



**GIUGNO  
2024**

**NOVITÀ**



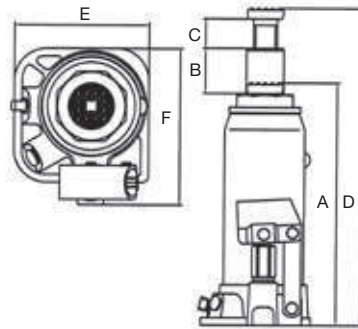
## CRIC

### CRIC A BOTTIGLIA

#### ART. 05.93

##### CARATTERISTICHE

- Martinetti idraulici con pistone ed albero filettato regolabile
- Cilindro molto resistente
- Può essere posizionato molto in basso
- Struttura stabile grazie alla base in ghisa
- Robusta leva divisa in due parti con innesto inclinato



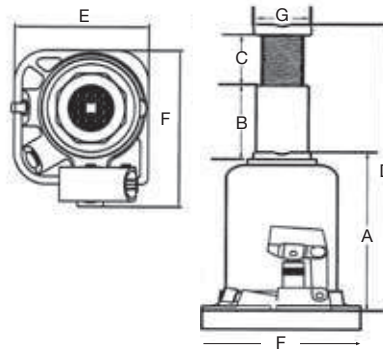
ART.		00003	00005
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata	t	3	5
Altezza min (A)	mm	188	207
Alzata (B)	mm	115	125
Regolazione (C)	mm	60	70
Altezza max (D)	mm	363	402
Ingombro (ExF)	mm	87x108	97x117
Peso	kg	2,8	3,7

### CRIC A BOTTIGLIA PER USO PROFESSIONALE

#### ART. 05.94

##### CARATTERISTICHE

- 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



ART.		00005	00010	00020	00030
<b>DATI TECNICI</b>					
Portata	t	5	10	20	30
Altezza min (A)	mm	218	220	241	244
Alzata (B)	mm	146	153	165	160
Regolazione (C)	mm	110	115	110	110
Altezza max (D)	mm	474	488	525	510
Ø pistone (G)	mm	32	48	60	65
Dimensione base (FxEx)	mm	112x110	127,5x124	161x165	174x186
Peso	kg	4,9	7,4	13,1	15,8

## TRANSPALLET

## TRANSPALLET MANUALI

## ART. 05.95

## CARATTERISTICHE

- Costruiti in lamiera piegata ed elettrosaldata, verniciati elettrostaticamente antigraffio con polveri essicate in forno
- Il timone di guida, che aziona il sollevamento delle forche, può sterzare di 180° solidale con le ruote direzionali montate su cuscinetti
- Rulli anteriori in poliuretano 95 Shore-A.
- Ruote direzionali in poliuretano 92 Shore-A
- Timone con impugnatura ergonomica antiscivolo
- Adatti a sollevare, abbassare e spostare manualmente carichi su corsie di trasporto fisse e in piano
- Progettati per il trasporto interno di pallet, gitter box o altri carichi pallettizzati.



ART.		00008IN	00010IN	00011IN
<b>DATI TECNICI</b>				
Portata	kg	2.500	2.500	3.000
B	mm	540	540	540
C	mm	160	160	160
D	mm	220	220	220
L	mm	810	1.150	1.150
h-H	mm	80-200	80-200	80-200
Ø ruote	mm	200x50	200x50	200x50
Ø rulli	mm	80x70	80x70	80x70
Peso	kg	58	65	70

## PIALLE

## PIALLE COMBinate A FILO E SPESSORE

## X90.20

- 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 (X902000200) (IMG 3)
- Vano porta oggetti integrato (X902000250 - X902000350) (IMG 4)

CE



X902000200



X902000250



X902000305

ART.		00200	00250	00305
<b>DATI TECNICI</b>				
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 1



IMG 2



IMG 3



IMG 4

## RUGOSIMETRI

## RUGOSIMETRO PORTATILE DIGITALE

## ART. REP-SURF16



## CARATTERISTICHE

- La serie rep-surf dispone di vari tastatori opzionali per soddisfare un'ampia gamma di applicazioni. Oltre al tastatore di tipo standard sono disponibili il modello a sollevamento ed il modello a scansione trasversale
- Modalità di misura
- Il design compatto di Rep-surf16 consente la misurazione in orizzontale, verticale o in qualsiasi altra posizione. Il display e l'unità traslatrice possono essere usati in configurazione integrata o separati per ogni esigenza di misurazione
- Conformità
- Rep-surf16 è conforme a jis (2001, 1994, 1982), asme, cnomo e ad altri standard internazionali. Supporta il funzionamento in inglese, giapponese, tedesco, francese, italiano, spagnolo e portoghese.
- Ha la marcatura CE e risponde alla direttiva rohs.
- Funzioni IA (intelligenza artificiale) per semplificare l'utilizzo
- La funzione IA configura automaticamente le condizioni ottimali per campo di misura, corsa di esplorazione, filtro di cut-off e l'ingrandimento del grafico (quando viene collegata una stampante) in conformità con la superficie misurata
- Tastatore sostituibile
- Il tastatore garantisce misurazioni di rugosità fedeli e precise. Essendo intercambiabile, è possibile scegliere tra diversi modelli per entrare in piccoli fori o gole profonde rendendo possibili svariate applicazioni
- Collegamenti
- Porta seriale RS 232C inclusa, per il trasferimento dati a computer (p.es. su foglio excel). Cavo di collegamento (E-SC-S366A) opzionale. Programma macro incluso nella fornitura
- Memorizzazione
- Possono essere memorizzate fino a 10 condizioni di misura
- Il rugosimetro e la stampante (opzionale), sono forniti di batterie ricaricabili integrate, per utilizzo in ogni condizione di lavoro



**ART. REP-SURF16**

RAGGIO TASTATORE		2 µmR	
Escursione verticale	Asse Z	-210/+160 µm	
	Asse di misura	Direzione X 16 mm	
Risoluzione	Asse Z	0.0007 µm	
Analisi elementi	Normative	Conforme a JIS-2001/-1994/-1982, ISO-1997, DIN-1990, ASME-1995, CNOMO	
	Parametri	<b>JIS-2001, JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO</b>	
			Pt, Rmax, Rz, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Vo, K, tp
		Curva di rugosità	Ra, Rq, Rz, Rv, Rc, Rt, RSm, RΔq, Rsk, Rku, Rmr(c), Rmr, R c, Rz94, R3z, RΔa, Ry, Sm, S, tp, PC, RPc JIS, RPc ISO, RPc EN, Pc, PPI, Rp, Rmax, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Vo, K, A1, A2, Rpm, Δa, Δq, Htp
	Motivo	R, Rx, AR, W, Wx, AW, Rke, Rpke, Rvke, NCRX, NR, CPM, SR, SAR, Wte, NW, SAW, SW, Mr1e, Mr2e, Vo, K	
Curva di valutazione	Curva del profilo della sezione, curva della rugosità, ISO13565 curva rugosità speciale, curva motivo rugosità, curva motivo ondulazione, curva ondulazione involuppo		
Filtro	Cut-off	2RC filt o, filt o gaussiano (tipo di compensazione non fase) (JIS'82)	
	Valore di cut-off	c : 0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm, s : 2.5, 8 µm	
Corsa di esplorazione	Modalità fissa	Valore di cut-off x 5	
	Modalità selezionabile	0.4 / 12.5 mm (unità: 0.1 mm)	
Velocità azionamento		0.5; 0.6; 0.75; 1 mm/s (velocità di ritorno 1 mm/s)	
Pickup	Sistema di movimento	Tipo standard	
	Metodo di misura	Induttivo differenziale	
	Forza di misurazione	0,75 mN	
	Punta	Raggio	2 µm R
		Angolo	Cono 60°
Materiale		Diamante	
Metodo di misurazione	Pattino: Zaffi o, 32 mm R		
Corpo principale	Display	Pannello LCD a colori 2.4"	
	Uscita dati	Connettori per USB ed una connessione stampante micro USB	
	Uscita stampante	Opzionale stampante termica con carta larghezza 58 mm	
	Lingue	Giapponese, inglese, cinese (cinese tradizionale / cinese semplificato) coreano, thailandese, malese, vietnamita, indonesiano, tedesco, francese, italiano, ceco, polacco, ungherese, turco, svedese, olandese, spagnolo, portoghese	
Altro	Alimentazione fonte	Carica	Batteria ricaricabile integrata (caricata con adattatore CA), tempo di caricamento: 10 ore
		Tensione	Adattatore CA a fase singola 100 V/120 V/220 V/230 V
		Consumo di corrente	Max 10W
	Dimensioni e peso (W x D x H)	184 mmx68 mmx58 mm, ca. 500 g	
Accessori standard		Campione di taratura (REP EMCS24C), adattatore CA, manuale di funzionamento. Supporto posteriore (E-WJ-S64A). Cavo di prolunga azionamento tracciatura (E-SC-S255A). Custodia protettiva (E-MA-S35A).	
Stampante termica compatta (opzione)		su richiesta	
Tastatori speciali per fori piccoli/extra piccoli e scansioni trasversali		su richiesta	

## PRESETTING

### PRESETTING

#### ART. PROTOS V

##### CARATTERISTICHE

- Strumento digitale dedicato alla preregistrazione e misura di utensili, ovvero al rilievo delle loro dimensioni lungo gli assi X e Z, della misura degli angoli e dei raggi.



ART.		PROTOS V
Mandrino rotante	Intercambiabile	ISO/BT 40,50 HSK/CAPTO/VDI
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE: MECCANICA</b>		
Campo di misura	Asse X	130 mm (diametro 260 mm)
	Asse Z	360 mm
Risoluzione di misura	Asse X	0,001 mm
	Asse Z	0,001 mm
Metodo di azzeramento		con calibro certificat
Movimenti		assi manuali
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE: ELETTRONICA</b>		
Elettronica di gestione		processore RISC 32 bit e sistema di visione integrato
Obiettivo		telecentrico ed illuminatore LED
Sensore telecamera		C-MOS ris. 640x480 pixel
Area inquadrata		5 x 5 mm ca.
Ingrandimenti		20 X ca.
Display grafico		TFT colori LCD 5,7" (dimensione immagine 90 x 120 mm) a matrice di punti retroilluminato LED
Full touch screen		per tutte le funzioni del presetter
Funzioni		raggio/diametro, mm/inch, abs/inc
Misurazione		con autocollimazione su tutto lo schermo
Barre di controllo		messa a fuoco asse X e asse Z
Ciclo di calcolo		automatico raggio e angolo inserto
Gestione		nr. 9 origini macchina numeriche nr. 9 tabelle utensili numeriche
Memorizzazione		per ogni correttore utensile di: T, Lx, Lz, Raggio inserto dati su memoria flas
Porta	USB	per connessione con PC (Windows OS) possibilità di aggiornare il Bios dell'elettronica
	Seriale	RS 232 C
Alimentazione		24V cc con alimentatore esterno fornito di serie
Dimensioni		lunghezza 512 mm altezza 827 mm profondità 406 mm
Peso		45 kg
Opzioni		Stampante minietichettatrice Portamandrini intercambiabili: ISO/BT/HSK/CAPTO/VDI Software DPP - Data post processing: il generatore universale di post-processor, consente la generazione di file cor ettore utensile nel fotmato di oltre 50 CNC. Gestisce con semplicità funzioni di backup e restore di origini macchina e liste utensili.



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
MANV50	Mandrino rotante intercambiabile ISO 50
MANV40	Mandrino rotante intercambiabile ISO 40

## DIVISORI DA BANCO

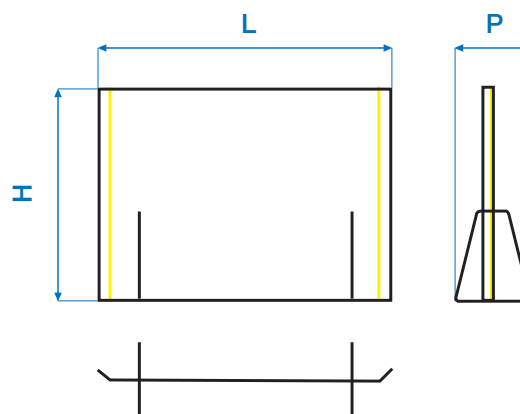
### DIVISORI DA BANCO IN PLEXIGLASS

Divisori in plexiglass fumé, azzurrati o trasparenti.  
Si possono realizzare barriere su misura.

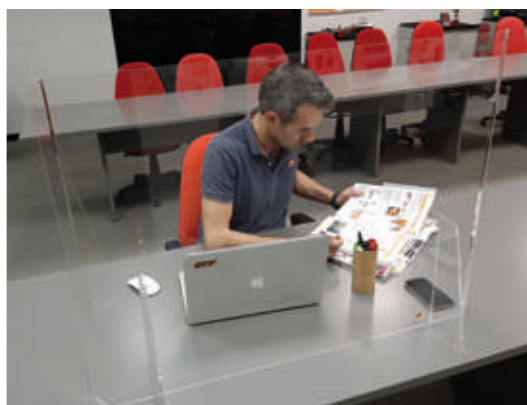


ART.	DATI TECNICI		
	H	L	P
<b>171.CV01</b>	700 mm	800 mm	250 mm
<b>171.CV02</b>	700 mm	1.000 mm	250 mm
<b>171.CV03</b>	700 mm	1.200 mm	250 mm
<b>171.CV04</b>	700 mm	1.500 mm	250 mm
<b>171.CV05</b>	700 mm	1.800 mm	250 mm

ART.	DATI TECNICI		
	Con apertura passacarte		
	H	L	P
<b>171.CV01PC</b>	700 mm	800 mm	250 mm
<b>171.CV02PC</b>	700 mm	1.000 mm	250 mm
<b>171.CV03PC</b>	700 mm	1.200 mm	250 mm
<b>171.CV04PC</b>	700 mm	1.500 mm	250 mm
<b>171.CV05PC</b>	700 mm	1.800 mm	250 mm



ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
	Morsetti da banco con apertura massima 40 mm
<b>171.MORS4</b>	per divisori con spessore max 4 mm (1 pz)
<b>171.MORS6</b>	per divisori con spessore max 6 mm (1 pz)



Art. 171.MORS





## TRAPANI

### TRAPANO DA BANCO E A COLONNA



#### ART. 0586

##### DOTAZIONE DI SERIE 0586016BV

- Lampada a led
- Laser
- Attacco conico CM2-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm

##### DOTAZIONE DI SERIE 0586025FV

- Lampada a led
- Attacco conico CM3-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM3-2

		DA BANCO	A COLONNA
CODE (230 V)		016BV	025FV
<b>DATI TECNICI</b>			
Capacità max di foratura	mm	16	25
Ø colonna	mm	60	80
Corsa mandrino	mm	90	150
Distanza mandrino/colonna	mm	155	215
Attacco mandrino		CM2	CM3
N° giri mandrino	rpm	340÷2200	180÷2000
N° velocità		/	2
Tipologia variatore		variante meccanico	variante meccanico
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	243x243	356x356
Dimensioni basamento	mm	413x246	580x420
Potenza motore 230V	W	550	1100
Altezza totale	mm	910	1710
Dimensioni imballo	mm	760x417x280	1530x700x280
Peso	kg	42/45	100/95
Cava a T		14	14



0586025FV

### TRAPANO A COLONNA



#### ART. 0586

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico CM3-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM3-2

CODE (230 V)		02325
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura	mm	20
Distanza mandrino/colonna	mm	195
Attacco mandrino		CM3
N° giri mandrino	rpm	180÷2740
N° velocità		12
Corsa canotto	mm	80
Ø colonna	mm	73
Dimensioni basamento	mm	485x290
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	305x305
Potenza motore	W	850
Altezza totale	mm	1635
Dimensioni imballo	mm	1430x510x260
Peso netto	kg	67



## TRAPANI

### TRAPANO DA BANCO CON AVANZAMENTO AUTOMATICO CANNOTTO

#### ART. 0586

Macchina da banco robusta, la tavola può ruotare a 360° sull'asse della colonna.

Cambio velocità tramite cinghie trapezoidali. Dispositivo di maschiatura a trazione, discesa automatica del cannotto comandata da un servomotore, velocità d'avanzamento regolabile elettronicamente.

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lampada a led
- Attacco conico CM2-B16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm



05864116F



05864120F



CODE		4116F	4120F
<b>DATI TECNICI</b>			
Capacità max di foratura	mm	Ø 16	Ø 20
Capacità max di maschiatura		10 M	14 M
Corsa mandrino manuale/automatico	mm	100 / 75	135 / 75
Distanza asse mandrino/colonna	mm	193	240
Massima distanza tavola/mandrino	mm	320	360
Massima distanza basamento/mandrino	mm	600	670
Diametro della colonna	mm	70	85
N° giri mandrino	rpm	480 - 4.100	340 - 2.210
N° velocità mandrino		5	5
Velocità di avanzamento massima	mm/min	110	110
Cono mandrino		2 CM	2 CM
Dimensione tavola	mm	265x285	300x320
Potenza motore	kW	0,75	1,1
Alimentazione trifase ~50 Hz	V	400	400
Dimensioni ingombro	mm	850x540x1280	990x590x1400
Peso netto	kg	153	183
Cava a T		-	14

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI

### TRAPANO A COLONNA



#### ART. 0586

- Pratico e maneggevole con elevato numero di giri, ideale per foratura in leghe leggere e resine

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lampada a LED
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM3-2
- Pulsante di emergenza



CODE	02332	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura	mm	Ø 32
Distanza max mandrino/tavola	mm	510
Attacco mandrino		CM 4
Corsa canotto	mm	120
N° velocità		12
N° giri mandrino	rpm	120÷3.850
Ø colonna	mm	92
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	475x425
Basamento	mm	577x450
Alimentazione		230V 1Ph
Potenza motore	kW	1,5
Cava a T	mm	14
Altezza totale	mm	1.710
Dimensioni imballo	mm	1400x653x333
Peso	kg	130

### TRAPANO A COLONNA



#### ART. 0586

- Modello versatile
- Tavola ribaltabile con morsa
- Motore con doppia velocità
- Sistema integrato per eseguire cicli di maschiatura a trazione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino autoserrante 1-16 mm B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM2-CM1
- Chiavi di servizio



CODE	00Z25	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura	mm	Ø 28
Capacità foratura continua	mm	Ø 25
Capacità foratura maschiatura		M 14
Distanza tavola/mandrino	mm	145-895
Distanza colonna/mandrino	mm	203
Distanza base/mandrino	mm	1.200
Apertura morsa	mm	90
Corsa mandrino	mm	100
Attacco mandrino		CM 3
Ø canotto	mm	62
Velocità mandrino	rpm	(16) 127÷2.380
Potenza motore 400V	kW	0,5-1
Ø colonna	mm	98
Inclinazione tavola		± 90
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	350x280
Cava a T	mm	12
Dimensioni basamento	mm	410x560
Dimensioni ingombro	mm	530x820x1.700
Peso	kg	240

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## MASCHIATRICI

### MASCHIATRICI ELETTRICHE



#### ART. 0586

- Maschiatrici elettriche di alta qualità, coppia elevata a bassi giri con protezione in caso di sovraccarico
- Pannello di comando per impostazione di cicli di maschiatura automatici o manuali
- Consente un'alta efficienza, risparmio di tempo
- Maschiatrici complete di pinze, con braccio di supporto snodato e bilanciato per eseguire lavorazioni di maschiatura anche su pezzi di grandi dimensioni
- Il braccio è strutturato in modo da consentire un rapido e stabile posizionamento dell'utensile maschiatore



#### DOTAZIONE DI SERIE PER 0586MRDS16

- Bussole porta maschi M3-M4-M6-M8-M10-M12-M14
- Centratore magnetico

#### DOTAZIONE DI SERIE PER 0586MRDS30

- Bussole porta maschi M6-M10-M12-M16-M18-M20-M22
- Centratore magnetico



0586PML300



0586PML600



0586WB8050

CODE	MRDS16	MRDS30
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità filettatura	M 3÷14	M 6÷24
Apertura max braccio	mm 1.000	1.100
Pinze	GR1	GR2
N° giri mandrino	rpm 312	120
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Potenza motore	kW 0,8	1,2
Peso	kg 23	45

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>0586WB8050</b>	Banco da lavoro 800x500 mm
<b>0586PML300</b>	Supporti magnetici per 0586MRDS16
<b>0586PML600</b>	Supporti magnetici per 0586MRDS30

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI

### TRAPANO FRESATRICE CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA

#### ART. 0582

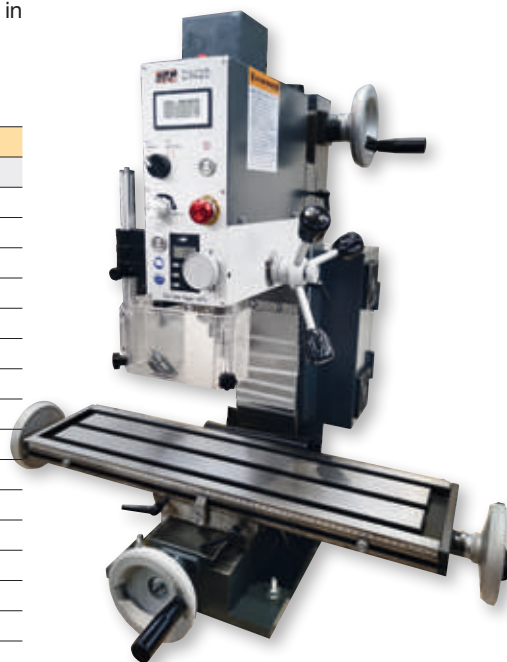
- **Trasmissione diretta motore mandrino senza riduzione ingranaggi**
- Servomotore potente e performante che garantisce stabilità di lavorazione
- Discesa manuale del canotto
- Visualizzazione digitale della corsa del canotto, risoluzione 0,01 mm convertibile mm/pollici
- Interruttore rotazione destra-sinistra
- Guida a coda di rondine stabile e precisa con lardoni regolabili
- Protezione a soffietto della guida
- Quadro comandi semplice e chiaro
- Schermo di protezione regolabile in altezza

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino CM3 B16 M12
- Asta di trazione M12
- Chiavi di servizio



CODE	00020	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità di foratura	mm	Ø 20
Dimensioni fresa a candela	mm	Ø 16
Capacità di fresatura a spianare	mm	Ø 63
Attacco mandrino		CM 3
Corsa canotto	mm	50
Inclinazione testa		±90°
N° giri mandrino	rpm	100÷2.500
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	700x180
Corsa con avanzamento longitudinale (tavola)	mm	480
Corsa trasversale (tavola)	mm	140
Corsa verticale	mm	370
Numero scanalature a T		3
Dimensioni scanalature a T	mm	12
Potenza motore Brushless 230V	kW	1,1
Dimensioni ingombro	mm	730x770x900
Peso netto	kg	113



### TRAPANO FRESATRICE CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA

#### ART. 0582

- Rapporto di trasmissione efficace
- Discesa manuale del canotto
- Visualizzazione digitale della corsa del canotto, risoluzione 0,01 mm convertibile mm/pollici
- Interruttore rotazione destra-sinistra
- Guida a coda di rondine stabile e precisa con lardoni regolabili
- Protezione a soffietto della guida
- Quadro comandi semplice e chiaro
- Schermo di protezione regolabile in altezza

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino a cremagliera B16 3-16 mm
- Attacco conico CM3 B16 M12
- Asta di trazione M12
- Chiavi di servizio



CODE	25000	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max foratura	mm	Ø 25
Capacità max fresatura	mm	Ø 16
Dimensioni max fresa a manicotto	mm	Ø 63
Dimensioni tavola a croce	mm	700x180
Corsa asse Y	mm	140
Corsa asse X	mm	485
Attacco mandrino		CM 3
Corsa canotto	mm	50
Numero scanalature a T		3
Dimensioni scanalature a T	mm	12
N° velocità		2 n° giri regolabile elettronicamente
N° giri mandrino	rpm	50÷2250
Inclinazione testa		±90°
Distanza mandrino/colonna	mm	160
Distanza mandrino/tavola a croce	mm	370
Potenza motore 230V	W	750
Dimensioni ingombro	mm	730x770x900
Peso netto	kg	120



\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI

## TRAPANO FRESATRICE

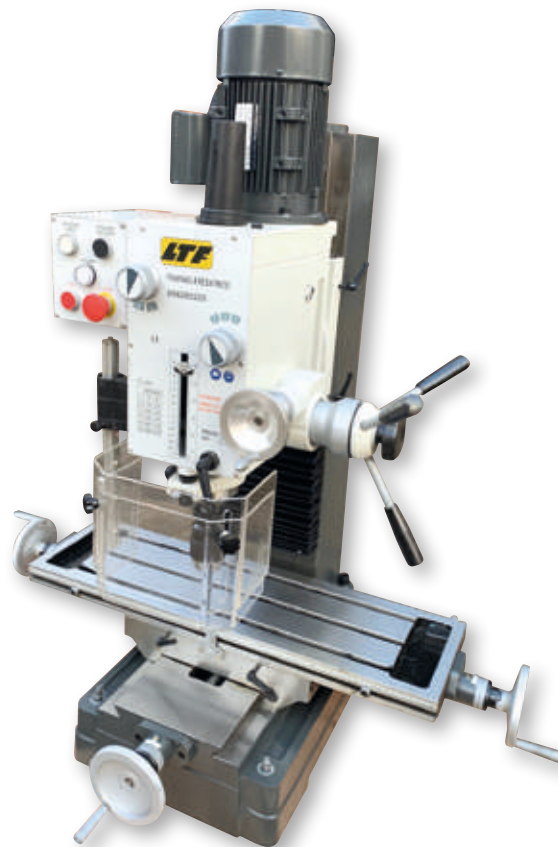


## ART. 0582

- Modello in ghisa
- Tavola a croce di ampie dimensioni con superficie lavorata di precisione
- Stabilità durante operazioni gravose grazie agli ingranaggi rettificati in bagno d'olio
- Rotazione oraria e antioraria
- Volantino per avanzamento metrico del canotto
- Guide a coda di rondine

## DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico per mandrino CM4-B16
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM3-2
- Asta di trazione M16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Protezione mandrino
- Chiavi di servizio



CODE	80220	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura acciaio	mm	Ø 32
Capacità di foratura continua su acciaio	mm	Ø 28
Capacità di fresatura a spianare	mm	Ø 63
Dimensioni max fresa a candela	mm	Ø 28
Inclinazione testa		± 60°
Distanza mandrino/tavola a croce	mm	460
N° giri mandrino	rpm	75÷1600
N° velocità		6
Corsa canotto	mm	120
Corsa asse Z - Y - X	mm	430 - 190 - 450
Dimensioni scanalature a T	mm	14
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	800x240
Potenza motore 230V	kW	1,1
Dimensioni ingombro	mm	1.090x785x1.120
Peso	kg	320

## TRAPANI

### TRAPANI FRESA AD INGRANAGGI



#### ART. 0587

- Testa inclinabile
- Cambio a ingranaggi
- Tavola a croce di grandi dimensioni regolabile in altezza
- Interruttore d'emergenza con protezione motore

- Mandrino di alta precisione rettificato
- Mandrino portapunte con cuscinetti a bassa rumorosità
- Dispositivo maschiatura a trazione
- Motore a due velocità
- Impianto di refrigerazione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico CM4 B16
- Mandrino autoserrante 1-16 mm B16
- Riduzione CM4-CM3
- Riduzione CM3-CM2
- Mandrino portafrese  $\varnothing$  27 mm
- Tirante M16
- Chiavi di servizio

#### 058700140

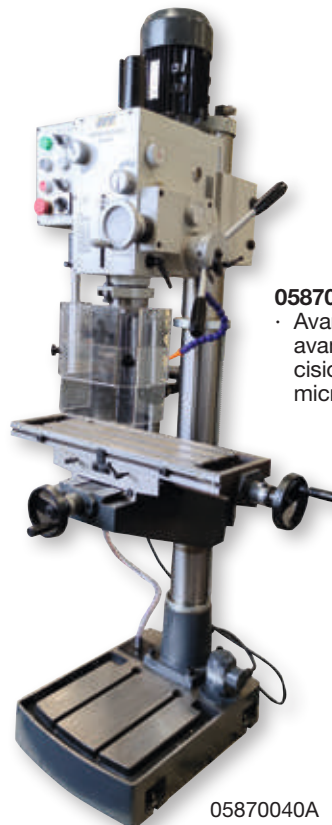
- Avanzamento manuale di precisione tramite volantino micrometrico.



058700140

#### 05870040A

- Avanzamento automatico e avanzamento manuale di precisione tramite volantino micrometrico.



05870040A

CODE		00140	0040A
<b>DATI TECNICI</b>			
Capacità max di foratura	mm	32	32
Distanza base/mandrino	mm	1.180	1.180
Distanza tavola/mandrino	mm	610	610
Distanza Colonna/mandrino	mm	272	272
$\varnothing$ colonna	mm	115	115
$\varnothing$ manicotto mandrino	mm	75	75
Corsa mandrino	mm	120	120
Attacco mandrino		CM 4	CM 4
Velocità mandrino	rpm	75÷3.200	75÷3.200
Avanzamenti mandrino	mm/giro	-	0,10-0,18-0,26
N° velocità		12	12
Potenza motore 400V	kW	0,85-1,1	0,85-1,1
Spostamento tavola croce X-Y	mm	370 - 190	370 - 190
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	600x190	600x190
N° cave a T basamento		3	3
Dimensioni cave a T basamento	mm	12	12
Dimensioni cave a T tavola	mm	14	14
Dimensioni basamento	mm	650x450	650x450
Dimensioni ingombro	mm	820x720x1.830	820x720x1.830
Peso	kg	340	340

## TRAPANI

## TRAPANO FRESATRICE UNIVERSALE CON VISUALIZZATORE DI QUOTE



## ART. 0582

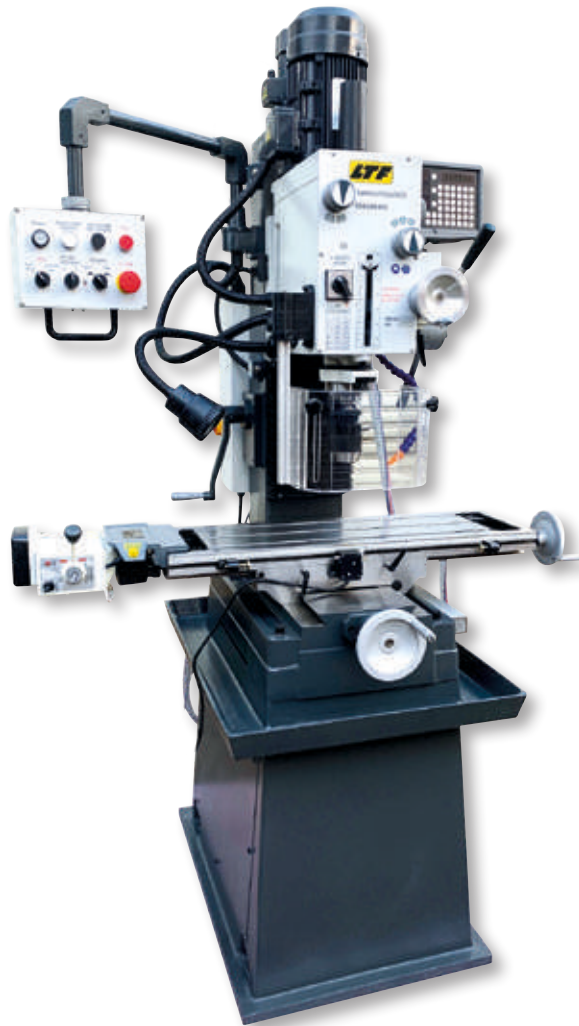
- Scatola cambio velocità con ingranaggi rettificati in bagno d'olio
- Cambio a 12 velocità
- Motore elettrico di alta qualità a 2 velocità
- Posizionamento motorizzato asse Z
- Funzione di foratura/maschiatura.

**Quadro di controllo per il comando di:**

- Fresatura/maschiatura
- Rotazione mandrino
- Pompa refrigerante
- Interruttore di emergenza
- Visualizzatore di quote digitale sui 3 assi (X-Y-Z) con righe ottiche
- Asse X di serie con avanzamento motorizzato tavola, regolazione continua della velocità, corsa rapida, marcia destra-sinistra
- Avanzamento canotto automatico
- Avanzamento fine del canotto mezzo volantino
- Colonna con guida a coda di rondine
- Impianto di refrigerazione
- Tavola a croce massiccia, di ampie dimensioni con scala di lunghezza graduata integrata e regolazione fermi di fine corsa
- Superficie lavorata di precisione con scanalature a T
- Lardoni conici regolabili
- Basamento con vasca raccogli-trucioli

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Basamento macchina
- Attacco conico per mandrino CM4-B16
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM3-2
- Asta di trazione M16
- Mandrino autoserrante B16 1-16 mm
- Chiave di servizio



CODE	80400	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura acciaio	mm	Ø 32
Capacità di foratura continua su acciaio	mm	Ø 28
Capacità di fresatura a spianare	mm	Ø 63
Dimensioni max fresa a candela	mm	Ø 28
Avanzamento automatico canotto	mm/giro	0,1 - 0,18 - 0,26
Inclinazione testa		± 45°
N° giri mandrino	rpm	75÷3200
N° velocità		2x6
Corsa canotto	mm	120
Corsa manuale/automatica asse X	mm	560/480
Corsa asse Z - Y	mm	350 - 190
Distanza mandrino/tavola a croce	mm	420
Dimensioni scanalature a T	mm	14
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	800x240
Potenza motore 400V	kW	1,1/1,5
Dimensioni ingombro	mm	1.250x960x1.320
Peso	kg	480



## FRESATRICI

### FRESATRICE UNIVERSALE VISUALIZZATA



#### ART. 414

##### CON TESTA VERTICALE E MANDRINO ORIZZONTALE

Testa verticale motorizzata a ingranaggi, mandrino orizzontale, slittone girevole  $\pm 90^\circ$ . Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Impianto di refrigerazione
- Mandrino portapunte  $\varnothing 1\div 16$  mm - attacco B18
- Mandrino portapinze con n. 8 pinze
- Riduzioni ISO40/CM2
- Riduzioni ISO40/CM3
- Riduzioni ISO40 attacco B18
- Portalamпада alogena
- Schermo di protezione con microinterruttore
- Albero portafrese  $\varnothing 27 \times 450$  mm
- Albero portafrese  $\varnothing 22 \times 450$  mm
- Morsa macchina con base girevole graduata, ganasce 160 mm
- Motorizzazione assi X-Y
- Visualizzazione X-Y-Z



**NEW**

#### ART.

**414.21**

#### DATI TECNICI

Capacità max di foratura manuale	mm	$\varnothing 50$
Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)	mm	$\varnothing 63$
Capacità max di fresatura verticale	mm	$\varnothing 25$
Attacco mandrino		ISO40
N° velocità mandrino verticale		8
Velocità mandrino verticale	rpm	115÷1.750
N° velocità mandrino orizzontale		12
Velocità mandrino orizzontale	rpm	40÷1.300
Avanzamento automatico tavola (X - Y)	mm/min	22-555
N° velocità avanzamento tavola		8
Distanza mandrino verticale/colonna	mm	170-600
Distanza naso mandrino/tavola porta pezzi	mm	40-480
Distanza centro mandrino orizzontale/tavola porta pezzi	mm	30-320
Corsa canotto mandrino	mm	120
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	1.200x280
Corsa tavola (X - Y)	mm	600x250
Corsa tavola asse Z	mm	400
Dimensioni ingombro	mm	1.600x1.600x2.300
Potenza motore verticale	kW	2,2
Potenza motore orizzontale	kW	2,2
Peso	kg	1.200

## FRESATRICI

## FRESATRICI UNIVERSALE VISUALIZZATA



## ART. 414

CON TESTA VERTICALE  
E MANDRINO ORIZZONTALE

Testa verticale motorizzata ad ingranaggi, mandrino orizzontale, slittone girevole  $\pm 90^\circ$ . Macchina robusta ottima capacità di fresatura, alesatura, foratura etc.

## DOTAZIONE DI SERIE

- Impianto di refrigerazione
- Mandrino portapunte  $\varnothing 1\div 16$  mm - attacco B18
- Mandrino portapinze con n. 8 pinze
- Riduzioni ISO40/CM2
- Riduzioni ISO40/CM3
- Riduzioni ISO40 attacco B18
- Portalampada alogena
- Schermo di protezione con microinterruttore
- Albero portafrese  $\varnothing 27 \times 450$  mm
- Albero portafrese  $\varnothing 22 \times 450$  mm
- Morsa macchina con base girevole graduata, ganasce 160 mm
- Dispositivo fissaggio utensile pneumatico
- Motorizzazione e visualizzazione assi X-Y-Z



ART.	414.31	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max di foratura manuale	mm	$\varnothing 50$
Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)	mm	$\varnothing 63$
Capacità max di foratura automatica ghisa	mm	$\varnothing 12$
Capacità max di foratura automatica acciaio	mm	$\varnothing 10$
Capacità max di fresatura verticale	mm	$\varnothing 25$
Attacco mandrino		ISO40
N° velocità mandrino verticale		8
Velocità mandrino verticale	rpm	$90\div 2.000$
N° velocità mandrino orizzontale		12
Velocità mandrino orizzontale	rpm	$40\div 1.310$
Avanzamenti automatici mandrino verticale	mm/giro	0,08 - 0,15 - 0,25
Avanzamento automatico tavola (X - Y)	mm/min	22-555
N° velocità avanzamento tavola		8
Velocità avanzamento rapido Asse Z	mm/min	590
Distanza mandrino verticale/colonna	mm	250-600
Distanza naso mandrino/tavola porta pezzi	mm	70-480
Distanza centro mandrino orizzontale/tavola porta pezzi	mm	30-320
Corsa canotto mandrino	mm	120
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	1.370x320
Corsa tavola (X - Y)	mm	900x300
Corsa tavola asse Z	mm	400
Dimensioni ingombro	mm	2.300x1.700x2.300
Potenza motore verticale	kW	2,2
Potenza motore orizzontale	kW	2,2
Potenza motore rapido Asse Z	kW	0,75
Peso	kg	1.850

## TRAPANI

### TRAPANI - FRESATRICI



#### ART. 414

- Testa verticale orientabile  $\pm 45^\circ$  e motorizzata a ingranaggi
- Avanzamento fine del mandrino tramite volantino
- Macchina robusta, ottima capacità di fresatura, foratura, alesatura, etc.

#### DOTAZIONE DI SERIE

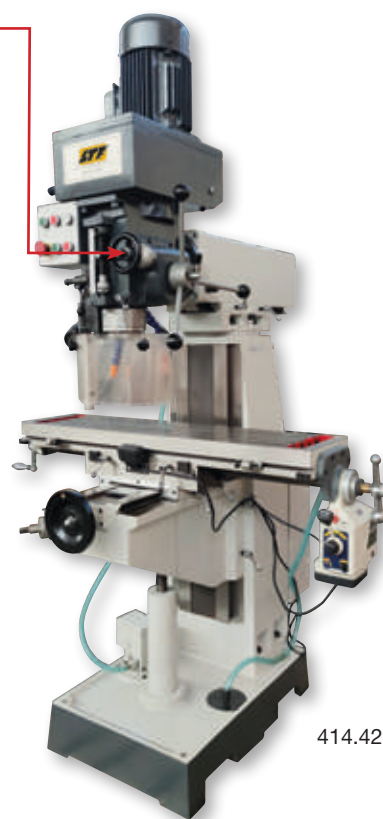
- Motorizzazione asse X
- Impianto di refrigerazione
- Chiavi di servizio
- Lampada led
- Schermo con microinterruttore
- Morsa in ghisa con base girevole 160 mm

- Mandrino portapinze CM4 per 414.40 - ISO40 per 414.42 completo di 8 pinze (4-6-8-10-12-14-16-18)
- Mandrino autoserrante 3-16 mm B18
- Attacco CM4 B18 per 414.40 ISO40 B18 per 414.42
- Riduzione CM4-CM3 per 414.40 ISO40-CM3 per 414.42
- Riduzione CM4-CM2 per 414.40 ISO40-CM2 per 414.42



414.40

Con discesa automatica



414.42

ART.		414.40	414.42
<b>DATI TECNICI</b>			
Capacità max di foratura manuale	mm	Ø 50	Ø 50
Capacità max di foratura automatica	mm	-	20
Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)	mm	63	63
Capacità max di fresatura (fresa cilindrica)	mm	32	25
Attacco mandrino		CM 4	ISO 40
Corsa canotto mandrino	mm	125	120
N° velocità mandrino		8	8
Velocità mandrino	rpm	115 - 1.750	90 - 2.000
Avanzamento: Manuale		•	•
Avanzamento: Automatico	mm/giro	-	0,08/0,15/0,25
Distanza tavola porta pezzi/mandrino	mm	440	440
Distanza colonna/mandrino	mm	280 - 620	280 - 620
Dimensioni tavola porta pezzi	mm	1.000x240	1.000x240
Corse tavola (X - Y - Z)	mm	580 - 280 - 420	580 - 280 - 420
Potenza motore verticale	kW	0,85/1,5	0,85/2,2
Potenza motore ~50 Hz	V	400	400
Dimensioni ingombro	mm	1.280x1.100x2.080	1.280x1.100x2.080
Peso	kg	700	750

## TRAPANI

## TRAPANO RADIALE



## ART. 416

- Macchina utensile robusta, precisa, affidabile e semplice nell'uso
- Operazioni di foratura, alesatura, lamatura, maschiatura etc. possono essere effettuate con rapidità e precisione.

