

**GIUGNO
2024**

NOVITÀ



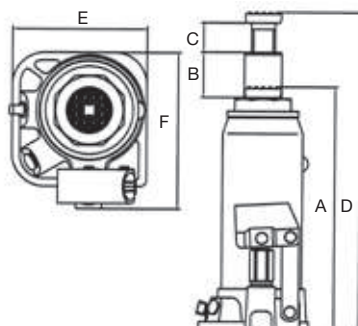
CRIC

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



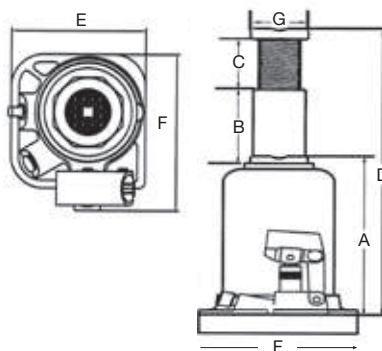
ART.		00003	00005
DATI TECNICI			
Portata	t	3	5
Altezza min (A)	mm	188	207
Alzata (B)	mm	115	125
Regolazione (C)	mm	60	70
Altezza max (D)	mm	363	402
Ingombro (ExF)	mm	87x108	97x117
Peso	kg	2,8	3,7

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
DATI TECNICI					
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
DATI TECNICI				
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)



X902000200



X902000250



X902000305

ART.		00200	00250	00305
DATI TECNICI				
Max larghezza piallatura	mm	204	254	305
Min/max altezza pezzo	mm	5/120	6/160	6/160
Max asportazione	mm	2	2	2
Numero di coltelli		2	2	2
Ø albero	mm	50	50	50
Velocità avanzamento	m/min	7	7	7
Velocità	rpm	8500	8500	9500
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5	1,5	1,8
Dimensioni tavola fissa	mm	737x210	1050x260	1075x310
Dimensioni tavola mobile	mm	255x204	450x254	500x305
Guida parallela	mm	590x102	610x122	610x127
Ø tubo aspirazione	mm	58	80	100
Dimensioni	mm	790x470x465	1105x550x570	1135x600x570
Peso	kg	29	40	42



IMG 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	JIS-2001, JIS2013/2001, JIS1994, JIS1982, ISO1997/2009, ISO13565, DIN1990, ASME2002/2009, ASME1995, CNOMO		
			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, Rδc, 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 rugosit 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		δ c : 0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm, δ 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 mm×68 mm×58 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
CARATTERISTICHE TECNICHE: MECCANICA		
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
CARATTERISTICHE TECNICHE: ELETTRONICA		
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)
	Seriale	possibilità di aggiornare il Bios dell'elettronica
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 Portamandri intercambiabili: ISO/BT/HSK/CAPTO/VDI Software DPP - Data post processing: il generatore universale di post-processor, consente la generazione di file cor ettoe 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

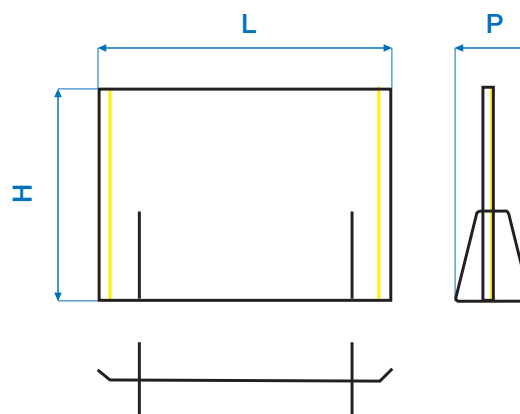
Divisori in plexiglass fumé, azzurrati o trasparenti.

Si possono realizzare barriere su misura.



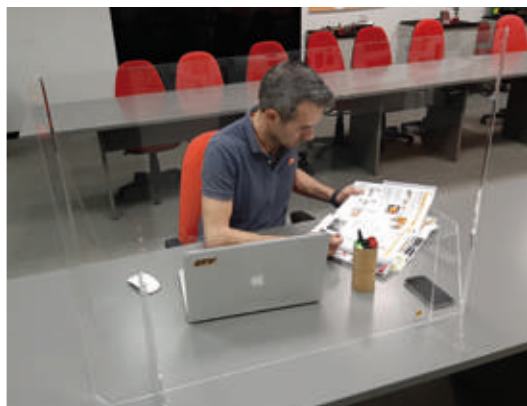
ART.	DATI TECNICI		
	H	L	P
171.CV01	700 mm	800 mm	250 mm
171.CV02	700 mm	1.000 mm	250 mm
171.CV03	700 mm	1.200 mm	250 mm
171.CV04	700 mm	1.500 mm	250 mm
171.CV05	700 mm	1.800 mm	250 mm

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



ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
	Morsetti da banco con apertura massima 40 mm
171.MORS4	per divisori con spessore max 4 mm (1 pz)
171.MORS6	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
DATI TECNICI			
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
DATI TECNICI		
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

CE



CODE		4116F	4120F
DATI TECNICI			
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
DATI TECNICI		
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



