	16
2233035L100		8	16
2233035L150		8	16
2233035L70		8	16
2233035L80		8	16
22363F20L70		6	16
22363F30L100		6	16
22363F30L150		6	16
22363F30L70		6	16
22363F30L80		6	16
22363F35L100		6	16
22363F35L150		6	16
22363F35L70		6	16
22363F35L80		6	16
22363F40L100		6	16
22363F40L150		6	16
22363F40L70		6	16
22363F40L80		6	16
2243020L70		9	16
2243030L100		9	16
2243030L150		9	16
2243030L70		9	16
2243030L80		9	16
2243035L100		9	16
2243035L150		9	16
2243035L70		9	16
2243035L80		9	16
2244020L70		9	16
2244030L100		9	16
2244030L150		9	16
2244030L70		9	16
2244030L80		9	16
2244035L100		9	16
2244035L150		9	16
2244035L70		9	16
2244035L80		9	16
2244040L100		9	16
2244040L150		9	16
2244040L70		9	16
2244040L80		9	16
2250	da 07 00300 a 07 01600	147	6
22501430005		147	6
22501430008		147	6
2251	da 07 00500 a 07 01400	147	6
2252	da 07 00600 a 07 02000	147	6
22536613		28	11
2260	da 07 00400 a 07 01600	146	6
2261	da 07 00500 a 07 01640	146	6
2270	da 07 00300 a 07 01225	148	6
22701310007		148	6
22701430005		148	6
2280	da 07 00500 a 07 01200	147	6
2300700		27	9
2300900		33	9
2301	15 00001 - 15 00002	164	6
2301200		37	9
2301300		37	9
2301400		37	9
2301600		37	9
2301612		37	9
23020700800		164	6

ARTICOLO	PAG.	Cat.
2310010	7	11
2310500	27	9
2310600	27	9
2311000	27	9
2311100	27	9
2311200	27	9
2311300	27	9
2311900	27	9
2312500	27	9
2316000	32	11
2316001	32	11
2316050	32	11
2316060	32	11
2316061	32	11
2316070	32	11
2316080	32	11
2316200	32	11
2316201	32	11
2316250	32	11
2316260	32	11
2316261	32	11
2316270	32	11
2316280	32	11
2400001	7	11
2400002	7	11
2400003	7	11
2400010	7	11
2401050	6	11
2401100	7	11
2401208	5	11
2401213	5	11
2401220	6	11
2401250	5	11
2401260	5	11
2401310	6	11
2401350	6	11
2401362	4	11
2401364	4	11
2401366	4	11
2401368	4	11
2401420	4	11
2401430	7	11
2401440	4	11
2401450	4	11
2401500	9	11
2401505	9	11
2401510	10	11
2401520	9	11
2401530	9	11
2401550	10	11
2402101	24	11
2402103	24	11
2402200	23	11
2402219	24	11
2402227	24	11
2402239	24	11
2402243	24	11
2402300	23	11
2402381	24	11
2402382	24	11
2402383	24	11
2402384	24	11
2402400	23	11
2402500	24	11

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
2402520	24	11
2402522	24	11
2402523	24	11
2402524	24	11
2402550	24	11
2402552	24	11
2402553	24	11
2402554	24	11
2402556	24	11
2402557	24	11
2402600	22	11
2402605	22	11
2402620	22	11
2402625	22	11
2402640	22	11
2402700	22	11
2403110	18	11
2403120	15	11
2403121	15	11
2403150	17	11
2403152	17	11
2403190	14	11
2403200	14	11
2403210	14	11
2403215	14	11
2403250	14	11
2403280	19	11
2403281	19	11
2403282	19	11
2403283	19	11
2403290	19	11
2403291	19	11
2403292	19	11
2403294	19	11
2403402	13	11
2403450	13	11
2403470	11	11
2403480	11	11
2403490	11	11
2403491	11	11
2403495	11	11
2403500	13	11
2403504	13	11
2403506	13	11
2403508	13	11
2403510	13	11
2403512	13	11
2403520	13	11
2403521	13	11
2403522	13	11
2403528	13	11
2403580	13	11
2403600	13	11
2403700	17	11
2403708	17	11
2403712	17	11
2403718	17	11
2403750	17	11
2403758	17	11
2403762	17	11
2403800	12	11
2403810	12	11
2403815	12	11
2403820	12	11

ARTICOLO	PAG.	Cat.
2403825	12	11
2403830	12	11
2403835	12	11
2403840	12	11
2403845	12	11
2403850	12	11
2403860	12	11
2403865	12	11
2404100	8	11
2404150	8	11
2404170	8	11
2404180	8	11
2404190	8	11
2404210	10	11
2404220	10	11
2404450	18	11
2404550	18	11
2404608	21	11
2404610	21	11
2404614	21	11
2404630	21	11
2404640	21	11
2404645	21	11
2404650	21	11
2404660	21	11
2404700	20	11
2404800	18	11
2404850	20	11
2404851	20	11
2404852	20	11
2404853	20	11
2404861	20	11
2404862	20	11
2404864	20	11
2404865	20	11
2404866	20	11
2404868	20	11
2404870	20	11
2404872	20	11
2404874	20	11
2404876	20	11
2404880	20	11
2404881	20	11
2404882	20	11
2404884	20	11
2404886	20	11
2405301	25	11
2405319	26	11
2405325	26	11
2405332	26	11
2405338	26	11
2405401	25	11
2405406	26	11
2405410	26	11
2405416	26	11
2405501	25	11
2405515	26	11
2405525	26	11
2405532	26	11
2405540	26	11
2405550	26	11
2405601	26	11
2405632	26	11
2405638	26	11

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
2405650		26	11
2405822		26	11
2405832		26	11
2405845		26	11
2405905		26	11
2405960		26	11
2405970		26	11
2405990		26	11
24089R		26	9
24589R		26	9
2500010		27	11
2500011		27	11
25089R		26	9
2550600		59-61-62	9
2550700		59-61-62	9
25509R		62	9
25521R		62	9
25521USA		59-61-62	9
25589R		62	9
25591R		62	9
2590	da 05 04011 a 05 26046	156	6
2590	da 09 05011 a 09 14026	157	6
25901410007		157	6
25901430004		157	6
26076R		26	9
2610	da 05 03511 a 05 26045	154	6
2610	da 09 05011 a 09 14026	155	6
26101410007		155	6
26101430004		155	6
2612	da 05 05011 a 05 20060	152	6
26121410007		152	6
2615	da 05 05011 a 05 30045	153	6
26151410007		153	6
2620	da 03 12034 a 03 50057	158	6
26500300003		159	6
26500500025		159	6
26500502025		159	6
26500502224		159	6
26500504020		159	6
26500504025		159	6
26501500025		159	6
26501502025		159	6
26501504020		159	6
26600300003		159	6
26600500028		159	6
26600500040		159	6
26600500600		159	6
26600502428		159	6
26600502440		159	6
26600502460		159	6
26600502630		159	6
26600505030		159	6
26600505036		159	6
26600508030		159	6
26601500040		159	6
26601502440		159	6
26601505036		159	6
2700	da 07 00300 a 07 01200	149	6
27000800005		149	6
2701	da 03 00500 a 03 07000	161	6
27010300001		162	6
27010900002		162	6
27010900003		162	6
27011330003		161	6

ARTICOLO		PAG.	Cat.
2702	da 03 00600 a 03 08000	163	6
27020300001		162	6
27021330004		163	6
27021330007		163	6
27021430004		163	6
27023R		26	9
2703	da 03 00500 a 03 02500	162	6
27031430006		162	6
2710	da 07 00500 a 07 01200	149	6
2720	03 00068 - 03 00082	164	6
27523R		26	9
28023R		26	9
2960500		62	9
2R10/GL-1		10	8
2R10/GL-2		10	8
2R10/GL-3		10	8
2R10/GS-1		10	8
2R10/GS-2		10	8
2R10/GS-3		10	8
2R100/GL-1		10	8
2R100/GL-2		10	8
2R100/GL-3		10	8
2R100/GS-1		10	8
2R100/GS-2		10	8
2R100/GS-3		10	8
2R20/GL-1		10	8
2R20/GL-2		10	8
2R20/GL-3		10	8
2R20/GS-1		10	8
2R20/GS-2		10	8
2R20/GS-3		10	8
2R30/GL-1		10	8
2R30/GL-2		10	8
2R30/GL-3		10	8
2R30/GS-1		10	8
2R30/GS-2		10	8
2R30/GS-3		10	8
2R40/GL-1		10	8
2R40/GL-2		10	8
2R40/GL-3		10	8
2R40/GS-1		10	8
2R40/GS-2		10	8
2R40/GS-3		10	8
2R50/GL-1		10	8
2R50/GL-2		10	8
2R50/GL-3		10	8
2R50/GS-1		10	8
2R50/GS-2		10	8
2R50/GS-3		10	8
2R60/GL-1		10	8
2R60/GL-2		10	8
2R60/GL-3		10	8
2R60/GS-1		10	8
2R60/GS-2		10	8
2R60/GS-3		10	8
2R80/GL-1		10	8
2R80/GL-2		10	8
2R80/GL-3		10	8
2R80/GS-1		10	8
2R80/GS-2		10	8
2R80/GS-3		10	8
2TB00075BN		34	5
3003000		31	9
30030L00		31	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
3005000		31	9
30055A00		30	9
3010000		31	9
3013000		31	9
30133		61	13
3016000		31	9
30165	da 00 a 02	30	9
30166	da 00 a 02	30	9
3016830		30	9
3017000		31	9
3018000		31	9
30305		62	13
30306		62	13
30325		61	13
3050000		32	9
3070000		32	9
3080000		32	9
3100	da 07 00300 a 07 02000	165	6
3100000		32	9
31001430005		165	6
31001430008		165	6
3100600		33	9
3101	da 07 00600 a 07 02040	165	6
3102000		33	9
3105000		32	9
3110	da 07 00300 a 07 01600	166	6
3110000		33	9
31101430005		166	6
31101430008		166	6
3115000		33	9
3115100		33	9
3120	da 07 00640 a 07 03060	169	6
3120000		32	9
3125052		32	9
3126004		33	9
3130	da 07 01060 a 07 02060	169	6
3140000		34	9
3145000		34	9
3147000		35	9
3147500		36	9
3150000		34	9
3160000		34	9
3170000		37	9
3175000		38	9
3180000		38	9
3185000		38	9
3186000		39	9
3186000		31	10
3186001		39	9
3186001		45	10
3190000		37	9
3195200		39	9
3195201		39	9
3200	da 07 00623 a 07 03260	171	6
32001450623		171	6
32001450632		171	6
32001450646		171	6
3204990		36	9
3210	da 07 00823 a 07 02546	170	6
3210000		35	9
3220000		36	9
3230000		35	9
3240000		36	9
3250	da 05 00800 a 05 05000	167	6

ARTICOLO		PAG.	Cat.
32501450005		167	6
3260000		34	9
32605A		35	9
32606A		35	9
3261	da 05 01000 a 05 04000	168	6
3261500		34	9
32624A		36	9
32624C		36	9
3263000		34	9
32633		35	9
3270000		35	9
3272000		35	9
3280000		35	9
3330000		73	9
3333002		73	9
3334008		73	9
3350000R		74	9
3350000RK		74	9
3350000T		74	9
33500501545		168	6
3370500R		74	9
3372000R		74	9
3381012		28	15
3400000		85	9
3401000		85	9
3402000		84	9
3403000		84	9
3405000		84	9
3407000		84	9
3409000		84	9
3410	da 07 00600 a 07 04000	170	6
3411000		84	9
3412000		33	9
3412400		33	9
3415000		85	9
3430200		83	9
3433002		83	9
3434500		83	9
3435000		83	9
3440080		85	9
3440180		85	9
3440280		85	9
3440290		28	9
3440320		86	9
3450	da 05 01203 a 05 01610	167	6
3450000		89	9
3450101		39	9
34501450005		167	6
3450202		39	9
3460100		83	9
3470012		89	9
3470014		89	9
3470034		89	9
3470038		89	9
3475001		89	9
3475002		89	9
3478000		89	9
3500010		87	9
3500515		87	9
3501030		87	9
3501510		87	9
3502015		87	9
3502530		87	9
3502900		88	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
3503000		88	9
3503010		87	9
3503500		88	9
3503515		87	9
3504000		88	9
3504030		87	9
3510010		87	9
3510515		87	9
3511030		87	9
3511510		87	9
3512015		87	9
3512530		87	9
3513010		87	9
3513515		87	9
3514030		87	9
3525000		88	9
3530000		88	9
3565000		88	9
358050/63-08		15	8
358050/63-09		15	8
358050/63-10		15	8
358050/63-12		15	8
358050/64-08		15	8
358050/64-09		15	8
358050/64-10		15	8
358050/64-12		15	8
3610004		87	9
3610015		87	9
3610075		87	9
3620005		87	9
3620010		87	9
3630000		19-22	17
3630105		18	17
3630125		18	17
3630150		18	17
3630152		18	17
3650	da 05 00800 a 05 04000	168	6
3650005		87	9
3650010		87	9
3650011		19	17
3650012		19	17
3650014		19	17
3650015		87	9
3650015M		19	17
3650017		19	17
3650018		19	17
3650020		19	17
3650021		19	17
3650022		19	17
3651110		20	17
3651210		20	17
3651212		20	17
3651214		20	17
3651310		20	17
3651312		20	17
3651314		20	17
3660110		74	17
3660111		74	17
3660112		74	17
3660700		74	17
3660705		74	17
3661112		77	17
3661113		77	17
3661114		77	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3661115	77	17
3661116	77	17
3661117	77	17
3661118	77	17
3661122	77	17
3661123	77	17
3661124	77	17
3661125	77	17
3661126	77	17
3661127	77	17
3661128	77	17
3661211	77	17
3661212	77	17
3661213	77	17
3661214	77	17
3661215	77	17
3661216	77	17
3661217	77	17
3661218	77	17
3661221	77	17
3661222	77	17
3661223	77	17
3661224	77	17
3661225	77	17
3661226	77	17
3661227	77	17
3661228	77	17
3661231	77	17
3661232	77	17
3661233	77	17
3661234	77	17
3661235	77	17
3661236	77	17
3661237	77	17
3661238	77	17
3661241	77	17
3661242	77	17
3661243	77	17
3661244	77	17
3661245	77	17
3661246	77	17
3661247	77	17
3661248	77	17
3661311	77	17
3661312	77	17
3661313	77	17
3661314	77	17
3661315	77	17
3661316	77	17
3661317	77	17
3661318	77	17
3661321	77	17
3661322	77	17
3661323	77	17
3661324	77	17
3661325	77	17
3661326	77	17
3661327	77	17
3661328	77	17
3661711	77	17
3661712	77	17
3661713	77	17
3661714	77	17
3661715	77	17