## DOTAZIONE DI SERIE

- Attacco conico CM4-B16
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Riduzione CM4-3
- Riduzione CM4-2
- Riduzione CM3-1
- Lampada LED
- Cubo fisso



ART.	416.21	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max foratura	mm	Ø 32
Distanza asse mandrino/colonna (max/min)	mm	1.100 / 380
Distanza mandrino/base (max/min)	mm	985 / 205
Profondità max di foratura	mm	260
Ø colonna	mm	240
Dimensioni tavola porta pezzi fissa (cubo)	mm	540x540x540
Attacco mandrino		CM 4
N° velocità		8
N° giri mandrino	rpm	71÷1.800
Avanzamento		4 passi
	mm/giro	0,13÷0,54
Bloccaggi		Manuale ed elettromeccanico
Potenza motore	kW	2,2
Potenza motore salita/discesa	kW	0,75
Potenza pompa refrigerante	kW	0,09
Dimensioni ingombro	mm	1.850x960x2.300
Peso netto	kg	1.530

## TRAPANI

### TRAPANO RADIALE



#### ART. 416

- Base, colonna, braccio e testa ingranaggi realizzati in ghisa di ottima qualità
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità e un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e scorrimento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificate
- In tutti i modelli l'avanzamento è dotato di una frizione regolabile contro i sovraccarichi
- Profondità di foratura selezionabile tramite scala graduata di ottima leggibilità e nonio
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua numero giri visionabile in tempo reale sul display digitale
- Velocità d'avanzamento con 4 livelli
- Quando la colonna e la testa sono bloccati e la posizione è fissa, il braccio può essere sollevato

- Azionando la leva sulla testa di foratura l'operatore può rilasciarla e spostarla mediante l'apposito volantino e può anche liberare lo sbraccio per poterlo orientare e poi fissare nuovamente il tutto
- Sistema di lubrificazione centralizzata manuale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremaglia B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3



ART.	416.22	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità di foratura	mm	40
Capacità di maschiatura su ghisa		M 40
Capacità di maschiatura su acciaio		M 32
Profondità max. di foratura	mm	260
Dimensioni basamento	mm	2050x920x180
Dimensioni tavola cubica	mm	620x450x450
Distanza asse mandrino/colonna (max/min)	mm	300 - 1300
Distanza mandrino/basamento (max/min)	mm	300 - 1200
Corsa braccio (verticale)	mm	900
Diametro colonna	mm	280
Corsa della testa di foratura (orizzontale)	mm	1000
Attacco mandrino		CM 4
N° velocità		2
N° giri mandrino	rpm	74÷2200
N° avanzamenti		4
Avanzamento	mm/giro	0,1 - 0,63
Bloccaggi		Idraulici
Potenza motore	kW	2,2
Avanzamento motore	kW	1,1
Dimensioni ingombro	mm	2070x850x2430
Peso	kg	2300



Mandrino rinforzato



Pannello di controllo semplice ed intuitivo



Quadro elettrico con componentistica Schneider

## TRAPANI

## TRAPANO RADIALE



## ART. 416

- Base, colonna, braccio e testa ingranaggi realizzati in ghisa di ottima qualità
- Le caratteristiche più importanti della struttura di questi trapani sono la colonna sovradimensionata ed il braccio particolarmente resistente alle torsioni
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità ed un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e scorrimento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificate
- In tutti i modelli l'avanzamento è dotato di una frizione regolabile contro i sovraccarichi
- Profondità di foratura selezionabile tramite scala graduata di ottima leggibilità e nonio
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua, numero giri visionabile in tempo reale, sul display digitale
- Il cannotto dispone di un contrappeso scorrevole su guide per garantire facilità d'azionamento e massima sicurezza
- Avanzamento ad azionamento di tipo meccanico con 8 livelli di velocità
- Dispositivi di bloccaggio idraulico indipendenti
- La testa e la colonna possono essere bloccate/sbloccate insieme o separatamente tramite l'apposito tasto
- Sistema affidabile di lubrificazione centralizzata per la colonna

## DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3
- Chiave di servizio



ART.	416.23	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità di foratura	mm	62
Capacità di maschiatura su ghisa		M 52
Capacità di maschiatura su acciaio		M 46
Profondità max. di foratura	mm	315
Dimensioni basamento	mm	2400x1000x200
Dimensioni tavola cubica	mm	750x500x500
Distanza asse mandrino/colonna (max/min)	mm	350 - 1600
Distanza mandrino/basamento (max/min)	mm	350 - 1250
Corsa braccio (verticale)	mm	900
Diametro colonna	mm	350
Corsa della testa di foratura (orizzontale)	mm	1250
Attacco mandrino		CM 5
N° velocità		2
N° giri mandrino	rpm	38÷2000
N° avanzamenti		8
Avanzamento	mm/giro	0,06 - 1
Bloccaggi		Idraulici
Potenza motore	kW	4
Avanzamento motore	kW	1,5
Dimensioni ingombro		2490x1050x2780
Peso	kg	3800



Mandrino rinforzato



Pannello di controllo semplice ed intuitivo



Quadro elettrico con componentistica Schneider

## TRAPANI

### TRAPANO RADIALE CON CONTROLLO TOUCH SCREEN



#### ART. 416

- Base, colonna, braccio e testata realizzati in ghisa di ottima qualità
- Le caratteristiche più importanti della struttura di questi trapani sono la colonna sovradimensionata e il braccio particolarmente resistente alle torsioni
- Gli ingranaggi del sollevamento braccio lavorano in bagno d'olio, per garantire la massima affidabilità e un basso livello d'usura
- Gli assi di orientamento e posizionamento si distinguono per l'ottimo scorrimento, che facilita il lavoro quotidiano dell'operatore
- La lubrificazione degli ingranaggi avviene con un sistema a pompa molto affidabile
- Il mandrino scorre su cuscinetti di precisione
- La testa scorre su guide temprate e rettificata
- Profondità di foratura selezionabile da display
- Tutti gli elementi di comando sono disposti in modo da agevolare il lavoro dell'operatore esperto e da semplificare l'apprendimento per quelli nuovi
- Circuito di raffreddamento molto potente con serbatoio integrato nel basamento
- Velocità mandrino a variazione continua. Gestione della velocità mandrino da display
- Il canotto dispone di un contrappeso scorrevole su guide per garantire facilità d'azionamento e massima sicurezza
- Avanzamento di foratura/maschiatura servito da un potente motore brushless. Gestione della velocità d'avanzamento da display
- Dispositivi di bloccaggio idraulico indipendenti
- La testa e la colonna possono essere bloccate/sbloccate insieme o separatamente tramite la gestione da display
- Sistema affidabile di lubrificazione centralizzata per la colonna
- Schermo touch screen di ampie dimensioni. Antigraffio, resistente ad agenti chimici. Utilizzo facile e intuitivo
- Possibilità di settare funzioni semplici di foratura. Selezionando il diametro della punta/maschio e il tipo di materiale (acciaio o ghisa) la macchina preimposta la velocità del mandrino e la velocità di avanzamento (sempre modificabile dall'operatore). Funzione rompitruccolo. Funzione maschiatura rigida e controllata
- Conversione da mm a pollici, visione in tempo reale degli allarmi macchina e manuale integrato, consultabile a bordo macchina

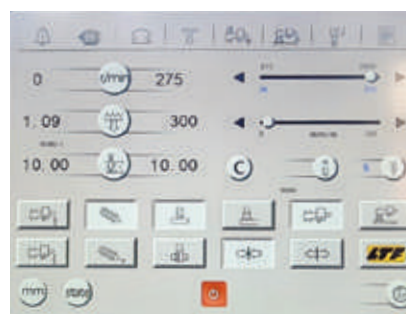
#### DOTAZIONE DI SERIE

- Circuito di raffreddamento
- Tavola cubica
- Lampada a LED
- Manuale d'uso
- Mandrino a cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3
- Chiave di servizio
- Pannello di controllo touch screen



**NEW**

ART.	416.25	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità di foratura	mm	60
Capacità di maschiatura su ghisa		M 50
Capacità di maschiatura su acciaio		M 45
Profondità max. di foratura	mm	315
Dimensioni basamento	mm	2400x1000x200
Dimensioni tavola cubica	mm	750x500x500
Distanza asse mandrino/colonna (max/min)	mm	350 - 1600
Distanza mandrino/basamento (max/min)	mm	350 - 1250
Corsa braccio (verticale)	mm	900
Diametro colonna	mm	350
Corsa della testa di foratura (orizzontale)	mm	1250
Attacco mandrino		CM 5
N° velocità		2
N° giri mandrino	rpm	38÷2000
Avanzamento	mm/min	0 - 300
Bloccaggi		Idraulici
Potenza motore	kW	4
Avanzamento motore	kW	1,5
Dimensioni ingombro		2490x1050x2780
Peso	kg	3800



Pannello di controllo touch screen



Quadro elettrico con componentistica Schneider

## TORNI

## TORNI PARALLELI DI PRECISIONE VISUALIZZATI



## ART. 492

- Banco in ghisa con guide temprate e rettificate, scatola del cambio avanzamenti, filettature semi NORTON e attacco del mandrino CAMLOCK

## DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore di quote digitale sui tre assi (solo per art. 492.30V)
- Autocentrante a 3 griffe Ø 160 mm
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 200 mm
- Lunetta fissa
- Lunetta mobile
- Piattaforma Ø 250 mm
- Contropunta fissa CM3
- Contropunta fissa CM5
- Set ingranaggi cambio
- Torretta portautensili 480.A composta da:
  - 3 portautensili piani
  - 1 portautensile a V
- Protezione mandrino
- Copertura vite conduttrice
- Parete paraspruzzi
- Lampada da lavoro a LED
- **Freno motore elettromagnetico**
- Protezione portautensili
- Basamento



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
276.160	Supporto antivibrante 160 mm (necessari 4 pz)

ART.		492.32	492.30V
<b>DATI TECNICI</b>			
Distanza tra le punte	mm	910	910
Altezza punte	mm	150	150
Passaggio barra	mm	38	38
Cono mandrino		CM 5	CM 5
Attacco mandrino		D 1-4" CAMLOCK	D 1-4" CAMLOCK
Ø tornibile bancale macchina	mm	300	300
Ø tornibile sulla slitta	mm	180	180
Ø tornibile sull'incavo	mm	430	430
Larghezza bancale	mm	180	180
N° velocità mandrino		9	9
N° giri mandrino	rpm	75÷1.810	75÷1.810
Sezione max portautensili	mm	16x16	16x16
Corsa trasversale	mm	175	175
Corsa slitta superiore	mm	76	76
Avanzamenti longitudinali	mm/giro	0,079÷1,291	0,079÷1,291
Avanzamenti trasversali	mm/giro	0,017÷0,276	0,017÷0,276
Filettatura metrica	mm	0,4÷7	0,4÷7
Filettatura Withworth		4÷60 TPI	4÷60 TPI
Corsa canotto contropunta	mm	95	95
Attacco contropunta		CM 3	CM 3
Alimentazione ~50Hz		230V 1Ph	400V 3 Ph
Potenza motore	kW	1,1	1,1
Dimensione ingombro	mm	1.700x760x1.500	1.700x760x1.500
Peso	kg	530	530



## TORNI / LATHES

### TORNIO PARALLELO DI PRECISIONE VISUALIZZATO



#### ART. 492.50V

Banco in ghisa con guide temprate e rettificate, scatola del cambio avanzamenti, filettature semi NORTON e attacco del mandrino CAMLOCK.

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino a 3 griffe Ø 200 mm
- Mandrino frontale a 4 griffe Ø 200 mm
- Disco di bloccaggio Ø 320 mm
- 2 contropunte fisse CM3
- Torretta cr 480A
- Lampada alogena
- Basamento/vassoio per trucioli /parete paraspruzzi
- Chiavi di servizio
- Impianto refrigerante
- Visualizzatore a 3 assi
- Indicatore di posizione
- Lunetta fissa
- **Freno motore elettromagnetico**



**NEW**

ART.	492.50V		
<b>DATI TECNICI</b>			
Distanza tra le punte	mm		1.000
Altezza punte	mm		180
Passaggio barra	mm		51
Cono mandrino			CM 5
Attacco mandrino			D1 - 4
Ø tornibile su bancale	mm		360
Ø tornibile su slitta trasversale	mm		224
Ø tornibile nell'incavo	mm		502
Sezione massima utensile	mm		16x16
Corsa slitta trasversale	mm		170
Corsa slitta superiore	mm		95
Avanzamenti longitudinali	mm/giro	(32)	0.052 - 0.392
Avanzamenti trasversali	mm/giro	(32)	0.014 - 0.380
Filettatura metrica	mm	(26)	0.4 - 7
Filettatura in pollici		(34)	4 - 56 TPI
N° velocità mandrino			8
N° giri mandrino	rpm		70 - 2000
Cono canotto contropunta			CM 3
Corsa canotto contropunta	mm		100
Alimentazione trifase ~50Hz	V		400
Potenza motore	kW		1,5
Pompa refrigerante	W		40
Dimensioni ingombro	mm		1.680x760x1.500
Peso netto	kg		520

## TORNI

## TORNI PARALLELI DI PRECISIONE VISUALIZZATI



## ART. 498

- Struttura solida in ghisa, guide temprate e retificate e ingranaggi cementati e rettificati per ridurre la rumorosità della macchina
- il mandrino D1-8 è supportato da due cuscinetti a rulli conici di alta qualità e un cuscinetto a sfere
- **La scatola Norton consente filettature in pollici, metriche, diametriche e con passo del modulo senza cambiare ingranaggi**

## DOTAZIONE DI SERIE

- Autocentrante a 3 griffe
- Autocentrante a 4 griffe indipendenti
- Lunetta fissa
- Semilunetta
- Lampada Led
- Impianto di refrigerazione
- Freno elettromagnetico
- Torretta a cambio rapido 480.B
- Completa di:
  - 3 portautensili piano 480.B2
  - 1 portautensili a "V" 480.B3
- Visualizzazione 3 assi
- Contropunta rotante
- Contropunta fissa
- Piattaforma



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
276.160	Supporto antivibrante 160 mm (necessari 4 pz)

ART.		498.21V	498.22V
<b>DATI TECNICI</b>			
Distanza tra le punte	mm	1.000	1.500
Altezza punte	mm	205	205
Ø tornibile bancale macchina	mm	410	410
Ø tornibile sull'incavo	mm	660	660
Ø tornibile sulla slitta	mm	250	250
Larghezza del banco	mm	338	338
Corsa trasversale	mm	260	260
Corsa slitta superiore	mm	100	100
Attacco cono mandrino		CM 7	CM 7
Attacco mandrino		D 1-8"	D 1-8"
Passaggio barra	mm	80	80
N° velocità mandrino		12	12
N° giri mandrino	rpm	42÷1.800	42÷1.800
Avanzamenti trasversali	mm/giro	0,03÷1,23	0,03÷1,23
Avanzamenti longitudinali	mm/giro	0,04÷2,46	0,04÷2,46
Filettatura pollici		1-5/8-72 fil/1" TPI	1-5/8-72 fil/1" TPI
Filettatura metrica	mm	0,5÷20	0,5÷20
Filettatura trapezoidale		1 5/8 a 72 fil/1"	1 5/8 a 72 fil/1"
Filettatura modulare	mm	0,25 a 10	0,25 a 10
Corsa canotto contropunta	mm	130	130
Attacco contropunta		CM 5	CM 5
Alimentazione trifase ~50Hz		400V	400V
Potenza motore	kW	5,5	5,5
Dimensione ingombro	mm	2.420x1.150x1.680	2.920x1.150x1.680
Peso	kg	2.500	2.835

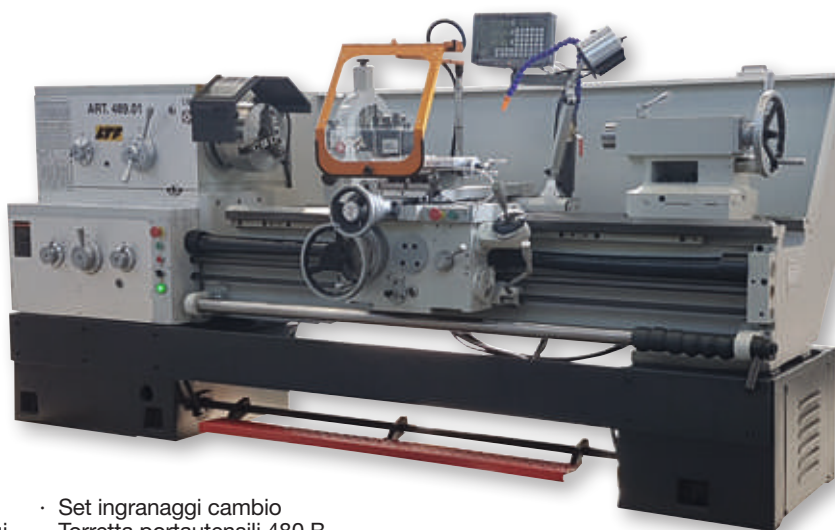
## TORNI

### TORNIO PARALLELO DI PRECISIONE



#### ART. 489

- Macchina solidamente strutturata con basamento e banco in ghisa MEEHANITE con guide temprate e rettificate
- Scatola semi NORTON, con ingranaggi cementati e rettificati
- Frizioni meccaniche e freno elettromagnetico
- Avanzamenti rapidi su trasversale e longitudinale.



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore di quote digitale sui tre assi
- Autocentrante a 3 griffe Ø 250 mm
- Mandrino a 4 griffe indipendenti Ø 320 mm
- Lunetta fissa
- Lunetta mobile
- Piattaforma Ø 400 mm
- Contropunta fissa CM5
- Contropunta fissa CM7
- Set ingranaggi cambio
- Torretta portautensili 480.B composta da:
  - 3 portautensili piani
  - 1 portautensile a V
- Protezione mandrino
- Copertura vite conduttrice
- Parete paraspruzzi
- Freno elettromagnetico
- Lampada da lavoro a LED
- Sistema refrigerante

ART.	489.01	
<b>DATI TECNICI</b>		
Distanza tra le punte	mm	1.500
Altezza punte	mm	250
Passaggio barra	mm	80
Cono mandrino		CM 7
Attacco mandrino		D 1-8" CAMLOCK
Ø tornibile bancale macchina	mm	500
Ø tornibile sulla slitta	mm	310
Ø tornibile sull'incavo	mm	720
N° velocità mandrino		24
N° giri mandrino	rpm	9÷1.600
Sezione max portautensili	mm	25x25
Corsa trasversale	mm	320
Corsa slitta superiore	mm	145
Avanzamenti longitudinali	mm/giro	0,063÷6,43
Avanzamenti trasversali	mm/giro	0,027÷2,73
Avanzamenti rapidi longitudinali	m/min	4,5
Avanzamenti rapidi trasversali	m/min	1,9
Filettatura metrica N°46	mm	1÷224
Filettatura diametrale N°45		56÷1/4 DP
Filettatura modulare N°42	mm	0,5÷112
Filettatura Withworth N°46		28÷1/8 TPI
Corsa canotto contropunta	mm	150
Attacco contropunta		CM 5
Alimentazione trifase ~50Hz		400V
Potenza motore	kW	7,5
Pompa refrigerante	W	60
Potenza motore avanzamenti rapidi	W	250
Dimensione ingombro	mm	3.000x900x1.290
Peso	kg	3.000

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>276.160</b>	Supporto antivibrante 160 mm (necessari 4 pz)

## AFFILATRICI

## AFFILATRICE PER FRESE A CANDELA



## ART. 0508

- Modello portatile che può affilare frese a due, tre, quattro taglienti
- Si tratta di un'operazione semplice e precisa e il settaggio dell'utensile in macchina è rapido

## DOTAZIONE DI SERIE

- 6 Pinze di serraggio  
Ø 4/6/8/10/12/14 mm ER20
- Mola diamantata
- n° 2 mandrini: 1 per frese 2-4 taglienti, 1 per frese 3 taglienti



CODE	00100	
DATI TECNICI		
Campo di affilatura	mm	Ø 4÷14
Alimentazione		230V 50 Hz
Potenza motore	kW	0,16
N° giri a regolazione continua	rpm	4400
Dimensioni ingombro	mm	350x230x240
Peso	kg	14

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0508CBN100	Mola in CBN (per HSS)
0508MD100	Mola diamantata

## AFFILATRICE PER FRESE A CANDELA

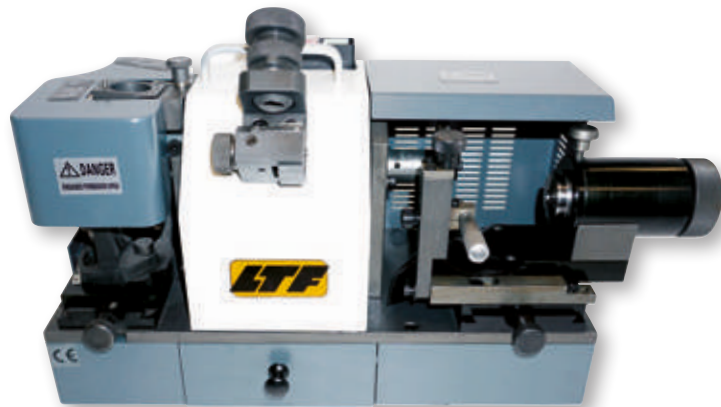


## ART. 0508

- Modello portatile che può affilare frese a due, tre, quattro taglienti
- Si tratta di un'operazione semplice e precisa e il settaggio dell'utensile in macchina è rapido
- Consente di affilare il tagliente, entrambe le spoglie e l'elica della fresa (dal ø 6 mm)

## DOTAZIONE DI SERIE

- 6 Pinze di serraggio  
Ø 4/6/8/10/12/14 mm ER20 per affilatura taglienti
- 5 pinze di serraggio  
Ø 6/8/10/12/14 mm per affilatura elica
- n° 2 mole diamantate
- n° 2 mandrini: 1 per frese 2-4 taglienti, 1 per frese 3-6 taglienti

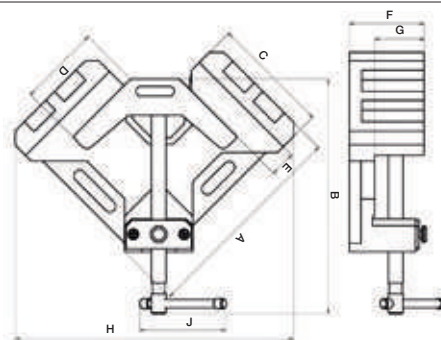


CODE	00200	
DATI TECNICI		
Campo di affilatura	mm	Ø 4÷14
Angolo di affilatura		0° - 5°
Alimentazione		230V 50 Hz
Potenza motore	kW	0,16
N° giri a regolazione continua	rpm	4400
Dimensioni ingombro	mm	610x250x320
Peso	kg	25

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0508CBN200	Set 2 mole (frontale/laterale) in CBN per HSS
0508MD200	Set 2 mole (frontale/laterale) diamantate

## MORSE

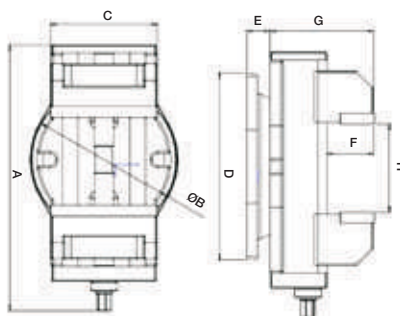
### MORSE PER SALDATURE PROFILI A 90°



#### DATI TECNICI

ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>11.1000070</b>	200	245	100	70	75	65	34	360	130	24
<b>11.1000100</b>	240	295	130	105	105	91	60	335	130	31

### MORSA AUTOCENTRANTE



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>11.1100151</b>	Coppia ganasce prismatiche per morsa autocentrante

#### DATI TECNICI

ART.	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>11.1100150</b>	388	216	156	272	34	68	151	156	32

## KIT CONTROPUNTE

### KIT MULTIFUNZIONE A REVOLVER

**ART. 0226**



CODE	00002	00003	00004
	1 contropunta rotante CM 2	1 contropunta rotante CM 3	1 contropunta rotante CM 4
	2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm	2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm	2 mandrini a cremagliera B16 3-16 mm
	7 supporto filiere	7 supporto filiere	7 supporto filiere
	6 porta filiere	6 porta filiere	6 porta filiere
	1 supporto maschi	1 supporto maschi	1 supporto maschi
	10 porta maschi	10 porta maschi	10 porta maschi
	1 supporto ER 20	1 supporto ER 20	1 supporto ER 20

## APPARECCHI DI MISURAZIONE

### VISUALIZZATORE DI QUOTE DIGITALE 3 ASSI CON VISUALIZZAZIONE NUMERO DI GIRI

Il visualizzatore si può montare sulla maggior parte delle macchine utensili (torni orizzontali e verticali, frese, alesatrici, etc.); dotato di una tastiera di facile comando, di 200 memo di correzione utensile ed è commutabile per fresatrici e tornio. Possibilità di programmazione di semplici cicli di lavorazione (foratura)



#### FUNZIONI

- Display 7 digit ad alta efficienza h = 14 mm
- Temperatura di esercizio 0°÷45°C
- Umidità relativa: 95% (non condensata)
- Grado di protezione: IP67
- Pannello posteriore IP 42
- Autotest all'accensione
- Inversione senso di conteggio
- Selezione risoluzione tipo macchina
- Reset / Preset quote
- Conteggio ABS / INCH
- Conversione mm/pollici
- Offset 200 utensili
- Conversione raggi / diametro
- Calcolatrice scientifica
- Correzione lineare o a segmenti
- Standby strumento
- Memoria quote allo spegnimento (batteria tampone)
- Ciclo di foratura in linea
- Ciclo di foratura su flangia o arco di circonferenza
- Compensazione raggio utensile
- Somma algebrica assi
- Alimentazione: 220 V 50 Hz
- Assorbimento max: 30 mA
- Peso: 2,5 Kg.



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Visualizzatore
- Supporto snodato con braccio
- Protezione display
- Cavo alimentazione.

ART.	Descrizione
10.0000063	Visualizzatore di quote digitale

### RIGHE OTTICHE DI MISURAZIONE, RISOLUZIONE 5 µm

- Sistemi di misurazione, completamente incapsulati con asta misura in vetro di massima precisione (5 µm)
- Carrello di lettura su cuscinetti a sfera in miniatura e collegato alla base di montaggio tramite giunto
- Protette da polvere, trucioli e spruzzi d'acqua tramite labbro di tenuta in gomma
- Tubo flessibile in metallo che protegge il cavo di collegamento.



ART.	RIGHE DI MISURAZIONE
20.0000100	100 mm
20.0000120	120 mm
20.0000170	170 mm
50.0000220	220 mm
50.0000270	270 mm
50.0000320	320 mm
50.0000370	370 mm
50.0000420	420 mm
50.0000470	470 mm
30.0000520	520 mm
30.0000570	570 mm
30.0000620	620 mm
30.0000670	670 mm
30.0000720	720 mm
30.0000820	820 mm
30.0000870	870 mm
30.0000970	970 mm
60.0001000	1000 mm
60.0001200	1200 mm
60.0001500	1500 mm
60.0001700	1700 mm
60.0002000	2000 mm

## TRAPANI

### TRAPANI DA BANCO TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE

- Interruttore di sicurezza di facile comando e interruttore di emergenza separato
- Fermo della profondità di foratura
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Piano di lavoro inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile a  $360^\circ$
- Alta precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte

- Mandrino autoserrante in fornitura standard
- Leve discesa canotto in un unico pezzo pressofuso in alluminio con impugnature Softgrip
- Basamento massiccio, di ampie dimensioni, con scanalature a T, fortemente rinforzato da nervature nella parte posteriore

#### DQ 18 / DQ 22

- Tavola trapano lavorata con precisione con scanalature a T disposte in diagonale e canalina dell'acqua di raffreddamento tutt'intorno

#### DQ 22

- Schermo di protezione di ampie dimensioni, regolabile in altezza, con interruttore di sicurezza

#### DQ 22 da 400 V

- Con invertitore marcia destra-sinistra



DQ 14

#### DOTAZIONE DI SERIE DQ 14

- Mandrino autoserrante 1-15,9 mm
- Dadi a T



DQ 18

#### DOTAZIONE DI SERIE DQ 18 E DQ 22

- Mandrino autoserrante 1-16 mm
- Cono attacco CM 2 / B16
- Dadi a T



DQ 22

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

Modello		DQ 14	DQ 18	DQ 22
<b>ART. (230 V)</b>		<b>3191040</b>	<b>3191042</b>	<b>3191044</b>
<b>ART. (400 V)</b>				<b>3191045</b>
<b>DATI TECNICI</b>				
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,35	0,45	0,55
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	Ø 13	Ø 15,9	Ø 16
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 12	Ø 14	Ø 14
Corsa canotto	mm	52	65	85
Distanza mandrino/colonna	mm	104	127	169
Attacco mandrino		fisso B16	CM 2	CM 2
N° giri mandrino	rpm	700-2.500	600-2.400	300-2.300
N° velocità		5	5	12
Dimensioni tavola	mm	170x170	200x200	270x270
Dimensioni scanalature a T		14, 2 diagonali	14, 2 diagonali	14, 2 diagonali
Capacità di carico della tavola	kg	8	12	15
Tavola trapano ruotabile/inclinabile		$360^\circ / \pm 45^\circ$	$360^\circ / \pm 45^\circ$	$360^\circ / \pm 45^\circ$
Distanza max mandrino/tavola	mm	250	319	460
Dimensioni base	mm	138x128	145x143	191x187
Distanza max mandrino/base	mm	340	518	639
Ø colonna	mm	46	60	70
Dimensioni	mm	472x283x634	568x319x849	700x351x1.006
Peso netto	kg	18,5	28,5	41,7

Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44

## TRAPANI

### TRAPANI A COLONNA TRASMISSIONE A CINGHIA TRAPEZOIDALE

- Piano di lavoro di precisione, inclinabile  $\pm 45^\circ$  e ruotabile a  $360^\circ$
- Basamento massiccio, di ampie dimensioni, con scanalature, fortemente rinforzato da nervature nella parte posteriore
- Migliore trasmissione di potenza tramite pulegge in alluminio in combinazione con cinghie trapezoidali di qualità GATES dentate
- Alta precisione di rotazione

- concentrata misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Mandrino autoserrante in fornitura standard
- Interruttore di sicurezza di facile comando conforme a IP54. Interruttore di emergenza separato
- Copertura cinghie trapezoidali con interruttore di sicurezza

- DQ 32**
- Marcia destra-sinistra



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino autoserrante 1-16 mm
- Cono attacco CM 3 / B16 (DQ 25)
- Cono attacco CM 4 / B16 (DQ 32)
- Dadi a T



DQ 25



DQ 32

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

Modello		DQ 25	DQ 32
ART.		3191047	3191049
<b>DATI TECNICI</b>			
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	0,75 / 3Ph	1,1 / 3Ph
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	$\varnothing 25$	$\varnothing 30$
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$
Corsa canotto	mm	80	120
Distanza mandrino/colonna	mm	181	254
Attacco mandrino		CM 3	CM 4
N° giri mandrino	rpm	200-2.440	120-1.810
N° velocità		12	9
Dimensioni tavola	mm	280x280	355x355
Dimensioni scanalature a T	mm	14, 2 diagonali	14, 2 diagonali
Capacità di carico della tavola	kg	40	55
Tavola trapano ruotabile/inclinabile		$360^\circ / \pm 45^\circ$	$360^\circ / \pm 45^\circ$
Distanza max mandrino/tavola	mm	690	640
Dimensioni base	mm	500x300	575x350
Area di lavoro base	mm	200x260	230x295
Dimensioni / Distanza / N° scanalature a T base	mm	15/120/2	15/138/2
Distanza max mandrino/base	mm	1.200	1.170
$\varnothing$ Colonna	mm	73	92
Dimensioni	mm	700x350x1.620	850x390x1.660
Peso netto	kg	71	120

Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati



**TRAPANI**

**TRAPANO DA BANCO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DEI GIRI E DISPLAY LCD DIGITALE**



- Trasmissione con pulegge in alluminio
- Interruttore di emergenza
- Albero mandrino portapunte montato su cuscinetti a sfera di precisione
- Precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,03$  mm nella sede dell'attacco mandrino portapunte
- Display LCD antiriflesso, visualizzazione digitale del numero dei giri, regolazione numero giri tramite potenziometro
- Tastiera a membrana resistente allo sporco e all'acqua, facile da pulire
- Illuminazione a LED integrata nella testa portapunte a destra e sinistra. Anti abbaglio
- Dispositivo di protezione del mandrino regolabile in altezza con microinterruttore
- Tavola trapano lavorata con precisione con scanalature a T disposte parallelamente
- Basamento massiccio con scanalature a T
- Tavola trapano ruotabile
- Convertitore di frequenza Siemens Sinamics V20

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Mandrino autoserrante 1-13 mm



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

Modello	DX 17E	
ART.	3020168	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	Ø 16
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 13
Distanza mandrino/colonna	mm	235
Attacco mandrino		CM 2
Corsa canotto	mm	60
N° giri mandrino	rpm	50-4.000
N° velocità		n° giri regolabile elettronicamente
Dimensioni tavola	mm	290x290
Dimensioni scanalature a T tavola	mm	10
Numero scanalature a T tavola		2
Distanza scanalature a T tavola	mm	100
Tavola trapano ruotabile		360°
Distanza min/max mandrino/tavola	mm	98-315
Dimensioni base	mm	290x280
Dimensioni scanalature a T base	mm	14
Numero scanalature a T base		2
Distanza scanalature a T base	mm	100
Distanza max mandrino/base	mm	385
Ø Colonna	mm	60
Dimensioni		425x481x910
Peso netto	kg	73
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44		

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI

### TRAPANO A INGRANAGGI A COLONNA CON TAVOLA A CROCE

- Fusione robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità da 95 - 3.200 rpm con cambio meccanico/elettrico
- Motore elettrico di qualità a due velocità
- Testa e tavola sono regolabili in altezza
- Rotazione destra/sinistra
- Testa orientabile  $\pm 45^\circ$
- Fermo della profondità di foratura
- Regolazione altezza della testa portapunte
- Cambio semplice della velocità grazie al selettore situato sulla parte anteriore
- Discesa micrometrica canotto tramite volantino
- Fermo della profondità di foratura regolabile con scala millimetrica
- Colonna fusa in ghisa a parete spessa per un'elevata rigidità e stabilità
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore
- Pannello di controllo di facile utilizzo
- Funzione di filettatura

#### TAVOLA A CROCE

- Ampie dimensioni
- Avanzamento tramite 3 volantini
- Le guide possono essere regolate con precisione tramite lardoni conici
- Scala di lunghezza graduata incorporata nella tavola a croce
- Finecorsa regolabili



Modello	DH 40CT	
ART.	3034349	
DATI TECNICI		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	1,1 / 1,5
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	$\varnothing 32$
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	$\varnothing 25$
Dimensioni max fresa a manicotto	mm	76
Dimensioni max fresa a candela	mm	25
Corsa canotto	mm	120
Attacco mandrino		CM 4
$\varnothing$ canotto	mm	75
Distanza mandrino/colonna	mm	280
Inclinazione testa		$\pm 45^\circ$
N° giri mandrino	rpm	95-3.200
N° velocità elettriche/meccaniche		2/6
Distanza max mandrino/tavola a croce	mm	600
Dimensioni tavola a croce	mm	730x210
Dimensioni / N° / Distanza scanalature a T		14/3/63
Carico consentito sulla tavola	kg	50
Distanza mandrino/basamento	mm	1180
Dimensioni basamento	mm	670x495
Corsa asse X-Y-Z	mm	480-180-560
Dimensioni	mm	1.060x2090x745
Peso netto	kg	370
DOTAZIONE DI SERIE		
Mandrino a cremagliera		1-13 mm B 16
Riduzione		CM 4 - 3
Mandrino		CM 4 / B16
Asta di trazione		M 16
Dadi a T		•
Chiavi di servizio		•
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44		

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>335 4001</b>	Set parallele per morse, 20 pz
<b>335 6155</b>	Contropunta con altezza regolabile RST 1
<b>335 6150</b>	Tavola a dividere orizzontale verticale RT150
<b>335 2077</b>	Cassetta staffaggio SPW 12, 58 pz
<b>0265N05120</b>	Morsa di precisione 120 mm
MORSE A VITE	
<b>026OP0100</b>	BSI 100
<b>026OP0140</b>	BSI 140
<b>024OP0100</b>	BSI-Q 100
<b>024OP0140</b>	BSI-Q 140

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI

### TRAPANO-FRESATRICE UNIVERSALE DI PRECISIONE CON CAMBIO A 12 VELOCITÀ

- Fusione robusta e massiccia
- Alta silenziosità di funzionamento grazie agli ingranaggi di avanzamento rettificati in bagno d'olio
- Ampia gamma di velocità
- Motore elettrico a due velocità
- Marcia destra-sinistra
- Lardoni conici regolabili
- Fermo della profondità di foratura
- Pannello di controllo di facile comando
- Interruttore di emergenza
- Selettore per modo operativo/senso di rotazione
- Funzione di maschiatura
- Schermo di protezione regolabile in altezza, di ampie dimensioni con microinterruttore

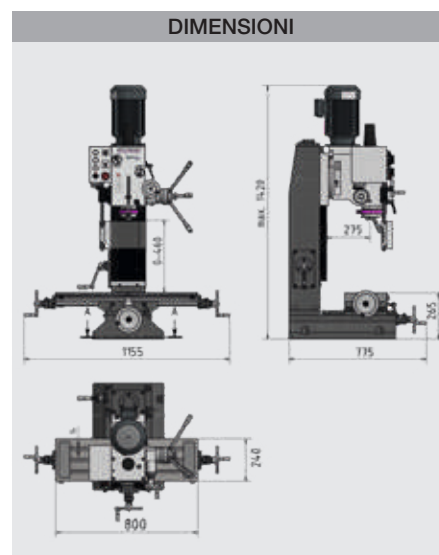
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione, scanalature a T
- Lardoni conici regolabili
- Regolabile tramite 3 volantini
- Scala di lunghezza graduata incorporata nella tavola a croce facilmente leggibile
- Cambio velocità meccanico tramite selettori
- Avanzamento fine del canotto mezzo volantino di facile comando
- Colonna con guide a coda di rondine raschiettate a mano
- Fermi di fine corsa meccanici e regolabili



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>335 4001</b>	Set parallele per morse, 20 pz
<b>335 6155</b>	Contropunta con altezza regolabile RST 1
<b>335 6150</b>	Tavola a dividere orizzontale-verticale RT150
<b>335 4100</b>	Morsa di precisione FMS 100
<b>335 2077</b>	Cassetta staffaggio SPW 12, 58 pz
<b>335 3014</b>	Basamento universale 650x550x750 mm
<b>335 2002</b>	Impianto di refrigerazione universale 230 V
<b>338 1012</b>	Supporto antivibrante con dispositivo di livellamento (necessari 4 pz)
<b>335 0214</b>	Fresa porta inserti CM 4
<b>335 2094</b>	Mandrino porta pinze CM 4 / M16
<b>335 2981</b>	Piedini antivibranti SE 55

Modello	<b>MB 4</b>	
ART.	<b>3338451</b>	
DATI TECNICI		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	1,1 / 1,5
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	Ø 32
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 28
Dimensioni max fresa a manicotto	mm	63
Dimensioni max fresa a candela	mm	28
Corsa canotto	mm	120
Ø canotto	mm	75
Attacco mandrino		CM 4
Distanza mandrino/colonna	mm	275
N° giri mandrino	rpm	95-3.200
N° velocità		12
Inclinazione testa		± 45°
Dimensioni tavola a croce	mm	800x240
Distanza mandrino/tavola a croce	mm	460
Dimensioni scanalature a T	mm	14
N° scanalature a T		3
Distanza scanalature a T		63
Corsa asse X-Y-Z	mm	450-195-430
Dimensioni	mm	1.155x775x1.420
Peso netto	kg	320
DOTAZIONE DI SERIE		
Adattatore	CM 4 – CM 3	
Asta di trazione	M 16	
Chiavi di servizio	•	
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44		



\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## TRAPANI FRESATRICI

### TRAPANI FRESATRICI CON AZIONAMENTO ELETTRONICO A REGOLAZIONE CONTINUA

#### MH 20VLD CON DISPLAY DIGITALE DRO 5

- Viti trapezoidali con gioco regolabile
- Guida a coda di rondine stabile e rettificata di precisione, raschiata con lardoni conici regolabili senza gioco
- Guide rettificate e raschiate a mano (coppette dell'olio per la lubrificazione)
- Cuscinetti a sfere obliqui montati su due file negli assi, regolabili senza gioco
- Impianto elettrico di sicurezza da 24 V
- Protezione a soffietto della guida
- Marcia destra-sinistra
- Schermo di protezione regolabile in altezza con microinterruttore
- I tre assi sono predisposti per il montaggio veloce dei nastri magnetici
- Tavola a croce massiccia con superficie lavorata di precisione e scanalature a T, regolabile tramite 3 volantini, lardoni conici regolabili
- Cuscinetti a rulli conici di elevata precisione di rotazione concentrica misurata  $\leq 0,015$  mm nella sede del mandrino portautensili
- Pannello di controllo di facile comando, display digitale per la visualizzazione digitale del numero di giri facilmente leggibile
- Pulsante arresto di emergenza
- Potente motore a corrente continua controllo permanente del numero giri
- Il rapporto trasmissione a due velocità consente un'efficace trasmissione di potenza del motore
- Elettronica di controllo con comando a relé integrato
- Disposizione dei collegamenti tramite catena

Trasmissione con ingranaggi in polimero ad alta resistenza meccanica



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mandrino conico CM 2/B16 M10
- Asta di trazione M10
- Chiavi di servizio

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

Modello		MH 20V	MH 20VL	MH 20VLD
ART.		056OP8131	056OP8132	056OP8133
<b>DATI TECNICI</b>				
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz		0,75 kW	0,75 kW	0,75 kW
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 12	Ø 12	Ø 12
Dimensioni max fresa a manicotto	mm	Ø 52	Ø 52	Ø 52
Dimensioni max fresa a candela	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Corsa canotto	mm	50	50	50
Attacco mandrino		CM 2	CM 2	CM 2
Distanza mandrino/colonna	mm	170	170	170
Inclinazione testa		± 60°	± 60°	± 60°
N° giri mandrino	rpm	100-3.000	100-3.000	100-3.000
N° velocità		2 - n° giri regolabile elettronicamente		
Dimensioni tavola a croce	mm	510x180	700x180	700x180
Distanza mandrino/tavola a croce	mm	255	255	255
Dimensioni scanalature a T	mm	12	12	12
N° scanalature a T		3	3	3
Distanza scanalature a T	mm	63	63	63
Capacità carico della tavola	kg	40	50	50
Corsa asse X-Y-Z	mm	280/175/210	480/175/210	480/175/210
Dimensioni	mm	750x650x820	770x714x917	770x714x917
Peso netto	kg	94	99	99

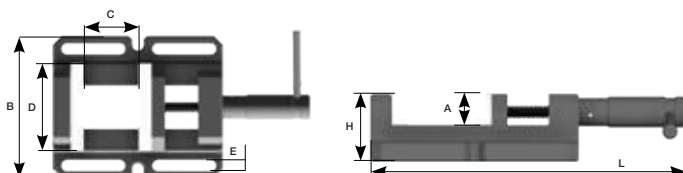
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 76-88

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## ACCESSORI PER TRAPANI

### MORSE A VITE DA MACCHINA

- Design robusto con ganasce prismatiche
- Vite con filettatura trapezia rullata
- Svariate possibilità di montaggio sulla tavola del trapano grazie alla presenza di asole

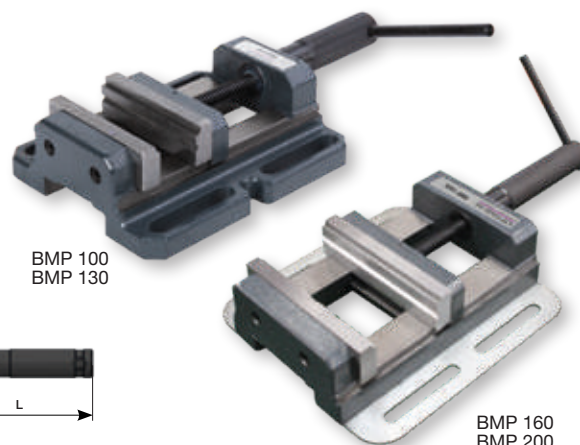
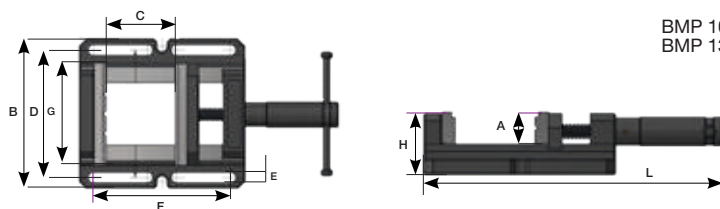


#### DATI TECNICI

ART.	Modello	A	B	C	D	E	H	L	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>305 2630</b>	<b>BME 85</b>	30	132	69	85	12	58	235	2,8
<b>305 2632</b>	<b>BME 100</b>	30	160	100	100	14	60	288	4,0
<b>305 2634</b>	<b>BME 120</b>	30	180	120	120	14	63	327	5,0
<b>305 2636</b>	<b>BME 150</b>	30	220	165	150	14	70	428	8,0

### MORSE A VITE DA MACCHINA

- Design robusto con ganasce prismatiche
- Vite con filettatura trapezia rullata
- Svariate possibilità di montaggio sulla tavola del trapano alla presenza di asole



#### DATI TECNICI

ART.	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	L	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
<b>305 2610</b>	<b>BMP 100</b>	30	162	100	133	13	165	100	64	294	5,6
<b>305 2613</b>	<b>BMP 130</b>	35	192	120	163	13	177	130	69	334	7,4
<b>305 2616</b>	<b>BMP 160</b>	40	250	145	205	13	200	160	77	420	13,0
<b>305 2620</b>	<b>BMP 200</b>	50	290	195	245	14,5	280	200	87	535	21,6

**TORNI**
**TORNI PARALLELI CON SCATOLA AD INGRANAGGI DI AVANZAMENTO.  
 MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI**


- Bancale prismatico in ghisa grigia con nervature di rinforzo, temprato per induzione e rettificato di precisione
- Guide del bancale temprate e rettificate
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabile sul pannello di comando
- Vite conduttrice montata su due cuscinetti
- Volantini per slitte con graduazione fine regolabile, divisione 0,04/0,01 mm
- Set ingranaggi cambio per la filettatura
- Interruttore di emergenza e relè di minima tensione
- Motore a corrente continua
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro
- Visualizzatore digitale del numero di giri
- Portautensili a quattro scomparti
- Tutte le slitte regolabili con lardoni conici
- Protezione antitruccioli sulla slitta superiore
- La contropunta si può spostare di  $\pm 5$  mm per la tornitura conica
- Contropunta-cannotto e volantino con divisione fine regolabile 0,02 mm
- Regolazione semplice e rapida della contropunta tramite leva di bloccaggio
- Albero mandrino principale temprato e montato su cuscinetti a rulli conici di precisione
- Cono corto, naso del mandrino temprato



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

<b>Modello</b>	<b>2506VB</b>	
<b>ART.</b>	<b>3425010</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,1
Altezza punte	mm	125
Distanza tra le punte	mm	550
Ø tornibile su bancale	mm	246
Larghezza bancale	mm	134
N° giri mandrino	rpm	50 - 2500 rpm
N° velocità	2 - n° giri regolabile elettronicamente	
Cono mandrino	CM 4	
Passaggio barra	mm	Ø 26
Corsa slitta superiore	mm	70
Corsa slitta trasversale	mm	110
Avanzamento longitudinale	0,07 - 0,4 mm/giro	
Filettatura a passo metrico	0,2 - 4 mm/giro	
Filettatura pollici	56 - 8 fil/1"	
Altezza attacco portautensili a 4 scomparti	mm	12
Cono contropunta	CM 2	
Corsa contropunta/cannotto	mm	65
Dimensioni	mm	1.250x650x420
Peso netto	kg	132
<b>DOTAZIONE DI SERIE</b>		
Autocentrante a tre griffe	mm	Ø 125
Contropunte fisse	CM 2 - CM 4	
Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli	•	
Utensili da tornio HSS	•	
Portautensili a 4 scomparti	•	
Set ingranaggi cambio	•	
Chiavi di servizio	•	

Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>344 2874</b>	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale)
<b>344 2812</b>	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico)
<b>344 1312</b>	Flangia per autocentrante Ø 125 mm
<b>344 1352</b>	Piattaforma di serraggio a disco Ø 240 mm
<b>344 1315</b>	Lunetta fissa Ø max 50 mm
<b>344 1310</b>	Lunetta mobile Ø max 34 mm
<b>344 0702</b>	Contropunta girevole CM 2
<b>344 1109</b>	Set pinze di serraggio ER 25, 1 - 16 mm, 15 pz
<b>344 1122</b>	Set pinze di serraggio ER 32, 3 - 20 mm, 18 pz
<b>344 1305</b>	Mandrino portapinze ER 25
<b>338 4301</b>	Portautensili cambio rapido SWH 1-A
<b>900 0401</b>	Montaggio torretta cambio rapido SWH
<b>338 4302</b>	Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati
<b>0500P1108</b>	Set utensili da tornio 10 mm, 11 pz
<b>0500P1666</b>	Set utensili da tornio 12 mm, 5 pz
<b>338 1012</b>	Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento
<b>344 0409</b>	Basamento macchina
<b>335 2002</b>	Dispositivo di raffreddamento universale
<b>338 3975</b>	Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5
<b>338 3978</b>	Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm
<b>900 0420</b>	Montaggio

## TORNI

### TORNI PARALLELI CON SCATOLA AD INGRANAGGI DI AVANZAMENTO. MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI

- Bancale prismatico in ghisa grigia con nervature di rinforzo, temprato per induzione e rettificato di precisione
- Guide del bancale temprate e rettificcate
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabile sul pannello di comando
- Vite conduttrice montata su due cuscinetti
- Volantini per slitte con graduazione fine regolabile, divisione 0,04/0,01 mm
- Set ingranaggi cambio per la filettatura
- Interruttore di emergenza e relè di minima tensione
- Motore a corrente continua
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro
- Visualizzatore digitale del numero di giri
- Portautensili a quattro scomparti
- Tutte le slitte regolabili con lardoni conici
- Protezione antitruccoli sulla slitta superiore
- La contropunta si può spostare di  $\pm 5$  mm per la tornitura conica
- Contropunta-cannotto e volantino con divisione fine regolabile 0,02 mm
- Regolazione semplice e rapida della contropunta tramite leva di bloccaggio
- Albero mandrino principale temprato e montato su cuscinetti a rulli conici di precisione
- Cono corto, naso del mandrino temprato



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

Modello	2807VB	
ART.	3427010	
DATI TECNICI		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,1
Altezza punte	mm	140
Distanza tra le punte	mm	700
Ø tornibile su bancale	mm	266
Larghezza bancale	mm	180
N° giri mandrino	rpm	150-2500
N° velocità	2 - n° giri regolabile elettronicamente	
Cono mandrino	CM 4	
Passaggio barra	mm	Ø 26
Corsa slitta superiore	mm	60
Corsa slitta trasversale	mm	160
Avanzamento longitudinale	mm/giro	0,07-0,4
Filettatura a passo metrico	mm/giro	0,2-3,5
Filettatura pollici	56 - 8 fil/1"	
Altezza attacco portautensili a 4 scomparti	mm	12
Cono contropunta	CM 2	
Corsa contropunta/cannotto	mm	80
Dimensioni	mm	1.370x660x440
Peso netto	kg	188
DOTAZIONE DI SERIE		
Autocentrante a tre griffe	mm	Ø 125
Contropunte fisse	CM 2 - CM 4	
Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli	•	
Utensili da tornio HSS	•	
Portautensili a 4 scomparti	•	
Set ingranaggi cambio	•	
Chiavi di servizio	•	

Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40:44

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>344 2874</b>	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale)
<b>344 2812</b>	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico)
<b>344 2716</b>	Autocentrante in ghisa 3 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)
<b>344 2816</b>	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)
<b>344 1452</b>	Piattaforma di serraggio a disco Ø 265 mm
<b>344 1312</b>	Flangia per autocentrante Ø 125 mm
<b>344 1413</b>	Flangia per autocentrante Ø 160 mm
<b>344 1415</b>	Lunetta fissa Ø max 55 mm
<b>344 1410</b>	Lunetta mobile Ø max 56 mm
<b>345 1003</b>	Contropunta girevole CM 3
<b>344 1109</b>	Set pinze di serraggio ER 25, 1 - 16 mm, 15pz
<b>344 1122</b>	Set pinze di serraggio ER 32, 3 - 20 mm, 18 pz
<b>344 1305</b>	Mandrino portapinze ER 25
<b>338 4301</b>	Portautensili cambio rapido SWH 1-A
<b>900 0401</b>	Montaggio torretta cambio rapido SWH
<b>338 4302</b>	Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati
<b>0500P1108</b>	Set utensili da tornio 10 mm, 11 pz
<b>0500P1664</b>	Set utensili da tornio 10 mm, 5 pz
<b>0500P1666</b>	Set utensili da tornio 12 mm, 5 pz
<b>338 1012</b>	Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento
<b>344 0409</b>	Basamento macchina
<b>335 2002</b>	Dispositivo di raffreddamento universale
<b>338 3975</b>	Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5
<b>338 3978</b>	Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm
<b>900 0420</b>	Montaggio

## TORNI

### TORNI PARALLELI CON SCATOLA AD INGRANAGGI DI AVANZAMENTO. MODELLO VARIO CON REGOLAZIONE CONTINUA DEL NUMERO DI GIRI



- Bancale prismatico con nervature di rinforzo, in ghisa grigia, temprato per induzione e rettificato
- Guide del bancale temprate e rettificato
- Precisione di rotazione concentrica del naso mandrino  $\leq 0,009$  mm
- Precisione di rotazione concentrica autocentrante  $\leq 0,04$  mm
- Rotazione destra-sinistra innestabili sul pannello di comando
- Madrevite per filettatura
- Avanzamento automatico longitudinale/trasversale
- Protezione autocentrante
- Set ingranaggi cambio per filettatura
- Cuscinetto reggisplinta
- Cambio di velocità facilmente regolabile tramite potenziometro e indicatore digitale della velocità
- Variazione del numero di giri regolabile tramite potenziometro



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
344 2761	Autocentrante in ghisa Camlock 3 griffe Ø 160 mm - serraggio concentrico
344 2840	Autocentrante in ghisa Camlock 4 griffe Ø 160 mm - serraggio concentrico
344 1460	Lunetta mobile passaggio Ø max 6 - 60 mm
344 1461	Lunetta fissa passaggio Ø max 6 - 60 mm
344 1509	Set pinze di serraggio 5C, 3-25 mm, 17 pz
344 1554	Mandrino portapinze 5C - n. 4
338 4301	Portautensili cambio rapido SWH 1-A
338 4302	Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati
338 4321	Portautensili di scorta tipo H per utensili tondi
900 0400	Montaggio torretta cambio rapido SWH
0500P1508	Set utensili da tornio 16 mm, 11 pz
0500P1216	Set utensili da tornio 16 mm, 5 pz
338 1012	Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento
344 0409	Basamento macchina
338 3975	Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5
338 3978	Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm
900 0420	Montaggio
0500P1664	Set utensili da tornio 10 mm, 5 pz
0500P1666	Set utensili da tornio 12 mm, 5 pz
338 1012	Supporti antivibranti con dispositivo di livellamento
344 0409	Basamento macchina
335 2002	Dispositivo di raffreddamento universale
338 3975	Sistema di misurazione magnetico digitale DRO 5
338 3978	Nastro magnetico lunghezza 1.100 mm
900 0420	Montaggio

Modello	TU 3008VB	
ART.	3427206	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,5
Altezza punte	mm	158
Distanza tra le punte	mm	800
Ø tornibile su bancale	mm	310
Ø tornibile sulla slitta trasversale	mm	190
Larghezza bancale	mm	180
N° giri mandrino Vario	150-2500 rpm	
N° velocità Vario	2 - n° giri regolabile elettronicamente	
Attacco mandrino	Camlock DIN ISO 702-2 n. 4	
Cono mandrino	CM 5	
Passaggio barra	mm	38
Corsa slitta superiore	mm	65
Corsa slitta trasversale	mm	150
Avanzamento longitudinale	mm/giro	0,085-0,832
Avanzamento trasversale	mm/giro	0,01-0,1
Filettatura a passo metrico	mm/giro	0,2-3,5
Filettatura pollici	56 - 8 fil/1"	
Altezza attacco portautensili a 4 scomparti	mm	18
Cono contropunta	CM 3	
Corsa contropunta/cannotto	mm	70
Dimensioni	mm	1.525x705x575
Peso netto	kg	243 kg
<b>DOTAZIONE DI SERIE</b>		
Autocentrante a tre griffe	mm	Ø 160
Contropunte fisse	CM 3 - CM 5	
Parete paraspruzzi e vasca raccogli trucioli	•	
Portautensili a 4 scomparti	•	
Set ingranaggi cambio	•	
Chiavi di servizio	•	
Chiavi di servizio	•	
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 40÷44		



## ACCESSORI PER TORNI

### RISCONTRI PER FERMO PEZZO

- Viene inserito nel passaggio barra dell'albero mandrino dal retro e serrato con una chiave speciale
- Stringendo la vite di serraggio, le ganasce di serraggio vengono premute contro la parete interna del albero mandrino, ciò garantisce un fissaggio sicuro del riscontro
- Con la chiave il riscontro viene rilasciato e spostato in lunghezza
- Strumento ausiliario adatto a tutti i torni
- Utile anche per piccole serie
- Può essere fissato rapidamente e facilmente in qualsiasi punto del mandrino cavo



ART.	Modello	DESCRIZIONE
<b>344 4410</b>	<b>HSP 38</b>	Passaggio barra da Ø 35-42 mm
<b>344 4415</b>	<b>HSP 52</b>	Passaggio barra da Ø 48-56 mm
<b>344 4420</b>	<b>HSP 80</b>	Passaggio barra da Ø 76-84 mm
<b>344 4425</b>	<b>HSP 105</b>	Passaggio barra da Ø 101-109 mm

## SEGATRICI

### SEGA A NASTRO MANUALE

- Ideale per segare tondini in acciaio, tubolari, profili in acciaio, alluminio e metalli non ferrosi
- Adatta anche per il taglio di legno e plastica
- Tramite il piano di lavoro opzionale può essere fissata per un utilizzo tradizionale
- Robusta struttura a ponte con telaio in alluminio
- Velocità lama variabile
- Controller per regolazione variabile

- della velocità fra 42 e 144 m/min
- Ridotto rumore di taglio
- La maniglia supplementare regolabile permette di mantenere una corretta posizione di lavoro
- Luce a LED
- Valigetta di trasporto
- Può essere montata sul piano di lavoro opzionale con morsa, oppure può essere utilizzata a mano libera



ART. 3184212  
Piano di lavoro con morsa

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Valigetta di trasporto
- Nastro M42 bimetallico 10-14 T/1"

Modello	SQ-V10	
ART.	3184210	
DATI TECNICI		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,1
Velocità nastro m/min	m/min	42-144
Max. capacità di taglio	mm	127x80
Dimensioni nastro	mm	1.140x13x0,65
Dimensioni sega	mm	465x280x165
Peso	kg	6,6

#### CAPACITÀ DI TAGLIO

Con piano di lavoro opzionale	0°	Ø 115 mm	105 mm	100x115 mm
	45°	Ø 45 mm	40 mm	30x45 mm
Senza piano di lavoro opzionale	0°	Ø 127 mm	127 mm	127x127 mm
	45°	Ø 40 mm	40 mm	40x120 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>318 4212</b>	Piano di lavoro con morsa
<b>335 7548</b>	Nastro HSS Bi-Metal M42, 10-14 T/1", 0°

## SEGATRICI

### SEGATRICI A NASTRO PER METALLI CON ARCHETTO ORIENTABILE E INVERTER VARIO

- Velocità di taglio a regolazione continua
- Marcia silenziosa
- Esecuzione pesante in ghisa
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento senza vibrazioni
- Regolazione facile e precisa della tensione del nastro tramite manometro
- Microinterruttore per arresto automatico
- Fermi di fine corsa regolabili
- Filtro EMC
- Spazzola per trucioli
- Morsa a serraggio rapido regolabile tramite il volantino
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola
- Appoggio a rulli per pezzi lunghi
- Pulsante "Movimento manuale nastro" posto sulla leva manuale aziona e arresta il movimento del nastro



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Nastro bimetallico
- Basamento macchina
- Impianto di refrigerazione
- Limite arresto materiale

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

<b>Modello</b>	<b>SD 300V</b>	
<b>ART.</b>	<b>3290310</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	1,5 / 3Ph
Potenza motore pompa refrigerante	W	100 W
Sollevamento dell'archetto della sega	manuale	
Avanzamento idraulico	tramite cilindro di abbassamento	
Velocità nastro	m/min	da 15 a 90
Dimensioni nastro	mm	2.750x27x0,9
Angolo di taglio	da 45 ° a -60 °	
Lunghezza	mm	1.680
Larghezza senza/con limite arresto materiale	mm	70 / 1.330
Altezza posizione finale inferiore/superiore archetto	mm	1.600/1.850
Peso netto	kg	335



SIEMENS Sinamics G110M  
una soluzione tecnicamente unica in esclusiva per OPTIMUM

#### CAPACITÀ DI TAGLIO

0°	Ø 255 mm	190 mm	190x310 mm
-60°	Ø 135 mm	135 mm	135x135 mm
+45°	Ø 215 mm	190 mm	190x200 mm
-45°	Ø 220 mm	190 mm	135x190 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>Nastro M42 bimetallico</b>	
<b>335 7751</b>	0° (5-8 T/1")
<b>335 7753</b>	0° (6-10 T/1")
<b>335 7754</b>	0° (10-14 T/1")
<b>335 7752</b>	10° (5-8 T/1")
<b>335 7700</b>	Set 3 nastri bimetallici (0°: 5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 10°: 5-8 T/1")

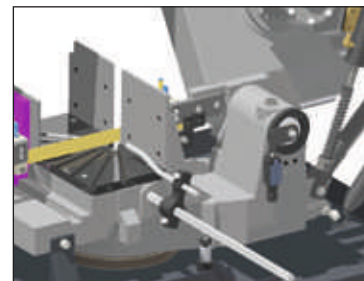
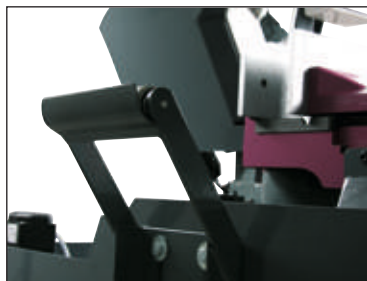
**SEGATRICI**

**SEGA A NASTRO MANUALE PER METALLI CON BASE GIREVOLE, ARCHETTO ORIENTABILE**

- Marcia silenziosa
- Basamento macchina robusto
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento privo di vibrazioni
- Due velocità di taglio
- Discesa dell'archetto tramite cilindro idraulico con valvola di espansione a regolazione continua
- Sollevamento archetto porta lama manuale
- Microinterruttore per arresto automatico
- Scala facilmente leggibile per la regolazione dell'angolo
- Regolazioni da -45° a 60° ruotando l'intero arco della sega
- Nastro bimetallico di alta qualità
- Pompa refrigerante
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera con piastre in metallo duro per risultati di taglio ottimali
- Morsa a serraggio rapido di grandi dimensioni regolabile lateralmente.



Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta



<b>Modello</b>	<b>SD 500</b>	
<b>ART.</b>	<b>3292380</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Valore nominale totale	kW	3,8
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	2,2
Potenza motore pompa refrigerante	W	100
Sollevamento dell'archetto della sega	Manuale	
Avanzamento idraulico	Tramite cilindro idraulico	
Velocità taglio	m/min	35 - 70 m/min
Dimensioni nastro	mm	3.770x34x1,1
Angolo di taglio	-45° - +60°	
Dimensioni	mm	2122x1046x1497
Peso	kg	552

- DOTAZIONE DI SERIE**
- Limite arresto materiale
  - Nastro bimetallico 4-6 T/1" M42
  - Basamento macchina
  - Pompa di raffreddamento

<b>CAPACITÀ DI TAGLIO</b>			
0°	Ø 355 mm	280 mm	280x490 mm
+60°	Ø 230 mm	180 mm	180x220 mm
+45°	Ø 355 mm	280 mm	280x340 mm
-45°	Ø 290 mm	250 mm	250x250 mm

<b>ART.</b>	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>
<b>Nastro M42 bimetallico</b>	
<b>3357590</b>	0° (5-8 T/1")
<b>3357591</b>	0° (6-10 T/1")

## SEGATRICI

### SEGA A NASTRO SEMI AUTOMATICA PER METALLI CON AZIONAMENTO SIEMENS

- Capacità di taglio fino a 490 mm
- Versione industriale pesante
- Marcia silenziosa
- Funzionamento manuale o semiautomatico
- Velocità della lama della sega a regolazione continua da 20 a 80 m/min
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento privo di vibrazioni
- Regolazioni da -45° a 60° ruotando l'intero arco della sega
- Nastro per sega bimetallico di alta qualità
- Microinterruttore per finecorsa automatico
- Pompa di raffreddamento
- Guida lama con cuscinetti a sfere con piastre in metallo duro per risultati di taglio ottimali
- Morsa idraulica di grandi dimensioni a bloccaggio rapido, a chiusura automatica, regolabile lateralmente

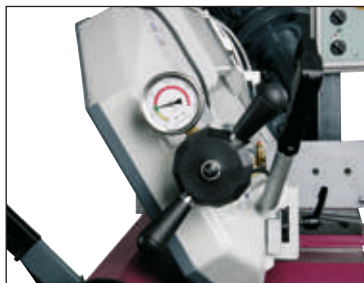
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola di regolazione situata nel pannello di controllo
- Manometro per la corretta tensione della lama della sega.



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Limite arresto materiale
- Nastro bimetallico 4 - 6 T/1" M42
- Basamento della macchina
- Pompa di raffreddamento

Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta



Modello	SD 500AV	
ART.	3292385	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza totale	kW	3,8
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	2,2
Potenza motore pompa idraulica	kW	1,4
Potenza motore pompa refrigerante	W	100
Avanzamento idraulico	Tramite cilindro idraulico	
Velocità taglio	m/min	20 - 80
Dimensioni nastro	mm	3.770x34x1,1
Angolo di taglio	-45° - +60°	
Dimensioni	mm	2.129x1.046x1.687
Peso	kg	645

#### MODALITÀ FUNZIONAMENTO SEMIAUTOMATICO

- Chiusura della morsa a vite e attivazione del motore
- Discesa archetto per effettuare tagli
- Fermata del motore e ritorno dell'archetto in posizione iniziale

#### CAPACITÀ DI TAGLIO

0°	Ø 355 mm	300 mm	300x490 mm
+60°	Ø 230 mm	180 mm	180x220 mm
+45°	Ø 350 mm	290 mm	290x340 mm
-45°	Ø 290 mm	250 mm	250x250 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
Nastro M42 bimetallico	
<b>3357590</b>	0° (5-8 T/1")
<b>3357591</b>	0° (6-10 T/1")

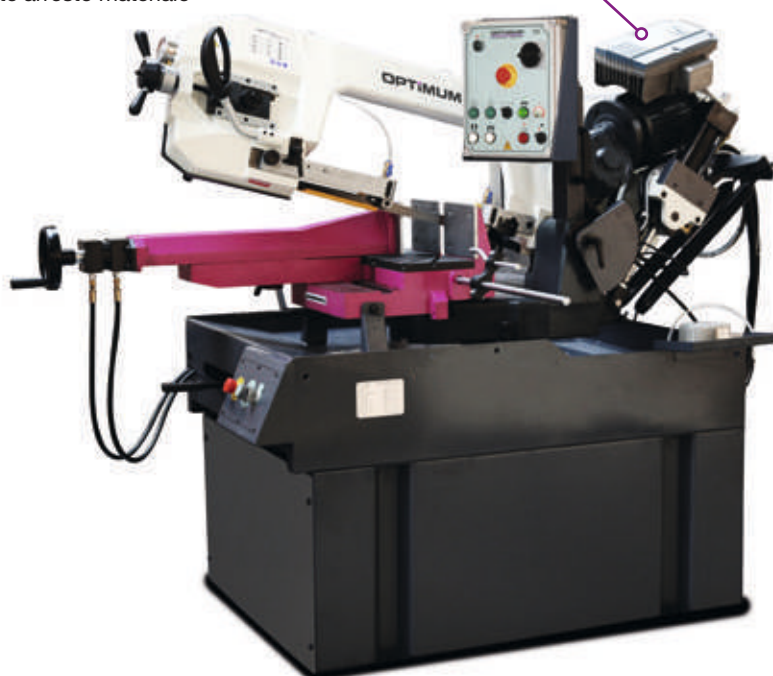
**SEGATRICI**

**SEGA A NASTRO SEMIAUTOMATICA PER METALLI CON INVERTER SIEMENS**

- Modello industriale pesante
- Marcia silenziosa
- Ciclo di taglio manuale o semiautomatico
- Elevata precisione di taglio grazie al funzionamento privo di vibrazioni
- Regolazione dell'inclinazione fino a 60° ruotando l'intero telaio della sega
- Avanzamento di taglio a regolazione continua
- Fermi di finecorsa regolabili
- Spazzola per trucioli
- Microinterruttore per arresto automatico
- Appoggio a rulli regolabile per pezzi lunghi e pesanti
- Semplice e precisa regolazione della tensione del nastro tramite manometro
- Velocità di discesa di semplice regolazione tramite valvola di controllo sul pannello di controllo
- Robusta morsa idraulica a serraggio rapido, autoserrante e spostabile per materiali di grandi dimensioni
- Guidalama montato su cuscinetti a sfera e in metallo duro, per risultati di taglio ottimali
- Movimentazione archetto precisa e a regolazione continua tramite cilindro idraulico
- Filtro EMC
- Convertitore Siemens Sinamics G110M

- DOTAZIONE DI SERIE**
- Nastro bimetallico
  - Basamento macchina
  - Impianto di refrigerazione
  - Limite arresto materiale

Sistema Sinamics G 110M



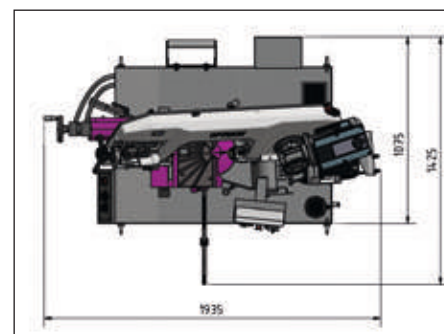
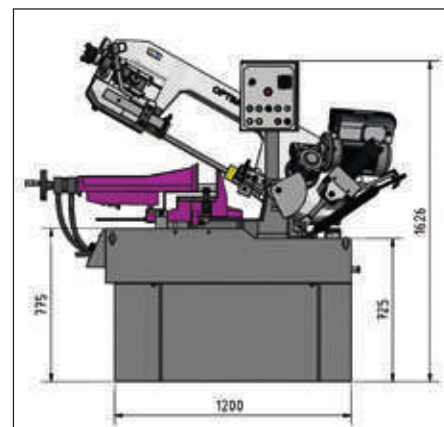
**MODALITÀ FUNZIONAMENTO SEMIAUTOMATICO**

- Chiusura della morsa a vite e attivazione del motore
- Discesa archetto per effettuare tagli
- Fermata del motore e ritorno dell'archetto in posizione iniziale

<b>Modello</b>	<b>SD 351 AV</b>	
<b>ART.</b>	<b>3290360</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	2,2
Potenza motore pompa idraulica	kW	1,4
Potenza motore pompa refrigerante	W	50
Velocità taglio	15-100 m/min infinitamente regolabile	
Dimensioni nastro	mm	2.925x27x0,9
Angolo di taglio	-45 – +60°	
Dimensioni	mm	1.935x1.075x1.626
Peso netto	kg	600

<b>ART.</b>	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>
<b>335 7541</b>	Nastro M42 bimetallico 0° (5-8 T/1")
<b>335 7542</b>	Nastro M42 bimetallico 0° (6-10 T/1")
<b>335 7543</b>	Nastro M42 bimetallico 0° (10-14 T/1")
<b>335 7540</b>	Nastro M42 bimetallico 6° (4-6 T/1")
<b>335 7501</b>	Set 3 nastri bimetallici (0°: 5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 6°: 4-6 T/1")

<b>CAPACITÀ DI TAGLIO</b>			
0°	Ø 270 mm	230 mm	230x350 mm
+60°	Ø 140 mm	140 mm	140x220 mm
+45°	Ø 230 mm	200 mm	210x220 mm
-45°	Ø 230 mm	170 mm	140x200 mm



## SEGATRICI

### SISTEMA MODULARE DI MISURA DI TAGLIO E LUNGHEZZA PER SUPPORTI MATERIALE

- Per il montaggio su supporto per materiale MSR.
- Per misurazioni ripetitive della lunghezza con elevata precisione



ART.	Modello	DESCRIZIONE
<b>338 3841</b>	<b>LMS 1M</b>	1.300 mm
<b>338 3842</b>	<b>LMS 2M</b>	2.300 mm

### NASTRI MAGNETICI

ART.	DESCRIZIONE
<b>338 3876</b>	1.300 mm per LMS 1M
<b>338 3877</b>	2.600 mm per LMS 2M
<b>338 3878</b>	Nastro magnetico al metro

### GUIDA DI ESTENSIONE

- Solo in connessione con DR01

ART.	DESCRIZIONE
<b>338 3843</b>	Lunghezza 1.300 mm
<b>338 3844</b>	Lunghezza 2.600 mm

ART.	DESCRIZIONE
<b>338 3845</b>	<b>Display digitale DR01</b> con kit di montaggio per LMS 1M / 2M: Modalità raggio / diametro Memoria parametri Pollici / regolazione metrica Display LCD multifunzione Misura dell'angolo regolabile Assoluto / incrementale Display LCD a 8 cifre Conversione delle coordinate



## LEVIGATRICI

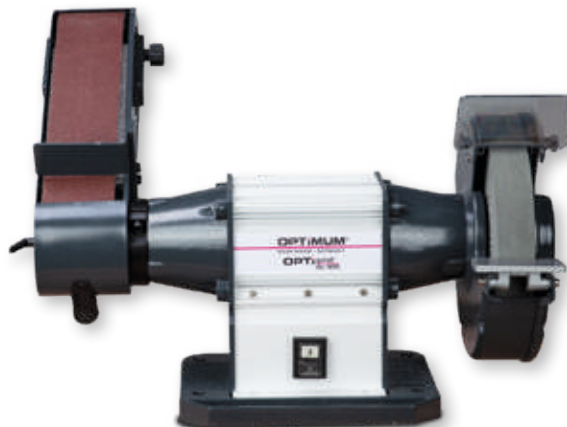
### LEVIGATRICE UNIVERSALE CON BRACCIO MOLA



Modello	<b>GU 30S</b>	
ART.	<b>3101585</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	2,2
N° giri	rpm	1.450
Dimensioni mola	mm	Ø 300x50 Ø 75
Dimensioni nastro abrasivo	mm	1.190x100
Angolo di rotazione braccio mola		90°
Ø manicotti di aspirazione	mm	35/50
Dimensioni	mm	767x420x596
Peso	kg	64,5

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mola in corindone normale fine G80
- Nastro abrasivo G80



<b>ART.</b>	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>
<b>Nastri abrasivi 100x1190 mm</b>	
<b>335 7637</b>	G40
<b>335 7638</b>	G60
<b>335 7639</b>	G80
<b>335 7640</b>	G120

## MOLATRICI

### MOLATRICE DOPPIA



Modello	<b>GU 30</b>	
ART. (400 V)	<b>3101530</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	2,2
N° giri	rpm	1.450
Dimensioni mola	mm	Ø 300x50 Ø 75
Dimensioni	mm	765x422x525
Peso	kg	65

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Mola in corindone normale grezza G36
- Mola in corindone normale fine G80



<b>ART.</b>	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>
<b>310 7270</b>	Mola in corindone normale grezzo G 36 Ø 300x50 Ø 75 mm
<b>310 7275</b>	Mola in corindone normale fine G 80 Ø 300x50 Ø 75 mm

## TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO OPTIdrill®

## CARATTERISTICHE GENERALI

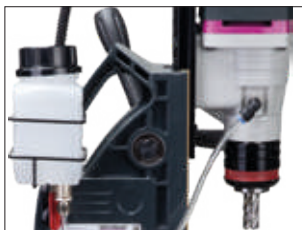
- I dispositivi sono dotati di messa a terra e doppio isolamento, il che li rende ideali per i cantieri edili
- Funzione di autolubrificazione interna, che garantisce una maggiore durata del cambio
- L'avviamento graduale protegge il motore e ne prolunga la durata
- Costruzione di alta qualità
- Semplice e veloce passaggio da foratura a carotatura (per i modelli con attacco CM)
- Ritorno automatico alla posizione di partenza (per i modelli con discesa automatica)
- Classe di protezione IP42.

**Pannello di controllo**

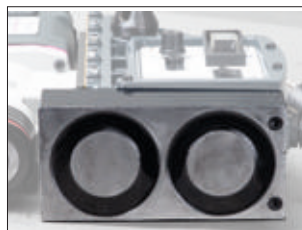
Disposizione semplificata degli interruttori per un facile utilizzo

**Lubrificazione interna automatica**

Il liquido refrigerante viene convogliato direttamente alla punta carotatrice senza spreco e migliorando la durata degli utensili e le loro prestazioni  
In assenza di liquido refrigerante il trapano si blocca impedendo così il surriscaldamento e l'usura dell'utensile

**Serbatoio del refrigerante**

Pratico serbatoio del refrigerante rimovibile e con chiusura esterna

**Base magnetica**

Monitoraggio della forza magnetica (in assenza di metallo o di guasto dei magneti, il trapano si ferma automaticamente)  
Design resistente all'usura per prolungare la durata della base magnetica e quindi la massima forza di tenuta magnetica

**Motore**

Motore potente con coppia elevata e manutenzione ridotta

**Guide**

Guide sicure per migliorare stabilità e precisione

I modelli Vario hanno le guide in ottone per una maggiore durata

**Maniglia**

Maniglia ergonomica e robusta

**Valigetta**

Ottima per il trasporto e la protezione dei supporti

**Cassa in metallo**

per i modelli DM 35PF e DM 50PM



**OPTi**drill<sup>®</sup> **TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**DM 35**  
Attacco Weldon

**DM 50**  
Attacco Weldon

**DM 35PF con discesa automatica**  
Attacco Weldon



**Pannello di controllo**



**Pannello di controllo**



**Discesa automatica**



Ritorno automatico



Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare opzionale



<b>Fresa a carotare</b>	
Ø max foratura	Ø 35 mm
Profondità max.	35 mm
<b>Punta elicoidale</b>	
Ø max foratura	Ø 13 mm



<b>Fresa a carotare</b>	
Ø max foratura	Ø 50 mm
Profondità max.	50 mm
<b>Punta elicoidale</b>	
Ø max foratura	Ø 13 mm



<b>Fresa a carotare</b>	
Ø max foratura	Ø 35 mm
Profondità max.	35 mm



Modello	DM 35	DM 50	DM 35PF
ART.	<b>307 1035</b>	<b>307 1050</b>	<b>307 1435</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,6	1,75
Attacco mandrino		Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Corsa slitta	mm	210	220
Dimensioni base magnetica	mm	166x80	166x80
Forza magnetica	kN	13,8	14,5
Velocità a vuoto	rpm	810	790
Dimensioni	mm	370x180xh 580	370x180xh 580
Peso	kg	10,5	10,6

TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO **OPTi**drill<sup>®</sup>

TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO

**DM 35V**  
Velocità regolabile in continuo  
Mandrino ad attacco rapido  
Attacco Weldon  
Guide in ottone antiusura

**DM 50V**  
Velocità regolabile in continuo  
Mandrino ad attacco rapido  
Attacco Weldon  
Guide in ottone antiusura



Bolla di livello



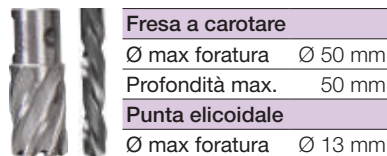
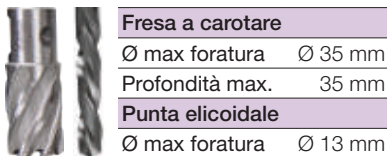
Per un allineamento preciso



Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare opzionale



NEW

NEW

Modello	DM 35V	DM 50V
ART.	307 1135	307 1150
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW 1,55	1,7
Attacco mandrino	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Corsa slitta	mm 120	130
Dimensioni base magnetica	mm 166x80	166x80
Forza magnetica	kN 14,8	15,6
Velocità a vuoto in continuo	rpm 120-830	100-810
Dimensioni	mm 250x220xh 300-470	250x220xh 300-470
Peso	kg 10,8	11

I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2

**OPTi drill® TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**



**DM 60V**

Velocità regolabile in continuo  
Mandrino attacco rapido  
Attacco Weldon e CM  
Guide in ottone antiusura

**DM 98V**

Velocità regolabile in continuo  
Mandrino attacco rapido  
Attacco Weldon e CM  
Guide in ottone antiusura

**Bolla di livello**



Per un allineamento preciso



Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare opzionale



**Fresa a carotare**  
Ø max foratura Ø 60 mm  
Profondità max. 50 mm  
**Punta elicoidale**  
Ø max foratura Ø 23 mm



**Fresa a carotare**  
Ø max foratura Ø 98 mm  
Profondità max. 75 mm  
**Punta elicoidale**  
Ø max foratura Ø 28 mm

**NEW**

**NEW**

Modello		DM 60V	DM 98V
ART.		307 1160	307 1198
<b>DATI TECNICI</b>			
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,89	2,18
Attacco mandrino		CM2/Weldon 3/4"	CM3/Weldon 3/4"
Corsa slitta	mm	220	230
Dimensioni base magnetica	mm	202x103	202x103
Forza magnetica	kN	16	17
Velocità a vuoto in continuo	rpm	310-550	160-370
Dimensioni	mm	330x240xh 450-650	330x240xh 450-650
Peso	kg	18,3	18,5

I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2

TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO **OPTi**drill<sup>®</sup>

TRAPANO CAROTATORE CON SUPPORTO MAGNETICO E FUNZIONE DI MASCHIATURA



**DM 36VT**

Dispositivo di maschiatura  
Mandrino ad attacco rapido  
Attacco Weldon e CM  
Guide in ottone antiusura



Fresa a carotare opzionale

Applicazioni



Maschiatura



Foratura



Carotaggio



<b>Fresa a carotare</b>	
Ø max foratura	Ø 36 mm
Profondità max.	35 mm
<b>Punta elicoidale</b>	
Ø max foratura	Ø 18 mm
<b>Machio</b>	
Maschiatura	M15



Modello	<b>DM 36VT</b>	
ART.	<b>307 1236</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,55
Attacco mandrino	CM2/Weldon 3/4"	
Corsa slitta	mm	220
Dimensioni base magnetica	mm	166x80
Forza magnetica	kN	14,2
Velocità a vuoto variabile (in continuo)	rpm	15-270 / 29-520 (2 velocità a ingranaggi)
Dimensioni	mm	250x220xh 360 - 530
Peso	Kg	12

**OPTi**drill<sup>®</sup> **TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**



**DM 38VF**  
per lavori in spazi angusti e disagiati  
Velocità regolabile in continuo  
Attacco Weldon

**DM 50PM**  
con magneti permanenti  
Velocità regolabile in continuo  
Attacco Weldon



Per un allineamento preciso



Può essere montata sul lato sinistro o destro del supporto a seconda delle esigenze



**2 Magneti indipendenti**  
Possono essere magnetizzati individualmente  
Il supporto può essere spostato per controllare o pulire il foro senza perdere la sua posizione sul tubo



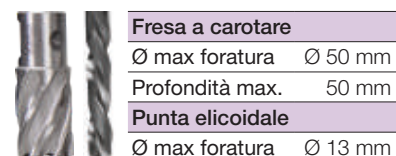
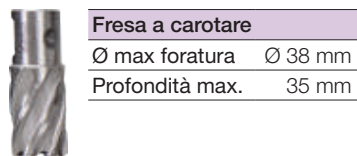
Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare opzionale



**Magneti permanenti**  
Magnete permanente funzionante anche in assenza di corrente, sicuro al 100%



Modello	DM 38VF	DM 50PM
<b>ART.</b>	<b>307 1338</b>	<b>307 1550</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW 1,65	1,7
Attacco mandrino	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Corsa slitta	mm 45	230
Dimensioni base magnetica	mm 166x80	2 pz 186x40
Forza magnetica	kN 14,5	6,5
Velocità a vuoto	rpm 640	20-280 / 36-510 2 velocità a ingranaggi variabile in continuo
Dimensioni	mm 350x150xh 240	340x250xh 430
Peso	Kg 8,8	11,7

I trapani magnetici (a velocità controllata) sono conformi alla norma DIN EN 55011: classe C2

**ACCESSORI PER TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO**

**MANDRINI A SERRAGGIO RAPIDO**



**NEW**

ART.	Descrizione
307 2102	CM 2
307 2103	CM 3

**ADATTATORE PER MANDRINO PORTAPUNTA**

Adattatore per mandrino attacco Weldon 3/4" (19 mm) filetto 1/2"x 20. Compatibile con mandrino portapunta a cremagliera LTF art. 020201312.



ART.	Descrizione
387 6020	Adattatore per mandrino



**SET DI FRESE A CAROTARE HSS-TiAIN 30**



**NEW**

ART.	Descrizione
307 2010	<p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 frese a carotare in HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm</li> <li>• 1 fresa a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 18 mm</li> <li>• 1 estrattore</li> <li>• Profondità max di taglio 30 mm</li> <li>• Pratica valigetta di plastica</li> </ul>

**SET DI FRESE A CAROTARE TiAIN 30**



**NEW**

ART.	Descrizione
307 2020	<p>Composizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 frese a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm</li> <li>• 1 estrattore</li> <li>• Profondità max di taglio 30 mm</li> <li>• Il rivestimento in TiAIN rende il taglio più semplice e le frese più resistenti all'usura</li> <li>• Pratica valigetta di plastica</li> </ul>

## ALZA CHIUSINI

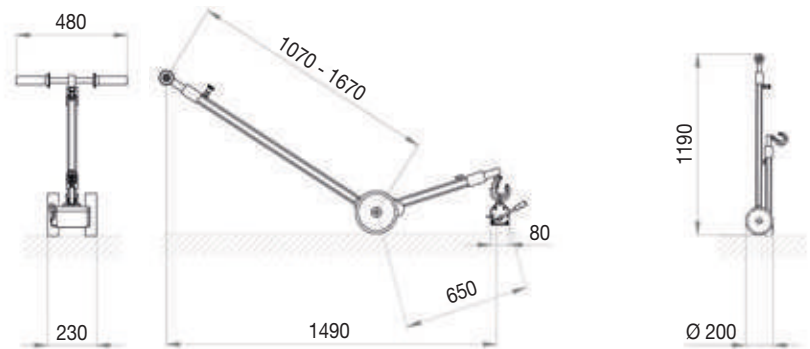
### ALZA CHIUSINI

#### ART. 220.90

Alza chiusini con struttura in acciaio completo di sollevatore manuale a magneti permanenti al Neodimio Ferro Boro NdFeB (art. 220.01).

I bracci telescopici con sgancio rapido sono ideali per l'utilizzo in piccoli spazi e per ottimizzare i carichi.

Impugnature ergonomiche in gomma. Sollevatore utilizzabile separatamente.



<b>ART.</b>	<b>220.90</b>
<b>DATI TECNICI</b>	
Peso totale (comprensivo di sollevatore)	23 kg
Portata	150 kg

## SCOPE MAGNETICHE

### SCOPE MAGNETICHE

#### ART. SCOPA-MAG600

#### ART. SCOPA-MAG900

La scopa magnetica è impiegata nelle officine per il recupero di tutti quegli oggetti ferromagnetici che inevitabilmente cadono per terra.

Il lungo manico aiuta a non affaticare la schiena.

Oltre ad un notevole recupero di ferro da rottamare, permette il recupero di viti, bulloni, utensili, inserti, ect.



ART.	SCOPA-MAG600	SCOPA-MAG900
<b>DATI TECNICI</b>		
Lunghezza fronte magnetico	610 mm	910 mm
Larghezza fronte magnetico	101 mm	101 mm
Altezza fronte magnetico	76 mm	76 mm
Lunghezza manico	1120 mm	1120 mm
Ø ruote	170 mm	170 mm

## TRAPANI PROFESSIONALI, ORIGINALI TEDESCHI

### TRAPANO PORTATILE

Effettua lavori di foratura su qualsiasi tipo di materiale con possibilità di regolare il numero dei giri da un minimo ad un massimo mantenendo costante la velocità scelta indipendentemente dallo sforzo applicato. Frizione di sicurezza meccanica.



#### CON ATTACCO 5/8" e mandrino di scorrimento

ART.	Potenza	Attacco mandrino	Max. capacità foratura acciaio	Velocità 2 meccaniche + potenziometro	Reversibile dx - sx	Grado protezione	Classe protezione	Alimentazione	Peso
	W		mm	rpm				V - Hz	kg
<b>05.3959162</b>	1150	5/8"x16 UN	20	0-700 0-1200	SI	IP20	II	230-50	4,5

ARTICOLO	€
----------	---

#### Trapani portatili

**053300322** reversibile con velocità variabile, foratura Ø 32 mm **1.212,00**

**053800324** attacco conico CM3 foratura Ø 32 mm **968,00**

**053959162** attacco 5/8" foratura Ø 16 mm potenza 1400W completo di mandrino **832,00**

ARTICOLO	€
----------	---

**101.01** Base magnetica prismatica porta comparatore 50x70x65 mm con regolazione micrometrica **232,50**

**Raccoglipezzi telescopici**

**103.01** con magnete e punta a tracciare Ø 7 mm **12,84**

**103.02** con magnete Ø 10 mm **14,18**

#### Basi magnetiche porta comparatore

**105.01** base piana 40x48x48 mm con regolazione micrometrica **182,00**

**107.01** base piana 40x48x48 mm **165,20**



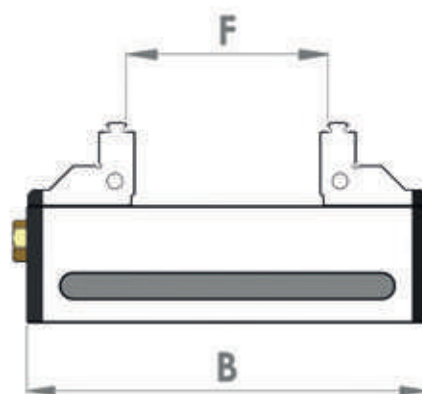
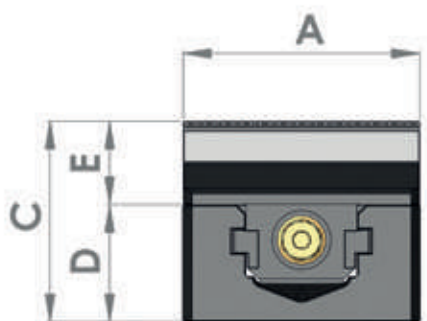
## MORSA

### MORSA AUTOCENTRANTE 5A EASY-GRIP

#### COMAU

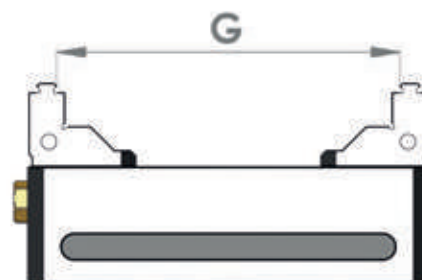
##### CARATTERISTICHE

- Ideata per lavorazioni di precisione su fresatrici a 5 assi, questo sistema consente il bloccaggio sicuro del pezzo con ridotte coppie di serraggio
- La dentatura permette una elevata ripetibilità di posizionamento
- La morsa autocentrante può essere fissata mediante i fori filettati presenti nella parte inferiore oppure tramite staffe da alloggiare nelle cave laterali



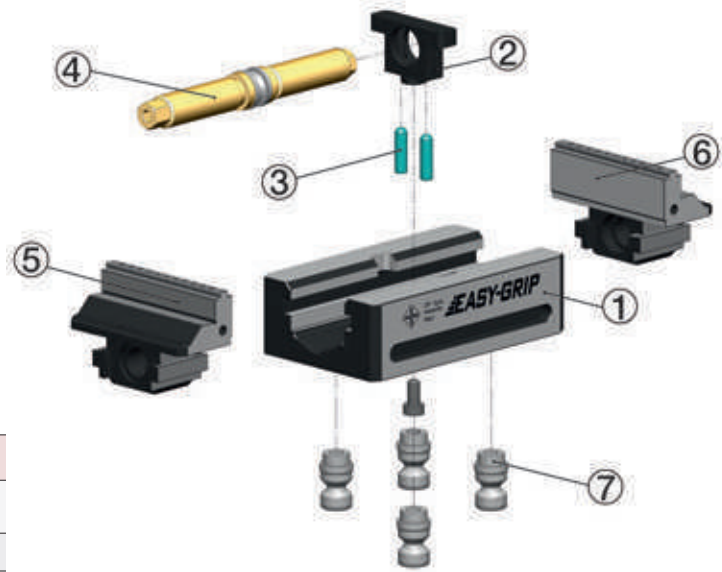
#### ART. COMAU

CODE	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
<b>080LA085</b>	77	95	65	38	27	35	85
<b>080LA120</b>	77	130	65	38	27	70	120
<b>080LA160</b>	77	170	65	38	27	110	160
<b>080LA200</b>	77	210	65	38	27	150	200
<b>125LA150</b>	125	160	89	57	29	90	155
<b>125LA200</b>	125	210	89	57	29	125	205
<b>125LA250</b>	125	260	89	57	29	175	255
<b>125LA300</b>	125	310	89	57	29	225	305
<b>125LA350</b>	125	360	89	57	29	275	355



## RICAMBI

1	Slittone
2	Contrasto
3	Coppia spine per vite
4	Vite comando
5	Ganascia destra
6	Ganascia sinistra
7	Tasselli
2+3+4	Gruppo vite (Contrasto+Spine+Vite)



### ART. COSLI

①	Slittone
CODE	Misura mm
080LA100	085
080LA130	120
080LA170	160
080LA210	200
125LA160	150
125LA210	200
125LA250	250
125LA300	300
125LA350	350

### ART. COCON

②	Contrasto
CODE	Misura mm
080LA020	085/120/160/200
125LA020	150/200/250/300/350

### ART. COSPI

③	Coppia spine per vite
CODE	Misura mm
080LA030	085/120/160/200

### ART. COVCM

④	Vite comando
CODE	Misura mm
080LA085	085
080LA120	120
080LA160	160
080LA200	200
125LA150	150
125LA200	200
125LA250	250
125LA300	300
125LA350	350

### ART. COGMD

⑤	Ganascia destra
CODE	Misura mm
080LA010	085/120/160/200
125LA010	150/200/250/300/350

### ART. COGMS

⑥	Ganascia sinistra
CODE	Misura mm
080LA010	085/120/160/200
125LA010	150/200/250/300/350

### ART. COTAS

⑦	Tassello
CODE	Misura mm
016LA020	16
020LA020	20

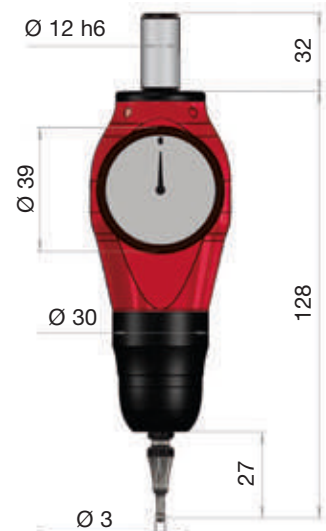
### ART. COGVC

② ③ ④	Gruppo vite (Contrasto+Spine+Vite)
CODE	Misura mm
080LA085	085
080LA120	120
080LA160	160
080LA200	200
125LA150	150
125LA200	200
125LA250	250
125LA300	300
125LA350	350

**CENTRATORE TRIDIMENSIONALE 3D TASTER**



ART.	Descrizione
<b>FH3DUNIV-E</b>	Centratore tridimensionale ad orologio precisione 0,01 mm
<b>FH3DPUNTA4C-E</b>	Puntalino ricambio per 3D ø 3 mm tipo corto (27 mm)
<b>FH3DPUNTA8L-E</b>	Puntalino ricambio per 3D ø 6 mm tipo lungo (62 mm)
<b>FH3DCUF-E</b>	Guarnizione per 3D



Confezione: scatola di cartone.

## SMERIGLIATRICI / PULITRICI

### SMERIGLIATRICI SU COLONNA CON ASPIRATORE E INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO

- Dispositivo frenante a richiesta
- Fornite a richiesta senza interruttore magneto termico
- Mole escluse



ART.	Potenza motore	Alimentazione	Frequenza	N° giri	Aspirazione	Dimensioni mole
	HP	VOLT	Hz	rpm	HP	mm
<b>BT03S</b>	0,6	400	50	2800	0,5	150x25x16
<b>BT04S</b>	1,0	400	50	2800	0,5	200x25x20
<b>BT06S</b>	1,5	400	50	2800	0,5	200x25x20
<b>BT07S</b>	2,0	400	50	1400	0,5	250x35x25
<b>BT01S</b>	3,0	400	50	1400	0,5	300x40x30
<b>BT02S</b>	5,0	400	50	1400	0,5	400x40x40

### COMBinate SU COLONNA CON ASPIRATORE E INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO

- Dispositivo frenante a richiesta
- Fornite a richiesta senza interruttore magneto termico
- Mole escluse



ART.	Potenza motore	Alimentazione	Frequenza	N° giri	Aspirazione	Dimensioni mola	Dimensioni spazzola
	HP	VOLT	Hz	rpm	HP	mm	mm
<b>BT03C</b>	0,6	400	50	2800	0,5	150x25x16	150x25x16
<b>BT04C</b>	1,0	400	50	2800	0,5	200x25x20	200x25x20
<b>BT06C</b>	1,5	400	50	2800	0,5	200x25x20	200x25x20
<b>BT07C</b>	2,0	400	50	1400	0,5	250x35x25	250x35x25

**LAMPADE PORTATILI**
**LAMPADA DA LAVORO MULTIFUNZIONE  
A LED DIMMERABILE,  
CORPO GOMMATO FLESSIBILE E MAGNETICO**


Lampada da lavoro a LED ricaricabile e flessibile perfetta per qualsiasi attività. Grazie ai LED SMD ha bassi consumi e alti standard di affidabilità e sicurezza. Il suo design flessibile e i potenti magneti incorporati le consentono di piegarsi e adattarsi a superfici piane o curve, mentre il materiale gommato permette di lavorare senza rovinare e graffiare le superfici sulla quale si appoggia. Il gancio, la cerniera, la maniglia e il supporto integrati la rendono estremamente versatile e facilitano il suo posizionamento in qualsiasi direzione.