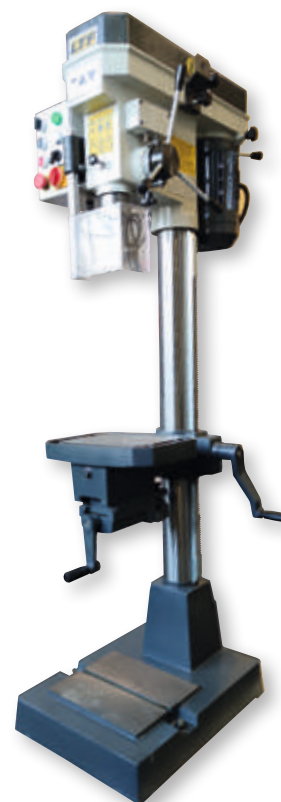
ART. 0586

- 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	
DATI TECNICI		
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
DATI TECNICI		
Capacità filettatura	M 3÷14	M 6÷24
Apertura max braccio	mm	1.000
Pinze	GR1	GR2
N° giri mandrino	rpm	312
Alimentazione	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Potenza motore	kW	0,8
Peso	kg	23

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
0586WB8050	Banco da lavoro 800x500 mm
0586PML300	Supporti magnetici per 0586MRDS16
0586PML600	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

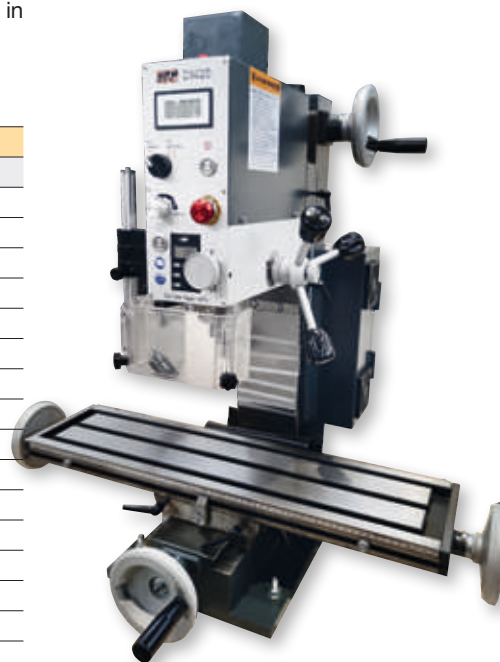
- Interruttore rotazione destra-sinistra
- Guida a coda di rondine stabile e precisa con lardoni regolabili
- Protezione a soffietto della guida
- Quadro comandi semplice e chiaro
- Schermo di protezione regolabile in altezza

DOTAZIONE DI SERIE

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



CODE		00020
DATI TECNICI		
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
DATI TECNICI		
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
DATI TECNICI		
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

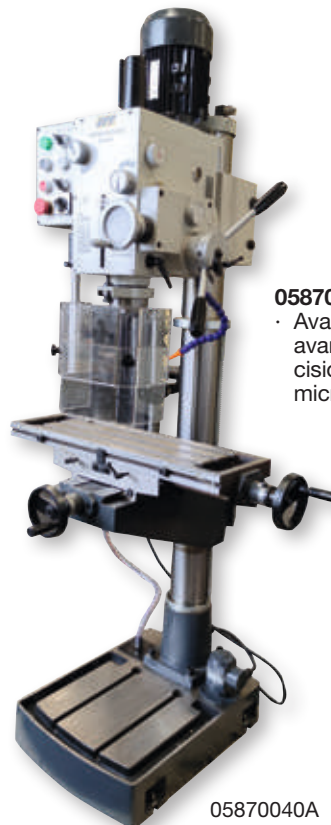
- Avanzamento manuale di precisione tramite volantino micrometrico.



058700140

05870040A

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



05870040A

CODE		00140	0040A
DATI TECNICI			
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

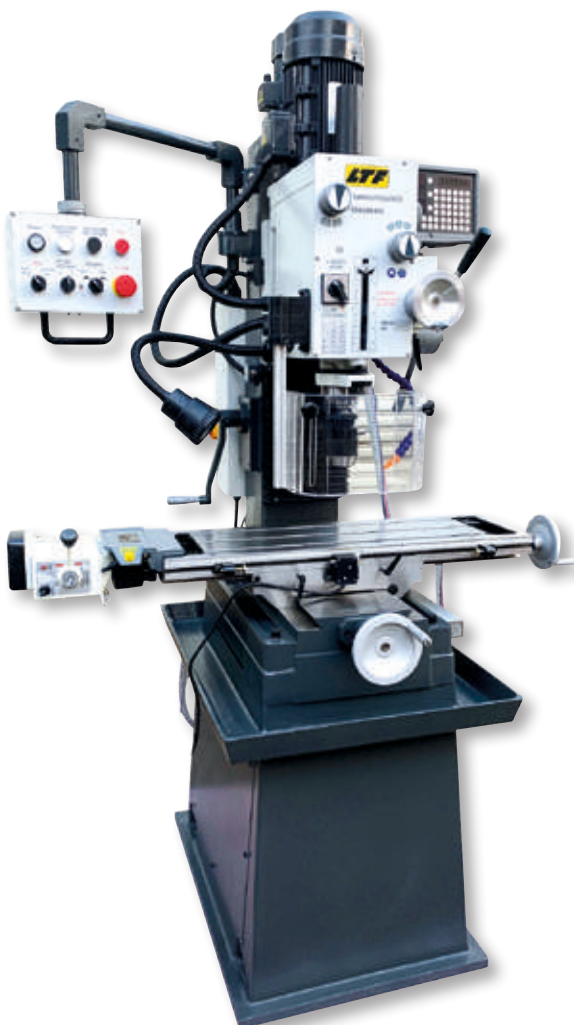
- Scatola cambio velocità con ingranaggi rettificati in bagno d'olio
- Cambio a 12 velocità
- Motore elettrico di alta qualità a 2 velocità
- Posizionamento motorizzato asse Z
- Funzione di foratura/maschiatura.