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
3661716		77	17
3661717		77	17
3661718		77	17
3661721		77	17
3661722		77	17
3661723		77	17
3661724		77	17
3661725		77	17
3661726		77	17
3661727		77	17
3661728		77	17
3662220		75	17
3662230		75	17
3662240		75	17
3662250		75	17
3662260		75	17
3662320		75	17
3662330		75	17
3662340		75	17
3662350		75	17
3662360		75	17
3662420		75	17
3662430		75	17
3662440		75	17
3662450		75	17
3662460		75	17
3663000		75	17
3672220		78	17
3672221		78	17
3672222		78	17
3672223		78	17
3672224		78	17
3672232		78	17
3672233		78	17
3672234		78	17
3672235		78	17
3672236		78	17
3672237		78	17
3672238		78	17
3679000		77-78	17
3700	da 07 01000 a 07 02000	167	6
3710010		87	9
3710012		87	9
3710016		87	9
3720010		88	9
3720012		88	9
3723050		14	17
3723051		14	17
3723052		14	17
3723053		14	17
3723054		14	17
3723055		14	17
3723056		14	17
3723057		14	17
3723058		14	17
3723059		14	17
3723060		14	17
3723061		14	17
3723062		14	17
3723063		14	17
3723064		14	17
3724710		15	17
3724712		15	17
3724740		15	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3724760	15	17
3724810	15	17
3724812	15	17
3724840	15	17
3724860	15	17
3726700	11	17
3726701	11	17
3726702	11	17
3726703	11	17
3726710	11	17
3726711	11	17
3726712	11	17
3726713	11	17
3726714	11	17
3726715	11	17
3726720	11	17
3726721	11	17
3726722	11	17
3726723	11	17
3726724	11	17
3726735	11	17
3726740	11	17
3726741	11	17
3726750	11	17
3726751	11	17
3726752	11	17
3726760	11	17
3726761	11	17
3726762	11	17
3726763	11	17
3726764	11	17
3726770	11	17
3726776	11	17
3726777	11	17
3726778	11	17
3726779	11	17
3726780	11	17
3726781	11	17
3726785	11	17
3726786	11	17
3726787	11	17
3726791	11	17
3726795	11	17
3726796	11	17
3726797	11	17
3726803	11	17
3726804	11	17
3726805	11	17
3726806	11	17
3726807	11	17
3726808	11	17
3726809	11	17
3726845	11	17
3726846	11	17
3726847	11	17
3726848	11	17
3726850	11-12	17
3726851	11-12	17
3726852	11-12	17
3726855	11-12	17
3726856	11-12	17
3726857	11-12	17
3726858	11-12	17
3726859	11-12	17

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3726860	11-12	17
3726861	11-12	17
3726862	11-12	17
3726863	11-12	17
3726865	13	17
3726866	13	17
3726867	13	17
3726868	13	17
3726870	13	17
3726871	13	17
3726872	13	17
3726873	13	17
3726874	13	17
3726880	13	17
3726881	13	17
3726882	13	17
3726883	13	17
3726884	13	17
3730001	88	9
3730002	88	9
3730003	88	9
3741100	23	17
3746015	24	17
3746020	24	17
3746910	24	17
3746911	24	17
3746915	24	17
3746916	24	17
3754015	25	17
3754020	25	17
3755015	25	17
3755020	25	17
3757013	27	17
3757014	27	17
3757023	27	17
3757910	27	17
3757911	27	17
3757912	27	17
3757920	27	17
3757921	27	17
3757922	27	17
3760065	24	17
3760110	23	17
3760111	23	17
3760312	25	17
3760313	25	17
3761050	24	17
3770103	64	17
3770125	61	17
3770512	28	17
3771020	60	17
3772102	64	17
3772125	64	17
3772127	64	17
3772128	64	17
3772129	64	17
3772130	64	17
3772305	60	17
3772610	60	17
3772700	60	17
3772701	64	17
3772702	64	17
3772703	64	17
3772704	64	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3772910	26	17
3772911	26	17
3772915	26	17
3772916	26	17
3772917	26	17
3772992	28	17
3772993	28	17
3772996	28	17
3772997	28	17
3776010	36	17
3776012	39	17
3776030	38	17
3776102	42	17
3776103	42	17
3776104	42	17
3776105	42	17
3776106	42	17
3776107	42	17
3776108	42	17
3776109	42	17
3776111	24	17
3776165	24	17
3778001	59	17
3779030	62	17
3779031	62	17
3779032	62	17
3779033	62	17
3779040	62	17
3779041	62	17
3779042	62	17
3779043	62	17
3779050	62	17
3779051	62	17
3779052	62	17
3779053	62	17
3780011	43	17
3780112	54	17
3780113	54	17
3780618	54	17
3781301	55	17
3781305	56	17
3790001	37	17
3790002	37	17
3790003	37	17
3790004	37	17
3790005	39	17
3790006	37	17
3790011	37	17
3790020	39	17
3790021	39	17
3790022	39	17
3790023	39	17
3790024	39	17
3790025	39	17
3790026	39	17
3790027	39	17
3790028	39	17
3790029	39	17
3790030	39	17
3790031	39	17
3790032	39	17
3790033	39	17
3790034	39	17
3790035	39	17

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3790036	39	17
3790037	39	17
3790038	39	17
3790039	39	17
3790040	39	17
3790041	39	17
3790042	39	17
3790043	39	17
3790044	39	17
3790045	39	17
3790046	39	17
3790047	39	17
3790048	39	17
3790049	39	17
3790050	39	17
3790051	39	17
3790052	39	17
3790053	39	17
3790105	39	17
3790280	37	17
3797005	63	17
3797006	63	17
3797007	63	17
3797008	63	17
3797010	63	17
3797011	63	17
3797012	63	17
3797013	63	17
3797020	63	17
3797021	63	17
3797022	63	17
3797023	63	17
3797030	63	17
3797031	63	17
3797032	63	17
3797033	63	17
3812031	44	17
3812035	46	17
3812036	50	17
3812040	48	17
3812060	52	17
3813101	55	17
3813103	55	17
3813104	55	17
3813201	57	17
3813202	57	17
3813203	57	17
3813204	57	17
3813301	58	17
3813302	58	17
3813303	58	17
3814001	65	17
3814002	65	17
3814003	66	17
3814004	67	17
3816001	23	17
3816002	23	17
3817005	29	17
3819040	32	17
3819045	32	17
3819055	33	17
3819060	32	17
3819065	33	17
3819085	33	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3819115	33	17
3819175	33	17
3832150	31	17
3833130	31	17
3834200	30	17
3839000	31	17
3839001	31	17
3839002	31	17
3839003	31	17
3839010	31	17
3839011	31	17
3839012	31	17
3839013	31	17
3839020	30	17
3839021	30	17
3839022	30	17
3839023	30	17
3840231	21	17
3840355	22	17
3850010	19	17
3850231	21	17
3850232	21	17
3850233	21	17
3850355	22	17
3853051	22	17
3853502	22	17
3853504	22	17
3860127	4	17
3860350	4	17
387601150	19	17
3880019	29	17
3880050	58	17
3880051	58	17
3880052	58	17
3880053	58	17
3880054	58	17
3880055	58	17
3880056	58	17
3880057	58	17
3880058	58	17
3880059	57	17
3880060	57	17
3880061	57	17
3880062	57	17
3880063	57	17
3880064	57	17
3880065	57	17
3880066	57	17
3880067	57	17
3880068	57	17
3880069	57	17
3880070	57	17
3880071	55	17
3880073	55	17
3880074	55	17
3880075	45	17
3880076	45	17
3880077	45	17
3880078	45	17
3880080	45	17
3880081	45	17
3880082	45	17
3880083	45	17
3880084	45	17

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3880085	45	17
3880086	45	17
3880087	47	17
3880088	47	17
3880089	47	17
3880090	47	17
3880091	47	17
3880092	47	17
3880093	47	17
3880094	47	17
3880095	47	17
3880096	47	17
3880097	47	17
3880098	47	17
3880099	47	17
3880100	47	17
3880102	51	17
3880103	51	17
3880104	51	17
3880105	51	17
3880106	51	17
3880107	51	17
3880108	51	17
3880109	51	17
3880110	51	17
3880111	51	17
3880112	51	17
3880113	51	17
3880114	51	17
3880115	51	17
3880116	51	17
3880121	65	17
3880122	65	17
3880123	65	17
3880124	65	17
3880125	65	17
3880126	65	17
3880127	65	17
3880128	65	17
3880131	65-66	17
3880132	65-66	17
3880133	65-66	17
3880134	65-66	17
3880135	65-66	17
3880136	65-66	17
3880137	65-66	17
3880138	65-66	17
3880151	45	17
3880152	45	17
3880153	47	17
3880154	47	17
3880161	53	17
3880163	51-53	17
3880270	49	17
3880271	49	17
3880272	49	17
3880273	49	17
3880274	49	17
3880275	49	17
3880276	49	17
3880277	49	17
3880278	49	17
3880279	49	17
3880280	49	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3880281	49	17
3880282	49	17
3880283	49	17
3880300	23	17
3880301	23	17
3880410	53	17
3880411	53	17
3880412	53	17
3880413	53	17
3880414	53	17
3880420	53	17
3880421	53	17
3880422	53	17
3880430	53	17
3880431	53	17
3880432	53	17
3880433	53	17
3880434	53	17
3880440	53	17
3880441	53	17
3880442	53	17
3880701	28	17
3880711	67	17
3880712	67	17
3880713	67	17
3880714	67	17
3880715	67	17
3880716	67	17
3880717	67	17
3880718	67	17
3880719	67	17
3887010	34	17
3887011	34	17
3887012	34	17
3887013	34	17
3887014	34	17
3887015	34	17
3887020	34	17
3887021	34	17
3887022	34	17
3887023	34	17
3887024	34	17
3887025	34	17
3887026	34	17
3887027	34	17
3887028	34	17
3887029	34	17
3887030	34	17
3887031	34	17
3887040	34	17
3887041	34	17
3887042	34	17
3887043	34	17
3887044	34	17
3887045	34	17
3887050	34	17
3887051	34	17
3887052	34	17
3887053	34	17
3887054	34	17
3887055	34	17
3887060	34	17
3887061	34	17
3887062	34	17

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3887063	34	17
3887064	34	17
3887065	34	17
3887070	35	17
3887071	35	17
3887072	35	17
3887073	35	17
3887074	35	17
3887075	35	17
3887080	35	17
3887081	35	17
3887082	35	17
3887083	35	17
3887084	35	17
3887085	35	17
3887090	35	17
3887091	35	17
3887092	35	17
3887093	35	17
3887094	35	17
3887095	35	17
3887096	35	17
3887097	35	17
3887098	35	17
3887099	35	17
3887105	35	17
3887106	35	17
3887107	35	17
3887108	35	17
3887109	35	17
3887110	35	17
3887120	35	17
3887121	35	17
3887122	35	17
3887123	35	17
390121-613	13	5
3921001	14	17
3922002	16	17
3922003	16	17
3922004	16	17
3922006	16	17
3922011	16	17
3922012	16	17
3922013	16	17
3922014	16	17
3931545	17	17
3932045	17	17
3951407	20	17
3951610	20	17
3951611	20	17
3990007	5	17
3990012	6	17
3990017	7	17
3990020	5	17
3990021	5	17
3990022	5	17
3990023	5	17
3990024	5	17
3990100	10	17
3990620	12	17
3990760	13	17
3991110	6	17
3991111	6	17
3991112	6	17