- Resistente a urti e spruzzi d'acqua (IPX4)
- Cavo di ricarica con USB (in dotazione)
- Corpo in gomma flessibile con magneti incorporati
- Cerniera, maniglia, gancio e supporto integrati
- Batteria Li-Ion


**NEW**

ART.		CTMAT12-BKEU
<b>DATI TECNICI</b>		
LED frontale (low - high)	lm	50 - 1200
Distanza del fascio	m	38
Dimensioni	cm	22,4x19x2,9
Tempo di ricarica	h	3,5
Batteria Li-Ion 18650	mAh	3,7 V/2200
Peso	g	344
Autonomia (low - high)	h	20 - 3

## LAMPADE PORTATILI

## LAMPADA DA COLLO A LED MULTIPOSIZIONE

- Robusto corpo in ABS e nylon
- 2 batterie AA (incluse)
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- Garanzia 2 anni
- Teste della luce azionabili in modo indipendente



ART.	CT7100	
DATI TECNICI		
Intensità luminosa (low - high)	lm	100 - 200
Distanza del fascio	m	30
Dimensioni	cm	22x13,5xØ 2,3
Peso	g	226 g
Autonomia (low - high)	h	5 - 2,5

## LAMPADA DA COLLO A LED MULTIPOSIZIONE RICARICABILE DIMMERABILE

- Teste della luce azionabili in modo indipendente
- Cavo di ricarica USB incluso
- Robusto corpo in ABS e nylon
- 2 batterie al LITIO
- Resistente a urti e spruzzi d'acqua
- LED ad alta potenza
- Garanzia 2 anni



ART.	CT7105	
DATI TECNICI		
Intensità luminosa (high)	lm	300
Distanza del fascio	m	25 m
Dimensioni	cm	22x13,5xØ 2,3
Peso	g	226
Autonomia	h	fino a 9

## LAMPADE PORTATILI

**LAMPADA DA LAVORO A LED**

- Tecnologia COB LED
- Base magnetica
- Gancio rotante
- Impugnatura pivottante
- Materiale ABS robusto
- 3 batterie AAA
- Garanzia 2 anni



ART.	CT9016EU	
<b>DATI TECNICI</b>		
Flood frontale COB LED (low – high)	lm	150 - 250
Distanza del fascio	m	20
Dimensioni	cm	4x210x4
Peso	g	192
Autonomia (low - high)	h	8 - 4

**LAMPADA DA LAVORO SLIM A LED ORIENTABILE, RICARICABILE E DIMMERABILE**

- La parte luminosa è orientabile a 180° e richiudibile
- Cavo di ricarica USB-C incluso
- Tecnologia COB LED
- Base magnetica
- Materiale ABS
- Batteria agli ioni di LITIO
- Design sottile e resistente agli spruzzi d'acqua
- Indicatore luminoso di carica/batteria



ART.	CT8025	
<b>DATI TECNICI</b>		
Intensità luminosa (low – high)	lm	40 - 400
Distanza del fascio	m	18 m
Dimensioni	cm	Aperta 26,3x3,3x3 Chiusa 14x3,3x3
Peso	g	132
Autonomia (low – high)	h	9 - 4



## IDROPULITRICI

IDROPULITRICE PORTATILE PROFESSIONALE CAT®  
135 bar

Design e dettagli innovativi, struttura compatta, portatile e robusta, completa di accessori professionali. Alimentata da una pompa a 5 pistoni brevettata, per generare fino a 135 bar / circa 1960 psi, la CT135VE54 stabilisce nuovi standard per massime prestazioni di pulizia. L'uscita ad alta pressione garantisce un potere pulente superiore. La pistola a spruzzo fornita in dotazione consente la pulizia di macchine, veicoli e terrazze.

- Livello della rumorosità basso
- Ampia portata
- Manutenzione minima
- Riduzione delle vibrazioni del 30%
- Pulizia rapida
- Pompa brevettata a 5 pistoni
- Usura del pistone ridotta del 20% per una maggiore durata del motore
- 4 ugelli versatili (0°-15°-25°-40°) adatti per pulizie leggere, medie e pesanti
- Avvolgi cavo di alimentazione (cavo da 5 m con protezione GFCI)
- Tubo in gomma ad alta pressione da 5 m
- Vano porta pistola e accessori
- Impugnatura in gomma
- Piedini in gomma anti-vibrazione
- Pistola blaster da 600 ml per sgrassatore
- Pistola e lancia di metallo
- Ago per la pulizia.



**NEW**  
ART. **CT135VE54**

DATI TECNICI		
Massima pressione	bar/psi	82 (1190)
Pressione massima consentita	bar/psi	135 (1960)
Portata	l/min	6,5
Portata massima	l/min	7,5
Valori secondo la EN 60335-2-79		
Parametri di vibrazioni	m/s <sup>2</sup>	<2,5
Incertezza K	m/s <sup>2</sup>	0,6
Livello di rumorosità LpA	dB(A)	93,5
Incertezza Kpa	dB(A)	3
Livello di rumorosità + Incertezza KWa	dB(A)	95
Erogazione acqua fredda		
Pressione massima	bar/psi	12 (175 psi)
Temperatura massima	C/F	40° (104°)
Quantità minima di acqua di alimentazione	l/min	8
Tensione elettrica	V	220
Potenza motore	W	1800
Motore pompa	Amp	13
Fusibile	Amp	10
Grado di protezione		II / IPX5
Lunghezza	mm	360
Larghezza	mm	375
Altezza	mm	385
Peso (accessori inclusi)	kg	10,6





**BORSE PORTA ATTREZZI**
**BORSA PORTA ATTREZZI**

- Tessuto in poliestere 600D e PVC
- N.10 tasche esterne
- N.10 tasche interne
- Ampio scomparto principale per consentire un facile accesso all'interno
- Manico in fettuccia
- D-Ring antitorzione con tracolla removibile

**NEW**

ART.		CT-GP65041
DATI TECNICI		
Lunghezza	cm	46
Larghezza	cm	27
Altezza	cm	27,5
Capacità	l	28
Peso	kg	1,42


**CINTURA PORTA ATTREZZI**

- Tessuto in poliestere 600D e PVC
- N.15 tasche portaoggetti
- Cintura imbottita con fibbia in metallo da 7,5 cm
- Lunghezza della cintura regolabile da 74 a 117 cm
- Passanti in tessuto per riporre martello e metro
- Cinturino a clip in tessuto per aggancio rapido

**NEW**

ART.		CT-GP65052
DATI TECNICI		
Dimensioni	cm	2 grandi da 23x7,5x30,5 1 piccola da 13x7,5x30,5
Peso	kg	1,2



**GENERATORI DI ARIA CALDA**

**GENERATORI DI ARIA CALDA DIESEL, A RISCALDAMENTO INDIRETTO CON CAMINO DI SCARICO DEI FUMI**



**HGM**

- I generatori di aria calda sono ideali per riscaldare velocemente superfici ampie (allevamenti, officine, serre, garage, cantieri, etc.) difficilmente riscaldabili con sistemi tradizionali
- L'involucro della camera di combustione non si surriscalda ed è dotato di un camino per l'uscita dei fumi
- Motore a protezione termica
- Controllo elettronico della fiamma con fotocellula
- Display temperatura ambiente
- Termostato per la regolazione della temperatura dell'aria
- Accensione a scintilla continua
- Elevata produzione di aria calda
- Modelli carrellati, semplici da trasportare grazie alle ruote e alla maniglia posteriore, sono di facile manutenzione.

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Cavo da 10 metri con sonda rilevamento temperatura
- Manuale d'uso e manutenzione.



HGM22



HGM32



HGM52

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>HGM52TUBO</b>	Tubo resistente alle alte temperature, 10 m, adatto per art. HGM52
<b>HGM2232CONNETTORE</b>	Connettore frontale adatto per art. HGM22 e art. HGM32
<b>HGM2232TUBO</b>	Tubo resistente alle alte temperature, 10 m, adatto per art. HGM22 e art. HGM32



HGM52TUBO  
HGM2232TUBO



HGM2232CONNETTORE

ART.		HGM22	HGM32	HGM52
<b>DATI TECNICI</b>				
Potenza motore 230V~50Hz	HP	1	1	1
Potenza termica	kW	20	30	50
Portata d'aria	m³/h	750	1.100	1.400
Carburante		Kerosene, Diesel	Kerosene, Diesel	Kerosene, Diesel
Capacità serbatoio	l	38	50	50
Consumo di carburante	l/h	1,9	2,9	4,6
Max area riscaldabile	m²	320	480	800
Ø canna fumaria	mm	110	110	110
Ø uscita aria calda	mm	230	230	275
Accensione		scintilla continua	scintilla continua	scintilla continua
Termostato		si	si	si
Dimensioni prodotto	mm	950x500x600	1.100x550x600	1.230x600x710
Dimensioni imballo	mm	915x445x490	1.065x455x500	1.190x470x530
Peso netto/lordo	kg	25,1 / 28,1	30,5 / 33,6	45 / 50

## TORRE FARO

### TORRE FARO LED MOBILE

#### ART. RP800LED



- Per illuminazione di vaste aree in molteplici situazioni
- Aste stabilizzanti
- Trasporto facile e rapidità di movimentazione grazie alle ruote sterzanti
- Grande affidabilità ed economicità grazie alla tecnologia LED
- Durata dei LED prolungata
- Offre robustezza e sicurezza
- **Generatore non incluso**



ART.	RP800LED	
DATI TECNICI		
Altezza massima	m	5,2
Sistema di elevazione		Manuale
Lampade LED	W	4x200
Durata LED	h	30000
Copertura massima	m <sup>2</sup>	2500
Ruote		Pneumatici
Misure della piattaforma	mm	700x600x570
Misure della cassa	mm	1550x990x590
Peso	kg	150

## MOTOPOMPE

### MOTOPOMPE PER ACQUE CHIARE



#### FWP

Motopompe per acque chiare. Potenti e ideali per lavori pesanti in funzionamento continuo.

Motopompe portatili autoadescanti particolarmente adatte per l'estrazione dell'acqua da pozzi e cisterne destinate all'irrigazione di aiuole e aree verdi.

Autonomia di funzionamento di circa 2,5 h al 75% di carico motore.

Tubo aspirazione e tubo pressione non inclusi nella fornitura.

Utilizzabili con qualsiasi condizione meteorologica (eccetto il gelo).

Pompa centrifuga con elica in ghisa per una massima robustezza e lunga durata.

Motore a 4 tempi potente ed efficiente, facile da avviare in qualsiasi condizione.

Robusto telaio in acciaio provvisto di supporti antivibranti per il motore.

La membrana integrata impedisce il riflusso dell'acqua.

Messa in servizio rapida e semplice.

Facile da trasportare grazie al peso ridotto.

Manutenzione semplice.



#### IN DOTAZIONE

- 2 raccordi per tubi
- 2 dadi per raccordo
- 2 guarnizioni in gomma
- 3 fascette stringitubo
- Filtro pescaggio
- 4 piedini in gomma
- 1 kit utensili per il montaggio



## MOTOPOMPE



Robusta, durevole e affidabile:  
elica e ventola in ghisa



Motore a 4 tempi  
con avviamento manuale



Facile da utilizzare:  
è semplice generare pressione negativa

Modello	NEW		
	FWP 50	FWP80	
ART.	750 0050	750 0080	
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata max	l/min	566	803
Pressione negativa	bar	3	3
Granulometria max	mm	7	7
Ø filetto		2"	3"
Ø uscita tubo	mm	50,8	76,2
Prevalenza max	m	30	30
Altezza di aspirazione max	m	7	7
Tipo motore	4 tempi OHV, 1 cilindro		4 tempi OHV, 1 cilindro
Combustibile	benzina		benzina
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	196	223
Potenza motore	kW	4	4,5
N° giri motore	rpm	3600	3600
Raffreddamento	aria		aria
Avvio	manuale		manuale
Capacità serbatoio	l	3,6	3,6
Tempo di funzionamento al 75%	h	2,5	2,5
Olio motore	l	0,6	0,6
Livello pressione acustica (2006/42/EC)	dB(A)	77	77
Rumorosità (2000/14/EC,2005/88/EC)	dB(A)	99	99
Dimensioni	mm	470x386x450	500x400x480
Peso netto	kg	23	26
Per accessori opzionali vedere pagina 411			

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati.

## MOTOPOMPE

### MOTOPOMPA PER ACQUE CHIARE E SCURE



#### SWP 80

Motopompa per acque reflue. Potente e ideale per lavori pesanti in funzionamento continuo anche nelle condizioni più difficili.

Motopompa autoadescante particolarmente adatta per l'estrazione di acque da stagni, per il drenaggio di scantinati in caso di inondazioni, per l'irrigazione di aiuole.

In grado di aspirare anche acque contenenti sabbia, detersivi o olio, fanghi, liquami, etc.

Autonomia di funzionamento di circa 2,5 h al 75% di carico motore.

Tubo aspirazione e tubo uscita prodotto non inclusi nella fornitura.

Utilizzabile con qualsiasi condizione meteorologica (eccetto il gelo).

Pompa centrifuga con elica in ghisa per una massima robustezza e lunga durata anche con acque contenenti sabbia.

Motore a 4 tempi potente ed efficiente, facile da avviare in qualsiasi condizione.

Robusto telaio in acciaio provvisto di supporti antivibranti per il motore.

La membrana integrata impedisce il reflusso dell'acqua.

Messa in servizio rapida e semplice.

Manutenzione semplice.



**MOTOPOMPE**



Pompaggio di acque reflue fino a 966 litri al minuto da una profondità di 7 metri



Robusta, durevole e affidabile: elica e ventola in ghisa



Motore a 4 tempi con avviamento manuale



Facile da utilizzare: è semplice generare pressione negativa

**NEW**

Modello	SWP 80	
ART.	750 0180	
DATI TECNICI		
Portata massima al minuto	l/min	966
Pressione negativa	bar	2,6
Granulometria max	mm	27
Ø uscita filetto		3"
Ø uscita tubo	mm	76,2
Prevalenza max	m	26
Altezza di aspirazione max	m	7
Tipo motore	4 tempi OHV, 1 cilindro	
Combustibile	benzina	
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	223
Potenza motore	kW	4,5
N° giri motore	rpm	3600
Raffreddamento	aria	
Avvio	manuale	
Capacità serbatoio	l	3,6
Temp di funzionamento al 75%	h	2,5
Olio motore	l	0,6
Livello pressione acustica (2006/42/EC)	dB(A)	77
Rumorosità (2000/14/EC,2005/88/EC)	dB(A)	99
Dimensioni	mm	560x430x465
Peso netto	kg	36
Per accessori opzionali vedere pagina 411		



- IN DOTAZIONE**
- 2 raccordi per tubi
  - 2 dadi per raccordo
  - 2 guarnizioni in gomma
  - 3 fascette stringitubo
  - Filtro pescaggio
  - Raccordo per filtro pescaggio
  - 4 piedini in gomma
  - 1 kit utensili per il montaggio

**POMPE A IMMERSIONE**

**POMPE A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE**



**SCWP**

Corpo in plastica robusta e di alta qualità, leggero e compatto, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.

Possibilità di pompaggio piatto fino a pochi mm.

Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata.

Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.

**SCWP 7014A**

**Pompa con azionamento/stop automatico**

Adatta per il pompaggio di piscine, pozzi di drenaggio, danni causati dall'acqua in casa e nel seminterrato.

Interruttore a galleggiante integrato per commutare la pompa in base al livello dell'acqua.

Protezione integrata contro il funzionamento a secco.

Protezione termica.



SCWP 7514



SCWP 7514A

**NEW**

**NEW**

Modello		SCWP 7514	SCWP 7014A
ART. (230 V)		752 0100	752 0110
DATI TECNICI			
Portata max	l/min	233	233
Prevalenza max	m	9	8
Profondità di immersione max	m	7	7
Lunghezza cavo alimentazione	m	10	10
Granulometria max	mm	5	5
Altezza di aspirazione min	mm	5	5
Ø uscita tubo (min - max)	mm	25/32	25/32
Ø uscita filetto		1 1/4"	1 1/4"
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,75	0,75
Dimensioni	mm	174x159x287	232x148x332
Peso netto	kg	5	6,4
Grado di protezione motore		IPX 8	IPX 8
Per accessori opzionali vedere pagina 412			



## POMPE A IMMERSIONE

### POMPE A IMMERSIONE COMBinate PER ACQUE CHIARE E SCURE



#### SDWP

Adatte per acque sia limpide che sporche grazie ai pedali regolabili.

Corpo in plastica robusta e di alta qualità, leggero e compatto, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.

Possibilità di pompaggio piatto fino a pochi mm.

Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata.

Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.

**Trasporta liquidi con particelle di dimensioni fino a 30 mm.**

#### SDWP 7014A

##### Pompa con azionamento/stop automatico

Adatto per il pompaggio di laghetti da giardino, pozzi di drenaggio, danni causati dall'acqua in casa e nel seminterrato.

Interruttore a galleggiante integrato per commutare la pompa in base al livello dell'acqua.

Protezione integrata contro il funzionamento a secco.

Protezione termica.



SDWP 7514



SDWP 7514A

NEW

NEW

Modello		SDWP 7514	SDWP 7014A
ART. (230 V)		752 0200	752 0210
DATI TECNICI			
Portata max	l/min	233	233
Prevalenza max	m	8	8
Profondità di immersione max	m	7	7
Lunghezza cavo alimentazione	m	10	10
Granulometria max	mm	30	25
Altezza di aspirazione min	mm	36,5	32,5
Ø uscita tubo (min - max)	mm	25/32	25/32
Ø uscita filetto		1 1/4"	1 1/4"
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,75	0,75
Dimensioni	mm	174x159x358	232x148x382
Peso netto	kg	5	6,6
Grado di protezione motore		IPX 8	IPX 8

Per accessori opzionali vedere pagina 412

## POMPE A IMMERSIONE

### POMPE A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE



#### SCWP

Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.

Richiedono un livello dell'acqua inferiore rispetto alle pompe di drenaggio, consentendo un pompaggio piatto fino a pochi mm.

Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata.

Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.

#### SCWP 3508 FLAT

Possibilità di pompaggio piatto fino a 1mm.

Maggiore capacità di erogazione grazie alla pompa ad alte prestazioni.

Completa di adattatore multiplo



SCWP 3508 FLAT



SCWP 10013

**NEW**

**NEW**

Modello		SCWP 3508 FLAT	SCWP 10013
ART. (230 V)		752 0115	752 0105
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata max	l/min	125	216
Prevalenza max	m	8	11,5
Lunghezza cavo alimentazione	m	10	10
Granulometria max	mm	5	5
Altezza di aspirazione min		-	8
Ø uscita tubo (min - max)	mm	25/32	25/32
Ø uscita filetto		-	1 1/2"
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,35	1
Dimensioni	mm	205x145x303	Ø 151x311
Peso netto	kg	4,5	5,4
Grado di protezione motore		IPX 8	IPX 8

Per accessori opzionali vedere pagina 412

## POMPE A IMMERSIONE

### POMPA A IMMERSIONE COMBINATA PER ACQUE CHIARE E SCURE



#### SDWP

Adatta per acque sia limpide che sporche grazie ai piedini regolabili.  
Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.  
Guarnizioni di alta qualità che garantiscono una lunga durata.  
Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.  
**Trasporta liquidi con particelle di dimensioni fino a 35 mm.**


**NEW**

Modello	SDWP 10020	
ART. (230 V)	752 0205	
DATI TECNICI		
Portata max	l/min	325
Prevalenza max	m	10,5
Profondità di immersione max	m	7
Lunghezza cavo alimentazione	m	10
Temperatura del liquido		0° - 35° C
Granulometria max	mm	35
Altezza di aspirazione min	mm	40
Ø uscita filetto		1 1/2"
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1
Dimensioni	mm	183,5x157x392
Peso netto	kg	7,65
Grado di protezione motore		IPX 8
Per accessori opzionali vedere pagina 421-422		



### KIT POMPA A IMMERSIONE PER ACQUE CHIARE E SCURE

#### SDWP

Corpo in solida struttura in acciaio Inox, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.  
Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.  
Adattatore multiplo.  
Cestello che protegge la pompa dallo sporco e funge da pre-filtro, contenitore EuroNorm con maniglia.



#### COMPOSIZIONE KIT:

- Pompa immersione SDWP 8510
- Tubo pressione STORZ Ø 52 mm 1 1/2" IG lunghezza 15 m
- Raccordo fisso STORZ 52C 1 1/2" IG
- Raccordo 1 1/2" OT
- Adattatore multiplo
- Cestello 400x300x320 mm


**NEW**

Modello	SDWP 8510 Flutset	
ART. (230 V)	752 0250	
DATI TECNICI		
Portata max	l/min	167
Prevalenza max	m	7,5
Lunghezza cavo alimentazione	m	9,8
Granulometria max	mm	30
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,85
Dimensioni	mm	194x164x358
Peso netto (pompa)	kg	4,9
Grado di protezione motore		IPX 8
Per accessori opzionali vedere pagina 412		



**POMPE A IMMERSIONE**

**POMPE CENTRIFUGHE A IMMERSIONE MULTISTADIO PER ACQUE CHIARE**



**SPWP**

All'interno della pompa centrifuga sono situati dei giranti che, ruotando intorno al proprio asse all'interno di un'apposita camera, innescano il movimento delle acque spingendole verso l'alto.

La tecnologia multistadio, di cui sono dotati entrambi i modelli, consente un progressivo aumento della pressione dell'acqua che passa da una camera all'altra con conseguente incremento di velocità e volumi di pompaggio.

Corpo in solida struttura in acciaio Inox e robusta plastica, facilmente trasportabile grazie all'impugnatura ergonomica.

Ideale per sistemi di acqua piovana, funzionamento con irrigatori, pompaggio di acqua da cisterne, serbatoi, stagni, pozzi e altre applicazioni dove sia necessaria una pressione elevata.

**SPWP 1107**

Funzionamento automatico tramite un interruttore a galleggiante.

**SPWP 1106A**

**Pompa con azionamento/stop automatico**

Protezione integrata contro il funzionamento a secco.  
Dotata di protezione termica.



SPWP 1107



SCWP 1106A

**NEW**

**NEW**

Modello		SPWP 1107	SPWP 1106A
<b>ART. (230 V)</b>		<b>752 0300</b>	<b>752 0305</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata max	l/min	116	100
Prevalenza max	m	42	45
Profondità di immersione max	m	7	12
Lunghezza cavo alimentazione	m	10	15
Campo di temperatura del liquido		0° - 35° C	0° - 35° C
Granulometria max	mm	1	1
Altezza di aspirazione min	mm	21	24,5
Ø uscita tubo	mm	25	25
Ø uscita filetto		1"	1"
N° giranti		4	4
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1,1	1,1
Dimensioni	mm	Ø 163x472	187x168x493
Peso netto	kg	11,4	10,5
Grado di protezione motore		IPX 8	IPX 8
Per accessori opzionali vedere pagina 412			

**MOTOPOMPE**
**ACCESSORI OPZIONALI PER MOTOPOMPE**


Modello		FWP 50	FWP 80	SWP 80
ART.	<b>NEW</b>	750 0050	750 0080	750 0180
751 0000	 Tubo flessibile di aspirazione ID Ø 50,8 mm lunghezza 3,7 m	•		
751 0001	 Tubo pressione ID Ø 50,8 mm lunghezza 6,1 m	•		
751 0002	 Giunto STORZ C-52 IG 2"	•		
751 0003	 Tubo pressione STORZ Ø 52 mm, lunghezza 15 m	•		
751 0004	 Giunto di aspirazione con portagomma Ø 50 mm	•		
751 0005	 Tubo flessibile di aspirazione ID Ø 76,2 mm, lunghezza 3,7 m		•	•
751 0006	 Tubo pressione ID Ø 76,2 mm, lunghezza 6,1 m		•	•
751 0007	 Giunto STORZ B-75 IG 3"		•	•
751 0008	 Riduzione STORZ B-75/C-52		•	•
751 0009	 Tubo pressione STORZ Ø 75 mm, lunghezza 15 m		•	•
751 0010	 Giunto di aspirazione con portagomma Ø 75 mm		•	•

POMPE A IMMERSIONE

ACCESSORI OPZIONALI PER POMPE A IMMERSIONE



Modello ART.			SCWP 7514 752 0100	SCWP 7014A 752 0110	SDWP 7514 752 0200	SDWP 7014A 752 0210	SDWP 10020 752 0205	SCWP 3508 FLAT 752 0115	SCWP 10013 752 0105	SDWP 8510 752 0250	SPWP 1107 752 0300	SPWP 1106A 752 0305
<b>753 0001</b>		Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/4"	•	•	•	•						
<b>753 0002</b>		Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/2"					•					
<b>753 0003</b>		Adattatore multiplo, attacco 1 1/4"							•			
<b>753 0004</b>		Raccordo 1"									•	•
<b>753 0005</b>		Tubo di scarico, lungh. 7 m, 1 1/4"x25 mm e 1"x25 mm	•	•	•	•	•		•		•	•
<b>753 0010</b>		Adattatore multiplo ad angolo								•		
<b>753 0011</b>		Cestello EuroNorm 400x300x320 mm								•		
<b>753 0012</b>		Raccordo 1 1/2" OT								•		
<b>753 0013</b>		Adattatore multiplo							•			

## NEBULIZZATORI

### NEBULIZZATORE A BATTERIA



#### ADSG

Nebulizzatore modello professionale adatto per il controllo delle infestanti, dei parassiti o per la fertilizzazione delle piante in serre, nei giardini, in ambienti agricoli in genere.

Utile per annaffiare arbusti, aiuole, prati, piante e alberi da frutto.

Fondamentale per la disinfezione di grandi aree, come hotel, ristoranti, edifici pubblici, stabilimenti balneari etc.

Dotato di pompa silenziosa con spegnimento automatico, non è necessario regolare manualmente la pressione.

Batteria al litio da 18 V / 2,0 Ah con display digitale che ne segnala il livello,

completo di caricabatteria e lo zaino a spalle per il trasporto posteriore del nebulizzatore permette di lavorare comodamente.

Fornito con diversi attacchi per le varie applicazioni.

Pratica lancia per spruzzare in tutte le direzioni.

Serbatoio trasparente di grandi dimensioni con indicatore del livello dei liquidi. Ampia apertura per facile e rapida ricarica, svuotamento e pulizia.

Filtro a setaccio di riempimento con ampia superficie filtrante.



Esempio di disinfezione di grandi ambienti (hotels - ristoranti)

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola
- Lancia
- Tubo 1,7 m
- Ugello tondo
- Ugello doppio
- Ugello regolabile
- Ugello piatto
- Batteria 18V 2 Ah
- Caricabatteria
- Cinghie per il trasporto



#### ACCESSORI OPZIONALI

736 0000		Pistola*
736 0001		Lancia*
736 0002		Tubo*
736 0003		Ugello tondo*
736 0004		Ugello doppio*
736 0005		Ugello regolabile*
736 0006		Ugello piatto*
701 3542		Batteria 18V 2 Ah*
701 3547		Batteria 18V 4 Ah lunga durata
701 3541		Caricabatteria 0,4 A*
701 3548		Caricabatteria rapido 2 A
736 0007		Cinghie per il trasporto*

\* inclusi nella fornitura standard

Modello	ADSG 15	
ART.	735 0000	
DATI TECNICI		
Capacità (flusso)	l/h	48 - 90
Pressione della pompa	bar	3,2 - 4,6
Volume serbatoio	l	15
Pressione di lavoro	bar	1,2 - 4,5
Massima temperatura dell'acqua	°C	40
Voltaggio Batteria	V	18 DC
Tipo di batteria	(ioni di litio)	
Capacità batteria	Ah	2,0
Durata massima batteria	h	2 - 3
Tempo di carica	h	5
Dimensioni	mm	344x241x486
Peso	kg	4,3

## IDROPULITRICI

### IDROPULITRICE AD ACQUA FREDDA

#### HDR-K

- Pratici supporti per pistola a spruzzo manuale, lancia, tubo flessibile ad alta pressione e cavo elettrico
- Pulisce senza schizzi d'acqua
- Total Stop System (TSS)
- Pompa a 3 pistoni assiali comandati dal piattello oscillante, testa in alluminio e pistoni in acciaio inox temprato
- Motore monofase con protezione termica
- Valvola di by-pass automatica con azzeramento della pressione
- Funziona solo in posizione verticale
- Sistema di attacco rapido CLICK-FAST
- Elevata capacità pulente nonostante il design compatto
- Leggera e facile da trasportare e riporre, modello portatile con due ruote e maniglia



<b>Modello</b>	<b>HDR-K 39-12</b>	
<b>ART.</b>	<b>710 1391</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Pressione di lavoro	bar	80
Pressione massima	bar	120
Portata massima	l/h	390
Temperatura massima	°C	50
Lunghezza cavo elettrico	m	5
Potenza motore 230 V ~50 Hz	kW	1,5
Numero giri motore	rpm	3.400
Lunghezza tubo flessibile ad alta pressione	m	5
Rinforzo per pressione tubo flessibile	tessuto	
Dimensioni	mm	280x240x650
Peso	kg	5,9

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola a spruzzo manuale
- Lancia
- Pulitrice per superfici
- Tubo flessibile ad alta pressione da 5 m
- Ugello schiuma con serbatoio da 0,5 l
- Ugello ad alta pressione regolabile
- Ugello rotante monogetto

### ACCESSORI OPZIONALI

<b>732 1101</b>		Detergente HDR-A 1l	<b>711 3001</b>		Atomizzatore*
<b>732 1201</b>		Detergente HDR-N 1l	<b>711 4000</b>		Tubo ad alta pressione 5 m*
<b>732 1210</b>		Detergente HDR-N 10l	<b>711 4005</b>		Kit pulizia 16 m
<b>732 1301</b>		Detergente HDR-S 1l	<b>711 4006</b>		Estensione flessibile tubo 8 m
<b>732 1310</b>		Detergente HDR-S 10l	<b>711 5000</b>		Spazzola lavaggio universale
<b>732 1910</b>		Detergente universale UR-Spezial 10l	<b>711 2011</b>		Lancia per pulizia pavimenti
<b>711 1000</b>		Pistola a spruzzo*	<b>711 6001</b>		Filtro acqua
<b>711 2000</b>		Estensione rigida tubo*	<b>711 5003</b>		Spazzola per superfici*
<b>711 3000</b>		Ugello ad alta pressione regolabile*	<b>711 3010</b>		Adattatore per otturatore a baionetta Kärcher

\* inclusi nella fornitura standard



## SPAZZATRICI

### SPAZZATRICE MANUALE



#### HKM

- L'innovativo sistema a rulli tandem, grazie alle due spazzole laterali, convoglia i rifiuti, raccolti anche da angoli e bordi, nel serbatoio superiore
- Rulli e spazzole laterali in poliammide, resistenti all'usura
- Leggere e maneggevoli
- Stoccaggio in poco spazio grazie all'impugnatura ripiegabile
- Adatta per pavimenti piani e piccoli rifiuti
- Contenitore per rifiuti facile da svuotare



#### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 spazzole laterali
- 2 rulli di trasporto

Modello	HKM 700	
ART.	730 4007	
DATI TECNICI		
Tipo di azionamento	Manuale	
Superficie di pulizia	m <sup>2</sup>	500 – 1.000
Ampiezza di lavoro senza scopa laterale	-	
Ampiezza di lavoro con due scope	mm	700
Capacità di spazzatura	m <sup>2</sup> /h	2800
Serbatoio di raccolta	l	20
Dimensioni	mm	680x580x200
Peso	kg	10

### ACCESSORI PER SPAZZATRICI

Modello	HKM 700		
ART.			
731 1410		Spazzola laterale	●
731 1411		Rullo trasportatore	●

## ASPIRATORI

### ASPIRAPOLVERE PER USO DOMESTICO



#### dryCAT

- Filtro con cartuccia HEPA F9 lavabile e riutilizzabile
- Il filtro scarico aria ha un'ampia superficie che assicura una potenza di aspirazione costante; la pulizia avviene manualmente
- Tubo di aspirazione estensibile da 0,5 a 1,6m
- Pulizia del filtro manuale

#### dryCat 15B

- Fornito con batteria agli ioni di litio da 2,0 Ah (durata 15 min circa) e caricatore batteria da 4,0 Ah (disponibile come accessorio)
- Batteria compatibile con altri dispositivi Cleancraft

#### DOTAZIONE DI SERIE dryCAT 15

- Cavo 6 m
- Tubo 0,5 m x ø 32 mm
- Bocchetta tonda
- Bocchetta tonda con spazzola
- Silenziatore
- Cinghie per il trasporto
- Bocchetta piatta per fessure

#### DOTAZIONE DI SERIE dryCAT 15B

- Batteria Samsung 180V 2Ah
- Batteria 0,4 A
- Tubo 0,5 m x ø 32 mm
- Bocchetta tonda con spazzola
- Bocchetta piatta per fessure
- Cinghie per il trasporto



Modello	dryCAT 15	dryCAT 15B
ART.	700 2105	700 2106
<b>DATI TECNICI</b>		
Tipo aspirazione	secco	secco
Portata d'aria	l/min 23	11
Superficie filtrante	cm <sup>2</sup> 1550	1550
Livello di pressione acustica	mbar 160	70
Volume serbatoio	l 5	5
Materiale serbatoio	Plastica	Plastica
Ø tubo	mm 32	32
Numero di motori	1	1
Raffreddamento motore	Bypass	Bypass
Pressione negativa	dB(A) 74	63
Dimensioni	mm 277x208x327	277x208x327
Peso	kg 3,45	3,4
Potenza assorbita	kW 0,85	0,2
Voltaggio	V 230 V	-
Voltaggio batteria	V -	18
Tipo di corrente	AC	DC
Tipo di batteria	-	ioni di litio
Capacità batteria	Ah -	2,0
Voltaggio caricabatteria	V -	100 - 240
Frequenza caricabatteria	Hz -	50
Corrente caricabatteria	A -	0,4

#### ACCESSORI OPZIONALI

		dryCAT 15	dryCAT 15B
<b>701 3550</b>	Tubo di aspirazione	●	●
<b>701 3551</b>	Spazzola tonda	●	●
<b>701 3552</b>	Bocchetta piatta	●	●
<b>701 3553</b>	Cinghie per il trasporto	●	●
<b>701 3554</b>	Filtro aria	●	●
<b>701 3555</b>	Silenziatore	●	
<b>701 3556</b>	Set 3 tubi	●	●
<b>701 3542</b>	Batteria 18V / 2,0 Ah		●
<b>701 3547</b>	Batteria 18V / 4,0 Ah lunga durata		●
<b>701 3541</b>	Caricabatteria 0,4 A		●
<b>701 3548</b>	Caricabatteria rapido 2,0 A		●

## ASPIRATORI

### ASPIRAPOLVERE PER USO INDUSTRIALE



#### dryCAT

- Versione a secco per aspirare trucioli, polveri e particelle solide con pulizia automatica del filtro
- Filtro a cartuccia con superficie filtrante estremamente ampia per una potenza di aspirazione costante
- Motore con filtro antirumore per assicurare un funzionamento silenzioso
- Motore dotato di avvolgimenti in rame e salvamotore
- Tubi di aspirazione a innesto in 2 parti in plastica, molto leggeri, elastici e flessibili sopportano carichi elevati e qualsiasi tipo di torsione
- Presa integrata per il collegamento di utensili elettrici
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso
- Clip in nylon resistenti per il fissaggio della testata al contenitore
- Design ergonomico della testa con gancio per cavo

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 4 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Tubi rigidi collegabili
- Bocchetta pavimenti a secco
- Spazzola rotonda
- Bocchetta piatta
- Riduttore
- Adattatore
- Adattatore universale
- Filtro a cartuccia



<b>Modello</b>	<b>dryCAT 133 IRSC</b>	
<b>ART.</b>	<b>700 2135</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tipo di aspirazione	a secco	
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1
Portata aria	l/min	3333
Volume contenitore	l	33
Ø tubo flessibile	mm	38
Numero motori	1	
Livello di pressione acustica	dB(A)	72
Lunghezza cavo	m	8,5
Materiale serbatoio	acciaio inox	
Pressione negativa	mbar	223
Dimensioni	mm	430x430x830
Peso	kg	13,8



Supporto per tubo di aspirazione



Filtro a cartuccia

### ACCESSORI OPZIONALI

<b>701 0210</b>		Kit antistatico tubi, prolunghe e bocchette	<b>701 3000</b>		Bocchetta per tappezzeria
<b>701 0253</b>		Sacchetto filtro da 15 litri, 5 pz	<b>701 3001</b>		Bocchetta a becco piatto Ø 36 mm
<b>701 0256</b>		Filtro a cartuccia	<b>701 3002</b>		Adattatore universale Ø 36 / 32 / 26 mm
<b>701 0450</b>		Connettore per tubo di aspirazione Ø 38 mm	<b>701 3055</b>		Tubo Ø 29 mm / 5 m con attacco per elettroutensile

## ASPIRATORI

### ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO

#### wetCAT

- Per la pulizia a secco, la pulizia ad umido e la pulizia della moquette
- Con funzione soffiaggio per la pulizia di vuoti e spazi difficili da raggiungere
- Solido design ergonomico e pratico, fusto raccolto in materiale plastico
- 4 ruote pivotanti, ampia gamma di accessori alloggiati in un comodo vano porta accessori, gancio porta-cavo, filtro in tessuto



<b>Modello</b>	<b>wetCAT 118</b>	
<b>ART.</b>	<b>700 1118</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tipo di aspirazione	a umido/secco	
Potenza max	kW	1,2
Portata aria	l/min	1750
Volume contenitore	l	18
Ø tubo flessibile	32 mm x 1,5 m	
Numero motori	1	
Raffreddamento motore	Bypass	
Livello di pressione acustica	dB(A)	79
Alimentazione	230 V / 50 Hz	
Lunghezza cavo	m	8,5
Pressione negativa	mbar	160
Materiale serbatoio	plastico	
Dimensioni	mm	317x330x437
Peso	kg	5,8



### ACCESSORI OPZIONALI

<b>701 3470</b>		Filtro in tessuto	<b>701 3451</b>		Tubo 1,5 m con attacco maniglia per la regolazione del flusso di aria
<b>701 3471</b>		Filtro in spugna	<b>701 3452</b>		Tubi di aspirazione in alluminio Ø 32 mm / 3 pz x 0,33 m
<b>701 3472</b>		Bocchetta per pavimenti con inserto a umido/secco / tappeti	<b>701 3475</b>		Sacchetto filtro in carta
<b>701 3473</b>		Bocchetta piatta e spazzola inseribile	<b>701 3476</b>		Kit di base: 5 sacchetti filtro in carta 1 filtro a cartuccia

## ASPIRATORI

## ASPIRAPOLVERE UMIDO/SECCO



## wetCAT

- Versione a umido/secco per aspirare liquidi, trucioli e parti molto piccole di altri materiali solidi
- Tutti i motori sono dotati di avvolgimenti in rame e salvamotore
- La guarnizione speciale tra la parte superiore e il contenitore resiste ai residui di olio e sostanze chimiche senza perdere elasticità

- 2 tubi rigidi a incastro in alluminio rivestito con materiale plastico, leggeri e solidi
- Tubo flessibile ed elastico, resistente ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Contenitore con sistema di blocco sul raccordo per il tubo flessibile per evitare che si stacchi durante l'uso

- Design ergonomico della parte superiore con gancio per il cavo
- Motori con filtro antirumore per assicurare un funzionamento silenzioso
- Presa integrata per il collegamento di elettrodomestici

Modello	wetCAT 116 E	
ART.	700 1120	
DATI TECNICI		
Tipo aspirazione	a umido/secco	
Potenza motore 230 V ~50 Hz	kW	1,1
Portata aria	l/min	3333
Volume contenitore	l	16
Ø tubo flessibile	mm	36
Lunghezza tubo flessibile	m	2
Numero motori	1	
Raffreddamento motore	Bypass	
Livello di pressione acustica	dB(A)	71,2
Lunghezza cavo	m	8,5
Materiale serbatoio	Plastico	
Pressione negativa	mbar	238
Dimensioni	mm	400x400x640
Peso	kg	10,4



## DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 2 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Tubo rigido a incastro
- Bocchetta pavimenti con spazzola retraibile

- Bocchetta tappezzerie
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta piatta
- Filtro nanotech

## ACCESSORI OPZIONALI

701 3023		Filtro in poliestere	701 3021		Tubo flessibile Ø 36 mm
701 3000		Bocchetta per tappezzeria	701 3022		Tubo flessibile Ø 36 mm / 2,0 m con adattatore*
701 3012		Bocchetta per pavimenti con inserti a umido / secco / tappeti	701 3019		Impugnatura con controllo aspirazione*
701 3013		Inserto per tappeti / moquette per bocchetta pavimenti	701 3001		Bocchetta a becco piatto Ø 36 mm*
701 3014		Inserto con bordo in gomma per bocchetta pavimenti	701 3020		Adattatore tubo flessibile / serbatoio
701 3015		Inserto in gomma rigida per bocchetta pavimenti	701 0100		Sacchetti filtro di carta (10 pz)
701 3016		Bocchetta combinata con spazzola retraibile*	701 0252		Sacchetti filtro - capacità 3 l (5 pz)
701 3017		Tubo rigido Ø 36 mm Alluminio / Plastica 0,5 m*	701 3010		Prefiltro igienico / Kit completo
701 3018		Spazzola rotonda*	701 3011		Prefiltro igienico*

\* incluso nella dotazione standard

## ASPIRATORI

### ASPIRAPOLVERE PORTATILE

#### dryCAT

- Aspirapolvere a secco leggero e compatto
- Portatile con una tracolla mentre è in funzione
- Molto maneggevole, si rivela utile per aspirare in spazi ristretti e di difficile accesso
- Il filtro a cartuccia con superficie filtrante molto ampia ed il sistema di pulizia filtro "easy push" garantiscono una potenza di aspirazione costante
- Tubo flessibile ed elastico, resistente ai carichi elevati e a qualsiasi tipo di torsione
- Supporti per tubo flessibile e bocchette
- Alloggiamento in plastica di altissima qualità che può essere montato su un carrello **opzionale**



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo flessibile 0,5 - 1,5 m
- Impugnatura con controllo aspirazione
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Bocchetta per fughe
- Tracolla
- Filtro a cartuccia

Modello	dryCAT 16L	
ART.	700 2116	
DATI TECNICI		
Tipo di aspirazione		a secco
Potenza motore 230 V ~50 Hz	kW	1,2
Portata aria	l/min	1500
Volume contenitore	l	6
Ø tubo flessibile	mm	30,5
Lunghezza tubo flessibile	m	0,5 - 1,5
Numero motori		1
Livello di pressione acustica	dB(A)	76,8
Lunghezza cavo	m	4,5
Materiale serbatoio		materiale plastico
Pressione negativa	mbar	230
Dimensioni	mm	240x200x400
Peso	kg	4,7



Supporto per tubo di aspirazione



Pratici supporti per bocchette di aspirazione

### ACCESSORI OPZIONALI

<b>701 3150</b>		Carrello	<b>701 3155</b>		Bocchetta per fughe
<b>701 3151</b>		Tubo flessibile 0,5 - 1,5 m Ø 30,5 mm con pezzo di collegamento e impugnatura	<b>701 3156</b>		Bocchetta per tappezzeria
<b>701 3152</b>		Sacchetto filtro tessuto non tessuto (5 pz)	<b>701 3157</b>		Spazzola per polvere in Nylon
<b>701 3153</b>		Filtro salvamotore	<b>701 3158</b>		Boccola-Riduttore
<b>701 3154</b>		Tracolla			

## ASPIRATORI

### ASPIRATORE A ZAINO



#### flexCAT

- Comodo e pratico per lavorare senza fatica anche in spazi particolarmente stretti
- Con cinghie di trasporto imbottite e regolabili, porta accessori e interruttore on/off direttamente sulla cintura
- Motore dotato di protezione contro il surriscaldamento
- Il tubo di aspirazione ruota di 360°
- Contenitore per lo sporco facile da pulire



Modello	flexCAT 104	
<b>ART.</b>	<b>700 3115</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tipo aspirazione	a secco	
Potenza motore 230 V ~50	W	700
Volume contenitore	l	4
Portata d'aria	l/min	2000
Ø tubo flessibile	mm	35
Lunghezza tubo flessibile	m	1,5
Numero di motori	1	
Raffreddamento motore	Bypass	
Livello di pressione acustica	dB(A)	76
Lunghezza cavo	m	12,5
Pressione negativa	mbar	200
Materiale serbatoio	Plastica	
Superficie filtrante	cm <sup>2</sup>	1074
Dimensioni	mm	251x226x571
Peso	kg	5,8









### ACCESSORI OPZIONALI










<b>701 3352</b>		Tubi di aspirazione in plastica Ø 34 mm / 2 pz x 0,9 m*	<b>701 3351</b>		Spazzola rotonda*
<b>701 3367</b>		Kit di base: 5 sacchetti filtro di carta 1 filtro sacco in tessuto	<b>701 3354</b>		Filtro in tessuto*
<b>701 3353</b>		Sacchetto filtro di carta*	<b>701 3365</b>		Filtro in tessuto*
<b>701 3366</b>		Bocchetta piatta	<b>701 3360</b>		Bocchetta per pavimenti snodabile*
<b>701 3350</b>		Tubo 1,5 m con attacco a maniglia per la regolazione del flusso di aria*			

\* incluso nella dotazione standard

## PANORAMICA DEI CARICABATTERIE

Modello		BC 14	EBC 70 E	EBC 160 E	BC 30 E S	MBC 550 S	SB 201 MS
ART.		685 0100	685 1000	685 1005	685 1050	685 0505	685 0655
							
Caricabatteria	Manuale	•			•		
	Automatico		•	•			
	Elettronico					•	
Avviatore	Batteria al litio				•	•	•
Mantenitore			•	•			
Tensione	6-12 V		•	•			
	12 V						•
	12-24 V	•			•	•	
Tipo di batteria	WET <sup>(1)</sup>	•	•	•		•	•
	AGM <sup>(2)</sup>		•	•	•	•	•
	GEL <sup>(3)</sup>		•	•	•	•	•
Funzione	Carica	•	•	•	•	•	
	Mantenimento		•	•		•	
	Avvio di emergenza				•	•	•
	Avvio sicuro					•	•
	Ripristino					•	
	Alimentazione					•	•

1) WET (elettrolita liquido) 2) AGM (feltro assorbente in fibra di vetro) 3) GEL (elettrolita gelatinoso e piastre resistenti)