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
DATI TECNICI		
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

FRESATRICE 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
- 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
- Dispositivo fissaggio utensile pneumatico
- Motorizzazione e visualizzazione assi X-Y-Z



ART.	414.31	
DATI TECNICI		
Capacità max di foratura manuale	mm	Ø 50
Capacità max di fresatura (fresa ad inserti)	mm	Ø 63
Capacità max di foratura automatica ghisa	mm	Ø 12
Capacità max di foratura automatica acciaio	mm	Ø 10
Capacità max di fresatura verticale	mm	Ø 25
Attacco mandrino		ISO40
N° velocità mandrino verticale		8
Velocità mandrino verticale	rpm	90÷2.000
N° velocità mandrino orizzontale		12
Velocità mandrino orizzontale	rpm	40÷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

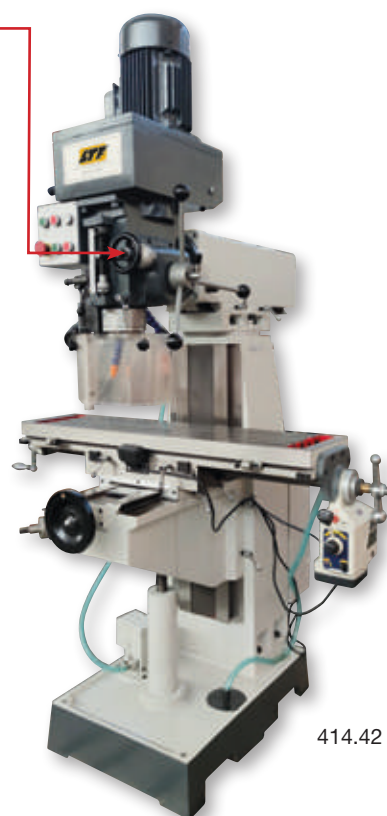
- Motorizzazione asse X
- Impianto di refrigerazione
- Chiavi di servizio
- Lampada led
- Schermo con microinterruttore
- Morsa in ghisa con base girevole 160 mm

- Mandrino portapinzze 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
DATI TECNICI			
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
DATI TECNICI		
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 cremagliera B16 da 1 a 13 mm
- Attacco conico CM4-B16
- Riduzione CM3-CM2
- Riduzione CM4-CM3



ART.		416.22
DATI TECNICI		
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		IIdraulici
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 canotto 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
DATI TECNICI		
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		IIdraulici
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 rettificate
- 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 cannotto 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

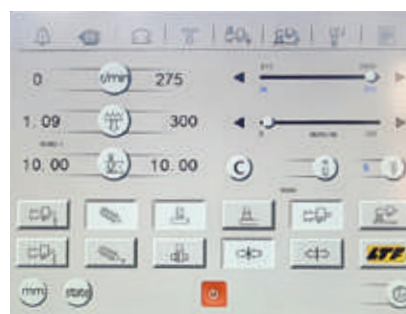
- Dispositivi di bloccaggio idraulico indipendenti
- La testa e la colonna possono essere bloccate/sbloccate insieme o separatamente tramite la gestione da display
- Sistema affidabile di lubrificazione centralizzata per la colonna
- Schermo touch screen di ampie dimensioni. Antigraffio, resistente ad 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 rompitru-ciolo. 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	
DATI TECNICI	
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

TORNII

TORNII 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
DATI TECNICI			
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