ARTICOLO	PAG.	Cat.
3991113	6	17
3991605	7	17
3991606	7	17
3991607	7	17
3992000	9	17
3992005	9	17
3992006	9	17
400000G	89	9
4000901	89	9
4001001	89	9
4001015	69	17
4001020	69	17
4001030	69	17
4001101	89	9
4001115	68	17
4001401	89	9
4001701	89	9
4002002	89	9
4002020	70	17
4002030	70	17
4002050	70	17
4002202	89	9
4002402	89	9
4002602	89	9
4003003	89	9
4003050	71	17
4003203	89	9
4003603	89	9
4004003	89	9
4004504	93	9
4005004	93	9
4005504	93	9
4005804	93	9
4006004	93	9
4006104	93	9
4007005	92	9
4008005	92	9
400864R	78	9
4010006	93	9
4012006	93	9
4013007	93	9
4013060	72	17
4013100	72	17
4013105	72	17
4013160	72	17
4013165	72	17
4013200	72	17
4014008	90	9
4014108	90	9
4014208	90	9
4014308	90	9
4014408	90	9
4015009	90	9
4015109	90	9
4015209	90	9
4015309	90	9
4015409	90	9
4015609	90	9
4016009	90	9
4016109	90	9
4016209	90	9
4016409	90	9
4017010	90	9
4017210	90	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
4017310		90	9
4018011		90	9
4018211		90	9
4019012		90	9
4019212		90	9
4020008		93	9
4020010		93	9
4020012		93	9
402050/67-03		19	8
402050/67-05		19	8
402050/67-2,5		19	8
40255		6	14
40256		6	14
40257		6	14
40258		6	14
40259		6	14
40264		5	14
40265		5	14
40266		5	14
40267		5	14
40268		5	14
40289		6	14
40290		6	14
405100		13	5
405215		13	5
405315		13	5
408050/62-08		15	8
408050/62-09		15	8
408050/62-10		15	8
408050/62-12		15	8
408050/63-08		15	8
408050/63-09		15	8
408050/63-10		15	8
408050/63-12		15	8
408050/64-08		15	8
408050/64-09		15	8
408050/64-10		15	8
408050/64-12		15	8
4100	da 11 00100 a 11 05200	41	6
4100	da 11 10100 a 11 15200	41	6
4100	da 11 20100 a 11 25200	41	6
4100	da 11 30100 a 11 35200	41	6
4100013		90	9
41001330021		42	6
41001330028		42	6
41001410021		42	6
41001410028		42	6
4100200		73	17
4101	da 11 00303 a 1104015	45	6
4101	da 11 10303 a 11 14015	45	6
4101	da 11 20303 a 11 24015	45	6
4101020		69	17
4101021		69	17
4101030		69	17
4101115		68-69	17
4102	da 11 00012 a 11 00200	47	6
4102	da 11 10012 a 11 10200	47	6
4102	da 11 20012 a 11 20200	47	6
4102020		70	17
4102030		70	17
4102050		70	17
4103	da 11 00012 a 11 00916	48	6
4103	da 11 10018 a 11 10100	48	6
4103	da 11 20012 a 11 20916	48	6
4103	da 11 30012 a 11 30916	48	6
4103050		71	17
4104	da 11 00012 a 11 01224	49	6
4104	da 11 10012 a 11 11224	49	6
4104	da 11 20012 a 11 21224	49	6
4104	da 11 30012 a 11 31224	49	6
4104002		70	17
4104003		69-70	17
4104004		70-71	17
4104005		68-69	17
4105	da 11 00012 a 11 01228	50	6
4105	da 11 10012 a 11 11228	50	6
4105	da 11 20012 a 11 21228	50	6
4105014		91	9
4105060		73	17
4105100		73	17
4105160		73	17
4106015		91	9
4106060		73	17
4106100		73	17
4106160		73	17
4106215		91	9
4107016		90	9
4107060		73	17
4107100		73	17
4107160		73	17
4107516		90	9
4108016		90	9
4109	da 11 00300 a 11 02400	44	6
4109	da 11 10300 a 11 12400	44	6
4109	da 11 20300 a 11 22400	44	6
4109	da 11 30300 a 11 32400	44	6
4109017		95	9
41091330028		44	6
4110	da 11 00300 a 11 02000	43	6
4110	da 11 10300 a 11 12000	43	6
4110	da 11 20300 a 11 22000	43	6
4110	da 11 30300 a 11 32000	43	6
41101330021		43	6
41101330028		43	6
4110518		92	9
4111518		92	9
4112518		92	9
4115519		92	9
4116519		92	9
4117519		92	9
4119420		92	9
4119520		92	9
4119620		92	9
4119720		92	9
4120	da 03 00300 a 03 01200	60	6
41201330015		60	6
41201410015		60	6
4120520		92	9
4121	da 03 00200 a 03 05200	62	6
4121020		92	9
4122421		92	9
4122521		92	9
4122621		92	9
4125	da 03 00300 a 03 01200	61	6
41251330015		61	6
4130521		92	9
4131	da 03 00607 a 03 03215	63	6
4132	da 03 00012 a 03 00200	64	6

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
4133	da 03 00012 a 03 00916	64	6
4133660		92	9
4133860		92	9
4134	da 03 00012 a 03 00916	65	6
4135	da 03 00012 a 03 00916	65	6
4135022		91	9
4136	da 03 00012 a 03 00200	66	6
4137022		91	9
4140	da 03 00300 a 03 01000	67	6
4140	da 07 00300 a 07 01000	67	6
4140023		91	9
41401330007		68	6
41401330014		68	6
41401410007		68	6
41401410014		68	6
4141	da 03 01200 a 03 02400	67	6
4141	da 07 01200 a 07 01600	67	6
4142	da 03 00200 a 03 01000	69	6
4142	da 07 00300 a 07 01000	70	6
4142023		91	9
41421330007		70	6
41421330014		70	6
41421410007		70	6
41421410014		70	6
41421430012		70	6
4142524		91	9
4143	da 03 00300 a 03 03600	69	6
4143	da 07 01200 a 07 01600	70	6
4143024		91	9
4143525		91	9
4144	da 03 00300 a 03 01000	79	6
4144025		91	9
4144060		92	9
41441330007		79	6
41441330014		79	6
41441430012		79	6
4145	da 03 01200 a 03 02400	79	6
4145026		91	9
4146	da 03 00607 a 03 02015	80	6
4146026		91	9
4147	da 03 00300 a 03 01000	72	6
4147027		91	9
41471330007		72	6
41471330014		72	6
4148027		91	9
41480301200		72	6
4148428		92	9
4148528		92	9
4148628		92	9
4149	da 03 00300 a 03 01000	82	6
4149	da 03 01200 a 03 02000	82	6
4149028		92	9
41491330007		82	6
4150	da 03 00300 a 03 01000	67	6
4150	da 07 00300 a 07 01000	67	6
41501330007		68	6
41501330014		68	6
41501410007		68	6
41501410014		68	6
4151	da 03 01200 a 03 02400	67	6
4151	da 07 01200 a 07 01600	67	6
4152	da 03 00300 a 03 01000	69	6
4152	da 07 00300 a 07 01000	70	6
41521330007		70	6
41521330014		70	6
41521410007		70	6
41521410014		70	6
41521410021		70	6
41521430012		70	6
4153	da 03 00300 a 03 03600	69	6
4153	da 07 01200 a 07 01600	70	6
4154	da 03 00300 a 03 01000	79	6
41541330007		79	6
41541330014		79	6
4155	da 03 01200 a 03 02400	79	6
4156	da 03 00607 a 03 02015	80	6
4157	da 03 00300 a 03 01000	72	6
41571330007		72	6
41571330014		72	6
41580301200		72	6
4159	da 03 00300 a 03 01000	73	6
4159	da 03 01200 a 03 02400	73	6
4160	da 03 00305 a 03 01620	75	6
4161	da 03 00300 a 03 01000	71	6
41610301200		71	6
4162	da 03 00300 a 03 01000	71	6
41620301200		71	6
4163	da 03 00300 a 03 01000	78	6
41631330007		78	6
41631330014		78	6
41631430012		78	6
4164	da 03 01200 a 03 02400	78	6
4165	da 03 00303 a 03 03015	74	6
4166	da 03 00303 a 03 03015	74	6
4167	da 03 00300 a 03 01000	78	6
41671330007		78	6
41671330014		78	6
4168	da 03 01200 a 03 02400	78	6
4171	da 03 00300 a 03 01000	76	6
41711410007		76	6
4172	da 03 00300 a 03 01200	73	6
4173	da 03 00300 a 03 01000	81	6
41731330007		81	6
41731330014		81	6
41731430012		81	6
4174	da 03 01200 a 03 02400	81	6
4175	da 03 00012 a 03 00100	75	6
4176	da 03 00012 a 03 00100	75	6
4177	da 03 00300 a 03 01000	81	6
41771330007		81	6
41771330014		81	6
4178	da 03 01200 a 03 02400	81	6
4200	da 11 00100 a 11 05200	51	6
42001410007		52	6
4201	da 11 00300 a 11 01200	52	6
4202	da 11 00303 a 11 04015	54	6
4203	da 11 00018 a 11 00200	54	6
4204	da 11 00300 a 11 01200	53	6
4205	da 11 00012 a 11 00916	55	6
4206	da 11 00012 a 11 01224	56	6
4207	da 11 00012 a 11 01228	56	6
4208	da 11 00012 a 11 00100	55	6
4209	da 11 00300 a 11 02400	53	6
4210	da 11 00300 a 11 02000	52	6
42100	BI-BL-G-N-R-V	17	5
4236065		93	9
4236265		93	9
4236465		93	9

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
4300	da 15 00000 a 15 00070	83	6
4300	da 07 00000 a 07 00015	83	6
4300042		40	17
4300054		40	17
4302	da 15 00001 a 15 00020	84	6
4302	07 00001 - 07 00002	84	6
4310000		41	17
4310005		41	17
4310006		41	17
4310007		41	17
4310008		41	17
4310009		41	17
4310010		41	17
4310015		41	17
4310016		41	17
4310017		41	17
4310018		41	17
4310019		41	17
4310050		41	17
4310051		41	17
4310052		41	17
4310053		41	17
4310054		41	17
4310055		41	17
4310056		41	17
4310057		41	17
4400	da 15 01605 a 15 09036	83	6
4400	da 07 02005 a 07 03814	83	6
441612-607		17	5
4500	da 15 00270 a 15 01450	84	6
450111		13	5
450121		13	5
4516.00	da 13 a 20	18	5
4600	da 15 00300 a 15 02400	86	6
4601	da 15 00300 a 15 02400	86	6
4601	da 13 30300 a 13 32400	87	6
46011330312		89	6
46011330512		89	6
46011330614		89	6
4602	da 15 00300 a 15 02400	86	6
460228		14	5
4603	da 15 00300 a 15 02400	86	6
460324		14	5
460328		14	5
4604	da 15 00300 a 15 02400	86	6
4610	da 15 00810 a 15 02420	86	6
4610039		93	9
4611	da 15 00810 a 15 02420	86	6
4611	da 13 30810 a 13 32420	88	6
4612	da 15 00810 a 15 02420	86	6
4613	da 15 00810 a 15 02420	86	6
4614	da 15 00810 a 15 02420	86	6
46151331412		89	6
46151514084		87	6
46151514124		87	6
46151514164		87	6
4620	BIA-GIA-ROS-NER	18	5
4620039		93	9
4626	BIA-GIA-NER	18	5
4630039		93	9
4640039		93	9
4650039		93	9
4680	BIA-GIA-ROS-NER	18	5

ARTICOLO		PAG.	Cat.
4690.BIA		18	5
4700	da 15 00004 a 15 00023	90	6
4701	da 15 00004 a 15 00015	90	6
4710040		93	9
4720040		93	9
4730040		93	9
4740040		93	9
4800	da 11 00300 a 11 02400	91	6
4801	da 11 00810 a 11 02420	91	6
48021101412		91	6
4810041		93	9
4820041		93	9
4830041		93	9
4840041		93	9
4850041		93	9
4910042		93	9
4920042		93	9
4930042		93	9
4940042		93	9
4950074		94	9
4950574		94	9
4951074		94	9
4951574		94	9
4R120/GL-1		11	8
4R120/GL-2		11	8
4R120/GL-3		11	8
4R120/GS-1		11	8
4R120/GS-2		11	8
4R120/GS-3		11	8
4R15/GL-1		11	8
4R15/GL-2		11	8
4R15/GL-3		11	8
4R15/GS-1		11	8
4R15/GS-2		11	8
4R15/GS-3		11	8
4R150/GL-1		11	8
4R150/GL-2		11	8
4R150/GL-3		11	8
4R150/GS-1		11	8
4R150/GS-2		11	8
4R150/GS-3		11	8
4R30/GL-1		11	8
4R30/GL-2		11	8
4R30/GL-3		11	8
4R30/GS-1		11	8
4R30/GS-2		11	8
4R30/GS-3		11	8
4R45/GL-1		11	8
4R45/GL-2		11	8
4R45/GL-3		11	8
4R45/GS-1		11	8
4R45/GS-2		11	8
4R45/GS-3		11	8
4R60/GL-1		11	8
4R60/GL-2		11	8
4R60/GL-3		11	8
4R60/GS-1		11	8
4R60/GS-2		11	8
4R60/GS-3		11	8
4R75/GL-1		11	8
4R75/GL-2		11	8
4R75/GL-3		11	8
4R75/GS-1		11	8
4R75/GS-2		11	8