Modello		BC 14	EBC 70 E	EBC 160 E	BC 30 E S	MBC 550 S	SB 201 MS
Funzione		C	C	C	C	C A	A
	Moto	•	•	•	•	• •	•
	Auto	•	•	•	•	• •	•
	Minibus	•	•	•	•	• •	•
	Furgoncini <3,5 t	•			•	• •	•
	Barche a motore con 2 batterie				•	• •	•
	Camion < 7,5 t	•			•	• •	
	Veicoli agricoli				•	• •	
	Veicoli da costruzione					• •	
	Camion, autoarticolati, furgoncini < 7,5 t, autobus, trattori, ecc.					• •	•

C = Carica A = Avviamento



## CARICABATTERIE E MANTENITORI

## CARICABATTERIE ELETTRONICO/MANTENITORE



## EBC 70 E

- Controllo ottimale di tutte le fasi del ciclo di carica a controllo automatico e della modalità di carica di mantenimento tramite display illuminato
- Ricarica ottimale della batteria anche a temperature inferiori a 0 °C con la modalità invernale dedicata; il dispositivo si carica con una corrente più elevata e una tensione di carica maggiore

- IP65: Il dispositivo è resistente alla polvere e protetto contro i getti d'acqua
- Dotato di protezione contro le scintille, protezione da surriscaldamento, protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito
- Tramite la funzione MODE è possibile selezionare diversi tipi di batteria
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)

- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Indicatore dello stato della batteria
- Indicatore della tensione della batteria
- Segnale di polarità/tensione errata o errore LCD



NEW

Modello	EBC 70 E	
ART.	685 1000	
DATI TECNICI		
Tensione di carica	V	6 / 12
Corrente di carica	A	2 / 4
Capacità mantenimento	Ah	4-120
Potenza	W	70
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Cicli di carica	10 fasi, completamente automatico	
Adatto a batterie di tipo	WET, GEL, AGM	
Carica	Moto, auto, minibus, furgoncini, camion <7,5t, barche	
Lunghezza cavo di alimentazione	m	1,5
Dimensioni	mm	193x85,4x52
Peso	kg	0,5

## DOTAZIONE DI SERIE

- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica da 0,4 m con terminali completamente isolati e connettore rapido
- Cavo da 0,4 m con connettore rapido e terminali con occhio
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko

## CARICABATTERIE ELETTRONICO/MANTENITORE



## EBC 160 E

- Controllo ottimale di tutte le fasi del ciclo di carica a controllo automatico e della modalità di carica di mantenimento tramite display illuminato
- Ricarica ottimale della batteria anche a temperature inferiori a 0 °C con la modalità invernale dedicata; il dispositivo si carica con una corrente più elevata e una tensione di carica maggiore

- IP65: Il dispositivo è resistente alla polvere e protetto contro i getti d'acqua
- Dotato di protezione contro le scintille, protezione da surriscaldamento, protezione da sovraccarico, protezione da cortocircuito
- Tramite la funzione MODE è possibile selezionare diversi tipi di batteria
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)

- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Indicatore dello stato della batteria
- Indicatore della tensione della batteria
- Segnale di polarità/tensione errata o errore LCD



NEW

Modello	EBC 160 E	
ART.	685 1005	
DATI TECNICI		
Tensione di carica	V	6 / 12
Corrente di carica	A	2 / 10
Capacità mantenimento	Ah	4-200
Potenza	W	160
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Cicli di carica	10 fasi, completamente automatico	
Adatto a batterie di tipo	WET, GEL, AGM	
Carica	Moto, auto, minibus, furgoncini, camion <7,5t, barche	
Lunghezza cavo di alimentazione	m	1,5
Dimensioni	mm	236x111x69
Peso	kg	0,9

## DOTAZIONE DI SERIE

- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica da 0,4 m con terminali completamente isolati e connettore rapido
- Cavo da 0,4 m con connettore rapido e terminali con occhio
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE/AVVIATORE

#### MBC 550 S



- Professionale e multifunzionale per batterie WET, GEL e AGM con tensioni di carica di 12 e 24 volt
- Adatto a tutti i veicoli a motore, dalle moto agli autoarticolati fino ai motoscafi
- Eccezionale affidabilità operativa in modalità di ricarica veloce e di mantenimento
- Controllato da microprocessore
- Cicli di ricarica automatici con un massimo di dieci fasi di ricarica e analisi
- Tre cicli di ricarica programmati e uno manuale
- Protezione totale dell'elettronica del veicolo contro i picchi di tensione all'avviamento
- Può essere utilizzato in modalità di ricarica di supporto come alimentatore di mantenimento delle impostazioni elettroniche del veicolo. Indispensabile per le auto moderne, dove la batteria può essere sostituita solo in questa modalità
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)
- Selezione continua della corrente di carica
- Display digitale per tensione e corrente di carica
- Amperometro digitale
- Indicatore della tensione della batteria
- Indicatore tensione di carica e di avviamento
- Protezione contro il cortocircuito dei cavi di ricarica
- Protezione contro il cortocircuito per polarità errata
- Protezione contro il sovraccarico



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Carrello (staffa di trasporto, set di ruote)
- Portacavi
- Segnale LED in caso di polarità errata, tensione errata o guasto
- Segnale LED di carica e fine carica
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica con morsetti
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko


**NEW**

Modello	<b>MBC 550 S</b>	
ART.	<b>685 0505</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tensione di carica	V	12 / 24
Corrente di carica	A	75 / 50
Capacità di carica	Ah	4-550
Potenza di avviamento	A	300
Potenza massima	A	400
Potenza	kW	1,5 - 10
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Numero di modalità operative	6	
Adatto a batterie di tipo	WET, GEL, AGM	
Carica	Moto, auto, minibus, furgoncini < 3,5 t, barche, camion <7,5t, veicoli da costruzioni, camion >7,5t	
Avvio	Moto, auto, minibus, furgoncini < 3,5 t, barche, camion <7,5t, veicoli da costruzioni, camion >7,5t	
Dimensioni	mm	380x310x980
Peso	kg	22

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE/AVVIATORE



#### BC 30 E S

- Ideale per la ricarica di batterie per avviamento nel settore automobilistico che non richiedono manutenzione
- Diversi tipi di batteria selezionabili
- Rilevamento automatico della tensione della batteria
- Velocità di caricamento selezionabile
- Possibilità di ricarica rapida
- Per la ricarica a lungo termine di batterie che non richiedono manutenzione e non vengono utilizzate con regolarità (ad es. auto elettriche, camper, tosaerba, ecc.)
- Ricarica ottimale della batteria anche a temperature inferiori a 0 °C con la modalità invernale dedicata: il dispositivo si carica con una corrente più elevata e una tensione di carica maggiore
- Controllo ottimale di tutte le fasi tramite display illuminato
- Ricarica normale e veloce
- Indicatore della tensione della batteria
- Indicatore tensione di carica e di avviamento
- Protezione contro i picchi di tensione



1. Display di selezione
2. Selezione del tipo di batteria
3. Indicatore di stato pronto/in carica
4. Stato della polarità
5. Funzione avviamento BOOSTER
6. Informazioni tecniche
7. Selezione della velocità di caricamento

NEW

Modello	BC 30 E S	
ART.	685 1050	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tensione batteria	V	12 / 24
Corrente di carica (veloce/normale)	A	4 / 8 / 15 / 100
Tensione di avvio	V	3
Protezione	A	1 / 5
Potenza	W	270
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Cicli di carica	6	
Adatto a batterie di tipo	AGM, GEL	
Carica	Moto, auto, minibus, furgoncini <3,5 t camion <7,5t, barche	
Avvio	Moto, auto, minibus, furgoncini <3,5 t camion <7,5t, barche	
Dimensioni	mm	328x330x210
Peso	kg	7,87

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Display digitale tensione e corrente di carica
- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica da 1,5 m con morsetti con terminali completamente isolati
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko

## CARICABATTERIE / AVVIATORE

### CARICABATTERIE MANUALE

#### BC 14

- Soluzione affidabile per la maggior parte dei veicoli a motore, dalle moto ai furgoni fino agli autocarri da 7,5
- Robusto alloggiamento realizzato in lamiera e plastica ignifuga
- Ciclo di carica secondo la caratteristica di resistenza con corrente decrescente all'aumentare della tensione
- Carica normale o rapida regolabile
- Amperometro analogico


**NEW**


Modello	<b>BC 14</b>	
ART.	<b>685 0100</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tensione di carica	V	12 / 24
Corrente di carica	A	7 / 4
Capacità di carica	Ah	15-100
Potenza	W	140
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Cicli di carica		4
Adatto a batterie di tipo		WET
Carica		Moto, auto, minibus, furgoncini, camion <7,5t
Dimensioni	mm	250x150x210
Peso	kg	3,8

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica con morsetti
- Cavo di alimentazione con spina Schuko

### MORSETTI PER CARICABATTERIE

- Morsetti completamente isolati
- Guaina in plastica
- Privi di protezione da sovratensione



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cavo di emergenza rosso
- Cavo di emergenza nero

		<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>
ART.		<b>686 0000</b>	<b>686 0001</b>	<b>686 0002</b>
<b>DATI TECNICI</b>				
N° cavi	pz	2	2	2
Lunghezza del cavo	m	3	3,5	4,5
Sezione trasversale	mm <sup>2</sup>	16	25	35
Corrente di carica max	A	220	350	480
Materiale conduttore Alluminio rivestito in rame (CCA)				
Norma		DIN 72553-16	DIN 72553-25	DIN 72553-35
Adatto alle batterie	V	12 / 24	12 / 24	12 / 24
Adatto ai motori		Benzina	Benzina / Diesel	Benzina / Diesel
Peso (a coppia)	kg	1,8	2,2	2,5

## AVVIATORE

### AVVIATORE



#### SB 201 MS

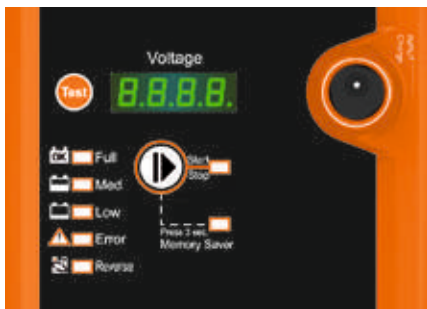
- Modello professionale adatto per officine di riparazione, carrozzerie ed elettrauto
- Controllo a microprocessore brevettato
- Display con visualizzazione del codice di errore
- Facilità di gestione grazie alle ampie funzioni di protezione, a esempio contro l'errata polarità o la sovratensione
- Nessun danno alla batteria dopo una scarica prolungata
- Batteria LiFePO4 a quattro celle con elevata sicurezza contro l'accensione spontanea
- Durata cinque volte superiore rispetto ai dispositivi con batterie ricaricabili con-

- zenzionali (3000 cicli)
- Cavo di avviamento lungo 0,5 m con morsetti completamente isolati
- Funzione Memory Saver: può essere utilizzato in modalità di ricarica di supporto come alimentatore di mantenimento dell'elettronica del veicolo quando la batteria viene rimossa. Indispensabile per le auto moderne, dove la batteria può essere sostituita solo in questa modalità, per mantenere in funzione i dispositivi elettronici del veicolo (codice radio, impostazioni di comfort del sedile e del guidatore, etc.)
- Modalità di ricarica di supporto (Memory Saver)

- Indicatore della tensione della batteria
- Protezione contro il sovraccarico
- Protezione contro i picchi di tensione
- Protezione dell'elettronica del veicolo
- Completamente sicuro grazie alla batteria LifePo4 agli ioni di litio a quattro celle



Semplicità di utilizzo



Display con visualizzazione del codice di errore

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Fusibile di protezione alimentazione
- Fusibile di protezione per polarità errata
- Interruttore termico con riarmo automatico
- Cavo di ricarica con morsetti
- Cavo di alimentazione con spina Schuko



Modello	SB 201 MS	
ART.	685 0655	
<b>DATI TECNICI</b>		
Tensione di avvio	V	12
Corrente di picco	A	2000
I-Start	A	800
Grado di protezione		IP32
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Lunghezza del cavo di ricarica	mm	0,5
Adatto a batterie di tipo	WET, GEL, AGM	
Area di impiego	Moto, barche, auto, veicoli a motore, veicoli commerciali	
Dimensioni	mm	260x135x72
Peso	kg	2,4

## PROTEZIONE ELETTRONICA E GENERATORI D'ARIA CALDA

### PROTEZIONE ELETTRONICA DA SOVRATENSIONE

#### EU 12/14

- Protegge l'elettronica di bordo dei veicoli dai picchi di tensione
- I picchi di tensione vengono registrati e annullati in modo permanente
- Il LED rosso indica che la protezione dal sovraccarico è attiva
- Con protezione da inversione di polarità
- Il design robusto e di alta qualità dell'apparecchio garantisce una lunga durata di esercizio
- Semplicità di utilizzo
- Protezione contro il cortocircuito per polarità errata



NEW

Modello	EU 12/14	
ART.	640 1012	
DATI TECNICI		
Tensione allacciamento	V	12 / 24
Tipo di corrente	DC	
Fusibile	T3, 15 A	
Lunghezza cavo di uscita	mm	550
Grado di protezione	IP20	
Area di impiego	Moto, auto, veicoli agricoli, minibus, camion <7,5 t	
Dimensioni	mm	130x70x40
Peso	kg	0,22

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Segnale acustico per i picchi di tensione
- Cavo con morsetti standard

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

#### EHG

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento e ribaltamento
- Robusta struttura in metallo
- L'elemento riscaldante in ceramica (PTC) offre diversi vantaggi rispetto alle bobine tradizionali:
  - Consumo di energia ridotto
  - Anallergico, poiché i peli di animali domestici e la polvere non si depositano sulle superfici



NEW

NEW

Modello		EHG 2	EHG 3
ART.		651 0001	651 0004
DATI TECNICI			
Potenza termica	kW	2	3
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230	230
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	140	322
Grado di protezione		IP20	IP20
Livelli di riscaldamento	n°	2	2
Dimensioni	mm	210x130x260	234x130x284
Peso	kg	1,4	1,5

## GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

#### EHG X P

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento
- Robusta struttura in metallo
- L'elemento riscaldante in ceramica (PTC) offre diversi vantaggi rispetto alle bobine tradizionali:
  - Consumo di energia ridotto
  - Anallergico, poiché i peli di animali domestici e la polvere non si depositano sulle superfici



EHG 3 P



EHG 5 P



NEW

NEW

NEW



EHG 2 P

Modello		EHG 2 P	EHG 3 P	EHG 5 P
<b>ART.</b>		<b>651 0002</b>	<b>651 0003</b>	<b>651 0006</b>
<b>DATI TECNICI</b>				
Potenza termica	kW	2	3	5
Potenza regolabile	W	25/1.000/2.000	25/1.500/3.000	50/3.300/5.000
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230	230	400
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	151	365	604
Livelli di riscaldamento	n°	2	2	2
Funzione ventilatore		Si	Si	Si
Dimensioni	mm	210x160x217	265x210x290	300x235x345
Peso	kg	1,5	2,85	4,3

### GENERATORI ELETTRICI D'ARIA CALDA

#### EHG

- Riscalda rapidamente
- Ideale per ambienti che necessitano di essere riscaldati per un periodo di tempo prolungato
- Protezione integrata contro il surriscaldamento
- Robusta struttura in metallo
- Elevata potenza di riscaldamento e ventilazione



EHG 5



NEW

NEW

Modello		EHG 5	EHG 9
<b>ART.</b>		<b>651 0005</b>	<b>651 0009</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Potenza termica	kW	5	9
Potenza regolabile	W	40/2.500/5.000	52/4.500/9.000
Alimentazione ~ 50 Hz	V	400	400
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	793	1.198
Livelli di riscaldamento	n°	2	2
Funzione ventilatore		Si	Si
Dimensioni	mm	270x255x400	355x300x490
Peso	kg	5,6	9,6



EHG 9

## TRANSPALLET

### TRANSPALLET MANUALI

#### PHW

- Comodo da usare, resistente e manovrabile
- Salita, discesa e posizione neutra possono essere azionate tramite la leva con una sola mano
- Pompa idraulica a funzionamento regolare con pistone cromato e valvola di sovraccarico
- Facilità di trasporto, anche di carichi pesanti grazie alle ruote in alluminio extraleggero
- Battistrada in gomma e rulli forche in poliuretano
- Timone ergonomico con rivestimento in plastica
- Ruote e rulli montate su cuscinetti
- Forche con struttura monoscocca molto stabile e resistente alla torsione
- Regolatore di flusso per la discesa delle forche



PHW 2507 K

CE



PHW 2507 L

Modello		PHW 2507 K	PHW 2507 L
ART.		615 2510	615 2511
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata	t	2,5	2,5
Lunghezza totale	mm	540	540
Larghezza forca	mm	160	160
Lunghezza forca	mm	800	1.800
Min altezza forca	mm	85	85
Max altezza forca	mm	200	200
Corsa azione forca	mm	9	9
Angolo di sterzata		186°	186°
Raggio di sterzata	mm	835	1.790
Materiale rulli guida		alluminio, poliamide	alluminio, poliamide
Materiale rulli di carico		poliuretano	poliuretano
<b>Dimensioni e peso</b>			
Diametro rulli guida	mm	200	200
Larghezza rulli guida	mm	50	50
Diametro rulli di carico	mm	80	80
Larghezza rulli di carico	mm	70	70
Dimensioni	mm	1.190x540x1.240	2.190x540x1.240
Peso netto ca.	kg	63	107



Pompa idraulica liscia a funzionamento regolare con pistone cromato e valvola di sovraccarico.



Rullo frontale che consente l'invito su pallet dotati di traversa inferiore.



## TRANSPALLET

### TRANSPALLET ELETTRICO

#### EHW

- Manovrabile, compatto e dal peso contenuto, adatto anche per l'utilizzo in spazi ristretti, sulla sponda idraulica o come dispositivo di trasporto su camion
- Controllo funzionale e sicuro della velocità di marcia tramite interruttore a bilanciere
- La funzione a bassa velocità consente manovre lente con un timone verticale
- Timone ergonomico per una praticità d'uso
- Batteria agli ioni di litio potente garantisce un'elevata disponibilità di utilizzo con cicli brevi di ricarica
- Indicatore di carica della batteria sul timone
- Batteria facile da rimuovere e inserire

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 24V / 20Ah



EHW 12  
immagine con ruote stabilizzatrici  
posteriori opzionali



Manovrabile, adatto anche per l'uso in spazi ristretti es. nei camion



Comodo controllo di velocità, direzione di marcia e frenata tramite interruttori a bilanciere di facile utilizzo. Pulsanti grandi e facilmente accessibili per alzare e abbassare la forcella, fornito di clacson



Pulsante a bassa velocità  
Indicatore LED per batteria scarica.  
Con chiave di sicurezza per blocco del transpallet



6161242



6161000

Modello	EHW 12	
ART.	616 0112	
DATI TECNICI		
Portata	t	1,2
Larghezza totale	mm	540
Larghezza forche	mm	160
Lunghezza forche	mm	1.150
Min altezza forca	mm	80
Max altezza forca	mm	195
Raggio di sterzata	mm	1.337
Velocità di sollevamento	m/s	0,031
Velocità di discesa	m/s	0,069
Velocità di marcia	km/h	4,6
Inclinazione max carico		4 %
Pendenza max senza carico		16 %
Potenza motore azionamento	kW	0,65
Potenza motore sollevamento	kW	0,5
Voltaggio batteria	V	24
Capacità nominale batteria	Ah	20
Dimensioni	mm	1.537x540x1.160
Altezza telaio	mm	628
Peso	kg	124
Peso con batteria	kg	4,4
Ø Ruote	mm	210x70
Ø Rulli	mm	80x93
Livello pressione acustica	dB(A)	70
Indicatore di batteria scarica		LED
Funzione a bassa velocità		si
Sblocco		Chiave elettronica

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>616 1242</b>	Batteria Li-ion 24 V/20Ah
<b>616 1243</b>	Batteria Li-ion 24 V/36Ah
<b>616 1240</b>	Caricatore per 6161242
<b>616 1241</b>	Caricatore per 6161243
<b>616 1000</b>	Kit di fissaggio con ruote stabilizzatrici caricate a molla per un'eccellente stabilità di guida e in curva. Fornitura: due rulli di supporto laterali caricati a molla, due coperture

## TRANSPALLET

### TRANSPALLET ELETTRICO

#### EHW

- Manovrabile, compatto e dal peso contenuto, adatto anche per l'utilizzo in spazi ristretti, sulla sponda idraulica o come dispositivo di trasporto su camion
- Controllo funzionale e sicuro della velocità di marcia tramite interruttore a bilanciere
- La funzione a bassa velocità consente manovre lente con un timone verticale
- Timone ergonomico per una praticità d'uso
- Batteria agli ioni di litio potente garantisce un'elevata disponibilità di utilizzo con cicli di brevi di ricarica

#### DOTAZIONE DI SERIE EHW 15

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 24V / 20Ah

#### DOTAZIONE DI SERIE EHW 20

- Caricabatteria
- Batteria Li-ion 48V / 20Ah

- Indicatore di carica della batteria sul timone
- Batteria facile da rimuovere e inserire
- Rulli di supporto laterali caricati a molla per un'elevata stabilità di guida e in curva



Manovrabile, adatto anche per l'uso in spazi ristretti es. nei camion



EHW 15



Comodo controllo di velocità, direzione di marcia e frenata tramite interruttori a bilanciere di facile utilizzo. Pulsanti grandi e facilmente accessibili per alzare e abbassare forcella, clacson



Pulsante a bassa velocità per manovre lente con timone verticale  
Indicatore LED per batteria scarica  
Sbloccaggio del carrello elevatore con codice PIN a quattro cifre, modello EHW 20 in aggiunta con Chip RFID



Due rulli di supporto laterali caricati a molla per un'eccellente stabilità di guida e in curva

Modello		EHW 15	EHW 20
ART.		616 0115	616 0120
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata	t	1,5	2,0
Larghezza totale	mm	540	540
Larghezza forche	mm	160	160
Lunghezza forche	mm	1.150	1.150
Min altezza forca	mm	80	80
Max altezza forca	mm	195	195
Raggio di sterzata	mm	1.330	1.336
Velocità di sollevamento	m/s	0,02	0,017
Velocità di discesa	m/s	0,05	0,05
Velocità di marcia	km/h	4,6	4,8
Inclinazione max carico		6 %	7 %
Pendenza max senza carico		16 %	16 %
Potenza motore azionamento	kW	0,65	0,75
Potenza motore sollevamento	kW	0,5	0,8
Voltaggio batteria	V	24	48
Capacità nominale batteria	Ah	20	20
Dimensioni	mm	1.530x540x1.160	1.536x540x1.160
Altezza telaio	mm	628	628
Peso	kg	123	149
Peso con batteria	kg	4,6	7,5
Ø Ruote	mm	210x70	210x70
Ø Rulli	mm	80x93	80x93
Livello pressione acustica	dB(A)	70	70
Rulli di appoggio laterali		si	si
Indicatore di batteria scarica		LCD	LCD
Funzione a bassa velocità		si	si
Sblocco		Codice PIN	Codice PIN, chip RFID

#### ACCESSORI OPZIONALI EHW 15

ART.	Descrizione
<b>616 1242</b>	Batteria Li-ion 24 V/20Ah
<b>616 1243</b>	Batteria Li-ion 24 V/36Ah
<b>616 1240</b>	Caricatore per 6161242
<b>616 1241</b>	Caricatore per 6161243

#### ACCESSORI OPZIONALI EHW 20

ART.	Descrizione
<b>616 1482</b>	Batteria Li-ion 48 V/20Ah
<b>616 1481</b>	Caricatore per 6161482

## CRIC

### CRIC A CARRELLO



#### RWH

- Ruote di carico e guida in ghisa
- Pratica impugnatura
- Versione corta
- Compatto e stabile



Modello	RWH 2.1	
ART.	620 1099	
DATI TECNICI		
Portata	t	2
Altezza min	mm	135
Altezza max	mm	340
Escursione	mm	205
Dimensioni	mm	447x196x135
Peso	kg	8,7

### CRIC A CARRELLO



#### SRWH

- Leva azionamento pompa con manico ergonomico in gomma per un sicuro e facile sollevamento dei carichi
- Supporto piattello a base ampia
- Ruote di carico piroettanti e guida in ghisa
- Doppio pistone



NEW

Modello	EXTRA PIATTO	
ART.	SRWH 3003 EF	
ART.	620 1124	
DATI TECNICI		
Portata	t	3
Altezza min	mm	78
Altezza max	mm	510
Dimensioni	mm	685x344x223
Peso	kg	33

## PINZE DI SOLLEVAMENTO

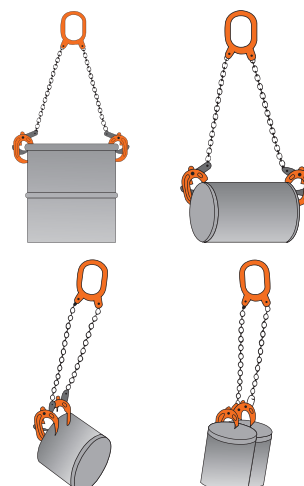
### PINZA SOLLEVAMENTO FUSTI PER IL TRASPORTO SICURO DI BARILI IN ACCIAIO CON BORDATURA

#### FHK

- Può essere utilizzato per trasportare barili in verticale e orizzontale. Ideale anche per raddrizzare un barile orizzontale



- Stabile struttura a catena con gancio di presa per manovrare i barili in sicurezza



Esempi applicativi

Modello	FHK 1	
ART.	617 2010	
DATI TECNICI		
Portata	t	1 t
Capacità di serraggio	mm	0-25
Larghezza / altezza interna occhiello	mm	62/85
Distanza occhiello / elementi di presa	mm	690
Lunghezza pinza di sollevamento	mm	120
Spessore nominale catena	mm	6
Peso	kg	3,6

## ATTREZZATURE PER AUTOFFICINE

### SGABELLO DI MONTAGGIO CON PRATICO VASSOIO PORTA ATTREZZI

#### MH 2

- Pratico vassoio per riporre gli attrezzi con divisorio
- Struttura in acciaio con ruote
- Sedile lavabile e imbottito

Modello	MH 2	
ART.	620 1902	
DATI TECNICI		
Max carico statico sulla seduta	kg	120
Dimensioni	mm	365x370x380
Altezza seduta	mm	380
Larghezza seduta	mm	370
Peso	kg	5



### SGABELLO DI MONTAGGIO CON CASSETTI PORTA ATTREZZI

#### MH-S3

- Tre cassetti per riporre gli attrezzi
- Pratici porta lattine e portabottiglie
- Costruzione in acciaio con ruote
- Sedile lavabile e imbottito

Modello	MH - S3	
ART.	620 1903	
DATI TECNICI		
Max carico statico sulla seduta	kg	120
Dimensioni	mm	370x400x367
Altezza seduta	mm	367
Larghezza seduta	mm	400
Peso	kg	8,8



### GRU PIEGHEVOLI CON POMPA

#### WK

- La portata dipende dallo sbraccio
- Stoccaggio salvaspazio grazie alla base pieghevole
- Gancio di sicurezza
- Veloci da montare e smontare
- Tutti e due i modelli sono pieghevoli

#### WK 2002 LP

- Altezza da terra particolarmente ridotta
- Quattro ruote fisse, due ruote sterzanti in nylon con freno di stazionamento per una movimentazione facile e veloce. Massima flessibilità anche sotto carico e per stare in piedi in sicurezza

#### WK 2003

- Sei ruote sterzanti in acciaio di cui quattro con freno di stazionamento per la massima flessibilità anche sotto carico e per stare in piedi in sicurezza



WK 2003



WK 2002 LP



Modello		WK 2002 LP	WK 2003
ART.		620 1422	620 1423
DATI TECNICI			
Portata	t	0,5/1,0/1,5/2,0	0,5/1,0/1,5/2,0
Altezza di sollevamento min/max	mm	25-2445	25-2535
Altezza da terra	mm	110	190
Dimensioni piegato	mm	850x558x1600	850x558x1600
Lunghezza braccio	mm	1515/1335/1155/975	1515/1335/1155/975
Dimensioni	mm	1840x1050x1400	1710x1000x1490
Peso	kg	102	90,5

## PARANCHI ELETTRICI

### PARANCO A CATENA ELETTRICO CON GANCIO DI SOSPENSIONE



#### EKZT

- Protezione da sovraccarico con frizione anti-slittamento
- Impianto elettrico Siemens
- Pulsante finecorsa integrat
- Struttura compatta
- Robuste catene
- Stivaggio sicuro della catena in robusto alloggiamento
- Catene di carico G80 conforme DIN EN 818-7
- 2 Velocità di sollevamento



Modello	EKZT 30-2	
ART.	619 4130	
DATI TECNICI		
Portata	t	3
Altezza di sollevamento	m	6
Lunghezza cavo, unità di controllo	m	6
Numero catene		1
Velocità max di sollevamento	m/min	6,0/2,0
Potenza	kW	3,0/1,0
Alimentazione ~50 Hz	V	400
Dimensioni	mm	807x430x525
Peso	kg	132

## CARRELLI ELETTRICI

### CARRELLO ELETTRICO

#### EFW

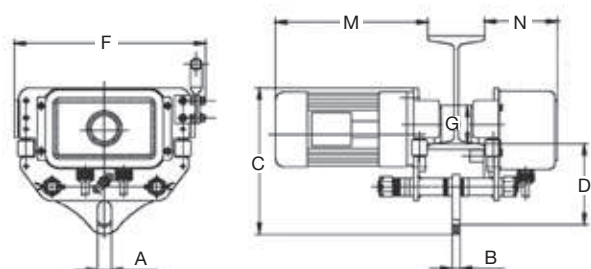
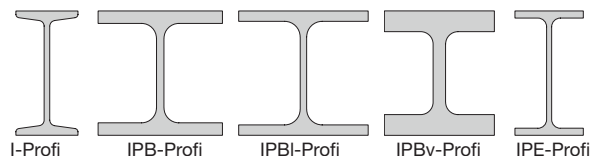


Adatto per paranchi modello EKZT 30-2 (art. 6194130)

- **2 Velocità di traslazione**
- Adatto per trafilati metallici e travi IPE 160 - IPE 400 (DIN 1025-5), IPBI 100 - IPBI 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)



Modello	EFW 3-2	
ART.	619 4430	
DATI TECNICI		
Portata	t	3
Traslazione (min-max)	m/min	18/6
Larghezza rotaia (min-max)	mm	100-170
Ø ingranaggi (G)	mm	75
Potenza	kW	0,6/0,23
Alimentazione ~50 Hz	V	400
Classe di protezione		IP54
Larghezza occhiello (A)	mm	36
Spessore piastra di supporto (B)	mm	16
Distanza occhiello superficie di contatto (D)	mm	210
Lunghezza motore (M)	mm	340
Lunghezza scatola di controllo (N)	mm	410
Dimensioni	mm	750x370x340
Peso	kg	56



## VENTILATORI

### VENTILATORI PORTATILI

#### MV

- 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 piedini in gomma per ammortizzare le vibrazioni

#### MV 50 - MV 60 - MV 80

- Completati di 2 ruote fisse e 2 ruote orientabili con pedale del freno



MV 30



MV 50



MV 60



MV 80

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>626 0130</b>	Tubo Ø 300 mm / 10 m per MV 30
<b>626 0150</b>	Tubo Ø 500 mm / 10 m per MV 50
<b>626 0160</b>	Tubo Ø 600 mm / 10 m per MV 60
<b>626 0180</b>	Tubo Ø 800 mm / 10 m per MV 80

Vari tubi possono essere collegati



Modello		MV 30	MV 50	MV 60	MV 80
ART.		626 0030	626 0050	626 0060	626 0080
<b>DATI TECNICI</b>					
Flusso aria max	m <sup>3</sup> /h	3.900	9.000	14.400	25.200
Ø gabbia	mm	380	580	685	880
Ø ventola	mm	300	500	600	800
Velocità	rpm	2800	1400	1400	960
Potenza	W	500	1100	2000	2.200
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230	230	230	230
Dimensioni	mm	420x380x380	670x670x485	770x770x575	975x800x970
Peso	kg	15	39	64	84

## VENTILATORI

### VENTILATORI CENTRIFUGHI COMPATTI



#### RV

- Per l'estrazione di polveri, trucioli, fumo, cereali, legno e plastica in particelle, etc
- Alta efficienza grazie al design ottimi - zato
- Le ventole curve garantiscono un risparmio energetico e un funzionamento silenzioso



RV 230



RV 300



RV 305



RV 350

ART.	ACCESSORI OPZIONALI					Lunghezza (m)
		RV 230	RV 300	RV 305	RV 350	
626 4355	Set di ruote	X				
626 4356	Set di ruote		X	X	X	
514 2503-2.5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 100 mm	X				2,5
514 2503-5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 100 mm	X				5
514 2503	Tubo flessibile i poliuretano Ø 100 mm	X				10
514 2509-2.5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 125 mm	X	X			2,5
514 2509-5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 125 mm	X	X			5
514 2509	Tubo flessibile i poliuretano Ø 125 mm	X	X			10
514 2506-2.5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 150 mm		X	X		2,5
514 2506-5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 150 mm		X	X		5
514 2506	Tubo flessibile i poliuretano Ø 150 mm		X	X		10
514 2511-2.5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 180 mm				X	2,5
514 2511.5	Tubo flessibile i poliuretano Ø 180 mm				X	5
514 2511	Tubo flessibile i poliuretano Ø 180 mm				X	10

Modello		RV 230	RV 300	RV 305	RV 350
ART.		626 4230	626 4300	626 4305	626 4350
<b>DATI TECNICI</b>					
Volume d'aria max	m³/h	888	1914	2573	4212
Diametro ventola	mm	230	300	305	350
Velocità uscita aria	m/s	32	41	41	46
Diametro bocchetta aspirazione	mm	100	125	150	180
Diametro bocca d'uscita	mm	125	150	150	180
Potenza motore	kW	0,75	1,5	2,2	3,8
Velocità motore	rpm	2850	2850	2850	2850
Voltaggio ~ 50 Hz	V	230	230	230	230
Rumorosità	dB(A)	80	87	87	89
Classe di protezione		IP54	IP54	IP54	IP54
Peso	kg	15	30	31	50
Dimensioni	mm	475x393x391	600x460x545	600x460x545	677x580x595

## VENTILATORI

### VENTILATORI DA PAVIMENTO

#### BV

- Design robusto interamente in metallo con tre velocità
- Motore ad azionamento diretto con avvolgimento in rame
- Tre pale in acciaio ad alte prestazioni
- Angolazione facilmente regolabile
- Gabbia di protezione verniciata a polvere
- Piedini in gomma per un'elevata stabilità



Angolazione facilmente regolabile

**NEW**

**NEW**

Modello		BV 300-3	BV 500-3
<b>ART.</b>		<b>626 5133</b>	<b>626 5153</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	1.870/2.040/2.125	4.250/4.930/5.950
Livelli velocità	n°	3	3
Ø gabbia	mm	360	550
Ø ventola	mm	300	490
Potenza motore	W	50	120
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230	230
Dimensioni	mm	415x195x420	610x220x590
Peso	kg	2,8	5,5



Velocità regolabile su tre livelli

### VENTILATORE DA PARETE

#### WV 610-2

- Design robusto interamente in metallo con tre velocità
- Motore ad azionamento diretto con avvolgimento in rame
- Tre pale in acciaio ad alte prestazioni
- Angolazione facilmente regolabile
- Gabbia di protezione verniciata a polvere
- Staffa da parete inclusa



**NEW**

Modello		WV 610-2
<b>ART.</b>		<b>626 5362</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	6.210/7.806/9.408
Livelli velocità	n°	3
Ø gabbia	mm	650
Ø ventola	mm	580
Potenza motore	W	180
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230
Dimensioni	mm	650x420x830
Peso	kg	7,6



Angolazione facilmente regolabile su due assi



# VENTILATORI

## VENTILATORI MOBILI



### MV

- Piedini in gomma per un'elevata stabilità
- Pratica maniglia di trasporto
- Gabbia di protezione verniciata a polvere
- Angolazione facilmente regolabile

#### MV 610-3 / MV 760-3

- Motore ad azionamento diretto con avvolgimento in rame
- 3 pale ad alte prestazioni in acciaio

#### MV 1000 - 2

- Trasmissione a cinghia per un funzionamento più silenzioso
- 4 pale ad alte prestazioni in acciaio



Angolazione facilmente regolabile



Ruote per rendere facile gli spostamenti



Pratica maniglia di trasporto



MV 610-3



MV 760-3



MV 1000-2

		<b>NEW</b>	<b>NEW</b>	<b>NEW</b>
Modello		MV 610-3	MV 760-3	MV 1000-2
ART.		626 5463	626 5473	626 5492
DATI TECNICI				
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	6.629/8.839/11.786	6.750/9.000/12.000	21.225/24.621
Livelli velocità	n°	3	3	2
Ø gabbia	mm	640	810	1.067
Ø ventola	mm	610	720	1.050
Potenza motore	W	230	230	660
Alimentazione ~ 50 Hz	V	230	230	230
Dimensioni	mm	745x285x760	900x310x900	1.110x510x1.140
Peso	kg	11,3	11,8	32

## PRESSE IDRAULICHE

### 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
- Completa di manometro per controllo pressione

#### WPP 30 EF

- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in ben 10 posizioni
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che con pedale
- Cilindro laterale scorrevole

#### WPP 50 EF

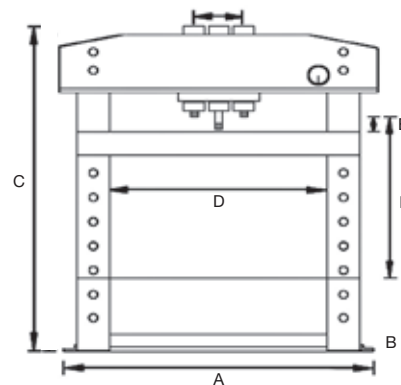
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in 8 posizioni con verricello a fune
- Cilindro laterale scorrevole
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che con pedale



WPP 30 EF

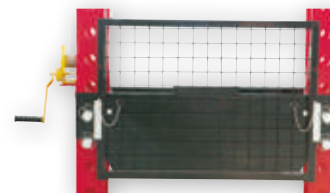


WPP 50 EF



#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>630 0003</b>	Griglia di protezione per WPP 30 E WPP 30 EF
<b>630 0004</b>	Griglia di protezione per WPP 50 E WPP 50 EF



Modello	WPP 30 EF	WPP 50 EF
ART.	630 0031	630 0051
<b>DATI TECNICI</b>		
Forza di compressione	t	30
Base (AxB)	mm	795x700
Altezza (C)	mm	1.830
Larghezza interna (D)	mm	535
Area di lavoro (E-F)	mm	151 - 1.031
Corsa del pistone	mm	150
Pressione d'esercizio		-
Peso	kg	167
		300

## CABINE LAVAPEZZI

## LAVAPEZZI PER LA PULIZIA ACCURATA



## TWG

- Idonea per pulire e sgrassare rapidamente e facilmente
- Pulizia mirata tramite tubo metallico flessibile
- Elettropompa con portata 3,3 l/min
- NON ADATTO per liquidi infiammabili



TWG20



TWG80

## ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
623 1020	Spazzola per pulizia
623 1021	Filtro per TWG 80/150
732 1910	Detergente universale intensivo UR-Spezial 10 l



TWG150

Modello		TWG 20	TWG 80	TWG 150
ART.		622 0020	622 0080	622 0150
<b>DATI TECNICI</b>				
Flusso volume detergente	l/min	3,3	3,3	3,3
Capacità serbatoio detergente	l	10,5	36	72
Peso max sulla griglia di supporto	kg	10	20	40
Potenza	kW	0,026	0,026	0,026
Alimentazione 50 Hz 1Ph		230 V AC	230 V AC	230 V AC
Volume cabina di lavoro	l	20	80	150
Dimensioni	mm	430x340x220	760x540x880	1.090x540x890
Peso	kg	6,5	23	42

## SABBIATRICI

### SABBIATRICE MOBILE

#### MSSG 105 A

- Sabbiatrice robusta con sistema di aspirazione integrato per lavori puliti
- Ideale per lavori di sabbatura in luoghi difficili da raggiungere e su oggetti di grandi dimensioni, ad es. veicoli
- Il materiale di sabbatura viene spruzzato e aspirato non appena colpisce la superficie
- Aria di scarico pulita grazie al filt o integrato
- Facile da manovrare grazie al telaio stabile con ruote grandi
- Contenitore di raccolta facilmente asportabile per lo svuotamento



Modello	<b>MSSG 105 A</b>	
ART.	<b>620 4030</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Lunghezza tubo sabbia	m	2,5
Ø interno tubo sabbia	mm	12
Lunghezza tubo aspirazione	m	2,5
Ø interno tubo aspirazione	mm	35
Ø interno tubo aria	mm	9
Dimensioni nucleo abrasivo	mm	0,12 - 0,18
Consumo aria	l/min	420
Pressione d'esercizio	bar	5,5 - 7,9
Volume contenitore	l	106
Ø ugello	mm	7
Alimentazione 50 Hz	V	230
Potenza	kW	1,2
Classe di protezione	IP54	
Dimensioni	mm	612x1040x404
Peso	kg	27

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola per sabbatura con spazzola
- Ugello in ceramica 7 mm
- Tubo aria compressa 2,5 m
- Tubo aspirazione 2,5 m
- Tubo sabbatura 2,5 m
- Raccordo filettat

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>620 4210</b>	Pistola sabbatura con spazzola
<b>620 4212</b>	Tubo aspirazione 2,5 m Ø 50 mm

### SABBIATRICE MANUALE AD ARIA COMPRESSA PER SVERNICIARE E RIMUOVERE RUGGINE

#### DHS

- Perfetta per il restauro di auto, moto, barche e trattori
- Fornita con quattro ugelli per varie applicazioni
- Attacchi per bordi interni ed esterni, per esempio per bordi di porte, paraurti o soglie
- Lavoro pulito grazie al sacco di raccolta polvere



6204200



6204202



6204201



6204203

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>620 4201</b>	Ugello di ricambio
<b>620 4202</b>	Sacchi di raccolta

Modello	<b>DHS 1</b>	
ART.	<b>620 4200</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Granulometria abrasiva	mm	0,12 - 0,25
Diametro ugello	mm	4,5
Volume contenitore	l	0,9
Consumo aria	l/min	200 - 350
Pressione di esercizio	bar	2,8 - 8,0
Max pressione in ingresso	bar	8,6
Filettatura raccordo	1/4"	
Dimensioni	mm	330x100x250
Peso	kg	0,85

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Ugello da 4,5 mm per lavorazione a punta
- Ugello da 4,5 mm per il trattamento della superfici
- Ugello da 4,5 mm per la lavorazione del bordo esterno
- Ugello da 4,5 mm per la lavorazione del bordo interno
- Sacco di raccolta
- Nipplo in ottone con filettatura este na 1/4"

#### SET UGELLI

ART.	Descrizione
<b>620 4203</b>	Composizione: Ugello per lavorazione a punta Ugello per trattamento superficiale Ugello per lavorazione bordo esterno Ugello per lavorazione bordo interno



## AEROGRAFI PROFESSIONALI

### SUPERIORE ECOE/SL HVLP

#### ART. 00252

Aerografo superiore ad aria compressa HVLP ad alte prestazioni.

#### APPLICAZIONI

Verniciatura di materiale ferroso in genere, legno, plastica, carrozzeria.

#### MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti liquidi, vernici a base acqua, tinte pastello.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Aerografo leggero
- Tecnologia HVLP, massima efficienza di trasferimento vernice
- Corpo in alluminio forgiato e anodizzato
- Attacco ingresso aria 1/4" M
- Ventaglio molto preciso ed omogeneo
- Ottime finiture superficiali
- Ago ed ugello in acciaio inox.



#### DATI TECNICI

Peso corpo	gr.	340
Consumo aria	l/min	200
Pressione esercizio	bar	2
Pressione massima	bar	4
Capacità serbatoio	cc	600
Entrata aria	M	1/4"

CODE	13	15	17	20
Ugello Ø mm	1,3	1,5	1,7	2,0

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0025213SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,3 mm
0025215SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,5 mm
0025217SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,7 mm
0025220SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 2,0 mm

### MANUALE SERBATOIO INFERIORE B/P 4001S

#### ART. 00907

#### 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 TECNICHE

- 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
- Cappello in ottone
- Corpo in alluminio anodizzato.



#### DATI TECNICI

Peso corpo	gr.	535
Consumo aria	l/min	240
Pressione esercizio	bar	3,5
Pressione massima	bar	5
Capacità serbatoio	cc	1.000
Entrata aria	M	1/4"
Entrata prodotto	M	3/8"



CODE	14	17	20
Ugello Ø mm	1,4	1,7	2,0



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0090714SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,4 mm
0090717SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,7 mm
0090720SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 2,0 mm

## AEROGRAFI PROFESSIONALI

### INFERIORE K1L HVLP

**ART. 00145**

**ART. 00146**

#### APPLICAZIONI

Adatti per carrozzieri, artigiani e industria del legno.

#### MATERIALI UTILIZZABILI

Vernici e smalti monocomponenti, tinte liquide, tinte pastello, vernici a base acqua, smalti pesanti, materiali doppio strato.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo forgiato in alluminio lucidato
- Viti e raccordi in alluminio anodizzato
- Passaggio in alluminio anodizzato
- Ago e ugello in acciaio inox
- Tecnologia HVLP
- Serbatoio in alluminio da 750 cc baionetta per l'art. 00145
- Alimentazione a bassa pressione per l'art. 00146 ideale per pompe a doppia membrana K24 e K26 e per i serbatoi sottopressione



00145



00146

ART.		00145	00146
<b>DATI TECNICI</b>			
Peso	gr.	674	332
Consumo aria	l/min	205	135
Pressione esercizio	bar	3,5	3,5
Pressione massima	bar	5	5
Pressione prodotto	bar	-	0,5 - 3
Capacità serbatoio	cc	750	-
Entrata aria	M	1/4"	1/4"
Entrata prodotto	M	1/4"	1/4"



ART.	CODE	11	13	15	18
00145	Ugello Ø mm	1,1	1,3	1,5	1,8
00146					



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0014511SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,1 mm
0014513SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,3mm
0014515SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,5 mm
0014518SR	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,8 mm

### AUTOMATICO A BASSA PRESSIONE K2/A

**ART. 00270**

#### APPLICAZIONI

Adatta per impianti robotizzati e macchine speciali automatiche. La pistola è dotata di un cilindro attuatore predisposto per aprire e chiudere in modo automatico la valvola d'aria. L'alta frequenza di commutazione e l'elevata resistenza all'usura permettono un funzionamento continuo e duraturo nel tempo.

#### 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 TECNICHE

- Corpo in lega di alluminio nichelato
- Ago passaggio prodotto in acciaio inossidabile AISI 303
- Cappello di atomizzazione in ottone forgiato
- Cilindro otturatore e circuito di atomizzazione del ventaglio
- Regolazione passaggio prodotto con sistema a scatto, sicuro e preciso
- Ugello in acciaio inox.