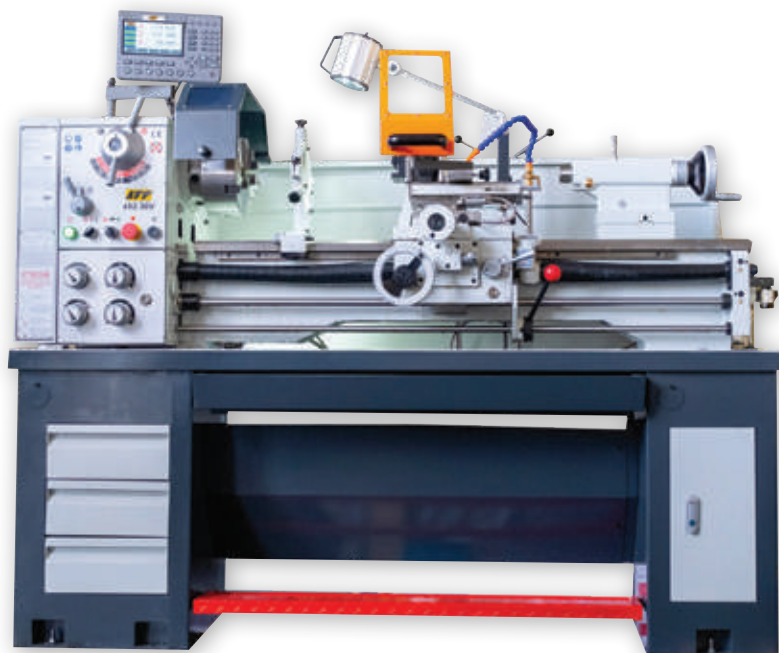


ART. 492.50V

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

DATI TECNICI

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
DATI TECNICI			
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
DATI TECNICI		
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
276.160	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

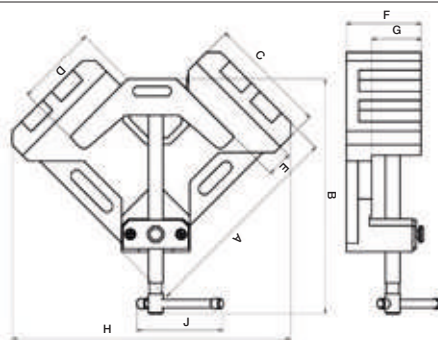


CODE	00200	
DATI TECNICI		
Campo di affilatura	mm	Ø 4÷14
Angolo di affilatura		0° - 5°
Alimentazione		230V 50 Hz
Potenza motore	kW	0,16
N° giri a regolazione continua	rpm	4400
Dimensioni ingombro	mm	610x250x320
Peso	kg	25

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

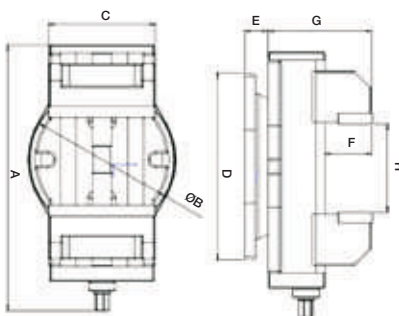
MORSE

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
11.1000070	200	245	100	70	75	65	34	360	130	24
11.1000100	240	295	130	105	105	91	60	335	130	31

MORSA AUTOCENTRANTE



ART.	ACCESSORI OPZIONALI
11.1100151	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
11.1100150	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°
- 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 impugnatura 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
ART. (230 V)		3191040	3191042	3191044
ART. (400 V)				3191045
DATI TECNICI				
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°
- 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
DATI TECNICI			
Potenza motore 400 V ~ 50 Hz	kW	0,75 / 3Ph	1,1 / 3Ph
Capacità max di foratura su acciaio (S235JR)	mm	Ø 25	Ø 30
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 20	Ø 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
Ø 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	
DATI TECNICI		
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 cannotto 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	Ø 32
Capacità max di foratura continua su acciaio (S235JR)	mm	Ø 25
Dimensioni max fresa a manicotto	mm	76
Dimensioni max fresa a candela	mm	25
Corsa canotto	mm	120
Attacco mandrino		CM 4
Ø cannotto	mm	75
Distanza mandrino/colonna	mm	280
Inclinazione testa		± 45°
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
335 4001	Set parallele per morse, 20 pz
335 6155	Contropunta con altezza regolabile RST 1
335 6150	Tavola a dividere orizzontale verticale RT150
335 2077	Cassetta staffaggio SPW 12, 58 pz
0265N05120	Morsa di precisione 120 mm
MORSE A VITE	
0260P0100	BSI 100
0260P0140	BSI 140
0240P0100	BSI-Q 100
0240P0140	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

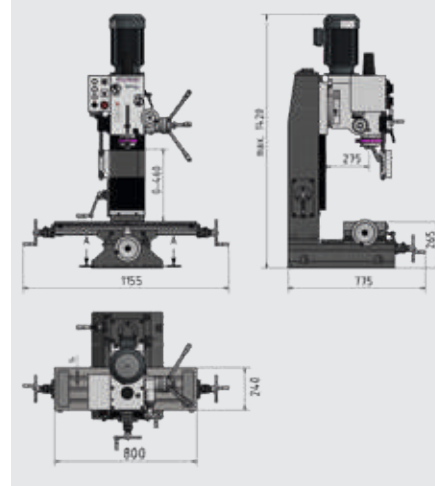


Eventuali accessori opzionali presenti in foto non sono compresi nell'offerta

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

Modello	MB 4	
ART.	3338451	
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		

DIMENSIONI



*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



MH 20V



MH 20VL

MH 20VLD
con display digitale
DRO 5

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

Modello		MH 20V	MH 20VL	MH 20VLD
ART.		056OP8131	056OP8132	056OP8133
DATI TECNICI				
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