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
4R75/GS-3		11	8
4R90/GL-1		11	8
4R90/GL-2		11	8
4R90/GL-3		11	8
4R90/GS-1		11	8
4R90/GS-2		11	8
4R90/GS-3		11	8
500101		13	5
500111		13	5
5010029		94	9
501101		27	5
501102		26	5
501103.02		26	5
501104		26	5
501301		27	5
5015029		94	9
5016029		94	9
5020030		94	9
5025030		94	9
5026030		94	9
5030031		95	9
5040032		94	9
5045032		94	9
5046032		94	9
5050033		94	9
5055033		94	9
5056033		94	9
5057048		94	9
5058048		94	9
5059048		94	9
5060034		94	9
5065034		94	9
5066034		94	9
5070035		94	9
5075035		94	9
5076035		94	9
5080036		94	9
5085036		94	9
508550/62-08		14	8
508550/62-09		14	8
508550/62-10		14	8
508550/62-12		14	8
508550/63-08		14	8
508550/63-09		14	8
508550/63-10		14	8
508550/63-12		14	8
508550/64-08		14	8
508550/64-09		14	8
508550/64-10		14	8
508550/64-12		14	8
5086036		94	9
5087045		95	9
5088045		95	9
5089045		95	9
508H50-09		15	8
5090037		95	9
5095037		95	9
5096037		95	9
5097049		95	9
5098049		95	9
5099049		95	9
5100	da 03 00303 a 03 01900	120	6
5100	da 03 06100 a 03 12175	120	6
5100	03 00303 - 03 00603	130	6
5100	03 01208 - 03 01608	131	6
5100	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5100038		91	9
5101	da 03 00303 a 03 01900	120	6
5101	da 03 06100 a 03 12175	120	6
5101	03 00303 - 03 00603	130	6
5101	03 01208 - 03 01608	131	6
5101	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5101163		62-63	15
5101411		64	15
5101711		64	15
5101911		64	15
5102	da 03 00600 a 03 01200	120	6
5102070		62-63	15
5102102		62-63	15
5102140		63	15
5102142		63	15
5102148		63	15
5102150		63	15
5102151		63	15
5102152		63	15
5102155		64	15
5102156		64	15
5102180		61	15
5103	da 03 00600 a 03 01200	120	6
5104	da 03 00303 a 03 01200	120	6
5104	03 00303 - 03 00603	130	6
5105	da 03 00303 a 03 01900	121	6
5105	da 03 06100 a 03 12175	121	6
5105	03 00303 - 03 00603	130	6
5105	03 01208 - 03 01608	131	6
5105	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5105	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5106	da 03 00303 a 03 01608	121	6
5106	da 03 06100 a 03 12175	121	6
5106	03 00303 - 03 00603	130	6
5106	03 01208 - 03 01608	131	6
5106	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5106	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5107	da 03 00600 a 03 01200	121	6
5108	da 03 00303 a 03 01200	121	6
5108	03 00303 - 03 00603	130	6
5109	da 03 00303 a 03 01200	121	6
5109	03 00303 - 03 00603	130	6
5110	da 03 00303 a 03 01608	122	6
5110	da 03 06100 a 03 12175	122	6
5110	03 00303 - 03 00603	130	6
5110	03 01208 - 03 01608	131	6
5110	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5110	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5110050		92	9
5111	da 03 00303 a 03 01608	122	6
5111	da 03 06100 a 03 01275	122	6
5111	03 00303 - 03 00603	130	6
5111	03 01208 - 03 01608	131	6
5111	da 03 06100 a 03 12175	132	6
5111	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5111000		10	15
5111089		11	15
5112	da 03 00600 a 03 01200	122	6
5113	da 03 00303 a 03 01200	122	6
5113	03 00303 - 03 00603	130	6
5113000		10	15
5113054		11	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5114	da 03 00303 a 03 01200	122	6
5114	03 00303 - 03 00603	130	6
5114059		11	15
5114061		11	15
5114500		10	15
5114501		10	15
5115	da 03 00303 a 03 01900	123	6
5115	da 03 08170 a 03 12175	123	6
5115	da 03 00303 a 03 00603	130	6
5115	03 01208 - 03 01608	131	6
5115	da 03 08170 a 03 12175	132	6
5115	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5115500		10	15
5115501		10	15
5116	da 03 00303 a 03 01900	123	6
5116	da 03 08170 a 03 12175	123	6
5116	da 03 00303 a 03 00603	130	6
5116	03 01208 - 03 01608	131	6
5116	da 03 08170 a 03 12175	132	6
5116	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5117	da 03 00600 a 03 01200	123	6
5118	da 03 00303 a 03 01200	123	6
5118	03 00303 - 03 00603	130	6
5119	da 03 00303 a 03 01200	123	6
5119	03 00303 - 03 00603	130	6
5120	da 03 00303 a 03 01900	124	6
5120	03 10170 - 03 12175	124	6
5120	03 00303 - 03 00603	130	6
5120	03 01208 - 03 01608	131	6
5120	03 10170 - 03 12175	132	6
5120055		92	9
5121	da 03 00303 a 03 01900	124	6
5121	03 10170 - 03 12175	124	6
5121	03 00303 - 03 00603	130	6
5121	03 01208 - 03 01608	131	6
5121	03 10170 - 03 12175	132	6
5121006		51	15
5121051		48-49	15
5121052		49	15
5121053		49	15
5121054		49	15
5122005		49	15
5122006		49	15
5122007		49	15
5122008		49	15
5122054		49	15
5122055		49	15
5122056		49	15
5122401		48-49	15
5122403		48-49	15
5122554		49	15
5122555		49	15
5123011		51	15
5123012		51	15
5123013		51	15
5123014		51	15
5123015		51	15
5123016		51	15
5123017		51	15
5123021		51	15
5123031		51	15
5123033		51	15
5123034		51	15
5123054		49	15

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5123055		47-49	15
5123056		49	15
5123303		48-49	15
5124	03 00303 - 03 00603	124	6
5124	03 00303 - 03 00603	130	6
5124003		48-49	15
5125	da 03 00303 a 03 01900	125	6
5125	da 03 06150 a 03 12175	125	6
5125	03 00303 - 03 00603	130	6
5125	03 01208 - 03 01608	131	6
5125	da 03 06150 a 03 12175	132	6
5125	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5125054		49	15
5125055		49	15
5125056		49	15
5125403		48-49	15
5126	da 03 00303 a 03 01900	125	6
5126	da 03 06150 a 03 12175	125	6
5126	03 00303 - 03 00603	130	6
5126	03 01208 - 03 01608	131	6
5126	da 03 06150 a 03 12175	132	6
5126	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5127	da 03 00600 a 03 01200	125	6
5127003		52	15
5127004		52	15
5127005		52	15
5128	da 03 00303 a 03 01200	125	6
5128	03 00303 - 03 00603	130	6
5129	da 03 00303 a 03 01200	125	6
5129	03 00303 - 03 00603	130	6
5130	da 03 00303 a 03 01900	126	6
5130	03 10170 - 03 12175	126	6
5130	03 00303 - 03 00603	130	6
5130	03 01208 - 03 01608	131	6
5130	03 10170 - 03 12175	132	6
5130	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5131	da 03 00303 a 03 01900	126	6
5131	03 10170 - 03 12175	126	6
5131	03 00303 - 03 00603	130	6
5131	03 01208 - 03 01608	131	6
5131	03 10170 - 03 12175	132	6
5131	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5133	da 03 00303 a 03 01200	126	6
5133	03 00303 - 03 00603	130	6
5133100		51	15
5133101		51	15
5133110		50	15
5133120		50	15
5133130		50	15
5133140		50	15
5133150		50	15
5133160		50	15
5133210		50	15
5133220		50	15
5133230		50	15
5133240		50	15
5133250		50	15
5133260		50	15
5134	da 03 00303 a 03 01200	126	6
5134	03 00303 - 03 00603	130	6
5135	da 03 00303 a 03 01900	127	6
5135	03 00303	130	6
5136	da 03 00303 a 03 01900	127	6
5136	03 00303	130	6

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5140	da 03 00303 a 03 01600	127	6
5140	03 00303	130	6
5141	03 00600 - 03 01200	127	6
5142410		47-55	15
5142416		47-55	15
5142420		47-55	15
5142421		5-47-55	15
5142422		47-55	15
5142424		47-55	15
5142425		47-55	15
5142426		47-55	15
5142427		5-25-47-55	15
5142430		47-55	15
5142431		47-55	15
5142450		47-55	15
5142453		47-55	15
5142456		47-55	15
5142457		47-55	15
5142490		47-55	15
5142500		47-55	15
5142500-2.5		47-55	15
5142500-5		47-55	15
5142501		47-55	15
5142501-2.5		47-55	15
5142501-5		47-55	15
5142502		47-55	15
5142502-2.5		47-55	15
5142502-5		47-55	15
5142503		44	7
5142503		47-55	15
5142503-2.5		47-55	15
5142503-5		47-55	15
5142504		47-55	15
5142504-2.5		47-55	15
5142504-5		47-55	15
5142505		47-55	15
5142505-2.5		47-55	15
5142505-5		47-55	15
5142506		44	7
5142506		47-55	15
5142506-2.5		47-55	15
5142506-5		47-55	15
5142507		47-55	15
5142507-2.5		47-55	15
5142507-5		47-55	15
5142508		47-55	15
5142508-2.5		47-55	15
5142508-5		47-55	15
5142509		44	7
5142509		47-55	15
5142509-2.5		47-55	15
5142509-5		47-55	15
5142511		44	7
5142511		47-55	15
5142511-2.5		47-55	15
5142511-5		47-55	15
5142560		47-55	15
5143006		54	15
5143008		54	15
5143010		54	15
5143012		54	15
5143014		54	15
5143016		54	15
5143020		54	15

ARTICOLO	PAG.	Cat.
5143025	54	15
5143030	54	15
5143110	54	15
5143112	54	15
5143114	54	15
5143116	54	15
5143118	54	15
5143120	54	15
5143125	54	15
5143130	54	15
5143180	54	15
5143210	54	15
5143212	54	15
5143214	54	15
5143216	54	15
5143218	54	15
5143220	54	15
5143225	54	15
5143230	54	15
5143280	54	15
5143310	54	15
5143312	54	15
5143314	54	15
5143316	54	15
5143318	54	15
5143320	54	15
5143325	54	15
5143330	54	15
5143380	54	15
5143410	54	15
5143412	54	15
5143414	54	15
5143416	54	15
5143418	54	15
5143420	54	15
5143425	54	15
5143430	54	15
5143480	54	15
5143500	54	15
5143501	54	15
5143508	55	15
5143510	55	15
5143512	55	15
5143514	55	15
5143515	55	15
5143516	55	15
5143518	55	15
5143520	55	15
5143525	55	15
5143530	55	15
5143610	54	15
5143612	54	15
5143614	54	15
5143616	54	15
5143620	54	15
5143625	54	15
5143630	54	15
5143680	54	15
5143700	54	15
5143701	54	15
5143702	54	15
5143703	54	15
5143704	54	15
5143705	54	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5143706		54	15
5143707		54	15
5143708		54	15
5143709		54	15
5143710		54	15
5143910		54	15
5143912		54	15
5143914		54	15
5143916		54	15
5143918		54	15
5143920		54	15
5143925		54	15
5143930		54	15
5143980		54	15
5144008		54	15
5144010		54	15
5144012		54	15
5144014		54	15
5144016		54	15
5144018		54	15
5144020		54	15
5144025		54	15
5144030		54	15
5144110		55	15
5144112		55	15
5144114		55	15
5144116		55	15
5144118		55	15
5144120		55	15
5144125		55	15
5145	da 03 00303 a 03 01600	127	6
5145	03 00303	130	6
5145010		54	15
5145012		54	15
5145014		54	15
5145016		54	15
5145018		54	15
5145020		54	15
5145058		54	15
5145080		54	15
5145212		47-55	15
5145215		47-55	15
5145218		47-55	15
5145220		47-55	15
5146	03 00600 - 03 01200	127	6
5147100		55	15
5147113		55	15
5147114		55	15
5147116		55	15
5147120		55	15
5147180		55	15
5147250		55	15
5147300		55	15
5147310		55	15
5147312		55	15
5147379		47-55	15
5147380		55	15
5147381		47-55	15
5147382		47-55	15
5147410		55	15
5147412		55	15
5147414		55	15
5147416		55	15
5147418		55	15

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5147420		55	15
5147421		55	15
5147425		55	15
5147530		55	15
5147710		55	15
5147712		55	15
5147714		55	15
5147716		55	15
5147718		55	15
5147720		55	15
5148100		55	15
5150	da 03 00303 a 03 01608	128	6
5150	03 10170 - 03 12175	128	6
5150	03 00303 - 03 00603	130	6
5150	03 01208 - 03 01608	131	6
5150	03 10170 - 03 12175	132	6
5150	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5151	da 03 00303 a 03 01608	128	6
5151	03 10170 - 03 12175	128	6
5151	03 00303 - 03 00603	130	6
5151	03 01208 - 03 01608	131	6
5151	03 10170 - 03 12175	132	6
5151	da 03 00600 a 03 01200	133	6
5152001		27	15
5153	da 03 00600 a 03 01600	128	6
5153501		26	15
5154	da 03 00303 a 03 01200	128	6
5154	03 00303 - 03 00603	130	6
5154301		26	15
5154303		26	15
5155	da 03 00303 a 03 01600	129	6
5155	03 00303 - 03 00603	130	6
5155303		26	15
5155313		28	15
5156	da 03 00303 a 03 01600	129	6
5156	03 00303 - 03 00603	130	6
5156303		28	15
51590300603		129	6
51590300603		130	6
5160	da 03 00303 a 03 01600	129	6
51600300303		130	6
5160250		25	15
5160251		25	15
5160252		25	15
5160351		25	15
5160352		25	15
5160353		25	15
5160354		25	15
5160359		27	15
5160360		27	15
5160361		27	15
5160362		27	15
5160363		27	15
5160401		25	15
5160402		25	15
5160403		25	15
5160404		25	15
5160405		25	15
5160431		27	15
5160432		27	15
5160433		27	15
5160434		27	15
5160435		27	15
5160436		27	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5160531		27	15
5160532		27	15
5160533		27	15
5160534		27	15
5160535		29	15
5160536		29	15
5160537		29	15
5160538		29	15
5160539		27	15
5160540		29	15
5160631		29	15
5160632		29	15
5160633		29	15
5160634		29	15
5160635		29	15
5160636		29	15
5161	03 00600 - 03 01200	129	6
5163806		25	15
5163810		25	15
5163815		25	15
5163820		25	15
5163825		25	15
5180015		53	15
5180050		53	15
5180055		53	15
5190000		65	15
5190001		65	15
5190005		65	15
5190006		65	15
5190015		66-67	15
5190020		70	15
5190021		70	15
5198100		66	15
5198101		66	15
5198110		67	15
5198111		67	15
5198120		67	15
5198121		67	15
5198123		67	15
5198135		67	15
5198150		67	15
5198151		67	15
5198152		67	15
5198154		67	15
5198155		67	15
5198157		67	15
5198158		67	15
5198159		67	15
5198160		67	15
5198161		67	15
5198162		67	15
5198163		67	15
5198164		67	15
5198169		67	15
5205	da 03 00600 a 03 01600	135	6
5210	da 03 00600 a 03 01600	135	6
5215	da 03 00600 a 03 01600	135	6
5230	da 03 00600 a 03 01200	136	6
5250	03 01200 - 03 01600	136	6
5255	da 03 00600 a 03 01200	136	6
5260306		23	15
5260310		23	15
5262510		23	15
5262511		23	15