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0027110	Serie ago-cappello-ugello Ø 1 mm
0027112	Serie ago-cappello-ugello Ø 1,2 mm

<b>DATI TECNICI</b>		
Peso corpo	gr.	442
Dimensioni (senza raccordo)	mm	L 150, H 75
Consumo aria	l/min	330 - 530
Pressione massima aria di alimentazione	bar	3
Pressione spinta del prodotto	bar	0,5 ÷ 3
Pressione aria di atomizzazione	bar	5
Ampiezza ventaglio	mm	320 - 400
Entrata prodotto	M	3/8"
Entrata aria	M	1/4"

CODE	10	12
Ugello Ø mm	1,0	1,2

## POMPE

### POMPE PNEUMATICHE A DOPPIA MEMBRANA

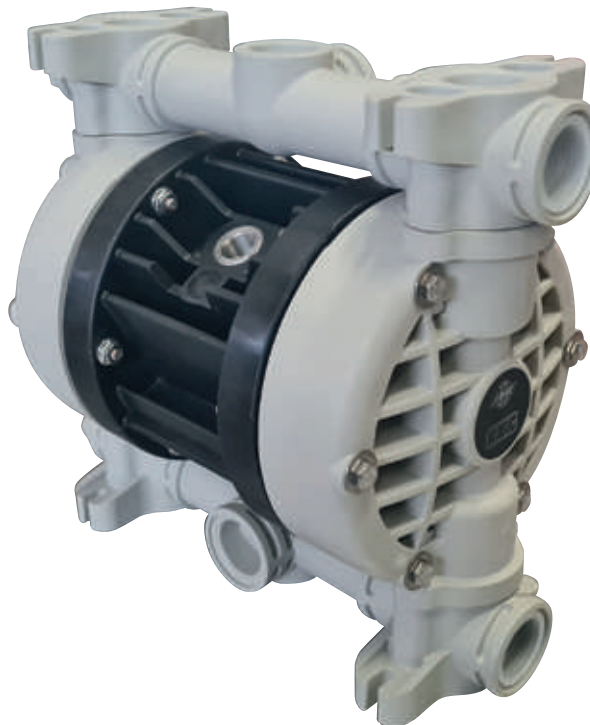
Pompe a membrana azionate ad aria compressa, si contraddistinguono per la loro robustezza e potenza, per il loro impiego autoadescante (aspirazione negativa a secco) anche in condizioni gravose e per la capacità di movimentare fluidi viscosi e/o con eventuali parti solide in sospensione.

MADE IN ITALY



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Prodotto progettato e costruito in Italia
- Circuito pneumatico antistallo BREVETTATO
- Funzionamento con aria NON lubrificata
- AUTOADESCANTE
- Supporta il funzionamento a secco
- Versatilità di impiego
- Idonea alla movimentazione di fluidi con viscosità elevata e per applicazioni gravose
- Possibilità di movimentare fluidi con solidi in sospensione
- Possibilità di installazione sospesa
- Collettori fornibili con anelli di rinforzo in acciaio inox
- Idonea per servizio continuo
- **Certificazione ATEX per ZONA 1 - ZONA 2**
- **Certificazione IECEx**



CE



#### ZONA 1

II 2G Ex h Iib T4 Gb  
II 2D Ex h IIIB T135°C Db

#### ZONA 2

II 3G Ex h IIB T4 Gc  
II 3D Ex h IIIB T135°C Dc

### INSTALLAZIONI

IMPIEGO AUTOADESCANTE



IMPIEGO SOTTOBATTENTE



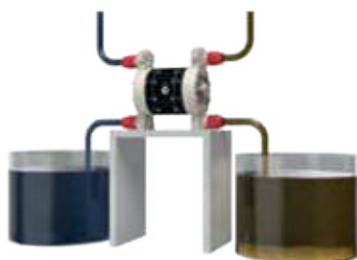
IMMERSA



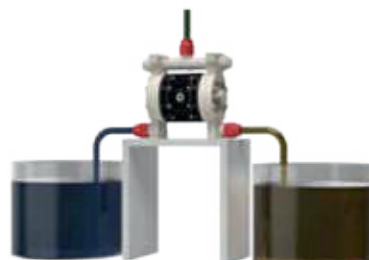
TRAVASO FUSTI



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE e MANDATA



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE



**POMPE**

Modello		MICRO30	MINI50	MINI100
ART.		0212505	0212506	0212507
<b>DATI TECNICI</b>				
Connessione aspirazione/mandata		G 1/2" f*	G 1/2" f*	G 1" f*
Attacco aria		G 1/4" f	G 3/8" f	G 3/8" f
Portata max	l/min	35	60	110
Pressione aria alimentazione min-max	bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Prevalenza max	mm	80	80	80
Aspirazione max da battente negativo - a secco **	m	4	4	4
Aspirazione max da battente negativo - a pompa innescata	m	9,5	9,5	9,5
Ø max solidi in sospensione	mm	2	4	4
Rumorosità **	dB	65	70	70
Temperatura max fluido	°C	65	65	65
Volume per colpo	cc	30	67	100
Altezza	mm	168	241	274
Larghezza	mm	165	247	308
Profondità	mm	120	153	170
Peso	kg	1,6	3,6	5
Prevalenza / Portata garantite secondo ISO 9906				
(*) Attacchi NPT su richiesta				
(**) Il valore dipende dalla configurazione della pompa				

Modello	MICRO30	MINI50	MINI100
ART.	0212505	0212506	0212507
<b>SETTORI PRINCIPALI DI APPLICAZIONE</b>			
Automotive		•	•
Industria ceramica, pietre, marmi, vetro e mineraria		•	•
Industria galvanica ed elettronica	•	•	•
Industria grafica	•	•	•
Industria tessile e conciaria			•
Produzione e stoccaggio biodiesel	•	•	•
Industria chimica	•	•	•
Packaging, colla, carta e cartiere		•	•
Industria meccanica e metallurgia		•	•
Depurazione acque e fanghi			•
Industria delle vernici	•	•	•
Oil & gas		•	•
Industria orafa	•	•	•



## POMPE

### POMPA TRAVASO FUSTI

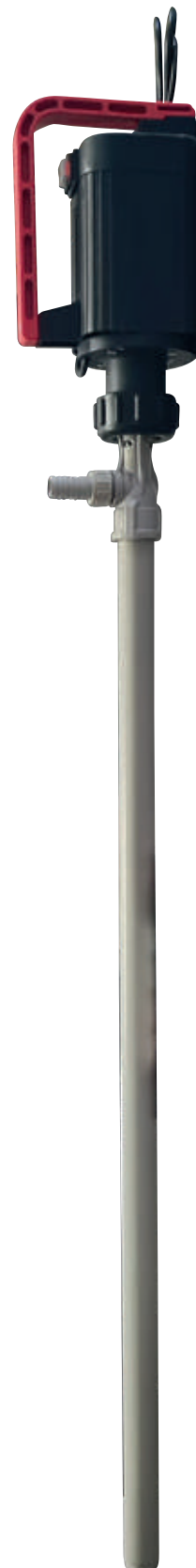
La pompa di travaso fusti è costituita da un tubo pescante, all'estremità del quale è alloggiata la girante aperta. Essa è fissata sull'albero di trascinamento, collegato alla pompa mediante una ghiera.

Il funzionamento prevede una girante solidale all'albero collegata al motore elettrico o pneumatico tramite giunto di accoppiamento. La pompa deve essere esclusivamente utilizzata con l'asse disposto in verticale e con la pompa immersa nel fluido; il funzionamento a secco o in presenza di bolle d'aria può causare il danneggiamento della boccola interna guida albero. **Questa pompa per travaso fusti portatile, particolarmente indicata per pompare fluidi corrosivi, lavora immersa nel liquido.** La forma costruttiva è stata appositamente studiata per raccogliere nel fusto le eventuali fuoriuscite di prodotto.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Prodotto progettato e costruito in Italia, corpo in polipropilene, albero in Hastelloy con lunghezza tubo pescante 1200 mm
- Portatile
- Idonea per fluidi corrosivi
- Assenza di tenute meccaniche
- Facilmente smontabile
- Viscosità fino a 900 cps
- Portata max 90 l/min

MADE IN ITALY



**ART. 0790001**

#### DATI TECNICI

##### Corpo:

Pescante	mm	Ø 42
Portagomma	mm	Ø 25
Temperatura esercizio	°C	da 3 a 65
Peso totale	kg	1,7

##### Materiali:

Pescante	Polipropilene
Albero	Hastelloy
Girante	ECTFE
Bocca di aspirazione	Polipropilene
Guarnizione di tenuta a contatto con il fluido - MIM	Viton®
Lunghezza	mm 1200

##### Motore 230 V 50 Hz:

Potenza	W	800
Giri al minuto	rpm	10500
Protezione		IP54
Classe		F
Portata	l/min	90
Viscosità	cps	900
Densità	g/cm³	1,6
Peso	kg	3,8

**ART. 0790001**

#### SETTORI PRINCIPALI DI APPLICAZIONE

Automotive	•
Industria galvanica ed elettronica	•
Industria chimica	•
Oil & gas	•

## POMPE

### KIT DI VERNICIATURA CON POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE

#### 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, gofrato, 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

ART.		0212403NK
DATI TECNICI		
Portata	l/min	24
Rapporto		1:1
Ugello	mm	0,5÷5
Pressione esercizio	mm	1÷8
Uscita prodotto	M	1/4"
Entrata aria	M	1/4"



Art. 0212403



00600121



0886875



0012500



0520003



CONT/SMR00

ART.	CODE	Composizione
02124	03NK	K24 carrello fisso completa di: 00600 121 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 00125 XX aerografo sottopressione G70/SSP CONT/SMR00 regolatore pressione aria (aria manometro) comando a rotazione 1/4" M-Fs

POMPE

POMPA PNEUMATICA A DOPPIA MEMBRANA IN BASSA PRESSIONE

**K26**

**APPLICAZIONI**

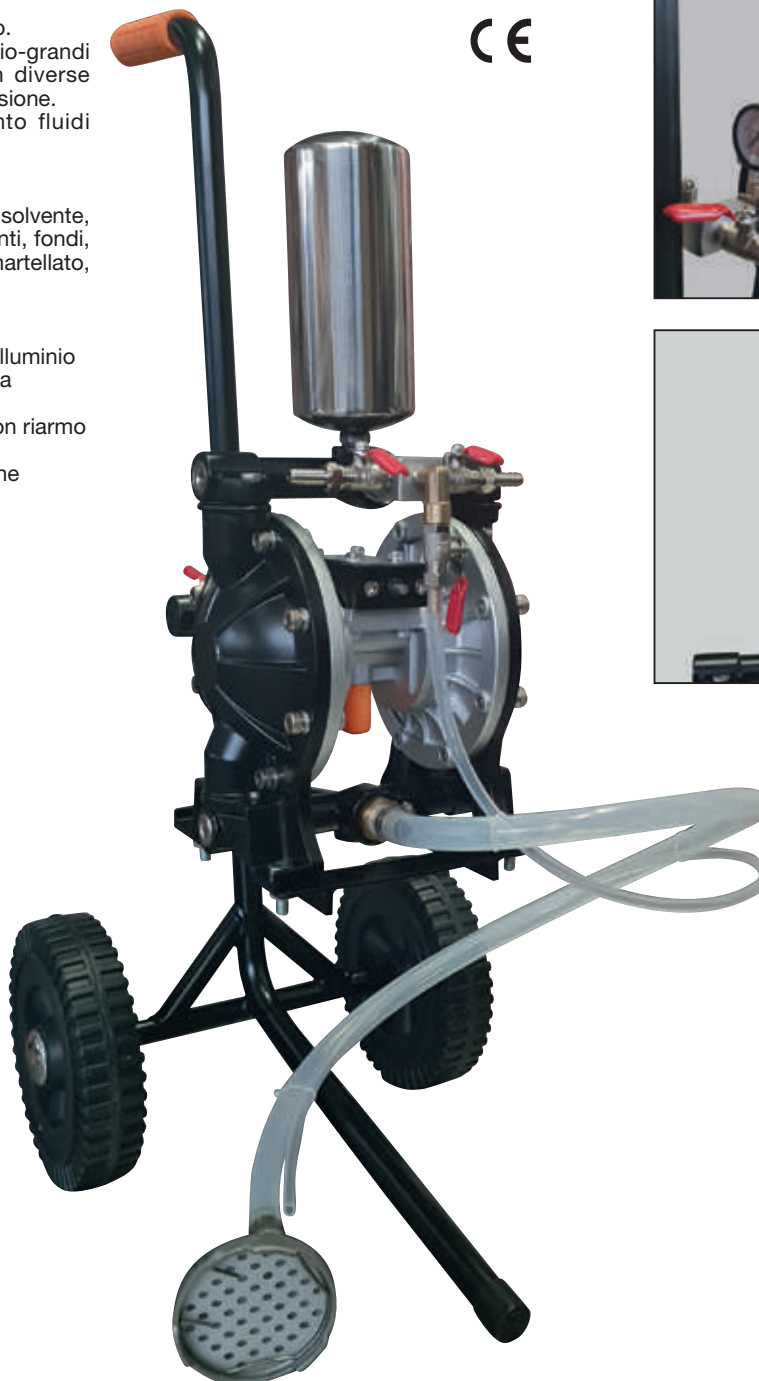
Maggiore autonomia di lavoro. Ideale per manufatti di medio-grandi dimensioni. Utilizzabile con diverse tipologie di pistole sotto pressione. Utilizzabile per trasferimento fluidi (travaso).

**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
- Attacchi tubi entrata e uscita prodotto in ferro zincato
- Valvola comando pompa con riarmo manuale in caso di stallo
- Completa di tubo aspirazione prodotto



ART.	0212503	
<b>DATI TECNICI</b>		
Pressione di esercizio	bar	da 2 a 7
Portata massima	l/min	48
Ugello massimo aerografo	mm	3
Prevalenza massima	m	30
Entrata		1/4 "
Ingresso prodotto		1/2 "
Ingresso prodotto		1/4 "
Membrane		Teflon
Corpo		Alluminio

## SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE

### SISTEMA DI SABBIATURA A PRESSIONE



#### ART. 3204990

##### CARATTERISTICHE

- Cabina di sabbiatura combinata con un serbatoio a pressione che 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 del 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

##### DOTAZIONE DI SERIE

- 4 ugelli ceramici (2 pz 5 mm, 2 pz 6 mm)
- Gradino di rialzo in metallo



Gradino di rialzo  
IN DOTAZIONE



ART.	3204990	
<b>DATI TECNICI</b>		
Massima pressione dell'aria	bar	8
Consumo aria	l/min	900
Pressione di lavoro	bar	6-8
Capacità del serbatoio in pressione	l	24.5
Granulometria utilizzabile		40 (0.42 mm) 120 (0.125 mm) mesh
Dimensioni ugello	mm	5 / 6
Massima portata piano	kg	65 max
Potenza motore aspiratore		230V, 50 Hz, 1200W (ogni singolo motore)
Illuminazione di lavoro		3 luci a LED, 20W ciascuna
Dimensioni interne cabina	mm	1.180 x 850 x h890
Dimensioni d'ingombro	mm	1750(W)x1470(D)x2020(H) (2415H con porta aperta)

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
3204950	Depolveratore centrifugo
3204951	Ugello in carburo di boro 5 mm
3204952	Ugello in carburo di boro 6 mm



3204950

## DEPOLVERATORE

### DEPOLVERATORE CENTRIFUGO

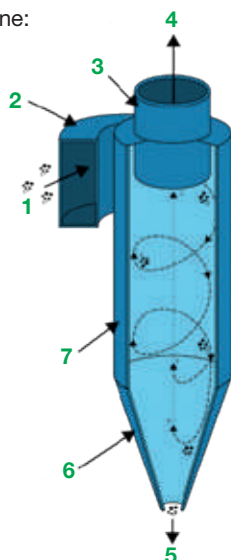
#### ART. 3204950

##### CARATTERISTICHE

- Aspiratore a ciclone ad alta efficienza con sistema di filtraggio a due stadi che permette la purificazione dell'aria (o un gas in generale) dalle polveri sfruttando il principio della forza centrifuga
- Potente ventola che garantisce un'aspirazione ottimale della polvere
- Accessorio opzionale adatto alla sabbiatrice a pressione art. 3204990
- Profondità 900 mm
- Altezza 1400 mm
- Larghezza 530 mm (tubi esclusi).
- Livello di rumorosità: 75 dB a 1 m
- Capacità bocchetta aspirazione: 2.9 kg/h



1. ARIA SPORCA
2. PASSAGGIO
3. TUBO DI USCITA GAS
4. ARIA PULITA
5. USCITA POLVERI
6. SEZIONE CONICA
7. CORPO CICLONE



## KIT SISTEMA DI SABBIAATURA A PRESSIONE + DEPOLVERATORE CENTRIFUGO

#### ART. 3204990KD

N.B. IL KIT ART. 3204990KD  
SISTEMA DI SABBIAATURA + DEPOLVERATORE  
NON PREVEDE I 2 ASPIRATORI LATERALI STANDARD



## SABBIATRICI

### SABBIATRICI

#### SBC

- 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



**SBC 90**  
3204940

- SBC 90**
- Sportello facilmente apribile
  - Lampada 12V con cavo e interruttore 230 V



**SBC 220**  
3204960

- SBC 220**
- 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



**SBC 350**  
3204965

- SBC 350**
- 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



**SBC 420**  
3204970

**SBC 990**  
3204980

- SBC 420 - SBC 990**
- Grande cofano anteriore apribile verso l'alto per carico e scarico facile e rapido
  - Sistema integrato di aspirazione con filtro dell'aria sostituibile
  - 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 SBC 420 e 4 lampade per SBC 990)
  - Manometro per la regolazione della pressione



Modello		SBC 90	SBC 220	SBC 350	SBC 420	SBC 990
ART.		3204940	3204960	3204965	3204970	3204980
<b>DATI TECNICI</b>						
Volume cabina	l	90	220	310	360	825
Consumo aria	l/min	200 - 350	200 - 350	200 - 350	400 - 800	400 - 800
Pressione d'esercizio	bar	2,8 - 8	2,8 - 8	4,1 - 8	3,4 - 8	3,4 - 8
Pressione max	bar	8,6	8,6	8,3	8,6	8,6
Tubo alimentazione aria		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Dimensione nucleo abrasivo	mm	<b>0,12 - 0,18</b>	<b>0,12 - 0,25</b>	<b>0,125 - 0,42</b>	<b>0,125 - 0,42</b>	<b>0,125 - 0,42</b>
Dimensioni interne	mm	580x480x300	840x550x360	945x605x605	1160x580x580	1160x870x850
Dimensioni esterne	mm	590x485x490	950x660x1380	960x900x1640	1225x935x1640	1320x1200x1760
Peso	kg	17,25	48	90	115	160
Peso max supportato dalla griglia interna	kg	10	80	120	120	150
Peso max degli agenti di sabbiatura	kg	12	50	50	75	75
Potenza di aspirazione	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h	-	-	156	156	156

## TRAPANO

### TRAPANO PORTATILE 20V BRUSHLESS

#### ART. CDM1138

##### CARATTERISTICHE

- Motore Brushless 20V con una coppia elevata di 46Nm
- 3 modalità operative: avvitatura, foratura e foratura a percussione
- Mandrino in metallo durevole e di alta precisione
- Impugnatura principale e laterale "soft grip"
- Design ergonomico e compatto

- Luce a LED per lavorare in tutte le condizioni e mantenere una buona visuale sul pezzo in lavorazione
- Due impostazioni di velocità meccaniche: (1) 0-550 rpm, (2) 0-2000 rpm



ART.	CDM1138	
DATI TECNICI		
Frequenza d'impatto	rpm	0-8.250 (posizione I) 0-30.000 (posizione II)
Velocità a vuoto (posizione I)	rpm	0-550
Velocità a vuoto (posizione II)	rpm	0-2000
N° regolazioni coppia		25 + trapano + trapano a percussione
Coppia max (bassa velocità)	Nm	32
Capacità mandrino	mm	2-13
Tempo di ricarica	min	60
Voltaggio batteria		20V Li-Ion (2,0 Ah)
N° Velocità		2
Alimentazione (caricabatteria)	V	230 - 240
Frequenza (caricabatteria)	Hz	50
Peso	kg	3,65



##### DOTAZIONE DI SERIE

- 2 batterie agli ioni di litio da 2,0 Ah
- Caricabatterie
- Impugnatura laterale
- 2 inserti
- Valigetta

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
CDA1130	Batteria 20V - 2,0Ah Li-Ion

## LEVIGATRICE

### LEVIGATRICE ORBITALE 130W

#### ART. PSM1035

##### CARATTERISTICHE

- Sistema di fissaggio semplice e rapido con Velcro®
- Impugnatura morbida per il massimo comfort
- Cassetta raccogli polvere con filtro
- Cavo di alimentazione 3 m

##### DOTAZIONE DI SERIE

- 6 carte abrasive (2xP80, 2xP120, 2xP240)
- Cassetta raccogli polvere con filtro



ART.	PSM1035	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	130
Velocità a vuoto	rpm	14000
Ø superficie levigante	mm	150x150x100
Oscillazioni al minuto	n°	28000
Peso	kg	1,20



## LEVIGATRICE

## LEVIGATRICE ORBITALE 240W

## ART. PSM1034

## CARATTERISTICHE

- Sistema di fissaggio semplice e rapido con Velcro® o a morsetto
- Velocità variabile elettronicamente
- Impugnatura morbida per il massimo comfort
- Cassetta raccogli polvere con filtro
- Cavo di alimentazione 3 m
- Piastra di levigatura in alluminio

## DOTAZIONE DI SERIE

- 12 carte abrasive (3xP60, 3xP80, 3xP120, 3xP240)
- Cassetta raccogli polvere con filtro



ART.	PSM1034	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 – 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	240
Velocità a vuoto	rpm	6000 - 11000
Ø superficie levigante	mm	90x187
Peso	kg	1,98

## LEVIGATRICE

## LEVIGATRICE ORBITALE 300W

## ART. ESM1015

## CARATTERISTICHE

- Sistema di fissaggio semplice e rapido con Velcro®
- Velocità variabile elettronicamente
- Impugnatura morbida per il massimo comfort
- Cassetta raccogli polvere con filtro
- Cavo di alimentazione 3 m

## DOTAZIONE DI SERIE

- 12 dischi abrasivi (3xP60, 3xP80, 3xP120, 3xP240)
- Cassetta raccogli polvere con filtro



ART.	ESM1015	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 – 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	300
Velocità a vuoto	rpm	6000 - 13000
Ø superficie levigante	mm	125
Peso	kg	1,58



## SEGHETTO

### SEGHETTO ALTERNATIVO 550W

#### ART. JSM1030

##### CARATTERISTICHE

- Interruttore di blocco
- Portalama a sgancio rapido
- Velocità elettronica regolabile
- Regolazione del taglio obliquo variabile a 45°
- Dotato di connessione per estrazione della polvere
- Cavo di alimentazione 2 m

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Guida parallela
- Chiave esagonale
- Adattatore per aspirapolvere
- Lama per sega con attacco a T



ART.	JSM1030	
<b>DATI TECNICI</b>		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	500
Velocità a vuoto	rpm	0 - 3000
Regolazione di taglio		0 - 45 °
Max profondità di taglio sul legno	mm	65
Peso	kg	1,62

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
JSA1004	Lame per seghetto 10 pz

## FRESATRICE

### FRESATRICE VERTICALE

#### ART. PRM1015

##### CARATTERISTICHE

- Impugnatura "soft grip" per un comfort ottimale di lavoro
- Regolazione della profondità per lavori di precisione: precise regolazioni della profondità di 0,1 mm
- Regolazione elettronica della velocità

- Con 2 luci a LED per l'illuminazione dell'area di lavoro
- Con attacco per aspirazione della polvere
- Funzione di blocco dell'albero per un facile cambio delle frese
- Cavo di alimentazione lungo 3 m

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Guida parallela
- Guida modello
- 6 punte della fresatrice
- Chiave inglese
- Chiave esagonale



ART.	PRM1015	
<b>DATI TECNICI</b>		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	1300
Velocità a vuoto	rpm	9000-30000
Profondità max di lavorazione	mm	60
Ø max utensile	mm	30
Pinza di serraggio		6 + 8
Peso	kg	5,78

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
PRA1008	Set 20 frese

ART.	COMPATIBILE CON
PRA1011	Banco per fresatrici



## SMERIGLIATRICE

## SMERIGLIATRICE DA BANCO 150W

## ART. BGM1019

## CARATTERISTICHE

- Motore potente
- Smerigliatura fine e grossolana
- Interruttore protetto dalla polvere per una durata extra lunga
- Parascintille per lavorare in sicurezza
- Base in metallo
- Montabile su banco di lavoro

## DOTAZIONE DI SERIE

- Mole abrasive (P36 e P60)
- 2 parascintille
- 2 supporti di lavoro
- Occhiali di sicurezza



ART.	BGM1019	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	150
Velocità a vuoto	rpm	2950
Dimensioni mola	mm	150x16
Grana della mola	P	36 - 60
Foro della mola	mm	12,7
Peso	kg	5,92

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>BGA1053</b>	Mola abrasiva 150 mm (16 mm - P36)
<b>BGA1054</b>	Mola abrasiva 150 mm (16 mm - P60)

## SMERIGLIATRICE

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE PROFESSIONALE 2600 W

## ART. AGM1119P

## CARATTERISTICHE

- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura "soft grip" posizionabile sia a destra che a sinistra
- Avviamento progressivo
- Interruttore d'emergenza per lavorare facilmente e in sicurezza
- Carter di protezione a sgancio rapido
- Cavo di alimentazione lungo 3 m
- **Disco abrasivo non incluso**

## DOTAZIONE DI SERIE

- Impugnatura ausiliaria
- Chiavi



ART.	AGM1119P	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50 - 60
Potenza assorbita	W	2600
Velocità a vuoto	rpm	± 6500
Ø Disco	mm	230
Filettatura dell'alberino	M	14
Peso	kg	6,70

## SMERIGLIATRICE

### SMERIGLIATRICE ANGOLARE 900W

#### ART. AGM1061S

**CARATTERISTICHE**

- Interruttore a paletta
- Potente e compatta smerigliatrice con impugnatura "soft grip"
- 3 posizioni dell'impugnatura laterale
- Blocco del mandrino per un facile cambio del disco.
- Carter di sicurezza regolabile con sgancio rapido
- Cavo di alimentazione 3 m
- Disco abrasivo non incluso

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Impugnatura laterale
- Chiave inglese



ART.	AGM1061S	
<b>DATI TECNICI</b>		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	900
Velocità a vuoto	rpm	12000
Ø disco	mm	125
Filettatura dell'alberino	M	14
Peso	kg	2,96

## LUCIDATRICE

### LUCIDATRICE ANGOLARE PROFESSIONALE 1400 W

#### ART. AGM1120P

**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
- Cavo di alimentazione lungo 4 m

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Impugnatura ausiliaria
- Chiave esagonale
- Supporto disco con Velcro®
- Panno per lucidare
- Panno in lana



ART.	AGM1120P	
<b>DATI TECNICI</b>		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50 - 60
Potenza assorbita	W	1400
Velocità a vuoto	rpm	1000 - 3300
Ø Disco	mm	180
Filettatura dell'alberino	M	14
Peso	kg	3,1

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>AGA1022</b>	Set dischi abrasivi Ø 180 mm 5 pz
<b>AGA1023</b>	Set lucidatura Ø 180 mm 5 pz

## MINI SMERIGLIATRICE

## MINI SMERIGLIATRICE CON FLESSIBILE

## ART. CTM1017

## CARATTERISTICHE

- Velocità elettronica variabile
- Blocco del mandrino
- Albero flessibile 1,07 m
- Supporto regolabile
- Supporto da scrivania
- Custodia con 40 accessori
- Cavo di alimentazione 1,8 m

## DOTAZIONE DI SERIE

- 40 Accessori
- Pinza Ø2.4mm
- Pinza Ø3.2mm
- Chiave



ART.	CTM1017	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	160
Velocità a vuoto	rpm	8000 - 35000
Ø della pinza	mm	2,4 + 3,2
Peso	kg	1,75

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
CTA1007	Strumento combinato 100 pz
CTA1008	Strumento combinato 40 pz

## TRONCATRICE

## TRONCATRICE RADIALE

## ART. MSM1040

## CARATTERISTICHE

- Grande capacità di taglio e supporti 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 254 mm con riporti al carburo di tungsteno (60 denti) di alta qualità per prestazioni ottimali
- Guida laser per lavori di precisione
- Montabile su tavolo da lavoro

## DOTAZIONE DI SERIE

- 2 barre allungabili
- Morsetto
- Chiave esagonale
- Sacchetto raccogli polvere
- Lama da 254 mm con riporti al carburo di tungsteno (60 denti)

ART.	MSM1040	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	1900
Velocità a vuoto	rpm	± 4800
Capacità max di taglio		0°- 0°: 70x310
		0°- 45°: 40x310
		45°- 0°: 70x210
		45°- 45°: 40x210
Dimensioni lama		254x30 (60 denti)
Peso	kg	15



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
MSA1028	Lama 250x30/16, 40T, con riporti al carburo di tungsteno
MSA1029	Lama 250x30/16, 72T, con riporti al carburo di tungsteno

## SEGA

### SEGA DA BANCO

#### ART. TSM1033

##### CARATTERISTICHE

- Tubo di aspirazione della polvere per uno spazio di lavoro pulito
- Lama da 250 mm con riporti al carburo di tungsteno (40 denti) e guida parallela

- Piano lavoro allungabile
- Interruttore sicurezza
- Protezione da sovraccarico

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama da 250x30 mm con riporti al carburo di tungsteno (40 denti)
- Chiave di servizio
- Chiave esagonale
- Guida parallela
- Guida angolare
- Spingi pezzo
- 4 Piedini di gomma
- 2 Prolunghe per tavola
- Occhiali di sicurezza
- Tappi per le orecchie

ART.	TSM1033	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	1800
Velocità a vuoto	rpm	4700
Max capacità di taglio a 90°	mm	74
Max capacità di taglio a 45°	mm	63
Dimensioni tavola	mm	930x625
Peso	kg	24



CE

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
MSA1026	Lama 250x30/16, 40T TCT
MSA1027	Lama 250x30/16, 72T TCT

## TAGLIAPIASTRELLE

### TAGLIAPIASTRELLE

#### ART. TCM1010

##### CARATTERISTICHE

- Provvista di raffreddamento ad acqua per un taglio preciso senza residui di polvere e per assicurare al disco maggiore durata
- Guida parallela che permette un lavoro preciso

- Disco diamantato di alta qualità
- Interruttore di sicurezza e presa PRCD
- Tavola cromata regolabile 0 - 45° per un preciso angolo di taglio
- Montabile su tavolo da lavoro

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Disco diamantato (180 mm)
- Vasca raccogli acqua
- Guida parallela
- 2 Chiavi
- Occhiali di sicurezza
- Tappi per le orecchie

ART.	TCM1010	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	600
Velocità a vuoto	rpm	2950
Max capacità di taglio a 90°	mm	34
Max capacità di taglio a 45°	mm	18
Dimensioni disco	mm	180x22,2x2,2
Dimensioni tavola	mm	330x360
Peso	kg	9



CE

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
TCA1004	Disco diamantato Ø 180 mm

## COMPRESSORE

## COMPRESSORE PORTATILE SENZA OLIO 1100W

## ART. CRM1049



## CARATTERISTICHE

- Compatto e potente
- Senza olio
- Tubo in gomma da 3 m con attacco rapido universale
- Maniglia per il trasporto con impugnatura morbida
- Pressione massima 8 bar
- Cavo di alimentazione 5 m

## DOTAZIONE DI SERIE

- Pistola con manometro
- Ugello pistola di soffiaggio
- 3 ugelli



ART.	CRM1049	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza	W	1100
Velocità a vuoto	rpm	35000
Aria aspirata	l/min	180
Classe	IP	20
Peso	kg	7,5

## PISTOLA

## PISTOLA SPRAY MULTIUSO PER SUPERFICI DELICATE 400W

## ART. SG1008-CV



## CARATTERISTICHE

- Pistola potente e robusta; con il suo getto leggero è l'ideale per la sanificazione degli ambienti con superfici delicate.
- Uscita a spruzzo regolabile per un migliore controllo del flusso.

## DOTAZIONE DI SERIE

- Ugello ø 0,5 mm
- Ugello ø 1,0 mm

ART.	SG1008-CV	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza assorbita	W	400
Velocità a vuoto	rpm	32000
Capacità serbatoio	ml	800
Max erogazione	ml/min	650
Max. viscosità	DIN/sec	40
Ugello	mm	2,5
Lunghezza cavo	m	1,5



## SOFFIATORE/ASPIRATORE

### SOFFIATORE ELETTRICO 400W CON FUNZIONE DI ASPIRAZIONE

#### ART. EBM1003

##### CARATTERISTICHE

- Controllo elettronico della velocità variabile
- Interruttore di blocco
- Funzione soffiante e aspirapolvere
- Cavo di alimentazione lungo 3 m
- Peso leggero

##### DOTAZIONE DI SERIE

- Tubo di soffiaggio in gomma rimovibile
- Sacchetto per la polvere



ART.	EBM1003	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230 - 240
Frequenza	Hz	50
Potenza	W	400
Velocità a vuoto	rpm	6000 - 14000
Max velocità aria	m <sup>3</sup> /min	3
Dimensioni tubo di soffiaggio	mm	220x25
Peso	kg	1,87

## GRAFFATRICE CHIODATRICE

### GRAFFATRICE CHIODATRICE ELETTRICA

#### ART. ETM1004

##### CARATTERISTICHE

- Modello compatto e facile da usare
- Design ergonomico
- Cavo di alimentazione da 2 m
- Meccanismo anti-inceppamento
- Controllo dell'impatto

##### DOTAZIONE DI SERIE

- 400 punti metallici da 14 mm
- 100 chiodi da 15 mm



ART.	ETM1004	
DATI TECNICI		
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Larghezza punti	mm	11,3
Lunghezza punti	mm	8-16
Lunghezza chiodi	mm	15-16
Colpi al minuto		20
Peso	kg	1,7

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
ETA1009	Punti 8 mm forma a U, 2000 pz
ETA1010	Punti 14 mm forma a U, 2000 pz
ETA1013	Punti 10 mm forma a U, 2000 pz
ETA1014	Punti 12 mm forma a U, 2000 pz

## AVVITATORI

### AVVITATORE A IMPULSI

- Avvitatore ad alte prestazioni con design leggero e compatto in materiale composito, resistente agli urti
- Adatto per autofficine, artigianato e industria
- Meccanismo a martello doppio
- Regolazione della coppia in 3 posizioni
- Impugnatura a bassa vibrazione e isolata dal freddo
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura



Modello	ISS-C 1/2" PRO	
ART.	240 1475	
DATI TECNICI		
Attacco	mm	1/2"
Max coppia	Nm	1112
Consumo aria	l/min	188
Max pressione di esercizio	bar	6,2
Coppia senso antiorario	Nm	450/600/800
Coppia senso orario	Nm	510/630/770
Dimensioni	mm	183x70x205,6
Peso	kg	1,9

### AVVITATORE A IMPULSI

- Con meccanismo a martello doppio
- Adatto per lavori nell'industria automobilistica, nelle officine e nell'agricoltura
- Regolazione della coppia in tre fasi con rotazione in senso orario e antiorario
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Materiale leggero e isolante dal freddo
- Vibrazioni ridotte
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/2"



Modello	ISS 1" PRO	
ART.	240 1490	
DATI TECNICI		
Attacco	mm	1"
Max coppia	Nm	2441
Consumo aria	l/min	411
Max pressione di esercizio	bar	6,2
Coppia senso orario	Nm	1460/1870/2060
Coppia senso antiorario	Nm	1420/1830/2100
Dimensioni	mm	324x116x175
Peso	kg	6,5

### AVVITATORE A IMPULSI

- Con albero prolungato
- Adatto per lavori nell'industria automobilistica, nelle officine e nell'agricoltura
- Con meccanismo a martello doppio
- Regolazione della coppia in tre fasi con rotazione in senso orario e antiorario
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Materiale leggero e isolante dal freddo
- Vibrazioni ridotte
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/2"



Modello	ISS 1" PRO L	
ART.	240 1495	
DATI TECNICI		
Attacco	mm	1"
Max coppia	Nm	2441
Consumo aria	l/min	405
Max pressione di esercizio	bar	6,2
Coppia senso antiorario	Nm	1350/1760/2030
Coppia senso orario	Nm	1340/1760/1960
Dimensioni	mm	492x116x175
Peso	kg	7,5



## AVVITATORI

## SUPPORTO A MURO PER AVVITATORE A IMPULSI

Modello	
ART.	240 0050



## AVVITATORE AD ANGOLO

- Ideale per zone difficili da raggiungere
- Ottima ergonomia, struttura in materiale composito molto resistente e leggero al tempo stesso
- Regolazione della coppia in 3 posizioni per avvitare e 1 per svitare
- Possibilità di regolare con una sola mano la coppia di serraggio e il senso di rotazione
- Più potenza direttamente nel punto di impatto grazie alla trasmissione diretta e alla posizione del motore nella testa dell'avvitatore a impulsi



Modello	WSS 1/2" HT PRO	
ART.	240 1575	
DATI TECNICI		
Attacco		1/2" quadro
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	129
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Coppia lavoro svitare (1)	Nm	285
Coppia lavoro avvitare (3)	Nm	231/259/278
Peso	kg	1,16



## AVVITATORE A CRICCHETTO 1/4"

- Piccolo e maneggevole, per luoghi difficili da raggiungere



Modello	RS 1/4" VT PRO	
ART.	240 1560	
DATI TECNICI		
Attacco		1/4" quadro
Filetto		1/4"
Consumo d'aria	l/min	122
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Velocità	rpm	200
Coppia lavoro (dx - sx)	Nm	7-41
Peso	kg	0,5



## AVVITATORI

### AVVITATORE A CRICCHETTO 1/2"

- Semplice regolazione del senso di rotazione sulla testa del cricchetto
- Impugnatura ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e antivibrante, rivestita in gomma
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Regolazione continua della coppia sull'impugnatura
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"



Modello	SRS 1/2" HT PRO	
ART.	240 1570	
DATI TECNICI		
Attacco		1/2"
Velocità	rpm	600
Consumo d'aria	l/min	90
Coppia max	Nm	122
Pressione di esercizio	bar	6,2
Dimensioni	mm	280x45,5x56,3
Peso	kg	1,28

### AVVITATORE A PISTOLA

- Frizione a slittamento per un controllo accurato della coppia
- Regolazione continua della coppia tramite anello di regolazione esterno, commutazione con una sola mano dalla rotazione sinistra a quella destra
- Cambio punta facile e veloce grazie al mandrino a sgancio rapido
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Impugnatura ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e antivibranti, rivestita in gomma
- Leggero e compatto, in materiale composito resistente
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"



Modello	SRS 1/2" HT PRO	
ART.	240 4125	
DATI TECNICI		
Filetto		1/4"
Velocità	rpm	1800
Consumo d'aria	l/min	238
Numero di passi rotazione sinistrorsa		1
Numero di passi rotazione destrorsa		1
Coppia max	Nm	3-8
Pressione di esercizio	bar	6,2
Dimensioni	mm	210x43x157
Peso	kg	1,1

## TRAPANI

### TRAPANO AD ANGOLO

- Per lavori in zone difficili da raggiungere
- Impugnatura ergonomica e antiscivolo
- Mandrino autoserrante a sgancio rapido per un facile cambio utensile
- Design leggero e compatto



Modello	WB 10-1 PRO	
ART.	240 4120	
DATI TECNICI		
Capacità foratura acciaio	mm	10
Consumo aria	l/min	175
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Velocità	rpm	1400
Peso netto ca.	kg	1,2

## TRAPANI

## TRAPANO A PISTOLA A BASSA VELOCITÀ

- Mandrino autoserrante a sgancio rapido per un facile cambio utensile
- Grazie all'elevata coppia e alla bassa velocità, è adatto anche per utensili di grande diametro.
- Cambio con una mano da sinistra a destra (IMG 1)
- Design leggero e compatto
- Impugnatura gommata, di forma ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e assorbimento delle vibrazioni
- Maneggevole e sicuro grazie all'impugnatura laterale aggiuntiva
- Alloggiamento composito in plastica resistente agli urti
- Flusso d'aria di scarico tramite maniglia, quindi nessuna aria di scarico nell'area di lavoro



IMG 1

<b>Modello</b>	<b>BM-C 13 PRO</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 4115</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	238
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Velocità	rpm	800
Peso	kg	1,3

## TRAPANO A PISTOLA

- Mandrino autoserrante a serraggio rapido per un facile cambio utensile
- Impugnatura ergonomica antivibrazioni, rivestita in gomma antiscivolo
- Scarico dell'aria attraverso l'impugnatura
- Peso ridotto e design compatto in materiale composito molto resistente
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4 "



<b>Modello</b>	<b>BM-C 10 PRO</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 4110</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Campo di serraggio	mm	1-10
Capacità di foratura acciaio	mm	10
Capacità di foratura legno	mm	20
Velocità	rpm	2000
Consumo d'aria	l/min	238
Coppia	Nm	5
Pressione di esercizio	bar	6,2
Dimensioni	mm	195x43x157
Peso	kg	1

## 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



240 3270



240 3260

Modello		WST VS PRO	ST XL VS PRO
<b>ART.</b>		<b>240 3260</b>	<b>240 3270</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Tipo		90°	albero prolungato
Attacco	mm	3 - 6	3 - 6
Filetto		1/4"	1/4"
Consumo aria	l/min	120	120
Max pressione di utilizzo	bar	6,2	6,2
Velocità	rpm	20000	25000
Peso	kg	0,64	0,7



### SMERIGLIATRICE ANGOLARE INDUSTRIALE

- Universalmente applicabile per sgrossatura e taglio
- Impugnatura ergonomica antiscivolo e antivibrazioni
- Impugnatura laterale antivibrazioni per un minore affaticamento durante il lavoro
- Blocco del mandrino facile da usare
- Leva di sicurezza per evitare accensioni accidentali
- Cuffia di protezione regolabile
- Scarico dell'aria nella parte posteriore
- Adatta a mole commerciali Ø 125 mm, non incluse nella dotazione
- Nipplo a innesto con filettatura esterna 1/4"



Mola non inclusa

Modello		IWS 125-2 PRO
<b>ART.</b>		<b>240 3483</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Ø disco	mm	125
Spessore disco	mm	0,8 - 6
Velocità a vuoto	rpm	12000
Consumo d'aria	l/min	326
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Peso	kg	2

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Descrizione
<b>240 3484</b>	Dado di bloccaggio rapido

### 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

Modello		ST VS PRO SET
<b>ART.</b>		<b>240 3266</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Attacco	mm	3 - 6
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	120
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Velocità	rpm	25000
Peso	kg	0,5



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICE A NASTRO

- Braccio orientabile a 360° per aree di difficile accesso
- Fissaggio automatico del nastro abrasivo
- Inclinazione del nastro abrasivo di 15° per una manovrabilità maggiore
- Regolazione continua della velocità variabile con comando rotativo



<b>Modello</b>	<b>BS-C 10 PRO 15 VS</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 3730</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	400
Max pressione di utilizzo	bar	6
Velocità	rpm	18000
Dimensioni nastro abrasivo	mm	10x330
Peso netto ca.	kg	0,77

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Nastri abrasivi (5 pezzi)
<b>240 3785</b>	G80
<b>240 3786</b>	G100
<b>240 3787</b>	G120
<b>240 3789</b>	G180

### LEVIGATRICE A NASTRO

- Braccio orientabile di 360° per aree di difficile accesso
- Regolazione continua della velocità tramite comando rotativo
- Dispositivo automatico di tensione del nastro abrasivo
- Corpo isolato dal freddo per un lavoro confortevole



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Un nastro abrasivo G40 / G60 / G80
- Nipplo in ottone con filettatura maschio 1/4"



<b>Modello</b>	<b>BS-C 10 PRO VS</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 3770</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	10x330
Velocità a vuoto	rpm	18000
Consumo aria	l/min	400
Max pressione di utilizzo	bar	6
Peso	kg	0,77

ACCESSORI OPZIONALI	
ART.	Nastri abrasivi (5 pezzi)
<b>240 3785</b>	G80
<b>240 3786</b>	G100
<b>240 3787</b>	G120
<b>240 3789</b>	G180

## SEGHETTI

### SEGHETTO LIMA UNIVERSALE

- Per uso professionale principalmente nell'industria automobilistica e metallurgica
- Impugnatura gommata ed ergonomica con proprietà di isolamento dal freddo, antiscivolo e assorbimento delle vibrazioni
- Guidalama sicuro con arresto
- Leva di sicurezza contro l'accensione involontaria
- Peso leggero grazie all'alloggiamento in materiale composito resistente agli urti
- Scarico aria posteriore
- Ottima mobilità grazie al raccordo girevole dell'ingresso aria
- Max. Lunghezza (prodotto) (con lama sega) ca. 300 mm



Con raccordo girevole

<b>Modello</b>	<b>US-C PRO</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 4670</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	133
Max pressione di utilizzo	bar	6,2
Velocità	rpm	9500
Corsa	mm	10
Max spessore lamiera	mm	1,6
Max spessore alluminio	mm	3,2
Peso	kg	0,5

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Lame bimetalliche
<b>240 4608</b>	18 T
<b>240 4610</b>	24 T
<b>240 4614</b>	34 T

## LUCIDATRICI

### LUCIDATRICE MINI

- Per lavori di riparazione e lucidatura in aree piccole e difficilmente accessibili
- Sistema innovativo a 5 lamelle
- Leva di manovra con blocco di sicurezza



<b>Modello</b>	<b>PS Mini PRO</b>	
<b>ART.</b>	<b>240 6310</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Filetto		1/4"
Consumo aria	l/min	84
Max pressione di utilizzo	bar	6,3
Velocità	rpm	16000
Ø piatto	mm	50
Peso	kg	0,41

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
<b>240 6311</b>	Disco per pulizia Ø 50 mm
<b>240 6312</b>	Dischi abrasivi Ø 50 mm per sgrassatura 10 pz
<b>240 6313</b>	Dischi abrasivi Ø 50 mm per levigatura media 10 pz
<b>240 6314</b>	Dischi abrasivi Ø 50 mm per smerigliatura fine 10 pz
<b>240 6316</b>	Disco in lana Ø 50 mm per lucidatura
<b>240 6317</b>	Piastra lucidante Ø 50 mm

## AVVOLGITUBO

### AVVOLGITUBO

- Tubo in polimero ibrido resistente all'olio con inserto in tessuto
- Alloggiamento in plastica resistente agli urti
- Il tubo è bloccato o arrotolato automaticamente
- Tirando il tubo si può bloccare o arrotolare automaticamente a piacere
- Staffa girevole per montaggio a parete o soffitto inclusa



210 5835

Modello		SAR 8 / 10 RP	SAR 10 / 20 RP
<b>ART.</b>		<b>210 5835</b>	<b>210 5839</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Ø interno	mm	8	9,5
Ø esterno	mm	12	15,5
Lunghezza tubo	m	10	20
Max pressione di esercizio	bar	12	12
Lunghezza del tubo di collegamento	m	1	2
Attacco		1/4 "	1/4 "
Peso	kg	3,2	7

### AVVOLGITUBO

- Con robusto corpo in lamiera d'acciaio, per montaggio a parete o soffitto
- Per uso professionale in officine, garage, ecc.
- Tubo per aria compressa in poliuretano con inserto in tessuto
- Tubo dotato di protezione contro l'attorcigliamento
- Staffa girevole in acciaio per fissaggio a parete o soffitto
- Pressione massima di esercizio 15 bar
- Bloccaggio e avvolgimento automatico del tubo semplicemente tirandolo



Modello		SAR 9.5 / 15 PRO
<b>ART.</b>		<b>210 5845</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Ø interno	mm	9,5
Ø esterno	mm	13
Lunghezza tubo	m	15
Pressione di esercizio	bar	15
Attacco		1/4"
Tipo di filettatura di connessione		esterna
Dimensioni	mm	320x140x380
Peso	kg	12

## AVVOLGITUBO

### AVVOLGITUBO

- Tubo in polimero ibrido resistente all'olio con inserto in tessuto
- Stabile alloggiamento in metallo
- Il tubo si blocca o si riavvolge automaticamente tirandolo
- Per montaggio a soffitto e parete



CE

<b>Modello</b>	<b>SAR 10/15 M RP</b>	
<b>ART.</b>	<b>210 5833</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Ø interno	mm	9,5
Ø esterno	mm	15,5
Lunghezza tubo	m	15
Lunghezza cavo di alimentazione	m	2
Pressione di esercizio	bar	12
Attacco	1/4"	
Dimensioni	mm	400x180x420
Peso	kg	11,75

## PISTOLA DI PULIZIA

### PISTOLA DI PULIZIA

- Pistola per una pulizia rapida e delicata idonea per utilizzo su vari materiali come tessuti, vetro, metallo, plastica, superfici verniciate, etc
- Possibile applicazione ad umido e a secco
- Microatomizzazione ultrafine del detergente
- Regolatore di detergente



CE

<b>Modello</b>	<b>RP</b>	
<b>ART.</b>	<b>210 2210</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Consumo d'aria	l/min	200
Capacità serbatoio	ml	900
Velocità rotazione ugello	rpm	6000
Pressione di lavoro	bar	6,3
Peso	kg	0,9



## SETTORI DI APPLICAZIONE



Automobile



Ferramenta



Industria



Idraulica e aria condizionata



Nautica



Uffici



Igiene

## IGIENIZZANTI

### DISINFETTANTE, GERMICIDA, VIRUCIDA, DETERGENTE

#### ART. ICP00090GDL



Disinfetta, deterge e deodora ogni superficie lavabile. Per disinfettare gli ambienti in caso di malattie infettive (pareti, pavimenti, superfici). Può essere utilizzato a dosaggi molto ridotti. Impedisce le fermentazioni, evitando la formazione di cattivi odori. Disinfettante ad ampio spettro d'azione in grado di eliminare batteri gram+, gram- e tutti i ceppi micotici, lieviti, muffe, micobatteri, TBC, funghi, virus (come il COVID19), compreso agente eziologico HIV, HBV (Epatite B) ed HCV (Epatite C).