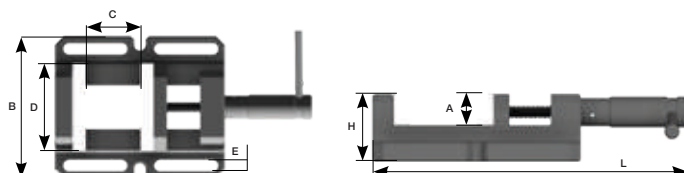
Per accessori opzionali consultare il volume "55-1" sezione "13" pagine 76÷88

*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

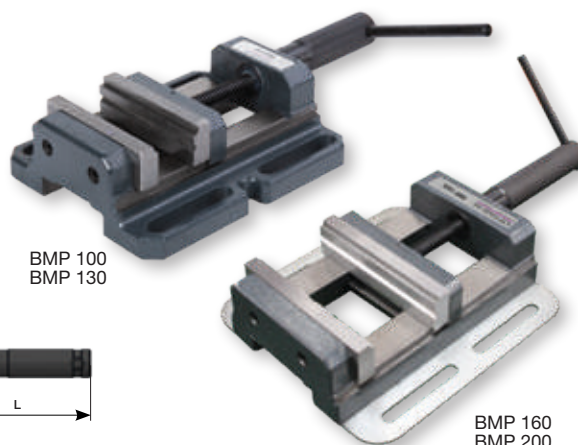
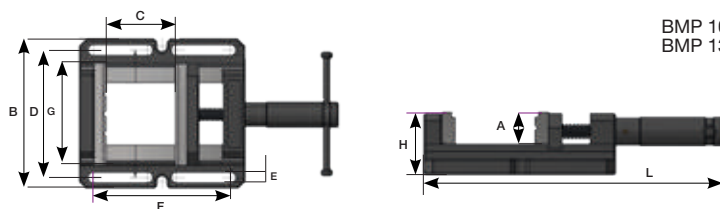


DATI TECNICI

ART.	Modello	A	B	C	D	E	H	L	Peso
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
305 2630	BME 85	30	132	69	85	12	58	235	2,8
305 2632	BME 100	30	160	100	100	14	60	288	4,0
305 2634	BME 120	30	180	120	120	14	63	327	5,0
305 2636	BME 150	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
305 2610	BMP 100	30	162	100	133	13	165	100	64	294	5,6
305 2613	BMP 130	35	192	120	163	13	177	130	69	334	7,4
305 2616	BMP 160	40	250	145	205	13	200	160	77	420	13,0
305 2620	BMP 200	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 antitrucioli sulla slitta superiore
- La contropunta si può spostare di ± 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

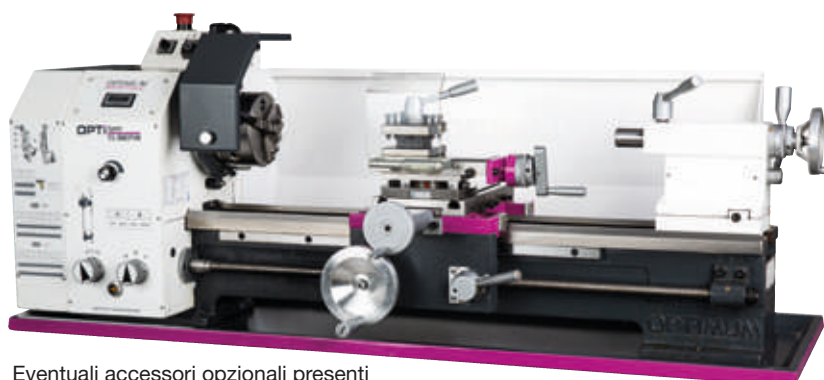
Modello	2506VB	
ART.	3425010	
DATI TECNICI		
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,1
Altezza punte	mm	125
Distanza tra le punte	mm	550
Ø tornibile su bancale	mm	246
Larghezza bancale	mm	134
N° giri mandrino	rpm	50 – 2500 rpm
N° velocità	2 - n° giri regolabile elettronicamente	
Cono mandrino	CM 4	
Passaggio 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
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
344 2874	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale)
344 2812	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico)
344 1312	Flangia per autocentrante Ø 125 mm
344 1352	Piattaforma di serraggio a disco Ø 240 mm
344 1315	Lunetta fissa Ø max 50 mm
344 1310	Lunetta mobile Ø max 34 mm
344 0702	Contropunta girevole CM 2
344 1109	Set pinze di serraggio ER 25, 1 - 16 mm, 15 pz
344 1122	Set pinze di serraggio ER 32, 3 - 20 mm, 18 pz
344 1305	Mandrino portapinze ER 25
338 4301	Portautensili cambio rapido SWH 1-A
900 0401	Montaggio torretta cambio rapido SWH
338 4302	Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati
0500P1108	Set utensili da tornio 10 mm, 11 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