ARTICOLO	PAG.	Cat.
5262518	16	15
5262524	16	15
5262542	16	15
5262581	16	15
5263128	12-15-19-20	15
5263148	19-20	15
5263160	19-20	15
5267021	21	15
5267025	21	15
5267030	21	15
5280035	20	8
5326617	31	15
5333682	31	15
5336718	31	15
5368150	45	15
5372306	45	15
5372308	45	15
5372310	45	15
5372312	45	15
5372315	45	15
5372318	45	15
5372322	45	15
5372806	44	15
5372808	44	15
5372810	44	15
5372812	44	15
5372818	44	15
5372822	44	15
5373300	45	15
5373306	45	15
5373308	45	15
5373310	45	15
5373312	45	15
5373315	45	15
5373318	45	15
5373322	45	15
5373810	45	15
5373812	45	15
5373860	45	15
5373880	45	15
5375110	45	15
5375112	45	15
5375160	45	15
5375180	45	15
5377610	45	15
5377612	45	15
5377660	45	15
5377680	45	15
5378150	45	15
5400040	32	15
5400041	32	15
5400061	33	15
5405000	12	17
5405001	12	17
5405006	13	17
5405007	13	17
5405008	13	17
5410000	34	15
5410001	34	15
5410002	34	15
5410010	33	15
5410011	34	15
5410012	34	15
5410013	33	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
54347	7	13
550111-613A	13	5
550111-613G	13	5
5525025	20	8
5701254	22	15
5701315	22	15
5702210	21	15
5702255	21	15
5702305	21	15
5740500	13	15
5740505	13	15
5750200	35	15
5750255	35	15
5760000	35	15
5760001	35	15
5760002	35	15
5760003	35	15
5760050	35	15
5760051	35	15
5760052	35	15
5760053	35	15
5760054	35	15
5760055	35	15
5760056	35	15
5760057	35	15
5760058	35	15
5760059	35	15
5760060	35	15
5760061	35	15
5760062	35	15
5760063	35	15
5760064	35	15
5760065	35	15
5760070	35	15
5760071	35	15
5850112	67	15
5900003	68	15
5900004	68	15
5900005	68	15
5900006	68	15
5900007	68	15
5900008	68	15
5900009	69	15
5900010	69	15
5900012	69	15
5900020	19	17
5900020	5-23-70	15
5900022	70	15
5900023	70	15
5900024	70	15
5900025	70	15
59001330003	132	6
59001330006	132	6
59001330011	132	6
59001330012	132	6
59001330015	130	6
5900251	24	15
5900255	16	15
5900256	16	15
5900301	40	15
5900315	19	15
5900317	20	15
5900351	24	15
5900410	24	15

ARTICOLO	PAG.	Cat.
5900471	24	15
5900473	24	15
5900505	30	15
5900790	42	15
5900791	42	15
5900850	43	15
5900851	43	15
59011330003	132	6
59011330006	132	6
59011330011	132	6
59011330012	132	6
5901405	41	15
5901500	44	15
5901917	9	15
5901918	9	15
5902000	8	15
5902020	14	15
5902025	17	15
5902026	17	15
5902027	17	15
5902028	17	15
5902030	18	15
5902031	18	15
59021330003	136	6
59021330005	136	6
5902200	40	15
5902316	12	15
59031330003	133	6
59031330005	133	6
59031330010	133	6
5903251	15	15
5903253	15	15
5903260	6	15
5903316	12	15
5903500	38	15
5903501	39	15
5904026	7	15
5904027	7	15
5904031	7	15
5904032	7	15
5904041	7	15
5904150	36	15
5904250	36	15
5904300	40	15
5904330	4	15
59051330005	133	6
59051330015	130	6
5905200	5	15
5905250	5	15
5905305	5	15
5910090	20	15
5910258	16	15
5910259	16	15
5910315	15	15
5910411	25	15
5910810	25	15
5910812	25	15
5910814	25-37	15
5911001	37	15
5911006	37	15
5911008	37	15
5911010	37	15
5911012	37	15
5911015	37	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
5911206	37-40	15
5911208	37-40	15
5911210	37-40	15
5911212	37-40	15
5911215	37-40	15
5911218	37-40	15
5911230	40	15
5911506	37	15
5911508	37	15
5911510	37	15
5911512	37	15
5911515	37	15
5911628	30	15
5911660	30	15
5911661	30	15
5912000	8	15
5912020	14	15
5912025	17	15
5912026	18	15
5912501	37	15
5912506	37	15
5912508	37	15
5912510	37	15
5912512	37	15
5912515	37	15
5913106	40	15
5913108	40	15
5913110	40	15
5913112	40	15
5913115	40	15
5913251	15	15
5913260	6	15
5913500	38-39	15
5913501	38-39	15
5913519	38-39	15
5913526	38-39	15
5913538	38-39	15
5913551	38-39	15
5913576	38	15
5913608	39	15
5913610	39	15
5913612	39	15
5913624	39	15
5913700	38-39	15
5913701	38-39	15
5913702	38-39	15
5913703	38-39	15
5913704	38-39	15
5913705	38	15
5913710	38-39	15
5913711	38-39	15
5913712	38-39	15
5913713	38-39	15
5913714	38-39	15
5913715	38	15
5913720	38-39	15
5913721	38-39	15
5913722	38-39	15
5913723	38-39	15
5913724	38-39	15
5913725	38	15
5913730	38-39	15
5913731	38-39	15
5913732	38-39	15

ARTICOLO	PAG.	Cat.
5913733	38-39	15
5913734	38-39	15
5913735	38	15
5914026	7	15
5914031	7	15
5914041	7	15
5914250	37	15
5915200	5	15
5915201	5	15
5915250	5	15
5915300	5	15
5915330	4	15
5917510	42	15
5917512	42	15
5917515	42	15
5917518	42	15
5917522	42	15
5917560	42	15
5917580	42	15
5917610	42	15
5917612	42	15
5917615	42	15
5917618	42	15
5917622	42	15
5917660	42	15
5917680	42	15
5918510	43	15
5918512	43	15
5918515	43	15
5918518	43	15
5918522	43	15
5918560	43	15
5918580	43	15
5918610	43	15
5918612	43	15
5918615	43	15
5918618	43	15
5918622	43	15
5918660	43	15
5918680	43	15
5918710	41	15
5918712	41	15
5918715	41	15
5918718	41	15
5918722	41	15
5918760	41	15
5918780	41	15
5920450	56	15
5920451	56	15
5920900	58-59	15
5921100	58-59	15
5921202	57	15
5922201	46	15
5922203	46	15
5922301	46	15
5922303	46	15
5923901	46	15
5930901	47	15
5930902	47	15
5931011	56-59-60	15
5931020	60	15
5931021	56-59-60	15
5931023	56-59-60	15
5931030	59	15

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
5931050		59	15
5931051		57	15
5931052		59	15
5931053		57	15
5931054		60	15
5931055		60	15
5931056		60	15
5931060		57	15
5931101		59-60	15
5931102		59-60	15
5932203		47	15
5932303		47	15
5964500		72	15
5971010		72	15
5971011		72	15
5981005		71	15
5981016		71	15
5981022		71	15
5999000		71	15
60001410025		42	6
60001410028		47	6
60001410043		46	6
60001410044		42	6
60001410054		42	6
6001010		96	9
600101B		13	5
600111-613C		13	5
600111-613D		13	5
600111-613H		13	5
60011410044		43	6
60011410054		43	6
6002010		96	9
6003010		96	9
6005015		96	9
6006015		96	9
6007015		96	9
6008030		96	9
6009030		96	9
6010020		96	9
6011020		96	9
6012040		96	9
6015025		96	9
6016025		96	9
6025035		95	9
6026035		95	9
6030040		95	9
6031040		95	9
6040050		95	9
6041050		95	9
6042050		95	9
6043045		96	9
6044045		96	9
6045055		96	9
6046055		96	9
6047055		96	9
6100	da 15 03025 a 15 08025	197	6
6117003		96	9
6120	da 15 00125 a 15 00375	194	6
6120	da 11 10125 a 11 10325	195	6
61201112025		196	6
61201502025		195	6
6121	da 15 00125 a 15 00350	195	6
6122	da 15 00125 a 15 00325	195	6
6123	da 11 10125 a 11 10325	196	6

ARTICOLO		PAG.	Cat.
6130	da 15 00025 a 15 00432	196	6
6130	da 11 10125 a 11 10325	196	6
61301502025		197	6
6131	da 15 00125 a 15 00350	197	6
6132	da 15 00125 a 15 00325	196	6
6133	da 11 10125 a 11 10325	197	6
6140	da 15 00625 a 15 05550	198	6
6140	da 11 11025 a 11 14025	198	6
6141	da 15 01025 a 15 04025	198	6
6143	da 11 11025 a 11 15025	199	6
6150	da 15 00625 a 15 05525	199	6
6150100		8	7
6150104		9	7
6150256		7	7
6150257		7	7
6150261		6	7
6150271		6	7
6150500		4	7
6151016		10	7
6153100		5	7
6153101		5	7
6154100		5	7
6154200		5	7
6160	da 15 00225 a 15 05325	200	6
6170	da 15 00225 a 15 02525	200	6
6171001		32	7
6171002		32	7
6171003		32	7
6171005		32	7
6171010		32	7
6171115		32	7
6171130		32	7
6171175		32	7
6171203		40	7
6171205		40	7
6171210		40	7
6171405		39	7
6171410		39	7
6171505		39	7
6171515		39	7
6171530		39	7
6171608		38	7
6171616		38	7
6171632		38	7
6171700		35	7
6171701		35	7
6171702		35	7
6171703		35	7
6171705		35	7
6171800		35	7
6171801		35	7
6171802		35	7
6171805		35	7
6171803		35	7
6171901		35	7
6171902		35	7
6171903		35	7
6171905		35	7
6172001		34	7
6172002		34	7
6172003		34	7
6172005		34	7
6172100		28	7
6180	da 15 00325 a 15 02525	200	6

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
6190	da 15 00025 a 15 00350	201	6
6190003		40	7
6190008		40	7
6190010		40	7
6190020		40	7
6190050		39	7
6190100		39	7
6190230		11	7
6190230		25-27-31	15
6190250		39	7
6190300		11	7
6190900		37	7
6191000		13	7
6191030		13	7
6191060		13	7
6191120		13	7
6192060		12	7
6192120		12	7
6193030		12	7
6193060		12	7
6194005		33	7
6194010		33	7
6194020		33	7
6194105		33	7
6194110		33	7
6194120		33	7
6194310		34	7
6194320		34	7
6194410		34	7
6194420		34	7
6194503		33	7
6194505		33	7
6195020		13	7
6196015		11	7
6196050		11	7
6197150		11	7
6198225		36	7
6198260		36	7
6198299		36	7
6198605		36	7
6198606		36	7
6198607		36	7
6199090		37	7
6199136		37	7
6199500		36	7
6199800		36	7
6200	da 15 00425 a 15 00825	201	6
6201015		15	7
6201016		15	7
6201101		16	7
6201102		18	7
6201103		18	7
6201106		17	7
6201109		17	7
6201110		17	7
6201112		22	7
6201115		20	7
6201117		18	7
6201121		19	7
6201125		19	7
6201126		19	7
6201127		19	7
6201130		22	7
6201131		22	7

ARTICOLO	PAG.	Cat.
6201205	24	7
6201300	15	7
6201301	15	7
6201305	16	7
6201400	26	7
6201401	29	7
6201403	27	7
6201404	27	7
6201405	29	7
6201406	29	7
6201410	27	7
6201500	25	7
6201505	25	7
6201506	25	7
6201510	24	7
6201511	24	7
6201599	23	7
6201602	23	7
6201701	26	7
6201705	26	7
6201801	23	7
6201802	23	7
6201900	24	7
6202000	28	7
6202001	28	7
6202005	28	7
6202101	32	7
6202102	32	7
6202103	32	7
6202105	32	7
6202110	32	7
6204000	48	7
6204001	48	7
6204003	48	7
6204004	48	7
6204005	48	7
6204010	48	7
6204100	49	7
6204101	49	7
6204102	49	7
6204103	49	7
6204104	49	7
6204105	49	7
6204110	49	7
6204111	49	7
6204112	49	7
6204113	49	7
6204120	49	7
6204122	49	7
6204123	49	7
6204124	49	7
6204125	49	7
6204126	49	7
6204127	49	7
6204130	49	7
6204131	49	7
6204132	49	7
6204133	49	7
6204134	49	7
6204150	49	7
6204151	49	7
6204152	49	7
6204153	49	7
6204154	49	7

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
6204160		49	7
6204162		49	7
6204163		49	7
6204164		49	7
6204165		49	7
6204166		49	7
6205000		41	7
6205001		41	7
6205005		41	7
6205006		41	7
6210	da 15 00025 a 15 00525	201	6
6211005		14	7
6211010		14	7
6211015		14	7
6211020		14	7
6211030		14	7
6212075		27	7
6212120		27	7
6213020		21	7
6213022		20	7
6213030		21	7
6214001		30	7
6214002		31	7
6214003		30	7
6214004		31	7
6220	da 15 00425 a 15 01025	201	6
6220001		47	7
6230	da 15 00425 a 15 01025	202	6
6231000		47	7
6231001		47	7
6231002		47	7
6231003		47	7
6260030		43	7
6260050		43	7
6260060		43	7
6260120		42	7
6260130		42-43	7
6260140		42	7
6260150		43	7
6260160		43	7
6261021		42	7
6261030		42	7
6261031		42	7
6261040		42	7
6261100		44	7
6261125		44	7
6261180		44	7
6262014		45	7
6262024		45	7
6262027		45	7
6262050		46	7
6262070		46	7
6262090		46	7
6300	15 01060 - 15 01075	203	6
6300001		50	7
6300002		51	7
6300003		51	7
6300004		51	7
6300005		51	7
6300011		50	7
6300015		50	7
6300016		50	7
6300020		50	7
6300021		51	7