La sua azione viene svolta grazie ad un

effetto sinergico da tre principi attivi diversi tra loro. I sali quaternari d'ammonio e l'alchilisochinolina bromuro (che si può considerare un tipo particolare di sale quaternario a elevata azione antimuffa) presentano lo stesso meccanismo d'azione che consiste in una alterazione della membrana delle cellule microbiche. L'ortofenilfenolo agisce, invece, facendo precipitare le proteine protoplasmatiche all'interno delle cellule microbiche. Da diluire al 5% (per un totale di 100 litri pronti all'uso).



ART.	Formato	Conf. pz.
ICP00090GDL	5 lt	1

### DISINFETTANTE CONCENTRATO RAPIDO E PERSISTENTE

#### ART. ICP00095SFL



Disinfettante concentrato per usi industriali e civili. Rapido, persistente e ad ampio spettro d'azione riesce a disinfettare, sgrassare, detergere e deodorare superfici e ambienti in un solo gesto. Elimina lo sporco e i cattivi odori lasciando una gradevole e persistente profumazione. Assicura protezione e igiene completa grazie alla sua formula-

zione ad ampio spettro che elimina batteri, funghi e muffe. Il tempo minimo di contatto per disinfettare superfici e oggetti è di 5 minuti. Il prodotto è conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità e non è considerato pericoloso (D.M. 28/01/92).

Da diluire al 5% (per un totale di 100 litri pronti all'uso).



ART.	Formato	Conf. pz.
ICP00095SFL	5 lt	1

## SETTORI DI APPLICAZIONE



Automobile



Ferramenta



Industria



Idraulica e aria condizionata



Nautica



Uffici



Igiene

## IGIENIZZANTI

### IGIENIZZANTE PER AMBIENTE

#### ART. ICP00113IA



Spray a secco indicato per igienizzare ambienti interni in modo rapido ed efficace. Utilizzabile negli uffici, in auto, a casa, sulle imbarcazioni. Elimina i cattivi odori provocati dai microrganismi e dalle sostanze organiche maleodoranti in generale. Elimina l'odore di fumo e rinfresca l'ambiente in pochi minuti.

Modo d'uso: spruzzare nell'aria, se si vuole utilizzare come igienizzante per filtrare spruzzare direttamente sul filtro o all'interno delle bocchette degli impianti di climatizzazione. Si consiglia di areare l'ambiente dopo aver utilizzato il prodotto.

ART.	Formato	Conf. pz.
ICP00113IA	400 ml	6



### ALCOOL ISOPROPILICO

#### ART. ICP00089AI



L'alcool isopropilico è utilizzato come detergente, come solvente, come igienizzante e sgrassatore per ambienti domestici e per uffici. Ottimo sgrassatore anche per la pulizia di dispositivi ottici (lenti, obiettivi fotografici, microscopi) ed elettronici (lenti laser per CD/DVD, nastri

magnetici, circuiti stampati, sensori), per la pulizia di monitor, apparecchi TV, etc. Evapora senza lasciare alcun residuo. Si consiglia prima dell'applicazione di testarne la compatibilità con i materiali.

ART.	Formato	Conf. pz.
ICP00089AI	400 ml	6



### PULITORE SGRASSANTE UNIVERSALE

#### ART. ICP00013PSU



- Pulisce vetri
- Pulisce piani di lavoro, tavoli, pannelli
- Pulisce superfici in ceramic
- Sgrassa dispositivi ottici (lenti, obiettivi fotografici, mic oscopi)
- Pulisce dispositivi elettronici (lenti laser per CD/DVD, nastri magnetici, circuiti stampati)
- Disossida circuiti elettronici
- Pulisce monitor, computer e portatili, mouse, tastiere, cellulari o Smartphone

- Risolve il problema di testine e cartucce otturate
- Pulisce i tamburi al selenio
- Pulisce lavagne bianche
- Rimuove il colore lasciato da pennarelli
- Pulisce dalle impronte, aloni e tracce di sporco le superfici in acciai
- Pulisce bene gomma e plastica.

ART.	Formato	Conf. pz.
ICP00013PSU	400 ml	6



**NEW**

## SETTORI DI APPLICAZIONE



Automobile



Ferramenta



Industria



Idraulica e aria condizionata



Nautica



Uffici



Igiene

## IGIENIZZANTI

### GEL ANTISETTICO

#### ART. ICP00075GI



Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare e

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



ART.	Formato
ICP00075GI	75 ml

### GEL ANTISETTICO

#### ART. ICP00330GI



Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare e

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



ART.	Formato
ICP00330GI	330 ml

### GEL ANTISETTICO

#### ART. ICP00500GID



Gel studiato per disinfettare a fondo la pelle delle mani, in grado di ridurre efficacemente e in pochi secondi germi e batteri presenti sulla cute, attivo anche su virus e funghi. Modalità di utilizzo: Per la massima pulizia è necessario strofinare e

energicamente una quantità sufficiente di prodotto (2-3 ml) per almeno 30-40 secondi. Dopo aver utilizzato il gel non è necessario risciacquare con acqua. Contiene alcol etilico denaturato 73%.



ART.	Formato
ICP00500GID	500 ml con dosatore

**SEGHE**

**SEGHE CIRCOLARI**

**TKS 316 E**

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- 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 cuscinetti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido
- La guida parallela permette di piallare il bordo di tavole, di tagliare e fare tagli angolari
- Facile da spostare grazie al telaio integrato con due ruote e maniglie di trasporto pieghevoli

Modello	TKS 316 E	
ART.	590 2317	
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	315
Ø foro	mm	30
Larghezza taglio con arresto	mm	290
Max taglio 90°/45°	mm	83 / 60
Inclinazione lama		90° - 45°
Dimensioni tavola	mm	800x550
Altezza tavola	mm	850
Velocità	rpm	2800
Potenza motore 50 Hz	kW	400 V / 2,8
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	35 / 100
Dimensioni	mm	1.600x600x1.050
Peso	kg	55

**TKS 316 PRO**

- Grande tavolo di lavoro in acciaio, galvanizzato per resistere alla corrosione
- La prolunga della tavola può essere montata anche come prolunga in larghezza
- 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
- Facile da trasportare grazie al telaio integrato e alle maniglie richiudibili
- 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
- Guida parallela con fermo eccentrico facilmente regolabile grazie alla scala graduata
- L'altezza della lama è regolabile tramite volantino posto di fronte all'operatore
- Piano scorrevole montato su cuscinetti con guida angolare regolabile da -45° a +45° con leva a sgancio rapido
- Orientamento preciso della lama della sega tramite volantino e scala graduata
- Tagli precisi grazie alla doppia sospensione stabile del gruppo sega

Modello	TKS 316 PRO		
ART.	590 2321	590 2323	
DATI TECNICI			
Max Ø lama	mm	315	315
Ø foro	mm	30	30
Larghezza taglio con arresto	mm	200	200
Max taglio 90°/45°	mm	90 / 50	90 / 50
Inclinazione lama		90° - 45°	90° - 45°
Dimensioni tavola	mm	800x550	800x550
Altezza tavola	mm	850	850
Velocità	rpm	2.800	2.800
Potenza motore 50 Hz	kW	230 V / 2,2	400 V / 2,2
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30 / 100	30 / 100
Dimensioni	mm	1.350x1.250x1.000	1.350x1.250x1.000
Peso	kg	60	60



**DOTAZIONE DI SERIE**

- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 24 T
- Protezione lama

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>526 3128</b>	Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm



**DOTAZIONE DI SERIE**

- Base
- Tavola scorrevole
- Prolunga tavola
- Guida parallela
- Lama in MD Ø 315 mm / 36 T
- Protezione lama

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>526 3128</b>	Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm
<b>591 2321</b>	Prolunga per il lato destro 800x550 mm
<b>591 2322</b>	Profilo in alluminio per guida angolare
<b>591 2323</b>	Guida angolare

## SEGHE

## SEGHE CIRCOLARI

## FKS 255-1300



- 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
- 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
- Grande bocchetta di aspirazione centrale  $\varnothing$  100 mm
- La lama circolare può essere ruotata fino a 45°, regolazione tramite volantino
- Braccio tavola con fermo telescopico estensibile e fermo ribaltabile
- Il fermo telescopico può essere ruotato di 45° su entrambi i lati
- L'allargamento e l'estensione standard del tavolo consentono un facile lavoro con pezzi più grandi



Modello	FKS 255-1300		
ART.	590 2035	590 2036	
<b>DATI TECNICI</b>			
Max $\varnothing$ lama	mm	254	254
Larghezza taglio con arresto	mm	610	610
Max taglio 90°/45°	mm	80 / 54	80 / 54
Inclinazione lama		90° - 45°	90° - 45°
Max larghezza taglio	mm	845	845
Max lunghezza taglio	mm	1250	1250
Dimensioni tavola	mm	790x350	790x350
Dimensioni tavolo scorrevole lunghezza x larghezza	mm	1.320x238	1.320x238
Altezza tavola	mm	835	835
Velocità	rpm	4000	4000
Potenza motore 50 Hz		230 V / 2,1 kW Ph1	400 V / 2,1 kW Ph1
$\varnothing$ bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30 / 100	30 / 100
Dimensioni	mm	1.320x1750x1120	1.320x1750x1120
Peso	kg	55	55

## DOTAZIONE DI SERIE

- Tavola scorrevole con prolunga
- Guida parallela con regolazione fine
- Protezione lama con tubo di aspirazione
- Lama  $\varnothing$  254 mm 40 T
- Guida angolare da -45° a 45°
- Fermo telescopico 1100 - 1900 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
591 2026	Lama circolare 254x30x3 mm 40 T

## FRESATRICI

## FRESATRICE DA BANCO

## TF 50 E



- Design compatto e maneggevole per un uso confortevole
- Gamma di velocità variabile da 11500 a 24000 rpm
- Altezza mandrino regolabile da 0 a 40 mm
- Ampio appoggio tavolo grazie alle prolunghie su entrambi i lati
- Tavolo da lavoro robusto in ghisa
- Fermo regolabile

Modello	TF 50 E	
ART.	590 1905	
<b>DATI TECNICI</b>		
Dimensioni tavola	mm	610x360
$\varnothing$ mandrino	mm	40
Corsa mandrino	mm	40
Max $\varnothing$ utensile	mm	50
Velocità mandrino	rpm	11.500 - 24.000
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5
$\varnothing$ bocchetta aspirazione	mm	100
Dimensioni	mm	1.030x360x311
Peso	kg	21



## DOTAZIONE DI SERIE

- Prolunghie tavolo
- Protezione utensile
- Guida parallela in alluminio
- Pinze per 6, 8, 12 mm e 1/2", 1/4"
- Strumento di montaggio (chiave a bussola esagonale 4 mm e 5 mm, chiave SW19 e SW24)

## SEGHE

### SEGHE A NASTRO VERTICALI



#### HBS

- Grande stabilità nonostante le ridotte dimensioni
- Guida lama a 3 cuscinetti sopra e sotto il piano
- Interruttore di sicurezza per arresto automatico all'apertura dello sportello
- Piano di lavoro in ghisa di alluminio orientabile fino a 45°
- Volani realizzati in pressofusione di alluminio con rivestimento speciale
- Il fermo longitudinale in alluminio con bloccaggio rapido può essere regolato con precisione utilizzando una lente d'ingrandimento e una scala millimetrata (eccetto HBS 231-1)
- Due velocità del nastro regolabili (eccetto HBS 231-1)



HBS 231-2



HBS 261-2  
Immagine con dispositivo di taglio circolare opzionale



HBS 321-2  
Immagine con dispositivo di taglio circolare opzionale



#### CARRELLO UNIVERSALE UF 230

Art. 619 0230 UNICRAFT

- Facilmente manovrabile grazie a due ruote girevoli a 360°
- Portata 230 kg
- Peso 7,7 kg
- Dimensione massima 1290x480 mm



HBS 361-2  
Immagine con dispositivo di taglio circolare opzionale

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama
- Luce LED
- Basamento
- Fermo longitudinale con lente di ingrandimento
- Guida parallela

#### ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Lunghezza x larghezza x spessore	Denti per pollici
<b>Lame per HBS 231-1</b>		
516 0010	1575x6x0,36 mm	14
516 0011	1575x6x0,5 mm	6
516 0012	1575x10x0,5 mm	4
<b>Lame per HBS 261-2</b>		
516 0020	1826x6x0,6 mm	14
516 0021	1826x6x0,6 mm	6
516 0022	1826x12x0,5 mm	4
591 2426	Dispositivo di taglio circolare	
<b>Lame per HBS 321-2</b>		
516 0030	2240x6x0,6 mm	6
516 0031	2240x10x0,5 mm	6
516 0032	2240x16x0,5 mm	4
516 0033	2240x20x0,5 mm	4
591 2426	Dispositivo di taglio circolare	
<b>Lame per HBS 361-2</b>		
516 0040	2560x6x0,6 mm	6
516 0041	2560x10x0,5 mm	6
516 0043	2560x25x0,5 mm	4
516 0042	2560x16x0,5 mm	4
591 2426	Dispositivo di taglio circolare	

Modello	HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2	
ART.	590 2423	590 2426	590 2432	590 2436	
<b>DATI TECNICI</b>					
Ø Volano	mm	238	256	316	356
Max larghezza taglio con guida	mm	125	145	225	255
Max larghezza taglio senza guida	mm	228	245	305	340
Max altezza taglio 90°	mm	90	152	165	225
Max altezza taglio 45°	mm	50	95	105	145
Velocità	rpm	635	400/800	370/800	370/800
Lunghezza lama	mm	1575	1826	2240	2560
Dimensione tavola	mm	300x300	360x320	480x390	545x515
Potenza motore 230V 50 Hz	W	300	375	750	1.100
Ø bocchetta aspirazione	mm	53	100	100	100
Dimensioni	mm	490x420x835	680x520x1435	780x600x1600	870x690x1715
Peso	kg	20	34	51	76

## SEGHE

### SEGHE A NASTRO VERTICALI

#### HBS

- Funzionamento particolarmente silenzioso e preciso grazie alla struttura della macchina e un solido basamento in lamiera d'acciaio (da HBS)
- Rapida regolazione dell'altezza di taglio tramite manopola e cremagliera con scala millimetrica
- La tavola è in ghisa e poggia su un supporto bilanciato; può essere inclinata da 0° a +45°, superficie tavola rettificata
- Guida parallela in alluminio regolabile
- Volani in ghisa con rivestimento in gomma e spazzole raschiatrici
- Due bocchette di aspirazione

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Protezione lama
- Lama
- Guida parallela



HBS603



HBS703



HBS803

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>516 9210</b>	Lama 4590x10x0,6 mm 4 TPI
<b>516 9216</b>	Lama 4590x16x0,6 mm 3 TPI
<b>516 9220</b>	Lama 4590x20x0,7 mm 3 TPI
<b>516 9230</b>	Lama 4590x30x0,7 mm 3 TPI
<b>516 9310</b>	Lama 5020x10x0,6 mm 4 TPI
<b>516 9316</b>	Lama 5020x16x0,6 mm 3 TPI
<b>516 9320</b>	Lama 5020x20x0,7 mm 3 TPI
<b>516 9325</b>	Lama 5020x25x0,8 mm 2 TPI
<b>516 9330</b>	Lama 5020x30x0,8 mm 3 TPI
<b>516 9410</b>	Lama 5611x10x0,6 mm 4 TPI
<b>516 9416</b>	Lama 5611x16x0,7 mm 4 TPI
<b>516 9420</b>	Lama 5611x20x0,7 mm 3 TPI
<b>516 9425</b>	Lama 5611x25x0,9 mm 3 TPI
<b>516 9432</b>	Lama 5611x32x0,9 mm 2 TPI

Modello	HBS 603	HBS 703	HBS 803
ART.	594 1163	594 1173	594 1183
<b>DATI TECNICI</b>			
Ø volano	mm	610	710
Max larghezza taglio con guida	mm	410	415
Max larghezza taglio senza guida	mm	600	700
Max altezza taglio 90°	mm	430	430
Max altezza taglio 45°	mm	258	258
Velocità di taglio	rpm	1080	1080
Lunghezza lama	mm	4590	5020
Dimensione tavola	mm	630x480x920	640x500x940
Potenza motore 400V 50 Hz	kW	3,5	4
Ø bocchetta aspirazione	mm	2x120	2x120
Dimensioni	mm	11.00x800x2.150	12.00x800x2.250
Peso	kg	230	308



## TRAFORI

### TRAFORO

#### DKS 504 VARIO

- Ideale per tagli precisi nelle scuole e nei laboratori di formazione, per designer e architetti, ma anche per artigiani e appassionati del fai da te
- Per la lavorazione di legno tenero, plastica e materiali simili
- La robusta costruzione in ghisa garantisce un funzionamento silenzioso e con basse vibrazioni
- Grazie alle sue dimensioni compatte, può essere utilizzato su qualsiasi

- banco o piano di lavoro
- Supporto per lama a oscillazione libera per lame standard con perno trasversale
- Possibilità di collegamento a un dispositivo di aspirazione esterno tramite bocchetta di aspirazione
- Include smerigliatrice manuale universale con molti usi possibili, ad es. molatura, taglio, foratura, lucidatura (set di utensili richiesto)

- Luce LED flessibile per l'illuminazione della zona di taglio
- Regolazione continua della frequenza di corsa
- Tavolo da lavoro inclinabile da 0 a +45°
- Unità di soffiaggio per rimozione trucioli da lavorazione
- Angolo del tavolo regolabile con precisione tramite scala



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Lama 133x3x0,3 mm 15T
- Lama 133x3x0,3 mm 18T
- Smerigliatrice universale senza attrezzi



Modello	DKS 504 Vario	
ART.	590 2504	
DATI TECNICI		
Max altezza di taglio a 90°	mm	52
Max altezza di taglio a + 45°	mm	20
Max larghezza taglio	mm	405
Lunghezza lama sega	mm	133
Numero di corse	rpm	550-1.600
Lunghezza tavola	mm	414
Larghezza tavola	mm	254
Diametro bocca di aspirazione	mm	35
Velocità	rpm	1.650-4.800
Ø di montaggio	mm	3,1
Potenza motore 230 V 50 Hz Ph 1	kW	0,09
Dimensioni	mm	630x320x380
Max Larghezza/profondità	mm	380
Peso circa	kg	12

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>591 1628</b>	Lame 135x3,0x0,25 mm, 10 T/cm per legno, plastica e stucco PZ 6
<b>591 1660</b>	Lame 135x6,0x0,4 mm, 6 T/cm per legno PZ 6
<b>591 1661</b>	Lame 135x6,0x0,4 mm, 12 T/cm per metallo PZ 6
<b>591 2504</b>	Set utensili 103 pezzi in custodia di legno. Per usi diversi ad es. per molare, tagliare, lucidare



## TORNI

### TORNIO PER LEGNO

#### DB 510 VARIO

- Basamento della macchina in ghisa resistente per un funzionamento regolare e preciso
- Mandrino con elevata precisione di concentricità
- Tre gamme di velocità infinitamente regolabili
- Standard con rotazione destra-sinistra
- Manicotto contropunta con foro passante per la lavorazione di pezzi lunghi
- Semplice fissaggio della contropunta tramite leva a sgancio rapido
- Poggia utensile facilmente regolabile



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Poggiamano 200 mm
- Disco di bloccaggio 100 mm
- Mandrino CM2
- 1 Centro di trasmissione a 4 denti 25 mm



Modello	DB 510 Vario	
ART.	592 0510	
<b>DATI TECNICI</b>		
Max Ø tornibile	mm	355
Altezza punta	mm	178
Distanza punta	mm	510
Attacco mandrino	M	33x3,5
Velocità	rpm	250-720, 600-1.700, 1.200-3.550
N° velocità		3
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	750
Cono morse	CM	2
Dimensioni	mm	1.055x560x460
Peso	kg	50

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
593 1011	Kit 8 utensili per tornitura
593 1021	Mandrino autoserrante a 4 griffe, Ø 100 mm
593 1023	Mandrino autoserrante a 4 griffe reversibili, Ø 100 mm
593 1058	Set premium mandrino a 4 griffe, Ø 115 mm

## MORTASATRICI

### MORTASATRICI CON DISPOSITIVO FORATURA TASSELLI

#### LLB 16 PB



- Dispositivo foratura tasselli su griglia predefinita
- Mandrino Wescott 0-16 mm di serie
- Motore potente
- Rotazione destra-sinistra
- Semplice utilizzo con leva multifunzione per una foratura rapida e precisa
- Guida a rulli sul piano di lavoro
- Comoda e precisa regolazione dell'altezza di foratura tramite volantino e scala graduata
- Fermo angolare regolabile di 60° su entrambi i lati (IMG 1)
- Basamento dotato di ampio vano portautensili chiudibile a chiave
- Azionamento con leva con una sola mano
- Chiave eccentrica per un fissaggio sicuro del pezzo



IMG 1



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Chiave eccentrica
- Arresto angolare con profilo in alluminio e dispositivo di bloccaggio
- Dispositivo di foratura a tasselli con griglia predefinita a passo 16/22/25/32 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>533 3681</b>	Kit 5 punte a mortasare, rotazione sinistra
<b>533 3682</b>	Kit 5 punte a mortasare, rotazione destra
<b>619 0230</b>	Base mobile universale UNICRAFT

Modello		LLB 16 PB (230 V)	LLB 16 PB (400 V)
<b>ART.</b>		<b>590 6016</b>	<b>590 6017</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Larghezza di foratura	mm	300	300
Profondità di foratura max a 90°	mm	140	140
Regolazione altezza piano di lavoro	mm	150	150
Dimensioni tavola di lavoro	mm	500x207	500x207
Mandrino Wescott	mm	0-16	0-16
Velocità	rpm	2850	2850
Potenza motore 50 Hz		230 V 2,2 kW	400 V 2,2 kW
Ugello di aspirazione	mm	Ø 100	Ø 100
Dimensioni	mm	905x710x1.230	905x710x1.230
Peso	kg	108	108

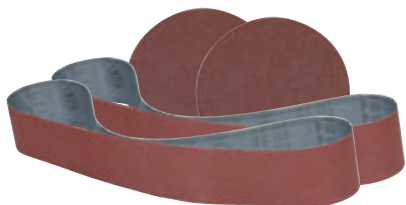
## LEVIGATRICI

## LEVIGATRICE COMBINATA NASTRO E DISCO

## BTS



- Con piano di lavoro inclinabile da 0° a 45°
- L'inclinazione scelta è visibile sulla scala graduata
- Bocchetta di aspirazione integrata che può essere connessa a un sistema di aspirazione esterno
- Incluso nastro abrasivo e disco abrasivo
- 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
- Nastro e tavola inclinabili



ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
<b>Nastri abrasivi (915x100 mm) in carta</b>		
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
<b>Dischi abrasivo con Velcro Ø 150 mm</b>		
591 1504	Grana 40	10
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 1518	Grana 180	10
591 1001	Supporto in velcro	1

## DOTAZIONE DI SERIE

- Con guida angolare da -60 a +60 °
- Nastro abrasivo grana 80
- Disco abrasivo grana 80 (incollato)
- Attacco in velcro non incluso

Modello	BTS 151	
ART.	590 3151	
DATI TECNICI		
Dimensione nastro	mm	914x100
Ø disco	mm	150
Dimensione tavola	mm	160x226
Velocità	rpm	2980
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	370
Ø bocchetta di aspirazione	mm	63 mm
Dimensioni	mm	460x360x280
Peso	kg	16,5
Utilizzo	Semi professionale	

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A NASTRO OSCILLANTE

#### KSO 750



- 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
- 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



ART.	ACCESSORI OPZIONALI	PZ
<b>Nastri abrasivi (2270x150 mm)</b>		
<b>537 2306</b>	Grana 60	5
<b>537 2308</b>	Grana 80	5
<b>537 2310</b>	Grana 100	5
<b>537 2312</b>	Grana 1200	5
<b>537 2315</b>	Grana 180	5
<b>537 2318</b>	Grana 220	5
<b>537 2322</b>	Grana 220	5
<b>Nastri di tela abrasiva (2270x150 mm)</b>		
<b>537 3306</b>	Grana 40	5
<b>537 3308</b>	Grana 60	5
<b>537 3310</b>	Grana 80	5
<b>537 3312</b>	Grana 100	5
<b>537 3315</b>	Grana 120	5
<b>537 3318</b>	Grana 150	5
<b>537 3322</b>	Grana 180	5

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Guida angolare
- Arresto pezzo

Modello	KSO 750	
<b>ART. (230 V)</b>	<b>590 0751</b>	
<b>ART. (400 V)</b>	<b>590 0750</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2270x150
Regolazione altezza tavola	mm	80
Dimensioni tavola trasversale	mm	300x250
Dimensioni tavola longitudinale	mm	750x250
Superficie abrasiva	mm	820x170
Velocità nastro abrasivo	m/sec	16,3
Min/max altezza tavola	mm	970/1050
Ø bocchetta aspirazione	mm	100
Potenza motore 50 Hz	kW	2,2
Dimensioni	mm	1.300x750x1.200
Peso	kg	120

## SISTEMI DI ASPIRAZIONE

## ASPIRATORI PER TRUCIOLI

## SAA

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Struttura stabile in lamiera di acciaio

## DOTAZIONE DI SERIE

- 1 sacchetto per trucioli
- 1 sacchetto filtro
- 2 fascette per fissaggio filtro
- Tubo PU 2000 mm Ø 100 mm
- 2 fascette stringitubo
- Set di adattatori per tubi, 4 pezzi



## ACCESSORI OPZIONALI

ART.	DESCRIZIONE
<b>593 0903</b>	Sacco filt o
<b>593 0904</b>	Sacco trucioli 10 pz
<b>Set di adattatori per tubi 4 pezzi</b>	
<b>593 0905</b>	Adattatore da Ø 100 a 70 mm
	Adattatore da Ø 63 a 45 mm
	Adattatore da Ø 41 a 39 mm
	Adattatore da Ø 36 a 34,5 mm

Modello	SAA 902
ART. (230 V)	592 3902
DATI TECNICI	
Aria aspirata	1200 m³/h
Ø attacco tubo	100 mm
Ø bocchetta aspirazione	1x100 mm
Potenza motore 50 Hz	550 W
Dimensioni	900x500x1.550 mm
Peso	19 kg

## ASPIRATORI PER TRUCIOLI

## ASA 4303

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- L'unità di aspirazione è ribaltabile di 180° per cui la direzione di aspirazione è possibile dall'alto o dal basso.
- Ventola in metallo
- Sacco filtro fine a doppio tessuto

## DOTAZIONE DI SERIE

- Due sacchetti filtro
- Due sacchetti per trucioli

Modello	ASA 4303	
ART. (230 V)	512 8433	
DATI TECNICI		
Aria aspirata	m³/h	4300
Superficie filtrante	m²	2x2,4
Potenza motore 400 V 50 Hz	kW	3
Capacità sacco raccogli trucioli	l	2 x 215
Rumorosità	dB(A)	89,9
Ø attacchi	mm	2x100, 2x120
Dimensioni	mm	1.700x600x2.400
Peso	kg	69



## ACCESSORI OPZIONALI

ART.	DESCRIZIONE
<b>512 9433</b>	Sacco filt o per ASA 4303

**SISTEMI DI ASPIRAZIONE**

**ASPIRATORI PER TRUCIOLI**

**ASA**

- Per trucioli derivati da fresatura, piallatura e foratura (non adatto per polveri)
- Facilmente trasportabile grazie alle ruote pivotanti
- Costruzione in robusta lamiera d'acciaio
- Clip a sgancio rapido per il sacco filtro e sacco raccogli trucioli
- Sacchetto filtro in doppio tessuto



ASA 1901



ASA 7703



**DOTAZIONE DI SERIE ASA 2803-7703**

- 2 Sacchi filtro
- 2 Sacchi raccogli trucioli

**DOTAZIONE DI SERIE ASA 1901-1903**

- 1 Sacco filtro
- 1 Sacco raccogli trucioli



ASA 2803

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>512 9190</b>	Sacco filtro ASA 1901 / 1903 / 2803
<b>512 9988</b>	Filtro a cartuccia 410x600 mm ASA 1901 / 1903 / 2803
<b>512 9989</b>	Filtro a cartuccia 410x1000 mm ASA 1901 / 1903 / 2803
<b>512 9191</b>	Sacco raccogli trucioli ASA 1901 / 1903 / 2803
<b>512 9773</b>	Sacco filtro ASA 7703
<b>512 9992</b>	Filtro a cartuccia 610x1200 mm ASA 7703
<b>512 9996</b>	Distributore 1x100/1x120 mm

Modello	ASA 1901				
ART. (230 V)	512 8191				
Modello	ASA 1903	ASA 2803	ASA 7703		
ART. (400 V)	512 8193	512 8283	512 8773		
DATI TECNICI					
Aria aspirata	m <sup>3</sup> /h	1.900	1.900	2.800	7.700
Depressione	Pa	1.700	1.700	1.900	2.800
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	1,92	1,92	2x1,92	2x5,98
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1,5	1,5	2,2	4,8
Capacità sacco raccogli trucioli	l	110	110	2x120	2x290
Rumorosità	dB(A)	85,7	85,7	87,5	98,3
Ø attacco senza riduzioni	mm	203	203	203	260
Ø bocchetta aspirazione	mm	1x100, 2x120	1x100, 2x120	1x100, 2x120	3x120, 1x100
Dimensioni	mm	1.000x500x2.100	1.000x500x2.100 mm	1.000x500x2.100	1.900x670x2.800
Peso	kg	39	39	53	88

## ASPIRATORI

### ASPIRATORE PER TRUCIOLI

#### SAA 2203 UT

- Design piatto e salvaspazio
- Ideale da posizionare, ad esempio, sotto il tavolo della macchina grazie al suo design piatto
- Per l'aspirazione di trucioli prodotti in seguito a fresatura, piallatura e segatura
- Per un posto di lavoro pulito e sano in officina
- La ventola a pale in acciaio garantisce prestazioni di aspirazione sempre elevate
- Struttura robusta in ghisa grigia
- Fissaggio semplice di sacchi tramite cinghie di bloccaggio



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Sacco filtro
- Sacco truciolo
- Due cinghie di bloccaggio
- Con carrello



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
593 2123	Sacco filtro
593 2124	Sacco trucioli (10 pz)
514 2504-2,5	Tubo flessibile in poliuretano NW 120mm - Lunghezza 2,5 m
514 2504-5	Tubo flessibile in poliuretano NW 120mm - Lunghezza 5 m
514 2504	Tubo flessibile in poliuretano NW 120mm - Lunghezza 10 m
514 8015	Giunto di riduzione Ø 120-100 mm



Modello (400 V)	SAA 2203 UT	
ART.	592 2123	
DATI TECNICI		
Aria aspirata	m <sup>3</sup> /h	2.200
Depressione	Pa	2.200
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	2,2
Rumorosità	dB(A)	89
Ø bocchetta aspirazione in entrata	mm	120
Ø bocchetta aspirazione in uscita	mm	1x120
Ø bocchetta sacco filtro	mm	500
Dimensioni	mm	1.540x550x750
Peso	kg	50

## ASPIRATORI

### ASPIRATORE CICLONICO

#### ZAA

- Altamente efficiente e potente, con sistema di separazione in due stadi e pulizia manuale del filtro
- Aria in uscita pulita grazie alla separazione delle polveri nel sistema ciclonico e nella cartuccia filtro
- Efficace filtro a cartuccia con ampia superficie filtrante, facile da rimuovere per la pulizia o la sostituzione
- Pulizia manuale del filtro tramite manovella rotante per prestazioni di aspirazione sempre elevate
- Oblò in vetro per controllare il livello di riempimento del contenitore
- Facile svuotamento del contenitore scarti removibile.



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Cartuccia filtro 340x800 mm
- Tubo flessibile

**NEW**

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>512 9006</b>	Sacco antipolvere per cartuccia filtrante (10 pz)
<b>593 2400</b>	Cartuccia filtro 340 x 800 mm
<b>593 2401</b>	Sacco trucioli per contenitore scarti (10 pz)

**NEW**

Modello (230 V)	<b>ZAA 1351</b>	
<b>ART.</b>	<b>592 4134</b>	
Modello (400 V)	<b>ZAA 1353</b>	
<b>ART.</b>	<b>592 4135</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Aria aspirata	m <sup>3</sup> /h	1.325
Depressione	Pa	2.600
Superficie filtrante	m <sup>2</sup>	3,5
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1,6
Pulizia filtro		manuale
Volume serbatoio	l	118
Rumorosità	dB(A)	80
Ø bocchetta aspirazione in entrata	mm	1x150,2x100
Dimensioni	mm	1.145x654x1.830
Peso	kg	82



## SISTEMI DI ASPIRAZIONE

### FILTRO ARIA

#### LFS 301-3

- Pannello di controllo posto nella parte frontale
- Il processo di filtraggio ad alta efficienza rimuove il 99% di tutte le particelle > 5 µm e il 91% di tutte le particelle di polvere fine >1 µm
- Registrazione del tempo per spegnimento automatico
- Auto-rilevamento di stato del filtro e quando è necessario sostituire il filtro
- Tre velocità di aspirazione a seconda dell'uso
- Filtraggio rapido dell'aria
- Il filtro ha in dotazione dei ganci per appenderlo al soffitto
- Comodo funzionamento tramite telecomando
- Prefiltro facile da rimuovere
- Quattro piedini in gomma



Alcuni esempi di quanto spesso deve essere filtrata l'aria per ora in alcuni ambienti di lavoro

Ambiente	Volte/h
Cucine private	15 - 20
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 301-3	
ART.	512 7301	
DATI TECNICI		
Max volume d'aria		
Velocità bassa	m <sup>3</sup> /h	945 m
Velocità media	m <sup>3</sup> /h	1035
Velocità alta	m <sup>3</sup> /h	1675
Potenza motore 230 V 50 Hz	W	150
Dimensioni	mm	770x610x310
Peso	kg	25

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
512 7435	Pre-filtro 5 µm
512 7431	Filtro sacco 1 µm

## CAVALLETTI

### CAVALLETTO DA LAVORO PIEGHEVOLE

#### FAB 500

- Può essere utilizzato come supporto materiale per varie lavorazioni
- Superfici antiscivolo sulla parte superiore
- Due staffe pieghevoli sulle gambe per lo stoccaggio verticale, ad es. di piatti più grandi
- Le staffe su entrambi i lati per il collegamento di due cavalletti di lavoro consentono la costruzione di un tavolo da lavoro stabile
- Facile da trasportare: pieghevole, con maniglia

<b>Modello</b>	<b>FAB 500</b>	
<b>ART.</b>	<b>590 0015</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Carico statico d'appoggio max	kg	500
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	1.055x593x757
Peso	kg	6,3



## SPACCALEGNA

### SPACCALEGNA VERTICALE MODELLO COMPATTO (230V)

#### HSE 8-550

- Versione verticale, adatta a legni corti e lunghi
- Struttura robusta, resistente agli urti, verniciata a polvere
- Interruttore di sicurezza a due mani
- Grandi ruote e maniglie gommatae per un facile trasporto
- Disponibile con azionamento da 230 V o 400 V
- Il piano di appoggio si può regolare per adattarsi alla misura del pezzo di legno



<b>Modello</b>	<b>HSE 8-550</b>	
<b>ART.</b>	<b>598 1008</b>	
<b>DATI TECNICI</b>		
Max forza di fenditura	t	8
Max corsa	mm	485
Max lunghezza di taglio	mm	550
Max ø di taglio	mm	300
Velocità discesa	mm/s	170,8
Velocità salita	mm/s	30,6
Alimentazione 230V 50Hz 1Ph	kW	3
Dimensioni	mm	845x935x1.500
Peso netto	kg	110

<b>ART.</b>	<b>ACCESSORI OPZIONALI</b>
<b>599 9000</b>	Olio idraulico HYS 46, 5 litri
<b>590 0008</b>	Cavalletto SB 1



## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A NASTRO PER LEVIGARE SUPERFICI E ARROTONDARE O SMUSSARE BORDI

#### MBSM



- Motore potente
- Per elevate prestazioni di abrasione
- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Facilità di sostituzione del nastro grazie al sistema a sgancio rapido
- Ampia superficie di levigatura grazie alla copertura del nastro abrasivo superiore a scomparsa
- Piano di levigatura superiore rivestito in grafite
- Può essere utilizzato con e senza aspirazione
- Tavola di lavoro inclinabile
- Schermo protettivo regolabile
- Due velocità del nastro per la levigatura di diversi tipi di acciaio
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Superficie di molatura piana adatta alla lavorazione di pezzi lunghi

#### DOTAZIONE DI SERIE

- Basamento
- 1 nastro abrasivo G80
- 1 chiave a bussola

ART.	ACCESSORI OPZIONALI MBSM 75-240-2
<b>392 4022</b>	Rullo laterale Ø 200x75 mm
<b>392 4027</b>	Rivestimento in grafite 495x75 mm
	<b>Nastri abrasivi 75x2.000 mm</b>
<b>372 2004</b>	G40*
<b>372 2006</b>	G60*
<b>372 2008</b>	G80*
<b>372 2009</b>	G120*
	<b>Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale</b>
<b>372 2022</b>	G24*
<b>372 2023</b>	G36*
<b>372 2024</b>	G40*
<b>372 2026</b>	G60*

\* Unità di imballaggio 10 pz

ART.	ACCESSORI OPZIONALI MBSM 150-240-2
<b>392 4024</b>	Rullo laterale Ø 200x150 mm
<b>392 4029</b>	Rivestimento in grafite 495x150 mm
	<b>Nastri abrasivi 150x2.000 mm</b>
<b>372 2014</b>	G40*
<b>372 2016</b>	G60*
<b>372 2018</b>	G80*
<b>372 2019</b>	G120*
	<b>Nastri abrasivi 150x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale</b>
<b>372 3022</b>	G24*
<b>372 3023</b>	G36*
<b>372 3024</b>	G40*
<b>372 3025</b>	G50*
<b>372 3026</b>	G60*

\* Unità di imballaggio 10 pz



Modello	MBSM 75-240-2	MBSM 150-240-2
<b>ART. (400V)</b>	<b>392 3273</b>	<b>392 3315</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Larghezza di levigatura max	mm	75
Lunghezza x larghezza nastro abrasivo	mm	2000 x 75
Velocità del nastro	m/s	18 / 36
Lunghezza x larghezza max di levigatura sul piano	mm	495 x 75
Dimensione nominale bocchetta di aspirazione esterna	mm	2 x 100
Potenza motore	kW	3/4
Fasi / tipo di corrente / frequenza di rete		3 Ph / AC / ~ ~ 50 Hz
Dimensioni	mm	1.000x500x1150
Peso	Kg	82

## LEVIGATRICI

### LEVIGATRICI A NASTRO PER LEVIGARE SUPERFICI E ARROTONDARE O SMUSSARE BORDI



#### MBSM

- Motore potente
- Per elevate prestazioni di abrasione
- Funzionamento a ridotte vibrazioni per i migliori risultati di levigatura
- Facilità di sostituzione del nastro grazie al sistema a sgancio rapido
- Ampia superficie di levigatura grazie alla copertura del nastro abrasivo superiore a scomparsa
- Piano di levigatura superiore rivestito in grafite
- Può essere utilizzato con e senza aspirazione
- Tavola di lavoro inclinabile
- Schermo protettivo regolabile
- Due velocità del nastro per la levigatura di diversi tipi di acciaio
- Due bocchette di aspirazione per abbattere il volume di polvere prodotta
- Superficie di molatura piana adatta alla lavorazione di pezzi lunghi

#### DOTAZIONE DI SERIE MBSM

- Nastro abrasivo G80

#### DOTAZIONE DI SERIE MBSM AS

- Nastro abrasivo G80
- Sacchetto per la polvere
- 2 tubi di aspirazione in alluminio Ø 100 mm

ART.	ACCESSORI OPZIONALI MBSM 75-203-1 / MBSM 75-240-2 AS
392 4022	Rullo laterale Ø 200x75 mm
392 4027	Rivestimento in grafite 495x75 mm
	<b>Nastri abrasivi 75x2.000</b>
372 2004	G40*
372 2006	G60*
372 2008	G80*
372 2009	G120*
	<b>Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale</b>
372 2022	G24*
372 2023	G36*
372 2024	G40*
372 2026	G60*

\* Unità di imballaggio 10 pz

ART.	ACCESSORI OPZIONALI MBSM 150-240-2 AS
392 4024	Rullo laterale Ø 200x150 mm
392 4029	Rivestimento in grafite 495x75 mm
	<b>Nastri abrasivi 150x2.000</b>
372 2014	G40*
372 2016	G60*
372 2018	G80*
372 2019	G120*
	<b>Nastri abrasivi 150x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale</b>
372 3022	G24*
372 3023	G36*
372 3024	G40*
372 3026	G60*

\* Unità di imballaggio 10 pz

392 4040	Sacco polvere per modelli MBSM AS
----------	-----------------------------------



**MBSM 75-240-2 AS**  
**MBSM 150-240-2 AS**

**Aspirazione integrata**  
con sacchetti filtranti in poliestere



**MBSM 75-203-1**

**Sistema di aspirazione**  
con 2 bocchette da Ø 100 mm



**Rettificata continua di superfici**  
su tutti i modelli grazie agli attacchi rimovibili



**Sistema di bloccaggio rapido**  
che consente di sostituire rapidamente il nastro abrasivo

**NEW**

**NEW**

**NEW**

Modello	MBSM 75-203-1	MBSM 75-240-2 AS	MBSM 150-240-2 AS	
<b>ART. (400V)</b>	<b>392 5272</b>	<b>392 3274</b>	<b>392 3316</b>	
<b>DATI TECNICI</b>				
Larghezza di levigatura max	mm	75	150	
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2.000x75	2.000x75	2.000x150
Velocità del nastro	m/s	30	36/18	36/18
Ø ruota motrice		200	240	240
Ø ruota di condotta	mm	200	200	200
Ø esterno bocchette di aspirazione	mm	2x100	2x100	2x100
Potenza motore ~50 Hz	kW	3,3	3/4	3/4
Potenza motore di aspirazione	kW	-	0,37	0,37
Dimensioni	mm	980x460x1.100	1.000x470x1.140	1.010x560x1.140
Peso	Kg	83	97	113

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

**LEVIGATRICI**

**LEVIGATRICE COMBINATA A NASTRO E A DISCO  
CON BRACCIO DI LEVIGATURA ORIENTABILE**

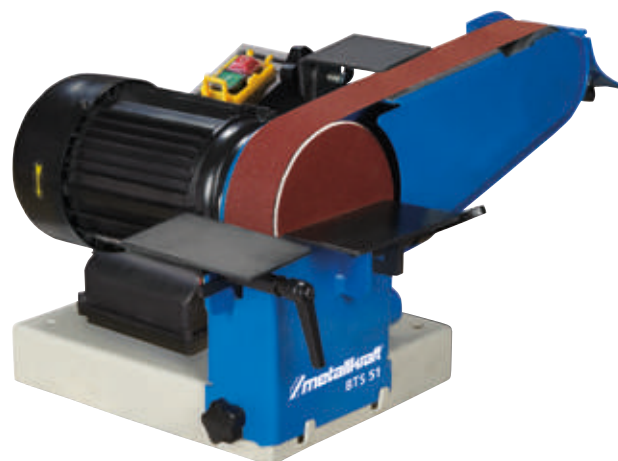
**BTS 51**

- Tensione del nastro abrasivo regolabile manualmente
- Registrazione fine per funzionamento a nastri paralleli
- Due tavole di supporto girevoli con leve di bloccaggi
- Motore potente
- Con bocchetta di aspirazione di serie posto sulla cassetta raccogli scintille