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 ± 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 fili/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
344 2874	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio individuale)
344 2812	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 125 mm (serraggio concentrico)
344 2716	Autocentrante in ghisa 3 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)
344 2816	Autocentrante in ghisa 4 griffe Ø 160 mm (serraggio concentrico)
344 1452	Piattaforma di serraggio a disco Ø 265 mm
344 1312	Flangia per autocentrante Ø 125 mm
344 1413	Flangia per autocentrante Ø 160 mm
344 1415	Lunetta fissa Ø max 55 mm
344 1410	Lunetta mobile Ø max 56 mm
345 1003	Contropunta girevole CM 3
344 1109	Set pinze di serraggio ER 25, 1 - 16 mm, 15pz
344 1122	Set pinze di serraggio ER 32, 3 - 20 mm, 18 pz
344 1305	Mandrino portapinze ER 25
338 4301	Portautensili cambio rapido SWH 1-A
900 0401	Montaggio torretta cambio rapido SWH
338 4302	Portautensili di scorta tipo D per utensili quadrati
0500P1108	Set utensili da tornio 10 mm, 11 pz
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

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 rettificate
- 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 reggispinta
- 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	
DATI TECNICI		
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
DOTAZIONE DI SERIE		
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
344 4410	HSP 38	Passaggio barra da Ø 35-42 mm
344 4415	HSP 52	Passaggio barra da Ø 48-56 mm
344 4420	HSP 80	Passaggio barra da Ø 76-84 mm
344 4425	HSP 105	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
318 4212	Piano di lavoro con morsa
335 7548	Nastro HSS Bi-Metal M42, 10-14 T/1", 0°

SEGATRICI

SEGATRICE 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



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

DOTAZIONE DI SERIE

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

Modello		SD 300V
ART.		3290310
DATI TECNICI		
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
Nastro M42 bimetallico	
335 7751	0° (5-8 T/1")
335 7753	0° (6-10 T/1")
335 7754	0° (10-14 T/1")
335 7752	10° (5-8 T/1")
335 7700	Set 3 nastri bimetallici (0°: 5-8 T/1" + 6-10 T/1" + 10°: 5-8 T/1")

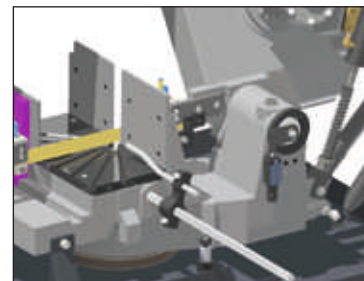
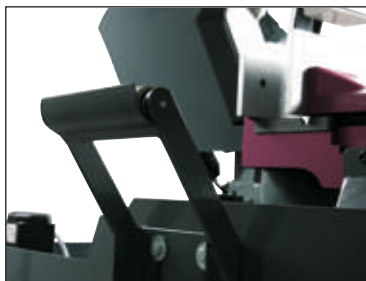
SEGATRICI

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



Modello	SD 500	
ART.	3292380	
DATI TECNICI		
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

CAPACITÀ DI TAGLIO			
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

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

SEGATRICI

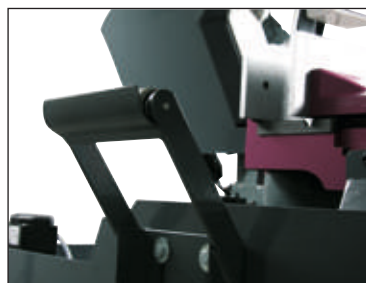
SEGA A NASTRO SEMI AUTOMATICA PER METALLI CON AZIONAMENTO SIEMENS

- 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.



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



Modello		SD 500AV
ART.		3292385
DATI TECNICI		
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

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

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

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

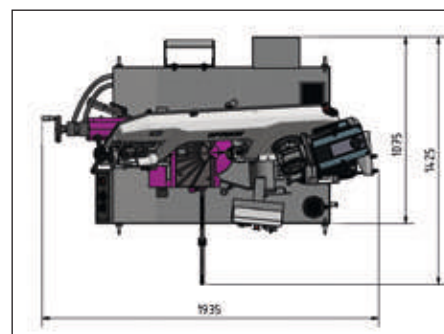
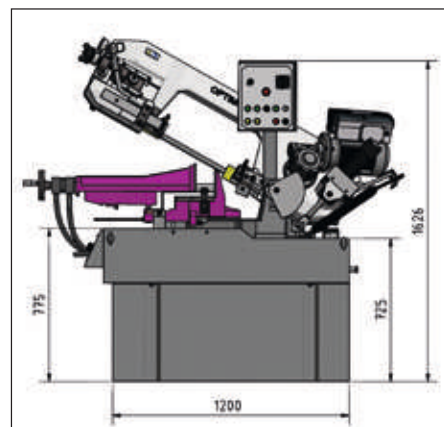
- Chiusura della morsa a vite e attivazione del motore
- Discesa archetto per effettuare tagli
- Fermata del motore e ritorno dell'archetto in posizione iniziale

Modello		SD 351 AV
ART.		3290360
DATI TECNICI		
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

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

CAPACITÀ DI TAGLIO

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
338 3841	LMS 1M	1.300 mm
338 3842	LMS 2M	2.300 mm

NASTRI MAGNETICI

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

GUIDA DI ESTENSIONE

- Solo in connessione con DR01

ART.	DESCRIZIONE
338 3843	Lunghezza 1.300 mm
338 3844	Lunghezza 2.600 mm

ART.	DESCRIZIONE
338 3845	Display digitale DR01 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		GU 30S
ART.		3101585
DATI TECNICI		
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



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

MOLATRICI

MOLATRICE DOPPIA



Modello		GU 30
ART. (400 V)		3101530
DATI TECNICI		
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



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

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

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.