ARTICOLO		PAG.	Cat.
6300030		51	7
6300050		51	7
6300075		51	7
63001501060		101	6
6310	da 15 01115 a 15 01175	203	6
6320015		52	7
6320130		52	7
6320131		52	7
6320150		53	7
6320151		53	7
6320250		53	7
6329000		52-53	7
6329001		52-53	7
6329002		52-53	7
6330	da 15 01110 a 15 01175	203	6
63301500060		203	6
6350100		38	7
6350125		38	7
6350150		38	7
63501600001		204	6
6350175		38	7
63511600001		204	6
6400	da 15 01250 a 15 03850	206	6
64000000110		46	6
64001100003		206	6
6411025		20	8
6500	da 15 00445 a 15 14045	204	6
6500	da 15 00665 a 15 14065	205	6
65000330003		205	6
65000330004		205	6
65000330008		205	6
65001430007		204	6
6501	da 15 00665 a 15 14065	205	6
6502	da 15 00765 a 15 03865	205	6
6505	da 15 00650 a 15 01050	206	6
6614	da 15 01030 a 15 05575	209	6
6615	da 15 01030 a 15 05575	209	6
6616	da 15 00430 a 15 01475	209	6
6617	da 15 00430 a 15 01275	210	6
6620	da 15 00530 a 15 01475	210	6
6624	da 15 00430 a 15 01675	210	6
6645	15 01210 - 15 03810	210	6
66451501214		206	6
6710	da 15 01041 a 15 08041	207	6
6712	da 15 00132 a 15 00438	207	6
6713	da 15 00132 a 15 00438	207	6
6714	da 15 02035 a 15 05570	207	6
6715	da 15 02035 a 15 05570	208	6
6716	da 15 00430 a 15 01030	208	6
6720	da 15 00630 a 15 01230	208	6
6779025		20	8
69001430023		202	6
69001430031		202	6
69001430032		202	6
69001430072		202	6
69001430104		202	6
69001430105		202	6
703111		16	5
703115		16	5
703116		16	5
7321910		47	7
73480219		22	8
73480220		22	8
73480237		22	8

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
73480244		23	8
73480251		22	8
73480268		23	8
73480275		23	8
7431650		86	9
7435035		20	8
8649047		20	8
8748049		20	8
8763049		20	8
8803030		20	8
8803060		20	8
8803090		20	8
8803120		20	8
8803150		20	8
8803180		20	8
8803240		20	8
8803300		20	8
8834049		20	8
89315702		40	13
96000700140		211	6
96001500140		211	6
9700	da 07 00001 a 07 00008	211	6
9700	da 14 30005 a 14 30008	211	6
AGA1018		45	10
AGA1019		45	10
AGA1020		45	10
AGA1021		45	10
AGA1022		45	10
AGA1023		45	10
AGM1084P		24	10
AGM1086		23	10
AGM1087		23	10
AGM1088		24	10
AGM1112P		21	10
AGM1115P		21	10
AGM1096P		22	10
AGM1098P		22	10
ATA1025		45	10
ATA1026		45	10
ATA1027		45	10
ATA1029		45	10
ATA1030		45	10
ATA1031		45	10
ATA1033		44	10
ATA1048		45	10
ATA1049		45	10
ATA1086		45	10
ATA1087		45	10
ATA1088		45	10
ATM1043		43	10
ATM1051		43	10
B00596-BN		34	5
BCM1020		42	10
BCM1021		42	10
BGA1055		45	10
BGA1056		45	10
BGA1057		46	10
BGA1062		46	10
BGM1020		33	10
BGM1021		34	10
BGM1022		34	10
BJA1004		46	10
BJA1005		46	10
BJM1009		20	10

ARTICOLO	PAG.	Cat.
BS500-32VR	18	8
BSA1013	46	10
BSM1024	15	10
CANR50	9	8
CDA1085	46	10
CDA1087	46	10
CDA1094	46	10
CDA1095	46	10
CDA1096	46	10
CDA1097	46	10
CDA1131P	46	10
CDA1132P	46	10
CDA1133P	46	10
CDM1119	4	10
CDM1120	5	10
CDM1141P	6	10
CDM1127	7	10
CDM1132	3	10
CLE-GL1.1	9	8
CLE-GL2.1	9	8
CLE-GL3.1	9	8
CLE-GL5.1	9	8
CLE-GLA2.1	9	8
CLE-GLA3.1	9	8
CLE-GS1.1	9	8
CLE-GS2.1	9	8
CLE-GS3.1	9	8
CLE-GS5.1	9	8
CLE-GSA2.1	9	8
CLE-GSA3.1	9	8
COA1005	46	10
COM1007P	35	10
CONT/SM00	28	9
CONT/SMR00	28	9
CONT00	28	9
CRM1045	41	10
CSA1007	46	10
CSA1046	46	10
CSA1047	46	10
CSA1048	46	10
CSA1049	46	10
CSM1039	17	10
CSM1041P	18	10
CSM1043	15	10
CT1000	7	1
CT100012	16	1
CT10004EU	16	1
CT1200	7	1
CT120012	17	1
CT1205	4	1
CT12520	13	1
CT2115	12	1
CT2205	11	1
CT2210	7	1
CT221016	17	1
CT24530	13	1
CT24565	12	1
CT2500	12	1
CT2505	12	1
CT3110	5	1
CT3115	5	1
CT3125EU	4	1
CT3410	11	1

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
CT34109	17	1
CT35108	17	1
CT3515EUB	14	1
CT3530EU	14	1
CT3540	15	1
CT3545	15	1
CT3550EU	16	1
CT4120	10	1
CT41202	17	1
CT4200	10	1
CT4205	10	1
CT4305	11	1
CT5110	6	1
CT51108	17	1
CT5115	6	1
CT5120	6	1
CT51202	16	1
CT51208	16	1
CT5130	8	1
CT6215	13	1
CT6315	13	1
CT6510	9	1
CT6515	9	1
CT6520	8	1
CT6525	8	1
CT7100	4	1
CT71006	17	1
CTA1007	46	10
CTA1008	46	10
CTM1010	30	10
CTM1016	30	10
CTRACK	7	1
CTRACK9	17	1
DIN3015SF	10	16
DIN4015SF	10	16
DOM30/00-02	25	8
DOM40/00-03	25	8
DSM1009	14	10
E01000	20	13
E01001	20	13
E01002	20	13
E01003	20	13
E02000	36	13
E02001	36	13
E02002	37	13
E02003	37	13
E02004	37	13
E02005	9	13
E02007	42	13
E02008	15	13
E02010	16	13
E02011	28	13
E02012	15	13
E02014	10	13
E02015	9	13
E02019	51	13
E02021	42	13
E02022	20	13
E02023	20	13
E02024	20	13
E02025	20	13
E02026	42	13
E02027	7	13
E02028	8	13

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E02136	63	13
E02139	63	13
E02142	63	13
E02999	61	13
E05149	51	13
E05150	40	13
E05151	42	13
E05160	28	13
E05161	18	13
E05162	18	13
E05170	19	13
E05171	19	13
E05172	19	13
E05173	19	13
E05174	19	13
E05939	10	13
E05940	9	13
E05941	9	13
E05942	10	13
E05950	21	13
E05951	21	13
E05952	21	13
E05953	21	13
E05954	21	13
E05956	21	13
E05957	21	13
E05960	22	13
E05961	22	13
E05962	22	13
E05963	22	13
E05964	22	13
E05965	22	13
E05966	22	13
E05967	22	13
E05968	11	13
E05969	8	13
E05981	30	13
E05989	30	13
E05990	21	13
E05991	21	13
E05992	21	13
E05993	26	13
E05994	27	13
E05995	21	13
E05996	21	13
E05997	21	13
E05998	21	13
E05999	21	13
E06000	21	13
E06001	27	13
E06002	22	13
E06003	22	13
E06004	22	13
E06005	22	13
E06006	22	13
E06007	22	13
E06008	22	13
E06009	22	13
E06010	22	13
E06011	27	13
E06012	31	13
E06013	29	13
E06014	29	13
E06015	23	13

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E06016	6	13
E06018	5	13
E06020	23	13
E06024	63	13
E06031	6	13
E06035	18	13
E06036	18	13
E06037	18	13
E06038	18	13
E06039	18	13
E06040	18	13
E06041	18	13
E06042	18	13
E06058	19	13
E06059	19	13
E06060	19	13
E06061	19	13
E06062	19	13
E06063	19	13
E06064	19	13
E06065	19	13
E06067	19	13
E06068	19	13
E06069	19	13
E06070	19	13
E06071	19	13
E06072	19	13
E06073	19	13
E06074	20	13
E06075	20	13
E06076	20	13
E06078	20	13
E06079	20	13
E06080	20	13
E06081	20	13
E06082	20	13
E06096	28	13
E06097	28	13
E06120	44	13
E06121	44	13
E06122	44	13
E06123	44	13
E06200	24	13
E06201	24	13
E06202	24	13
E06203	25	13
E06204	25	13
E06205	25	13
E06206	25	13
E06207	25	13
E06208	25	13
E06209	25	13
E06210	25	13
E06211	25	13
E06212	25	13
E06213	25	13
E06214	25	13
E06215	25	13
E06216	25	13
E06217	25	13
E07000	15	13
E07001	15	13
E07002	16	13
E07003	15	13

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E07004	16	13
E07005	18	13
E07006	18	13
E07007	18	13
E07008	15	13
E07009	15	13
E07014	16	13
E07015	40	13
E07016	15	13
E07017	6	13
E07018	6	13
E07019	62	13
E07021	5	13
E07022	62	13
E07023	5	13
E07024	5	13
E07026	5	13
E07030	26	13
E07031	26	13
E07032	26	13
E07035	25	13
E07036	25	13
E07040	26	13
E07041	26	13
E07042	26	13
E07043	26	13
E07050	26	13
E07051	26	13
E07052	26	13
E07053	26	13
E07054	26	13
E07055	26	13
E07060	26	13
E07061	26	13
E07070	4	13
E07071	4	13
E07072	4	13
E07073	4	13
E07074	4	13
E07075	4	13
E07076	4	13
E07077	4	13
E07078	4	13
E07079	4	13
E07080	4	13
E07081	4	13
E07082	4	13
E07085	5	13
E07086	5	13
E07088	5	13
E07089	5	13
E07090	5	13
E07091	5	13
E07092	5	13
E07095	6	13
E07096	6	13
E07100	35	13
E07101	35	13
E07102	35	13
E07103	35	13
E07104	35	13
E07106	34	13
E07107	34	13
E07108	34	13

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E07109	34	13
E07110	34	13
E07111	34	13
E07112	34	13
E07113	34	13
E07114	34	13
E07115	34	13
E07116	34	13
E07117	34	13
E07118	34	13
E07119	34	13
E07120	39	13
E07121	34	13
E07122	34	13
E07123	33	13
E07124	33	13
E07125	33	13
E07126	34	13
E07127	34	13
E07128	34	13
E07130	35	13
E07131	35	13
E07133	35	13
E07134	35	13
E07135	35	13
E07139	36	13
E07140	35	13
E07143	35	13
E07144	35	13
E07145	35	13
E07151	32	13
E07152	32	13
E07153	32	13
E07154	32	13
E07155	32	13
E07156	32	13
E07157	32	13
E07158	32	13
E07159	33	13
E07160	33	13
E07161	33	13
E07162	33	13
E07163	32	13
E07164	32	13
E07165	32	13
E07166	32	13
E07167	32	13
E07168	32	13
E07169	32	13
E07170	32	13
E07171	32	13
E07172	33	13
E07173	33	13
E07175	32	13
E07176	32	13
E07177	32	13
E07178	32	13
E07179	32	13
E07180	32	13
E07181	32	13
E07182	32	13
E07183	32	13
E07184	32	13
E07185	32	13

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E07186	32	13
E07187	32	13
E07188	32	13
E07189	32	13
E07190	32	13
E07191	32	13
E07192	32	13
E07193	32	13
E07194	32	13
E07195	32	13
E07196	32	13
E07197	32	13
E07198	32	13
E07200	23	13
E07201	23	13
E07202	23	13
E07203	23	13
E07204	23	13
E07205	23	13
E07206	23	13
E07207	23	13
E07208	23	13
E07210	24	13
E07211	24	13
E07212	24	13
E07213	24	13
E07214	24	13
E07215	24	13
E07216	24	13
E07220	33	13
E07221	33	13
E07222	33	13
E07223	33	13
E07224	33	13
E07225	33	13
E07226	39	13
E07230	36	13
E07231	36	13
E07232	36	13
E07233	36	13
E07234	36	13
E07235	36	13
E07236	36	13
E07237	36	13
E07238	36	13
E07239	36	13
E07240	36	13
E07241	36	13
E07242	36	13
E07243	36	13
E07244	36	13
E07245	27	13
E07246	36	13
E07247	37	13
E07248	37	13
E07249	37	13
E07250	24	13
E07251	24	13
E07252	24	13
E07253	24	13
E07254	24	13
E07255	24	13
E07256	24	13
E07257	24	13

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E07258	24	13
E07260	24	13
E07261	24	13
E07262	24	13
E07263	24	13
E07264	24	13
E07265	24	13
E07266	24	13
E07400	19	13
E08000	57	13
E08001	57	13
E08540	35	13
E08550	35	13
E09007	57	13
E09010	56	13
E09013	56	13
E09017	57	13
E09058	37	13
E09065	58	13
E09066	60	13
E09067	59	13
E09068	7	13
E09069	8	13
E11002	48	13
E11003	48	13
E11004	48	13
E11005	48	13
E11006	48	13
E11007	48	13
E11013	48	13
E11014	48	13
E11015	48	13
E11016	48	13
E11017	48	13
E15331	50	13
E15332	50	13
E15335	50	13
E15336	50	13
E15341	50	13
E15342	50	13
E20171	52	13
E20172	52	13
E20173	52	13
E20174	52	13
E20181	52	13
E20182	52	13
E20183	52	13
E20184	52	13
E20186	52	13
E20187	52	13
E20188	52	13
E20189	52	13
E20230	53	13
E20231	53	13
E20232	53	13
E20233	53	13
E20234	53	13
E20236	53	13
E20237	53	13
E20238	53	13
E20239	53	13
E20251	53	13
E20252	53	13
E20253	53	13