- Cambio nastro abrasivo estremamente rapido tramite semplicissima manovra
- Può essere fissato comodamente a un banco di lavoro

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Nastro abrasivo 100 x 50 mm, G80
- Ø disco abrasivo con chiusura in velcro 150 mm, G80
- Ø appoggio in velcro 150 mm



**NEW**

Modello	BTS 51	
ART. (230V)	370 0051	
DATI TECNICI		
Dimensioni nastro abrasivo	mm	1.000x50
Ø disco	mm	150
Velocità rotazione nastro	m/s	22
Ø ruota motrice	mm	152
Ø ruota di condotta	mm	75
Dimensioni supporto in grafite	mm	160x60x1,5
Ø bocchetta di aspirazione	mm	38 mm
Potenza motore ~50 Hz	W	750 W
Dimensioni	mm	375x230x620
Peso netto	Kg	20

**NEW**

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>372 1001</b>	Supporto in grafite
<b>591 1001</b>	Supporto in velcro
<b>Nastri abrasivi</b>	
<b>372 1004</b>	1000 x 50 mm; G40*
<b>372 1006</b>	1000 x 50 mm; G60*
<b>372 1008</b>	1000 x 50 mm; G80*
<b>372 1010</b>	1000 x 50 mm; G100*
<b>Dischi abrasivi chiusura a velcro</b>	
<b>591 1504</b>	Ø 150 mm; G40*
<b>591 1506</b>	Ø 150 mm; G60*
<b>591 1508</b>	Ø 150 mm; G80*
<b>591 1510</b>	Ø 150 mm; G100*
<b>591 1512</b>	Ø 150 mm; G120*
<b>591 1515</b>	Ø 150 mm; G150*
<b>591 1518</b>	Ø 150 mm; G180*

\* Unità di imballaggio 10 pz

\*I dati sopra riportati non sono impegnativi e a discrezione del costruttore possono essere modificati

## SMUSSATRICI

## SMUSSATRICE DA BANCO PER REALIZZARE BORDI NETTI E PREPARARE CORDONI DI SALDATURA



## KE 150

- Lavorazione di diversi tipi di materiali come acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, legno o plastica
- Angolo impostabile su 3 diversi valori standard: 15°, 30° e 45°
- Regolazione manuale della profondità tramite volantino
- Lettura della profondità dello smusso tramite scala
- Larghezza smusso compresa tra 0 e 7 mm

## DOTAZIONE DI SERIE

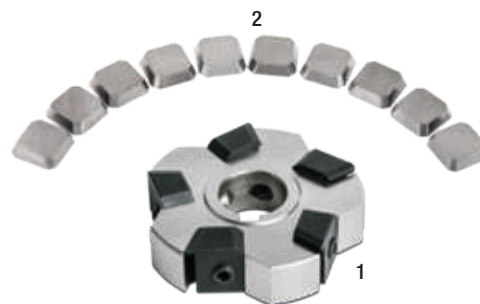
- 5 inserti da taglio diritti



Uso stazionario



Vetro acrilico Alluminio Acciaio Acciaio inox Ottone Plastica



Modello	KE 150	
ART. (230 V)	399 2150	
DATI TECNICI		
Angolo smusso		15°/30°/45°
Larghezza smusso a 15°	mm	1,4 - 5,2
Larghezza smusso a 30°	mm	3,3 - 5,8
Larghezza smusso a 45°	mm	0 - 7
Velocità	rpm	2.86
Potenza motore	kW	1,1
Tensione motore		~ ~ 50 Hz
Dimensioni	mm	500x545x450
Peso	kg	circa 48
Livello pressione acustica	dB	(A) 80

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
399 2005	1 Testa a fresare
399 2007	Set inserti per Inox
399 2160	Set inserti
399 2161	2 Set inserti raggio 5 mm
399 2162	Set inserti raggio 3 mm

**SEGHE CIRCOLARI**

**SEGA CIRCOLARE MANUALE**



**HKS**

- Struttura solida e robusta
- Ideale per segare acciaio, pannelli composti, lamiera ondulata, canaline per cavi, tubi e profili in acciaio, metalli ferrosi e non ferrosi, materiali composti, ecc.
- Motore di elevata potenza con avviamento graduale e protezione da

- sovraccarico
- Indicatore di carico a LED per la massima efficienza e controllo di taglio
- Regolazione della profondità di taglio sul retro
- Sistema di protezione per trucioli
- Vano evacuatore trucioli integrato, collegamento per dispositivo di

- aspirazione esterno opzionale
- La maniglia della sega può essere avvitata in due diverse posizioni
- Costruzione leggera in magnesio: solo 8,4 kg senza lama
- Lama non in dotazione



**DOTAZIONE DI SERIE**

- Chiave esagonale da 6 mm
- Maniglia laterale

Modello	HKS 320	
ART. (230 V)	384 0321	
DATI TECNICI		
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	1,8
Velocità	rpm	1.700
Area di taglio tubo 0° (quadro)	mm	128
Ø max lama	mm	320
Ø foro fissaggio lama	mm	25,4
Spessore lama	mm	2,2
Dimensioni	mm	500x342x355
Peso	Kg	8,4



385 0030



385 0031

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	
<b>385 0030</b>	<b>Binario di guida 1400 mm</b>	
	• Binario di guida per tagli precisi e dritti	
	• Morsetti a sgancio rapido disponibili come accessori	
<b>385 0031</b>	Elemento di collegamento per guide	
<b>385 0032</b>	Morsetto a sgancio rapido per guide	
	<b>LAME</b>	<b>N° denti</b>
	Ø 320x2,2x25,4 mm	
<b>385 3203</b>	Acciaio inox	84
<b>385 3204</b>	Acciaio	80



385 0032

## TRONCATRICI

## TRONCATRICE A SECCO PER METALLI



## MTS

- Potente e silenzioso motore brushless
- Motore con avviamento graduale all'accensione
- Adatta per il taglio di profilati e tubi in acciaio, ferro, rame, ottone, alluminio, plastica e compositi con ridotta formazione di sbavature e senza bisogno di refrigerante
- Ideale nel settore delle costruzioni

- metalliche, carpenteria, finiture d'interni, serramenti, etc.
- Facile da trasportare
- Quattro velocità selezionabili con la semplice pressione di un pulsante
- Display digitale con indicazione della velocità selezionata e della potenza in Watt
- Regolazione dell'angolo 0° - 45° per

- tagli obliqui
- Morsa a sgancio rapido di serie
- Potente luce a LED sul lato inferiore dell'impugnatura per illuminare l'area di lavoro
- Supporto sicuro grazie ai piedini in gomma dura antiscivolo
- Meccanismo di blocco mandrino per facilitare la sostituzione della lama



NEW

Modello	MTS 356-4B	
ART. (230 V)	384 0356	
DATI TECNICI		
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	3,5
Velocità n°4	rpm	700/900/1.100/1.300
Area di taglio 0°	○ mm	130x130
Area di taglio 0°	□ mm	125x125
Area di taglio 0°	▭ mm	170x110
Ø lama	mm	355
Angolo obliquo		0° - 45°
Peso	Kg	25

La troncatrice viene fornita senza lama

ART.	ACCESSORI OPZIONALI	
	LAME CIRCOLARI	N° denti
385 3051	Acciaio Ø 305x2,4x25,4 mm	60
385 3502	Alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm	80
385 3503	Alluminio Ø 355x2,4x25,4 mm	90
385 3504	Acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm	80
385 3505	Acciaio Ø 355x2,4x25,4 mm	90



## SEGHE A NASTRO VERTICALI

### SEGA A NASTRO VERTICALE PER METALLI CON UNITÀ DI SALDATURA E AVANZAMENTO ELETTRONICO DELLA TAVOLA



#### VMBS

- Costruzione estremamente robusta in acciaio
- Con illuminazione sulla zona di lavoro
- Piano di lavoro in ghisa inclinabile
- Variazione continua della velocità di taglio
- Velocità di taglio variabile tramite inverter e freno motore
- Regolazione del tensionamento della lama
- Sistema di protezione da trucioli
- Unità di taglio, saldatura e rettificazione della lama integrati nel corpo macchina
- Con guida parallela
- Con 2 velocità
- Con avanzamento elettronico della tavola
- Fermo per tagli angolari
- Regolazione in altezza del guidalama tramite volantino



#### NASTRI Bi-Metall M 42

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>365 1710</b>	4030x13x0,65 mm 6-10 Vario
<b>365 1712</b>	4030x13x0,65 mm 8-12 Vario
<b>365 1714</b>	4030x13x0,65 mm 10-14 Vario
<b>365 1720</b>	4030x20x0,9 mm 6-10 Vario
<b>365 1722</b>	4030x20x0,9 mm 8-12 Vario
<b>365 1724</b>	4030x20x0,9 mm 10-14 Vario
<b>365 1730</b>	4030x27x0,9 mm 6-10 Vario
<b>365 1732</b>	4030x27x0,9 mm 8-12 Vario
<b>365 1734</b>	4030x27x0,9 mm 10-14 Vario

**NEW**

Modello	VMBS 2013 IE	
ART. (400 V)	395 2014	
<b>DATI TECNICI</b>		
Larghezza taglio	mm	508
Altezza max di taglio	mm	330
Dimensione tavola	mm	600x700
Altezza di lavoro	mm	1.090
Sviluppo nastro	mm	4.035
Max larghezza nastro	mm	27
Velocità nastro (con 1° velocità)	m/min	15 - 120
Velocità nastro (con 2° velocità)	m/min	190 - 1500
Max larghezza saldabile (nastro)	mm	19
Ø Volano	mm	515
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	2,2
Corsa tavola	mm	300
Capacità di carico della tavola	kg	350
Dimensioni	mm	1.090x780x2.030
Peso	kg	605

## SEGHE A NASTRO VERTICALI

### SEGHE A NASTRO VERTICALI PER METALLI CON UNITÀ DI SALDATURA E AVANZAMENTO ELETTRONICO DELLA TAVOLA



#### VMBS

- Costruzione estremamente robusta, intero corpo macchina in acciaio
- Concetto di comando intuitivo
- Con illuminazione sulla zona di lavoro
- Piano di lavoro in ghisa inclinabile
- Variazione continua della velocità di taglio
- Velocità di taglio tramite inverter e freno motore
- Guida parallela
- Regolazione del tensionamento della lama
- Sistema di protezione dai trucioli
- Unità di taglio, saldatura e rettifica della lama integrati nel corpo macchina
- Cambio a 2 velocità
- Avanzamento elettronico della tavola
- Fermo per tagli angolari
- Regolazione in altezza del guidalama tramite volantino



VMBS 2614IE



VMBS 3613IE

#### NASTRI Bi-Metall M 42 per VMBS 2614IE

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>365 1810</b>	4680 x 13 x 0,65 mm 6-10 tpi
<b>365 1812</b>	4680 x 13 x 0,65 mm 8-12 tpi
<b>365 1814</b>	4680 x 13 x 0,65 mm 10-14 tpi
<b>365 1820</b>	4680 x 20 x 0,9 mm 6-10 tpi
<b>365 1822</b>	4680 x 20 x 0,9 mm 8-12 tpi
<b>365 1824</b>	4680 x 20 x 0,9 mm 10-14 tpi
<b>365 1830</b>	4680 x 27 x 0,9 mm 6-10 tpi
<b>365 1832</b>	4680 x 27 x 0,9 mm 8-12 tpi
<b>365 1834</b>	4680 x 27 x 0,9 mm 10-14 tpi

#### NASTRI Bi-Metall M 42 per VMBS 3613IE

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>365 1910</b>	5020 x 13 x 0,65 mm 6-10 tpi
<b>365 1912</b>	5020 x 13 x 0,65 mm 8-12 tpi
<b>365 1914</b>	5020 x 13 x 0,65 mm 10-14 tpi
<b>365 1920</b>	5020 x 20 x 0,9 mm 6-10 tpi
<b>365 1922</b>	5020 x 20 x 0,9 mm 8-12 tpi
<b>365 1924</b>	5020 x 20 x 0,9 mm 10-14 tpi
<b>365 1930</b>	5020 x 27 x 0,9 mm 6-10 tpi
<b>365 1932</b>	5020 x 27 x 0,9 mm 8-12 tpi
<b>365 1934</b>	5020 x 27 x 0,9 mm 10-14 tpi

NEW

NEW

Modello		VMBS 2614IE	VMBS 3613IE
<b>ART. (400 V)</b>		<b>395 2615</b>	<b>395 3614</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Larghezza di taglio	mm	658	915
Altezza max di taglio	mm	360	330
Dimensioni tavola principale	mm	600x700	600x700
Dimensioni tavola ausiliaria	mm	-	450x700
Altezza di lavoro	mm	980	990
Sviluppo nastro	mm	4.710	5.030
Max larghezza nastro	mm	27	27
Velocità nastro (con 1° velocità)	m/min	15 - 120	15 - 120
Velocità nastro (con 2° velocità)	m/min	190 - 1.500	190 - 1.500
Max larghezza saldabile (nastro)	mm	19	19
Ø Volano	mm	665	515
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	2,2	2,2
Corsa tavola	mm	300	300
Capacità di carico della tavola	kg	350	350
Dimensioni	mm	1.340x810x2.190	1.760x810x2.060
Peso	kg	680	815

## SEGHE CIRCOLARI

### SEGHE CIRCOLARI AUTOMATICHE PER IL TAGLIO DI LEGHE LEGGERE

#### ULMS

- Per tagliare profili in alluminio e plastica
- Per tagli obliqui da -45 a +45 gradi
- Avanzamento della lama della sega regolabile in continuo
- Bloccaggio verticale e orizzontale pneumatico
- Avvio del processo di taglio con comando a due mani



Art. 362 7420 con accessorio trasportatore a rulli con fermo lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm



#### DOTAZIONE DI SERIE ULMS 420

- n. 2 lame 420x30x4 mm T120
- Chiavi di servizio
- Pistola ad aria compressa e tubo a spirale

#### DOTAZIONE DI SERIE ULMS 500

- n. 2 lame 500x30x4 mm T120
- Chiavi di servizio
- Pistola ad aria compressa e tubo a spirale



Capacità di taglio ULMS 420

	120 x 120
	100 x 100

Capacità di taglio ULMS 500

	155 x 155
	130 x 130

Elementi di comando da sinistra a destra: interruttore avvio sega per mano sinistra, regolatore lubrificazione, motore ON, motore OFF, arresto di emergenza, bloccaggio pneumatico, interruttore avvio sega per mano destra

Modello	ULMS 420	ULMS 500
<b>ART. (400 V)</b>	<b>362 7420</b>	<b>362 7500</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
Diametro lama sega	mm 420	500
Foro fissaggio lama/spessore lama	mm 30 / 4,0	30 / 4,0
Velocità	rpm 2900	2347
Angolo di taglio	-45 / -30 / -22,5 / -15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 °	-45 / -30 / -22,5 / -15 / 0 / 15 / 22,5 / 30 / 45 °
Potenza motore ~ 50 Hz	kW 3	3
Pressione pneumatica di esercizio	bar 6 – 8	6 – 8
Consumo d'aria	38 l / min	38 l / min
Livello di pressione acustica	dB 92 (A)	92 (A)
Dimensioni	mm 795x1080x1325	855x1135x1360
Peso	kg 213	229

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
<b>362 8003</b>	Supporto a rulli da 3 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: destro
<b>362 8004</b>	Supporto a rulli da 3 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: sinistro
<b>362 8006</b>	Supporto a rulli da 6 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: destro
<b>362 8007</b>	Supporto a rulli da 6 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: sinistro
<b>362 8041</b>	Lama 420x30x4 mm T96
<b>362 8042</b>	Lama 420x30x4 mm T120
<b>362 8050</b>	Lama 500x30x4 mm T120

## SCANTONATRICI

## SCANTONATRICE IDRAULICA CON STAZIONE DI PUNZONATURA



## AKM

- Costruzione stabile e robusta
- Piano di lavoro di precisione in acciaio con scale graduate incorporate, scanalature a T per una regolazione precisa dei dispositivi di arresto
- Regolazione precisa dell'angolo tramite due volantini
- Coperchio di protezione in plexiglas per una visione ottimale della zona di taglio
- Stazione di punzonatura con sede Mubea con 12 tonnellate di pressione sul retro
- Funzionamento tramite pedale
- Regolazione precisa dell'angolo mediante dispositivi di arresto e scale graduate

## DOTAZIONE DI SERIE

- Lame per taglio acciaio
- Olio idraulico



Modello	AKM 200-6 VP	
ART. (400 V)	383 7060	
DATI TECNICI		
Pressione di taglio max	t	12
Area di taglio (lunghezza x larghezza)	mm	200x200
Angolo di taglio	30° - 140°	
Colpi al minuto	n° 15	
Capacità di taglio 140°-65° (400N / mm <sup>2</sup> )	mm	6
Capacità di taglio 140°-65° (600N / mm <sup>2</sup> )	mm	3
Capacità di taglio 65°-30° (400N / mm <sup>2</sup> )	mm	3
Capacità di taglio 65°-30° (600N / mm <sup>2</sup> )	mm	1,5
Pressione di punzonatura	12 t	
Diametro di punzonatura max*	mm	40
Potenza motore	kW	4
Dimensioni	mm	1.065x900x1.210
Dimensioni tavola	mm	985x900
Altezza tavola	mm	945
Peso	kg	1.020

\* Spessore del materiale 2,5 mm a 400 N / mm<sup>2</sup>

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
383 9060	Set lame di ricambio superiori
383 9061	Set lame di ricambio inferiori

## PUNZONATRICI

### PUNZONATRICI IDRAULICHE CON COMANDO A PEDALE

#### HLS

- Struttura saldata, solida e robusta
- Con un motore potente
- Tavolo di punzonatura con scala graduata e fermi di posizione
- Lunghezza sbraccio 625 mm
- Stazione di punzonatura con secondo supporto per la lavorazione di profili UPN
- Punzoni e matrici n. 1, n. 2, n. 3, n. 30, n. 45, n. 60 può essere utilizzato con la fornitura standard della macchina.
- **Si prega di specificare in fase di ordine il tipo di materiale da lavorare**



#### DOTAZIONE DI SERIE

- Sede punzone con blocco a baionetta
- Riduzioni matrici MUBEA N. 1, N. 2, N. 3
- Riduzioni punzoni MUBEA N. 30 e N. 45 e N. 60
- Fermi di posizione e scala graduata
- Lampada da lavoro
- Pedale
- Chiave di servizio
- Olio idraulico

Modello		HLS 65S	HLS 85S
<b>ART. (400 V)</b>		<b>381 8065</b>	<b>381 8085</b>
<b>DATI TECNICI</b>			
Forza di punzonatura	t	65	85
Ø x spessore lamiera max.**	mm	Ø 26x20	Ø 33x20
Ø max. x spessore lamiera **	mm	Ø 57x10***	Ø 57x12***
Lunghezza sbraccio	mm	625	625
Corsa	mm	55	80
N° colpi al min.		22	21
Altezza lavoro punzonatrice	mm	950	950
Potenza motore	kW	5,5	7,5
Dimensioni	mm	1.600x900x1.800	1.850x950x1.920
Peso	kg	2.240	3.270

\*\* Dati prestazionali basati su materiale con resistenza meccanica di 400 N/mm<sup>2</sup>

\*\*\* È richiesto un dispositivo di punzonatura sovradimensionato opzionale

## PRESSE IDRAULICHE

### PRESSE IDRAULICHE PROFESSIONALI CON CILINDRO MOBILE E DUE VELOCITÀ DI AVANZAMENTO PISTONE



#### 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
- Facilità di regolazione altezza piano di lavoro grazie al cilindro idraulico e ai bulloni di montaggio
- Funzionamento pratico e chiaro del dispositivo idraulico
- Telaio struttura stabile, costruzione piatta



WPP 100

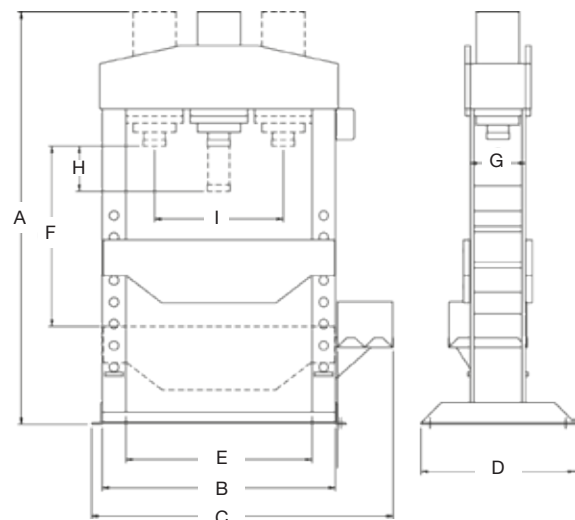


WPP 160

DIMENSIONI		
	WPP 100 HBK D 1500 mm	WPP 160 HBK D 1500 mm
A - Altezza	2.280	2.450
B - Larghezza senza pompa	1.790	1.820
C - Larghezza con pompa	2.100	2.450
D - Profondità	850	1.000
E - Larghezza passaggio interno	1.530	1.520
F - Altezza max passaggio	1.000	1.020
G - Larghezza montanti perforanti	265	300
H - Corsa pistone	320	400
I - Corsa laterale pistone	1.000	950

		WPP 100	WPP 160
		HBK D 1500	HBK D 1500
<b>ART.</b>		<b>401 3101</b>	<b>401 3161</b>

DATI TECNICI			
Forza di compressione	t	100	160
Velocità pressa	mm/s	1,5	1,5
Velocità avanzamento	mm/s	10	10
Potenza motore	kW	1,5	1,5
Potenza collegamento ~ 50 Hz	V	400	400
Peso	kg	1.280	1.820



**FILETTATRICI**

**FILETTATRICE ELETTRICA**

**GS 18**

Filettatrice elettrica con inversione di marcia per una filettatura precisa e rapida nei fori.

- L'inversione di marcia consente tempi di lavorazione molto brevi: la pressione sul mandrino avvia la lenta rotazione oraria dell'utensile, durante la retrazione si attiva automaticamente il riavvolgimento veloce a 680 giri/min
- Maschiatura semplice in una sola operazione grazie alla coppia elevata, alla bassa velocità e all'elevata concentricità
- L'impugnatura aggiuntiva consente un utilizzo ottimale e confortevole dell'utensile
- Compensazione del disallineamento angolare dell'utensile da taglio nel foro mediante un giunto tra l'uscita dell'albero e il mandrino filettato
- Arresto di profondità standard per fori ciechi
- Maniglia aggiuntiva in posizione a 90° rispetto alla maniglia



Modello	GS 18	
ART. (230 V)	386 0018	
<b>DATI TECNICI</b>		
Capacità max maschiatura acciaio (S235JR)	M	18
Capacità max maschiatura acciaio (S235JR) (in continuo)	M	14
Capacità max maschiatura alluminio	M	18
Capacità max maschiatura alluminio (in continuo)	M	16
Potenza motore ~ 50 Hz	kW	0,45
Gamma di velocità		
Velocità a vuoto (marcia in senso orario)	rpm	280
Velocità a vuoto (marcia in senso antiorario)	rpm	680
Velocità sotto carico	rpm	170
Velocità sotto carico (marcia in senso antiorario)	rpm	410
Coppia max	Nm	31,4 – 34,3
Lunghezza cavo di collegamento	m	3
Dimensioni	mm	400x325x240
Peso netto	Kg	3,15

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Attacco universale M6 - M18 con frizione di sicurezza
- Maniglia ausiliaria
- Arresto di profondità
- Chiave esagonale da 4 mm
- Valigetta



**FILTRO DI SALDATURA AUTOMATICO VarioProtect**

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- Visibilità completa, efficace protezione degli occhi; l'oscuramento automatico avviene immediatamente dopo l'accensione dell'arco
- I cristalli liquidi, controllati elettronicamente, agiscono come sensori che rilevano l'arco di saldatura e rispondono immediatamente visualizzando un'immagine scura o chiara
- Il filtro UV/IR blocca le radiazioni nocive
- Su alcuni modelli è possibile regolare in continuo il livello di protezione dalla parte esterna del casco senza dover togliere il casco stesso
- Tempo di risposta di commutazione da scuro a chiaro regolabile
- L'oscuramento automatico può essere disattivato divenendo così utilizzabile anche per la molatura (modalità molatura)
- Funzionamento delle celle solari

**VarioProtect** <sup>solar power</sup>®

**GREEN DISPLAY**

Display standard: protezione e chiarezza  
Protezione affidabile per gli occhi.



**TRUE COLOR DISPLAY**

Effetto True Color per un maggior controllo: saldatura con colori vividi e reali, con un maggior contrasto che migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro. Protezione affidabile per gli occhi



**TRUE COLOR DISPLAY**  
**GREEN DISPLAY**

**CAMPO VISIVO PANORAMICO**

**FINESTRA LATERALE**

Colori vividi e reali con un'ampia visuale  
Effetto True Color nella finestra di visualizzazione principale per un maggior controllo: la saldatura in colori reali e con maggior contrasto migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro  
Vetri laterali con "display verdi"  
Saldatura con campo visivo di 180° grazie alle finestre laterali a destra e a sinistra.



**TRUE COLOR DISPLAY**

**CAMPO VISIVO PANORAMICO**

Effetto True Color nella finestra di visualizzazione principale per un maggior controllo: la saldatura in colori reali e con maggior contrasto migliora il rilevamento delle superfici e degli elementi colorati nell'ambiente di lavoro  
Saldatura con campo visivo di 180° grazie alle finestre laterali a destra e a sinistra.





## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



#### VarioProtect M-W

Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura.

Livello di oscuramento tra DIN 9 e DIN 13  
Tempo di risposta chiaro/scuro 0,5 ms  
N° 2 sensori

**VarioProtect**<sup>®</sup> solar power

**GREEN DISPLAY**

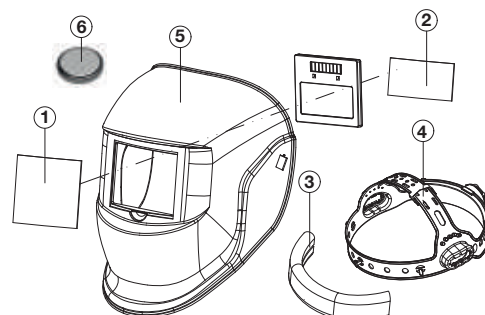


Modello		VarioProtect M-W
ART.		165 3990
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	91 x h 42
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,5
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	150 – 800
Livello di oscuramento		DIN 9 -13
Protezione UV/IR		Classe di protezione 16 (fisso)
Tonalità luminosa		Protezione livello 4
Celle solari		Sì
Tipo di batteria		Litio 3V CR2032
Batteria sostituibile		Sì
N° sensori		2
Valutazione classi*		1/1/1/2
Materiale visiera		Polipropilene
Dimensioni	mm	244 x 295 x h 323
Peso ca.	g	430

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

#### RICAMBI

N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2110
2	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2111
3	Fascia antisudore	166 2112
4	Struttura interna completa	166 2113
5	Calotta	166 2114
6	Batteria al litio 3V CR2032	166 2107



**CASCHI PER LA SALDATURA**

**CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE**



**VarioProtect XL-W TC**

Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura  
Livello di oscuramento tra DIN 9 e DIN 13  
Tempo di risposta chiaro/scuro 0,1 ms

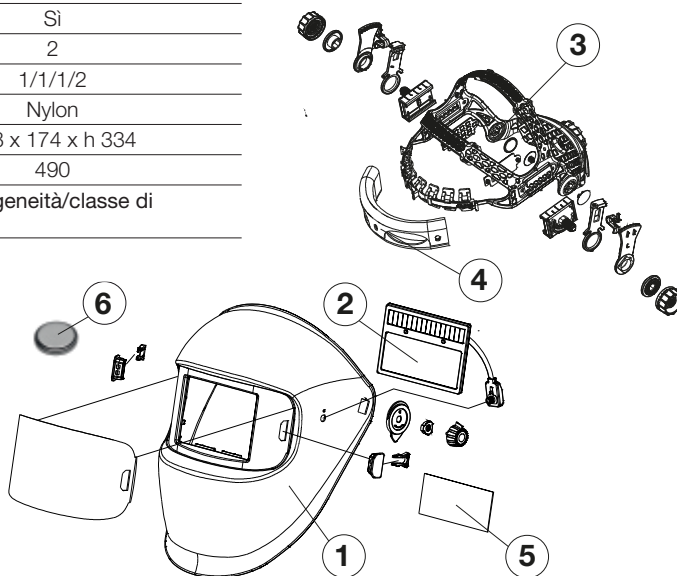
N° 2 sensori  
Regolazione automatica dell'oscuramento della lente esterna del casco passando dal processo di saldatura a quello di smerigliatura.

**solar power**  
**VarioProtect**<sup>®</sup>  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Modello	VarioProtect XL-W TC	
ART.	165 1000	
<b>DATI TECNICI</b>		
Campo visivo	mm	100 x h 49
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,1
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	150 - 800
Livello di oscuramento	DIN 9 -13	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)	
Tonalità luminosa	Protezione livello 4	
Celle solari	Sì	
Tipo di batteria	2 x Li - Mn CR2032	
Batteria sostituibile	Sì	
N° sensori	2	
Valutazione classi*	1/1/1/2	
Materiale visiera	Nylon	
Dimensioni	mm	238 x 174 x h 334
Peso ca.	g	490
*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari		

<b>RICAMBI</b>		
N°	Descrizione	ART.
1	Calotta	166 2157
2	Filtro visiera	166 2158
3	Struttura interna completa	166 2102
4	Fascia antisudore	166 2112
5	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2156
	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2155
6	Batteria al litio 3V CR2032	166 2107



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCHI PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



#### VarioProtect XXL-W-2 TC

Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura  
Prodotto di alta qualità nella chiarezza ottica, nello scatter, nell'omogeneità e nella visualizzazione reale dei colori

Facile da usare, anche con l'impiego di guanti da saldatura  
Ampio campo visivo  
Maschera da saldatura con baricentro posteriore, molto leggera, delicata sulla testa e sul collo

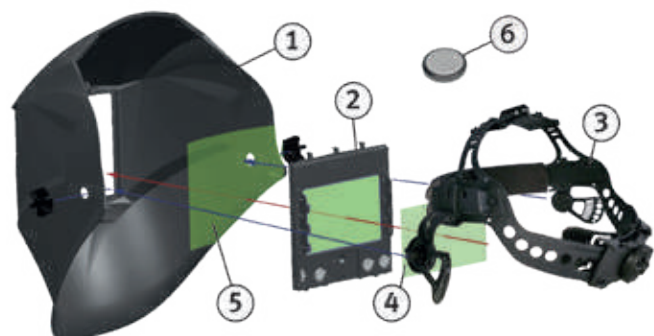
**solar power**  
**VarioProtect®**  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Modello	VarioProtect XXL-W-2 TC		
ART.	165 4025-2	165 4025-3	165 4025-4
<b>DATI TECNICI</b>			
<b>Colore</b>	<b>Rosso</b>	<b>Arancio</b>	<b>Blu</b>
Campo visivo	mm	100 x h 73	
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,3	
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	300-900	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)		
Tonalità luminosa	Protezione livello 4		
Celle solari	Sì		
Tipo batteria	Litio 3V CR2450		
Batteria sostituibile	Sì		
N° sensori	4		
Valutazione classi*	1/1/1/1		
Materiale visiera	Poliammide		
Dimensioni	mm	244 x 295 x h 323	
Peso ca.	g	430	

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

<b>RICAMBI</b>		
N°	Descrizione	ART.
1	Calotta	166 2033
2	Filtro visiera	166 2077
	Lente di compensazione 2.0	166 2036
3	Struttura interna completa	166 2032
3.1	Fascia antisudore frontale	166 2023
3.2	Fascia interna superiore	166 2050
3.3	Fascia posteriore (collo)	166 2051
4	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2076
5	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2075
6	Batteria al litio 3V CR2450	166 2034



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE

#### VarioProtect XXL-W F-TC

Ideale per processi di saldatura a elettodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura  
Ampio campo visivo  
Sistema flip-up: maschera e casco

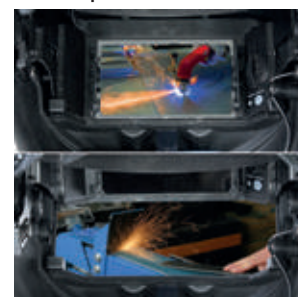
inclinati per avere una visuale diretta durante le operazioni di smerigliatura  
Prodotto di alta qualità nella chiarezza ottica, nello scatter, nell' omogeneità e nella visualizzazione reale dei colori



**solar power**  
**VarioProtect**<sup>®</sup>  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Campo visivo saldatura



Campo visivo smerigliatura

Sistema **Flip-Up**

Modello	VarioProtect XXL-W F-TC	
ART.	165 4100	
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	100 x h 65 mm
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,3
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	300 - 900
Livello di oscuramento	DIN 4 -13	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)	
Tonalità luminosa	Protezione livello 4	
Celle solari	Sì	
Tipo batteria	Litio 3V CR2450	
Batteria sostituibile	Sì	
N° sensori	4	
Valutazione classi*	1/1/1/1	
Materiale visiera	Poliammide	
Dimensioni	mm	144 x 234 x h 334
Peso ca.	g	588

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

#### RICAMBI

N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2060
2	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2061
3	Struttura interna completa	166 2032
	Fascia interna superiore bardatura	166 2050
	Fascia posteriore bardatura (collo)	166 2051
	Lente di compensazione 2.0	166 2036
4	Fascia antisudore	166 2023
5	Batteria 3V CR2450	166 2034



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



#### VarioProtect 3XL-W DIGITAL TC

Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura

Ampio campo visivo a 180° grazie alla presenza di vetri di protezione laterali  
Filtro maschera digitale per un utilizzo facile e intuitivo

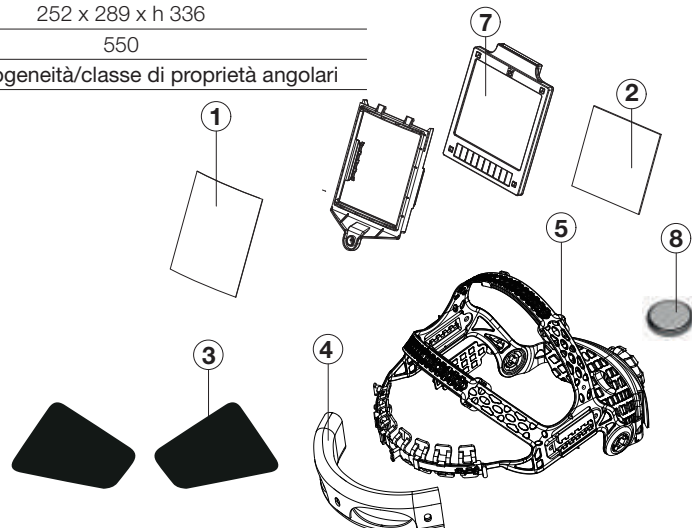
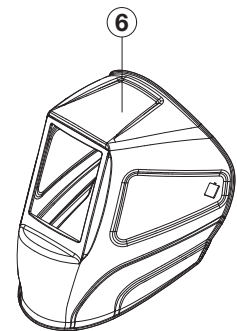
Passaggio modalità smerigliatura / saldatura senza dover alzare e/o abbassare il casco tra i diversi processi di lavorazione e consentendo quindi libertà di azione manuale

**solar power**  
**VarioProtect®**  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Modello		VarioProtect 3XL-W Digital TC
ART.		165 4030
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	100 x h 93
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,04
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	60 - 1200
Livello di oscuramento		DIN 4 - 8/8 -13
Protezione UV/IR		Classe di protezione 16 (fisso)
Tonalità luminosa		Protezione livello 4
Celle solari		Sì
Tipo batteria		Litio 2 x 3V CR2032
Batteria sostituibile		Sì
N° sensori		5
Valutazione classi*		1/1/1/1
Materiale visiera		Nylon
Dimensioni	mm	252 x 289 x h 336
Peso ca.	g	550

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari



RICAMBI		
N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2100
2	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2101
3	Set vetri laterali, 2 pz	166 2130
4	Fascia antisudore	166 2122
5	Struttura interna completa	166 2123
6	Calotta	166 2134
7	Filtro maschera	166 2135
	Lente di compensazione 2.0	166 2106
8	Batteria 3V CR2032	166 2107

## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCHI AUTOMATICI PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



**VarioProtect Panorama W S-TC**

**VarioProtect Panorama W R-TC**

Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura  
Ampio campo visivo a 180° che consente all'operatore di avere un'ampia

visibilità durante il lavoro di saldatura migliorandone il comfort in qualsiasi posizione adottata  
Oscuramento automatico dei vetri laterali

**VarioProtect**<sup>®</sup>  
solar power  
**TRUE COLOR DISPLAY**

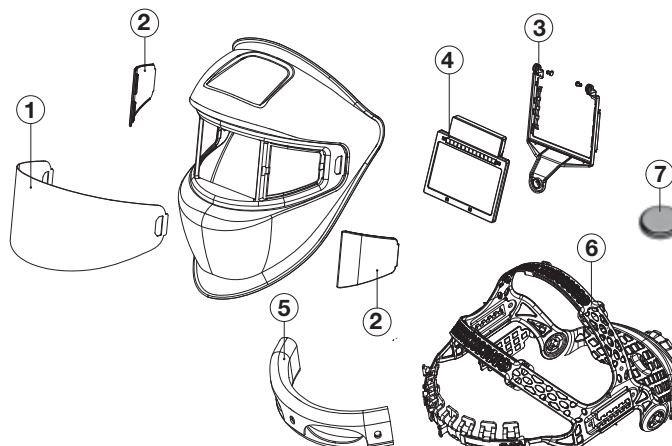


Modello	VarioProtect W S-TC	VarioProtect W R-TC
<b>ART.</b>	<b>165 4060</b>	<b>165 4070</b>
<b>DATI TECNICI</b>		
<b>Colore</b>	<b>Argento</b>	<b>Rosso</b>
Campo visivo	mm	100 x h 67
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,04
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	150 - 800
Livello di oscuramento	DIN 5 - 9/9 -13	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)	
Tonalità luminosa	Protezione livello 3	
Vetri laterali	Protezione livello 5	
Celle solari	Sì	
Tipo di batteria	Litio 3V CR2032	
Batteria sostituibile	Sì	
N° sensori	4	
Valutazione classi*	1/1/1/1	
Materiale visiera	Nylon	
Dimensioni	mm	249 x 298 x h 334
Peso ca.	g	540

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

**RICAMBI**

N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	<b>166 2140</b>
	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	<b>166 2141</b>
2	Set vetri interni laterali, 2 pz	<b>166 2142</b>
3	Supporto lente	<b>166 2143</b>
4	Filtro maschera	<b>166 2144</b>
5	Fascia antisudore	<b>166 2122</b>
6	Struttura interna completa	<b>166 2123</b>
7	Batteria 3V CR2032	<b>166 2107</b>



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO AUTOMATICO PER LA SALDATURA CON VISIERA AUTOSCURANTE



**VarioProtect Panorama W DIGITAL TC**  
Ideale per processi di saldatura a elettrodi (MMA), MIG/MAG e TIG e per operazioni di smerigliatura  
Ampio campo visivo a 180° che consente all'operatore di avere un'ampia visibilità durante il lavoro di saldatura

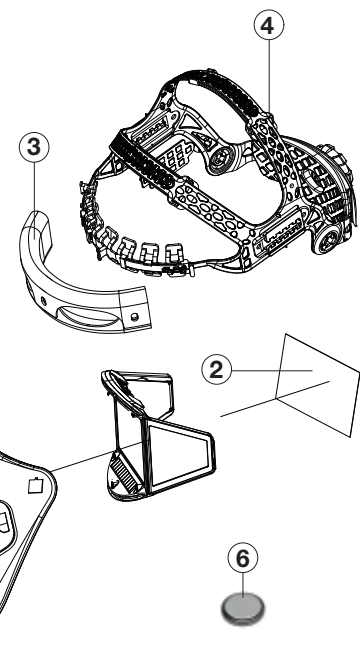
migliorandone il comfort in qualsiasi posizione adottata  
Oscureamento automatico dei vetri laterali  
Filtro digitale per un utilizzo semplice e intuitivo

**VarioProtect**<sup>®</sup>  
solar power  
**TRUE COLOR DISPLAY**



Modello		VarioProtect W DIGITAL TC
ART.		165 4040
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	115 x h 85
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,04
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	60 - 1200
Livello di oscuramento		DIN 4 - 8/8 -14
Protezione UV/IR		Classe di protezione 16 (fisso)
Tonalità luminosa		Protezione livello 4
Celle solari		Sì
Tipo di batteria		Litio 2 x 3V CR2032
Batteria sostituibile		Sì
N° sensori		5
Valutazione classi*		1/1/1/1
Materiale visiera		Nylon
Dimensioni	mm	249 x 296 x h 334
Peso ca.	g	570

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari



RICAMBI		
N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2120
2	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2121
3	Fascia antisudore	166 2122
4	Struttura interna completa	166 2123
5	Calotta	166 2124
6	Batteria 3V CR2032	166 2107

## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SMERIGLIATURA COMPLETO DI SISTEMA DI FILTRAGGIO



#### VarioProtect XXL-W TC AIR TH3

Visualizzazione realistica dei colori  
protezione delle vie respiratorie durante le  
operazioni di saldatura

La tecnologia True Color rende la percezione  
dei colori realistica anche durante le  
operazioni di saldatura

Il sistema di filtraggio consente di avere  
costantemente aria filtrata e pulita evitando

di respirare particelle pericolose e nocive  
Nr. 3 livelli di ventilazione

Aerazione uniforme all'interno del casco

Facile da usare, anche con l'impiego di  
guanti da saldatura

Batteria agli Ioni di Litio integrata e ricaricabi-  
le fino a 8 ore di autonomia



Modello	VarioProtect XXL-W TC AIR TH3	
ART.	165 4055	
<b>DATI TECNICI</b>		
Campo visivo	mm	83,4 x h 100
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,08
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	100 - 900
Controllo tempo risposta scuro/chiaro	Variazione continua	
Livello di oscuramento	DIN 5 - 9 /9 -13	
Protezione UV/IR	Classe di protezione DIN 15	
Tonalità luminosa	Protezione livello 4	
Celle solari	Sì	
Tipo di batteria	Litio 3V CR 2450	
Batteria sostituibile	Sì	
N° sensori	4	
Valutazione classi*	1/1/1/1	
Materiale visiera	Nylon	
On/Off	Automatico	
Alimentazione	Celle solari + batteria ricaricabile	
Dimensioni cassetta filtro	mm	114 x 133 x h 9,5
Livello flusso d'aria	Velocità 1: 170 l/min Velocità 2: 200 l/min Velocità 3: 230 l/min	
Efficacia filtro	99,996% = 0,3 µm	
Tipo filtro	TH3 P R SL	
Autonomia batteria filtro (ricaricabile)	Velocità 1: 8 h Velocità 2: 6 h Velocità 3: 4 h	
Dimensioni casco	mm	240 x 350 x h 330
Peso ca. (include Maschera, filtro, cintura, batteria)	g	2.463

#### DOTAZIONE DI SERIE:

Caricabatterie  
Tubo per la respirazione con  
guaina protettiva  
Misuratore del flusso d'aria  
Cintura imbottita con tracolla  
Borsa per il trasporto

\*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari



CASCHI PER LA SALDATURA



RICAMBI		
N°	Descrizione	ART.
1	Lente / vetro di protezione esterna, 10 pz	166 2200
2	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2201
3	Struttura interna completa	166 2255
4	Fascia antisudore	166 2203
5	Filtro di ricambio completo	166 2204
6	Calotta	166 2256
7	Coprifiltro	166 2250
8	Filtro TH3	166 2251
9	Prefiltro	166 2208
10	Parascintille	166 2209
11	Sistema filtraggio aria	166 2252
12	Batteria agli ioni di litio	166 2211
13	Tubo dell'aria	166 2253
14	Imbracatura	166 2213
15	Caricabatterie	166 2214
16	Misuratore flusso aria	166 2215
17	Telaio porta filtro	166 2216
18	Batteria 3V CR2450	166 2034
20	Set viti di bloccaggio, 2 pz	166 2220
23	Telaio montaggio filtro	166 2221
ACCESSORI		
21	Vetro ingrandimento	166 2217
22	Protezione in tessuto	166 2254



## CASCHI PER LA SALDATURA

### CASCO PER LA SMERIGLIATURA

#### VarioProtect GRIND

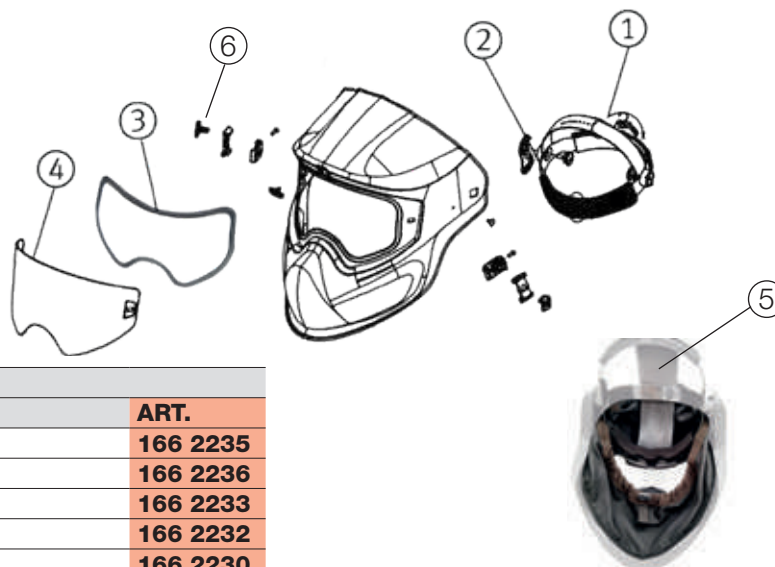
Casco leggero, ideale per operazioni di smerigliatura, lavorazione dei metalli e lavorazione del legno

Visualizzazione chiara e nitida

Massimo comfort grazie all'ottima vestibilità e alla semplice regolazione della fascia



Modello	VarioProtect GRIND	
ART.	165 4200	
<b>DATI TECNICI</b>		
Spessore visiera	mm	1
Temperatura di funzionamento		-5 - + 55° C
Temperatura stoccaggio		-10 - + 55° C
Norme		CE, ANSI, CSA, AS/NZS
Materiale visiera		Nylon
Dimensioni	mm	350 x 250 x h 190
Peso ca.	g	385



#### RICAMBI

N°	Descrizione	ART.
1	Struttura interna completa	166 2235
2	Fascia antisudore	166 2236
3	Guarnizione visiera	166 2233
4	Visiera	166 2232
5	Rivestimento interno	166 2230
6	Fissaggi visiera, 2 pz	166 2239



## **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 € 19.000.000 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**