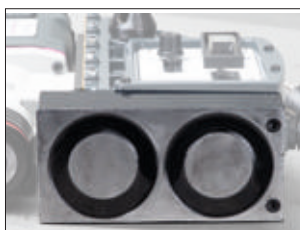
Pannello di controllo
Disposizione semplificata degli interruttori per un facile utilizzo



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

OPTidrill®

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



Fresa a carotare		
Ø max foratura	Ø 35 mm	
Profondità max.	35 mm	
Punta elicoidale		
Ø max foratura	Ø 13 mm	



Fresa a carotare		
Ø max foratura	Ø 50 mm	
Profondità max.	50 mm	
Punta elicoidale		
Ø max foratura	Ø 13 mm	



Fresa a carotare		
Ø max foratura	Ø 35 mm	
Profondità max.	35 mm	

		NEW	NEW	NEW
Modello		DM 35	DM 50	DM 35PF
ART.		307 1035	307 1050	307 1435
DATI TECNICI				
Potenza motore 230 V ~ 50 Hz	kW	1,6	1,75	1,6
Attacco mandrino		Weldon 3/4"	Weldon 3/4"	Weldon 3/4"
Corsa slitta	mm	210	220	210
Dimensioni base magnetica	mm	166x80	166x80	166x80
Forza magnetica	kN	13,8	14,5	16
Velocità a vuoto	rpm	810	790	810
Dimensioni	mm	370x180xh 580	370x180xh 580	350x250xh 430
Peso	kg	10,5	10,6	14

TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO OPTi^{drill}®

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

**Fresa a carotare**

Ø max foratura Ø 35 mm

Profondità max. 35 mm

Punta elicoidale

Ø max foratura Ø 13 mm

**Fresa a carotare**

Ø max foratura Ø 50 mm

Profondità max. 50 mm

Punta elicoidale

Ø max foratura Ø 13 mm

NEW

NEW

Modello		DM 35V	DM 50V
ART.		307 1135	307 1150
DATI TECNICI			
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

OPTidrill®

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
DATI TECNICI		
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®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

**Fresa a carotare**

Ø max foratura Ø 36 mm

Profondità max. 35 mm

Punta elicoidale

Ø max foratura Ø 18 mm

Machio

Maschiatura M15

NEW

Modello		DM 36VT
ART.		307 1236
DATI TECNICI		
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

OPTidrill®

TRAPANI CAROTATORI CON SUPPORTO MAGNETICO

DM 38VF

per lavori in spazi angusti e disagiati
Velocità regolabile in continuo
Attacco Weldon

Bolla di livello



Per un allineamento preciso

Maniglia smontabile



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



Fresa a carotare opzionale

DM 50PM

con magneti permanenti
Velocità regolabile in continuo
Attacco Weldon



DM 50PM



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

DM 50PM



Magneti permanenti

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



Fresa a carotare opzionale



Fresa a carotare

Ø max foratura Ø 38 mm
Profondità max. 35 mm



Fresa a carotare

Ø max foratura Ø 50 mm
Profondità max. 50 mm

Punta elicoidale

Ø max foratura Ø 13 mm

NEW

NEW

Modello		DM 38VF	DM 50PM
ART.		307 1338	307 1550
DATI TECNICI			
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	Composizione: • 5 frese a carotare in HSS Ø 12, 14, 16, 20, 22 mm • 1 fresa a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 18 mm • 1 estraattore • Profondità max di taglio 30 mm • Pratica valigetta di plastica

SET DI FRESE A CAROTARE TiAIN 30



NEW

ART.	Descrizione
307 2020	Composizione: • 6 frese a carotare con corona rivestita in TiAIN Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm • 1 estraattore • Profondità max di taglio 30 mm • Il rivestimento in TiAIN rende il taglio più semplice e le frese più resistenti all'usura • Pratica valigetta di plastica

ALZA CHIUSINI

ALZA CHIUSINI

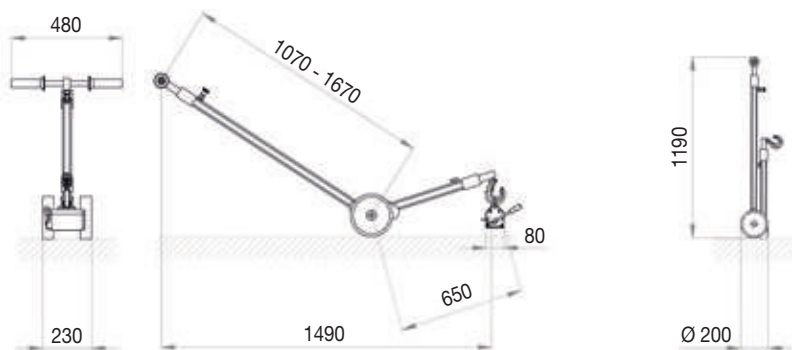
ART. 220.90

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.