ARTICOLO	PAG.	Cat.
E20254	53	13
E20261	52	13
E20262	52	13
E20263	52	13
E20264	52	13
E20271	52	13
E20272	52	13
E20273	52	13
E20276	53	13
E20277	53	13
E20278	53	13
E20280	53	13
E20281	53	13
E20282	53	13
E20283	53	13
E50002	61	13
E50007	61	13
E60000	62	13
E60004	62	13
E86004	43	13
E86005	43	13
E86006	43	13
E86007	43	13
E86008	43	13
E86009	43	13
E86017	45	13
E86018	45	13
E86019	46	13
E86020	46	13
E86023	45	13
E86024	46	13
E86025	46	13
E86026	46	13
E86027	46	13
E86039	48	13
E86040	48	13
E86050	48	13
E86051	48	13
E86052	48	13
E86094	44	13
E86096	44	13
E86113	14	13
E86114	14	13
E86120	12	13
E86121	12	13
E86122	12	13
E86123	12	13
E86124	12	13
E86125	12	13
E86126	12	13
E86127	12	13
E86140	12	13
E86141	12	13
E86142	12	13
E86143	12	13
E86144	12	13
E86145	12	13
E86146	12	13
E86147	12	13
E86148	12	13
E86150	19	13
E86151	19	13
E86152	19	13
E86153	19	13

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
E86154		19	13
E86155		19	13
E86156		19	13
E86157		19	13
E86158		19	13
E86159		19	13
E86160		19	13
E86161		19	13
E86162		19	13
E86163		19	13
E86170		12	13
E86171		12	13
E86172		12	13
E86173		12	13
E86174		12	13
E86175		12	13
E86176		12	13
E86177		12	13
E86178		12	13
E86179		12	13
E86180		12	13
E86555		46	13
E87033		55	13
E87034		55	13
E87035		55	13
E87037		54	13
E87038		54	13
E87039		55	13
E87040		51	13
E87047		51	13
E87050		55	13
E87051		55	13
E87052		55	13
E87053		55	13
E87054		51	13
E87080		18	13
E87081		18	13
E87082		18	13
E87083		18	13
E87084		18	13
E87085		18	13
E87086		18	13
E87090		18	13
E87091		18	13
E87092		18	13
E87093		18	13
E87094		18	13
E87095		18	13
E87096		18	13
E87102		49	13
E87103		49	13
E93001		41	13
E93002		41	13
E93003		41	13
E93005		42	13
E93006		41	13
E93007		41	13
E93008		55	13
E93010		55	13
E93011		55	13
E93012		55	13
E93015		54	13
E93016		54	13
E93022		17	13
E93023		17	13
E93024		17	13
E93033		45	13
E93034		49	13
E93035		50	13
E93036		45	13
E93037		45	13
E93039		54	13
E93043		16	13
E93044		42	13
E93049		49	13
E93050		17	13
E93051		17	13
E93065		47	13
E93066		47	13
E93067		47	13
E93068		47	13
E93069		47	13
EAD1000	da 3010 a 30100	4	8
EAD10000	da 30020 a 300100	4	8
EAD1500	da 5010 a 50100	4	8
EAD2000	da 6010 a 60100	4	8
EAD3000	da 9010 a 90100	4	8
EAD4000	da 12020 a 120100	4	8
EAD5000	da 15020 a 150100	4	8
EAD6000	da 18020 a 180100	4	8
EAD8000	da 24020 a 240100	4	8
EAM2000-2		8	8
EAM2000-4		8	8
EAM3000-4		8	8
EAM3000-6		8	8
EAM5000-4		8	8
EAM5000-6		8	8
EAM6000-6		8	8
EAM6000-8		8	8
EAM8000-6		8	8
EAM8000-8		8	8
EAR2000-2		8	8
EAR2000-4		8	8
EAR3000-4		8	8
EAR3000-6		8	8
EAR5000-4		8	8
EAR5000-6		8	8
EBM1004P		41	10
EC1V1000	da 3010 a 3080	5	8
EC1V10000	da 30020 a 30080	5	8
EC1V2000	da 6010 a 6080	5	8
EC1V3000	da 9010 a 9080	5	8
EC1V4000	da 12010 a 12080	5	8
EC1V5000	da 15010 a 15080	5	8
EC1V6000	da 18010 a 18080	5	8
EC1V8000	da 24020 a 24080	5	8
EFA1001		46	10
EFA1003		46	10
EFA1004		47	10
EFM1001		14	10
EOP25025		12	16
EOP25030		12	16
EOP25035		12	16
EOP25040		12	16
EOP25045		12	16
EOP25050		12	16
EOP25055		12	16
EOP25060		12	16

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
EOP25065	12	16
EOP25070	12	16
EOP25075	12	16
EOP25080	12	16
EOP25085	12	16
EOP25090	12	16
EOP25095	12	16
EOP25100	12	16
EOP25105	12	16
EOP25110	12	16
EOP25115	12	16
EOP25120	12	16
EOP25125	12	16
EOP25130	12	16
EOP25130G	12	16
EOP25135	12	16
EOP25140	12	16
EOP25145	12	16
EOP25150	12	16
EOP25155	12	16
EOP25160	12	16
EOP25165	12	16
EOP25170	12	16
EOP25175	12	16
EOP25180	12	16
EOP25180CHS	14	16
EOP25185	12	16
EOP25190	12	16
EOP25195	12	16
EOP25200	12	16
EOP25205	12	16
EOP25210	12	16
EOP25215	12	16
EOP25220	12	16
EOP25225	12	16
EOP25230	12	16
EOP25235	12	16
EOP25240	12	16
EOP25245	12	16
EOP25250	12	16
EPR32030	11	16
EPR32040	11	16
EPR32050	11	16
EPR32060	11	16
EPR32070	11	16
EPR32080	11	16
EPR32090	11	16
EPR32100	11	16
EPR32110	11	16
EPR32120	11	16
EPR32120GC	11	16
EPR32120GCSX	11	16
EPR32130	11	16
EPR32130G	11	16
EPR32140	11	16
EPR32150	11	16
EPR32150GC	13	16
EPR32150GCSX	13	16
EPR32160	11	16
EPR32170	11	16
EPR32180	11	16
EPR32180CH	14	16
EPR32190	11	16
EPR32200	11	16

ARTICOLO	PAG.	Cat.
EPR40030	11	16
EPR40040	11	16
EPR40050	11	16
EPR40060	11	16
EPR40070	11	16
EPR40080	11	16
EPR40090	11	16
EPR40100	11	16
EPR40110	11	16
EPR40120	11	16
EPR40120GC	11	16
EPR40120GCSX	11	16
EPR40130	11	16
EPR40130G	11	16
EPR40140	11	16
EPR40150	11	16
EPR40150GC	13	16
EPR40150GCSX	13	16
EPR40160	11	16
EPR40170	11	16
EPR40180	11	16
EPR40180CH	14	16
EPR40190	11	16
EPR40200	11	16
EPR40210	11	16
EPR40220	11	16
EPR40230	11	16
EPR40240	11	16
EPR40250	11	16
EPR40260	11	16
EPR40270	11	16
EPR40280	11	16
EPR40290	11	16
EPR40300	11	16
EPS1600-4	8	8
EPS1600-6	8	8
ESM1010	13	10
ETA1009	47	10
ETA1010	47	10
ETA1011	47	10
ETA1013	47	10
ETA1014	47	10
ETM1005	29	10
ETS32030	13	16
ETS32040	13	16
ETS32050	13	16
ETS32060	13	16
ETS32070	13	16
ETS32080	13	16
ETS32090	13	16
ETS32100	13	16
ETS32110	13	16
ETS32120	13	16
ETS32120G	12	16
ETS32120GSX	12	16
ETS32130	13	16
ETS32140	13	16
ETS32150	13	16
ETS32160	13	16
ETS32170	13	16
ETS32180	13	16
ETS32190	13	16
ETS32200	13	16
ETS40040	13	16

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
ETS40050		13	16
ETS40060		13	16
ETS40070		13	16
ETS40080		13	16
ETS40090		13	16
ETS40100		13	16
ETS40110		13	16
ETS40120		13	16
ETS40120G		12	16
ETS40120GSX		12	16
ETS40130		13	16
ETS40140		13	16
ETS40150		13	16
ETS40160		13	16
ETS40170		13	16
ETS40180		13	16
ETS40190		13	16
ETS40200		13	16
ETS40210		13	16
ETS40220		13	16
ETS40230		13	16
ETS40240		13	16
ETS40250		13	16
ETS40260		13	16
F380112		13	5
F580111		13	5
FLABES20		14	16
FLABES25		14	16
FLABES30		14	16
FLABES35		14	16
FLABES40		14	16
FLABRI20		14	16
FLABRI25		14	16
FLABRI30		14	16
FLABRI40		14	16
G2C100		9	8
G2C135		9	8
G2C160		9	8
G2C190		9	8
G2C280		9	8
G2C320		9	8
G2C40		9	8
G2C70		9	8
GE700	da 12 a 25	16	9
GE700xxSR	da 12SR a 25SR	25	9
GGA1005		47	10
GGM1004		31	10
G-NP/GM1025		6	5
G-NP/GM3019		6	5
G-NP/GM6025		6	5
H01500-05		17	8
H03025-03BL		19	8
H04035-04BL		19	8
H05025-05BL		17	8
HAM1015		28	10
HAM1017P		28	10
HDM1028		10	10
HDM1037		11	10
HDM1038P		10	10
HDM1040P		11	10
HO3016		4	5
HO3019		4	5
HO5019		4	5
HO5025		4	5

ARTICOLO		PAG.	Cat.
HO8025		4	5
HS500-34VR		18	8
HSK40SMRL		14	16
HSK50SMRL		14	16
HSK63SMRL		14	16
ICP00001PPD		14	12
ICP00010LPS		16	12
ICP00015GBM		6	12
ICP00016IC		15	12
ICP00018LMF		6	12
ICP00020OT		4	12
ICP00020OTL		4	12
ICP00021OS		4	12
ICP00022OV		4	12
ICP00026PAO		12	12
ICP00027GL		5	12
ICP00029L		15	12
ICP00029LL		15	12
ICP00031AC		16	12
ICP00033IS		9	12
ICP00038PAI		13	12
ICP00041AS		14	12
ICP00043D		16	12
ICP00044GR		16	12
ICP00045I		13	12
ICP00046RE		17	12
ICP00047RF		17	12
ICP00048SPL		8	12
ICP00048SPLL		8	12
ICP00049ZBR		9	12
ICP00049ZC		9	12
ICP00050ZS		9	12
ICP00052DOCE		14	12
ICP00068IA		12	12
ICP00072ISS		8	12
ICP00073MT1		7	12
ICP00074RS		15	12
ICP00078AC		17	12
ICP00081GR		6	12
ICP00082GL		5	12
ICP00087PU		13	12
ICP00093LG		7	12
ICP00100F		10	12
ICP00105SP		13	12
ICP00106CM		18	12
ICP00107ODM		5	12
ICP00110LC		6	12
ICP00111SA		8	12
ICP00130VC		11	12
ICP00131SS		18	12
ICP00132ABT		11	12
ICP00132AF		11	12
ICP00133LM		12	12
ICP00134LP		17	12
ICP02V73MT1		7	12
ICP1415	da 13TF a 19TF	17	5
ICP141513TF		10	12
ICP141516TF		10	12
ICP141517TF		10	12
ICP141518TF		10	12
ICP141519TF		10	12
ICP1516	da 00TS a 05TS	17	5
ICP151600TS		10	12
ICP151601TS		10	12

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
ICP151602TS	10	12
ICP151604TS	10	12
ICP151605TS	10	12
ICP-EXPOV	18	12
INV2000	5	2
ISO30BS	10	16
ISO30CMS	10	16
ISO30GC	10	16
ISO30SCM	10	16
JK02003	33	5
JK02004	33	5
JK02007	33	5
JK03001	34	5
JK03003	34	5
JK07002	34	5
JK08002	34	5
JSA1004	47	10
JSM1014	16	10
JSM1026	16	10
K00020	11	13
K00021	7	13
K30570	46	13
K50032	14	13
K50033	14	13
K50034	14	13
K50035	14	13
K50036	14	13
K50043	39	13
K50045	43	13
K86200	45	13
K86204	46	13
MAN025	9	8
MAN050	9	8
MAN065	9	8
MAN080	9	8
MAN110	9	8
MAN120	9	8
MAN200	9	8
MIxxxx	63	9
MSA1024	47	10
MSA1025	47	10
MSA1028	47	10
MSA1029	47	10
MSM1038	36	10
NP10000/00-08	14	8
NP10000/00-09	14	8
NP10000/00-10	14	8
NP10000/00-12	14	8
NP10000/01-08	14	8
NP10000/01-09	14	8
NP10000/01-10	14	8
NP10000/01-12	14	8
NP10000/02-08	14	8
NP10000/02-09	14	8
NP10000/02-10	14	8
NP10000/02-12	14	8
NP37435PK003	24	8
NP5000/00-09	16	8
NP5000/63-09	16	8
NP5000/63-10	16	8
NP5000/64-09	16	8
NP5000/64-10	16	8
NP9X3PK007	24	8
OO2016	6	5

ARTICOLO	PAG.	Cat.
OO3013	6	5
OO3016	6	5
OTA1001	47	10
OTA1002	47	10
OTA1003	47	10
OTA1004	47	10
OTA1005	47	10
OTM1004	25	10
OTM1005	25	10
OTM1006	26	10
P989929PK010	24	8
P98A18/40101531B	25	8
P98-P29PK004	24	8
PC206035/56	21	8
PC206035/57	21	8
PC358050/63	21	8
PC358050/64	21	8
PC508550/63	21	8
PC508550/64	21	8
PDM1048P	7	10
PDM1049P_K	8	10
PDM1052	8	10
PDM1061P_K	9	10
PL206035/56-5,7	21	8
PL206035/57-5,7	21	8
PL358050/63-8,6	21	8
PL358050/64-8,6	21	8
PL508550/63-8,5	21	8
PL508550/64-8,5	21	8
PMA1004	47	10
PMM1006	26	10
PPA1003	47	10
PPM1010	18	10
PRA1008	47	10
PRA1011	20	10
PRM1019P	19	10
PRM1021	19	10
PSA1007	47	10
PSA1008	47	10
PSA1019	47	10
PSA1029	47	10
PSA1031	48	10
PSA1033	48	10
PSA1034	48	10
PSM1013	12	10
PSM1024	12	10
PSM1029P	13	10
QC3019INCH	5	5
QC5019INCH	5	5
QR1025	5	5
QR1025NP	4	5
QR1025NPM	5	5
QR2013	5	5
QR2013NP	4	5
QR3013	5	5
QR3013NP	4	5
QR3016	5	5
QR3016NP	4	5
QR3016NPM	5	5
QR3019	5	5
QR3019NP	4	5
QR5019NP	4	5
QR5025	5	5
QR5025NP	4	5

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
QR5025NPM		5	5
QR8025		5	5
QR8025NP		4	5
QR8025NPM		5	5
QV1025NP		5	5
QV3019NP		5	5
QV5019NP		5	5
QV5025NP		5	5
QV8025NP		5	5
RI196	da 30 a 45	25	9
RI266	da 30 a 45	25	9
RI272	da 11 a 22	25	9
RI277	da 11 a 22	25	9
RI278	da 13 a 20	25	9
RI292	da 07 a 22	25	9
RP10000		2	3
RP10000TE		2	3
RP10GGI		4	3
RP110KE/KSE		5	3
RP11KEM/KSEM		5	3
RP125KE/KSE		5	3
RP18KEM/KSEM		5	3
RP22KE/KSE		5	3
RP22KEM/KSEM		5	3
RP2500		2	2
RP28KEM/KSEM		5	3
RP3100		3	2
RP34KE/KSE		5	3
RP35CGEI		4	3
RP35KEM/KSEM		5	3
RP4400		4	2
RP45KE/KSE		5	3
RP56GGEI		4	3
RP600LED		6	3
RP65KE/KSE		5	3
RP75KE/KSE		5	3
RP8000		2	3
RP85KE/KSE		5	3
RPATS25A		3	3
RPATS50A		3	3
RPMT		6	3
RPMT1		6	3
RSA1001		48	10
RSM1019		17	10
S02106		38	13
S14108		38	13
S30106		38	13
S30107		38	13
S50108		38	13
S53005		38	13
S55005		38	13
SE11000		26	9
SE140	01-39	26	9
SE14100		26	9
SE14300		26	9
SE15100		26	9
SE15300		26	9
SE15900		26	9
SE16100		26	9
SE17000		26	9
SE185	00-02	26	9
SEC-AM100		23	8
SEC-AM180		23	8
SGM1006		32	10

ARTICOLO	PAG.	Cat.
SGM1012	29	10
SGM1013	32	10
SILENT6100ER	3	3
SILENT6100SE	3	3
SPxxxx	56-57	9
SSA1001	48	10
SSA1002	48	10
SSA1003	48	10
SSA1004	48	10
SSM1007	38	10
STB01128	44	4
STB01231	44	4
STB01328	44	4
STB02143	12	4
STB02149	12	4
STB02190	13	4
STB02199	13	4
STB02281	11	4
STB02282	11	4
STB02283	11	4
STB02284	11	4
STB02286	11	4
STB02288	11	4
STB02289	11	4
STB02290	11	4
STB02291	11	4
STB02292	11	4
STB02324	12	4
STB02329	12	4
STB02420	13	4
STB02421	13	4
STB02422	13	4
STB02472	12	4
STB02474	12	4
STB02475	12	4
STB02478	12	4
STB02500	15	4
STB02501	15	4
STB02502	15	4
STB02503	15	4
STB02504	15	4
STB02505	15	4
STB02506	15	4
STB02510	15	4
STB02511	15	4
STB02512	16	4
STB02513	16	4
STB02514	16	4
STB02542	14	4
STB02544	14	4
STB02545	14	4
STB02546	14	4
STB02593	14	4
STB02594	14	4
STB02595	14	4
STB02596	14	4
STB02871	12	4
STB02872	12	4
STB02874	12	4
STB02875	12	4
STB02876	12	4
STB02877	12	4
STB02878	12	4
STB02879	12	4

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
STB06901	19	4
STB07428	41	4
STB07459	40	4
STB07468	40	4
STB07804	19	4
STB10589	49	4
STB10596	49	4
STB10642	48	4
STB10656	48	4
STB10706	49	4
STB10711	49	4
STB10721	49	4
STB11154	49	4
STB11166	49	4
STB11178	49	4
STB13992	19	4
STB14010	13	4
STB14111	14	4
STB14187	12	4
STB14188	12	4
STB14189	12	4
STB14190	12	4
STB14302	19	4
STB14339	40	4
STB14555	44	4
STB14925	39	4
STB15225	9	4
STB15226	9	4
STB15227	9	4
STB15228	9	4
STB15229	9	4
STB15230	9	4
STB15231	9	4
STB15232	9	4
STB15233	9	4
STB15234	9	4
STB15235	9	4
STB15236	9	4
STB15237	9	4
STB15852	10	4
STB15853	10	4
STB15854	10	4
STB15855	10	4
STB15856	10	4
STB15857	10	4
STB15858	10	4
STB15971	40	4
STB16047	10	4
STB16048	10	4
STB16049	10	4
STB16050	10	4
STB16051	10	4
STB16052	10	4
STB16053	10	4
STB16054	11	4
STB16055	11	4
STB16056	11	4
STB16058	11	4
STB16059	11	4
STB16060	11	4
STB16061	11	4
STB16062	11	4
STB16063	11	4
STB16064	11	4

ARTICOLO	PAG.	Cat.
STB16065	11	4
STB16066	11	4
STB16067	11	4
STB16068	11	4
STB16069	11	4
STB16070	11	4
STB16135	21	4
STB16136	21	4
STB16284	12	4
STB16320	14	4
STB16403	21	4
STB16406	21	4
STB16444	47	4
STB16445	47	4
STB16446	47	4
STB16449	47	4
STB16450	47	4
STB16451	47	4
STB16452	47	4
STB16456	47	4
STB16670	16	4
STB16672	16	4
STB16782	41	4
STB16789	32	4
STB16877	41	4
STB16881	21	4
STB16882	21	4
STB16991	51	4
STB17209	9	4
STB17214	48	4
STB17215	48	4
STB17216	48	4
STB17217	48	4
STB17218	48	4
STB17219	48	4
STB17220	48	4
STB17221	48	4
STB17222	48	4
STB17392	10	4
STB17393	10	4
STB17450	10	4
STB17658	26	4
STB17670	23	4
STB17671	23	4
STB17672	23	4
STB17673	23	4
STB17677	23	4
STB17705	23	4
STB17706	23	4
STB17707	23	4
STB17708	17	4
STB17709	17	4
STB17710	18	4
STB17711	18	4
STB17736	47	4
STB17740	47	4
STB17744	47	4
STB17745	47	4
STB17747	47	4
STB17832	15	4
STB17862	37	4
STB17924	41	4
STB17927	44	4
STB17934	28	4

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO	PAG.	Cat.
STB17953	18	4
STB17955	28	4
STB18044	28	4
STB18170	40	4
STB18194	39	4
STB18195	39	4
STB18238	39	4
STB18327	30	4
STB18371	9	4
STB18372	9	4
STB18373	9	4
STB18374	9	4
STB18375	9	4
STB18376	9	4
STB18378	36	4
STB18379	35	4
STB18450	9	4
STB18456	39	4
STB18458	26	4
STB18460	37	4
STB18482	30	4
STB18560	39	4
STB18562	36	4
STB18574	33	4
STB18642	39	4
STB18702	27	4
STB18816	35	4
STB18817	35	4
STB18862	27	4
STB18863	27	4
STB18879	17	4
STB18880	17	4
STB18903	23	4
STB18904	41	4
STB18986	18	4
STB18987	18	4
STB19018	23	4
STB19019	25	4
STB19033	29	4
STB19036	25	4
STB19110	31	4
STB19111	25	4
STB19258	41	4
STB40462	51	4
STB40464	51	4
STB40465	51	4
STB40467	51	4
STB40469	50	4
STB40471	50	4
STB40473	50	4
STB40474	50	4
STB40479	19	4
STB40500	50	4
STxxxx	56	9
T04R5000K	21	8
T16R2000K	21	8
TAP1139/00001324	26	8
TAP1139/00001544	26	8
TAP1250/00001AN4	26	8
TAP1250/00002AN4	26	8
TAP1ETN/00001544	27	8
TAP1ETP/00001424	27	8
TAP2212/00001324	25	8
TAP2250/00001AN4	26	8

ARTICOLO		PAG.	Cat.
TAP2250/00002AN4		26	8
TAP2256/00001324		26	8
TAP2256/00001544		26	8
TAP2ET4/00001544		27	8
TAP9138/00001324		27	8
TAP9138/00001544		27	8
TAP9138/00002324		27	8
TAP9138/00002544		27	8
TC3015SF		10	16
TC4015SF		10	16
TDA1013		48	10
TDM1026		33	10
TE56R3000K		21	8
TE57R3000K		21	8
TE63R5000K		21	8
TE64R5000K		21	8
TSM1035		37	10
TTM1027		44	10
TTM1028		44	10
V070000PK001		24	8
VIBLOM5		13	16
VIBLOM6		13	16
WEA1011		48	10
WEA1012		48	10
WEA1013		48	10
WEA1014		48	10
WEA1015		48	10
WEA1016		48	10
WEA1017		48	10
WEA1018		48	10
WEA1026		48	10
WEA1028		48	10
WEA1037		48	10
WEA1038		48	10
WEA1039		48	10
WEA1058		48	10
WEM1035		39	10
WEM1042		40	10
WSA1001		48	10
WSA1002		48	10
WSM1008		27	10
WSM1009		27	10
X221018457		4	14
X2256	da 31060 a 31120	5	14
X441218450		4	14
X702000101		6	14
X785020100		8	14
X786020100		8	14
X786070100		8	14
X786170100		8	14
X786190100		8	14
X787010100		8	14
X787020100		8	14
X787030100		8	14
X787040100		8	14
X789060100		8	14
X790000101		7	14
X816000101		7	14
X817000101		7	14
X819000101		7	14
X823150228		5	14
X864000101		5	14
X8641	da 13060 a 60120	5	14
X899000101		6	14

INDICE NUMERICO / NUMERICAL INDEX

ARTICOLO		PAG.	Cat.
X907000101		6	**14**
ZA1000	da 423010 a 423080	7	**8**
ZA10000	da 1026620 a 1026680	7	**8**
ZA2000	da 503410 a 503480	7	**8**
ZA3000	da 523510 a 523580	7	**8**
ZA4000	da 704610 a 704680	7	**8**
ZA5000	da 755010 a 755080	7	**8**
ZA6000	da 825510 a 825580	7	**8**
ZA8000	da 956020 a 956080	7	**8**
ZC1000	da 423010 a 4230100	6	**8**
ZC10000	da 1026620 a 10266100	6	**8**

ARTICOLO		PAG.	Cat.
ZC2000	da 503410 a 5034100	6	**8**
ZC3000	da 523510 a 5235100	6	**8**
ZC4000	da 794610 a 7946100	6	**8**
ZC5000	da 755010 a 7550100	6	**8**
ZC6000	da 825520 a 8255100	6	**8**
ZC8000	da 956020 a 9560100	6	**8**
ZH3016		4	**5**
ZH3019		4	**5**
ZH5019		4	**5**
ZH5025		4	**5**
ZH8025		4	**5**

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

NOTE

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le ordinazioni sono accettate esclusivamente alle seguenti condizioni:

PREZZI
Si intendono franco nostra sede.

IMBALLO
Da effettuarsi al costo.

PAGAMENTI
a) Devono essere effettuati nei termini stabiliti.
b) Non sono riconosciuti validi i pagamenti effettuati a persone non munite di nostro regolare mandato.
c) Gli assegni devono essere sbarrati, intestati a noi con la dicitura <<NON TRASFERIBILE>> anche se l'assegno viene consegnato direttamente ai nostri incaricati.
d) Non si accettano sconti, abbuoni e arrotondamenti non concordati preventivamente per iscritto.
e) Eventuali contestazioni non danno diritto alla sospensione dei pagamenti.
f) Sui pagamenti non effettuati alla scadenza, decorreranno gli interessi di mora.
g) Sconti di pronta cassa, regolarmente concordati si devono calcolare sull'importo netto della merce escluso imposte, imballo e trasporto.

SPEDIZIONI
a) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente anche se venduta franco destino.
b) Non indicando sull'ordine il mezzo di spedizione, questa verrà da noi effettuata con il mezzo ritenuto più idoneo, senza assumere alcuna responsabilità.

CONSEGNE
a) Gli ordini vengono evasi secondo le disponibilità del magazzino senza garanzia di saldo.
b) I termini di consegna indicati nelle nostre offerte si devono intendere sempre salvo venduto e comunque senza alcun nostro impegno.

RITORNI
a) Non si accetta merce di ritorno senza preventiva autorizzazione scritta.
b) La merce resa, qualunque ne sia il motivo, deve essere resa franco nostra sede di Antegnate (Bergamo).

GARANZIA
a) Ci impegnamo alla sostituzione o all'accredito (a nostra scelta) degli articoli eventualmente riscontrati difettosi, senza però assumere a nostro carico alcun debito per danno e spese di qualsiasi ragione o causa.

RECLAMI
a) Per eventuali ammanchi nei quantitativi o per difetti, dovranno pervenirci entro 8 giorni dalla data di spedizione della merce.

COSTI
a) Verificandosi nel corso della fornitura, aumenti salariali, di materie prime o di altre voci connesse alla produzione applicheremo la corrispondente maggiorazione.

CONTROVERSIA
a) Per ogni controversia s'intende competente il Foro di Bergamo.

AGGIORNAMENTI
a) Le dimensioni e le caratteristiche degli articoli descritti nel presente catalogo non sono impegnative e possono essere variate senza preavviso.