ART. 220.90

DATI TECNICI

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

DATI TECNICI

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

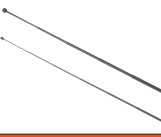
Effettua lavori di foratura su qualsiasi tipo di materiale con possibilità di regolare il numero dei giri da un minimo ad un massimo mantenendo costante la velocità scelta indipendentemente dallo sforzo applicato. Frizione di sicurezza meccanica.



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
05.3959162	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

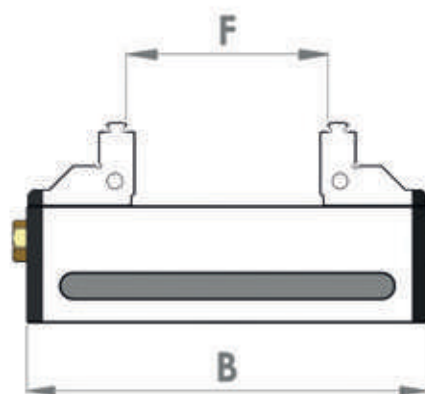
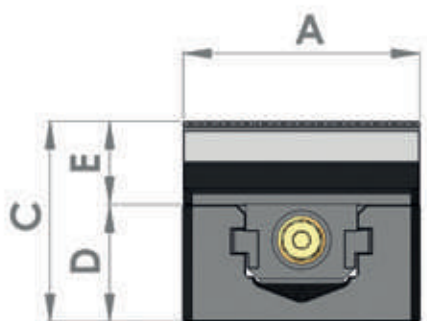
MORSA

MORSA AUTOCENTRANTE 5A EASY-GRIP

COMAU

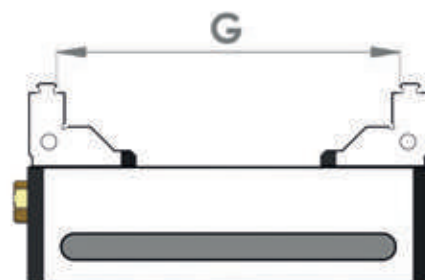
CARATTERISTICHE

- 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



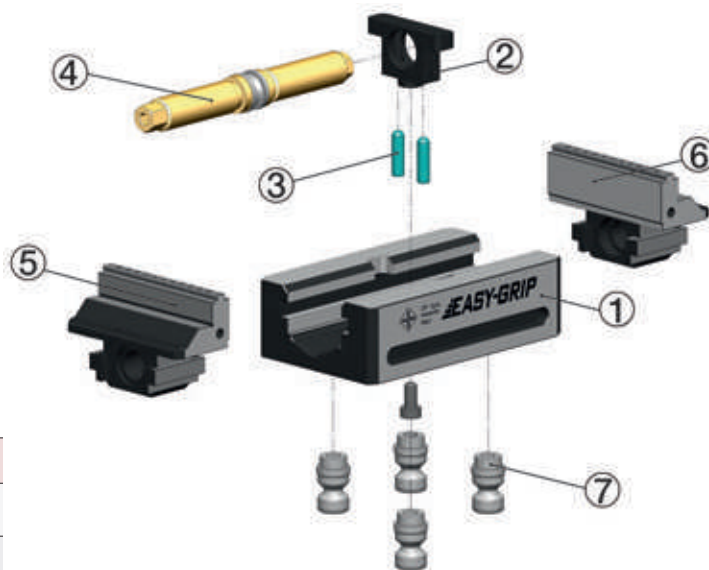
ART. COMAU

CODE	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
080LA085	77	95	65	38	27	35	85
080LA120	77	130	65	38	27	70	120
080LA160	77	170	65	38	27	110	160
080LA200	77	210	65	38	27	150	200
125LA150	125	160	89	57	29	90	155
125LA200	125	210	89	57	29	125	205
125LA250	125	260	89	57	29	175	255
125LA300	125	310	89	57	29	225	305
125LA350	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. FH3DPUNTA4C-E



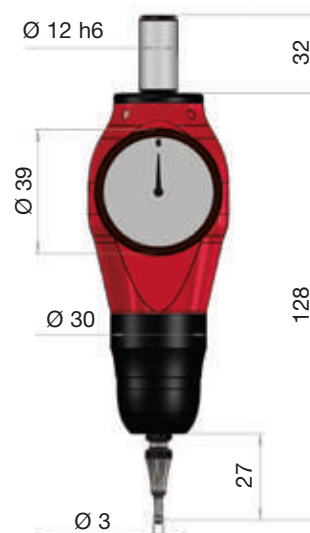
Art. FH3DPUNTA8L-E



Art. FH3DCUF-E

ART.	Descrizione
FH3DUNIV-E	Centratore tridimensionale ad orologio precisione 0,01 mm
FH3DPUNTA4C-E	Puntalino ricambio per 3D ø 3 mm tipo corto (27 mm)
FH3DPUNTA8L-E	Puntalino ricambio per 3D ø 6 mm tipo lungo (62 mm)
FH3DCUF-E	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
BT03S	0,6	400	50	2800	0,5	150x25x16
BT04S	1,0	400	50	2800	0,5	200x25x20
BT06S	1,5	400	50	2800	0,5	200x25x20
BT07S	2,0	400	50	1400	0,5	250x35x25
BT01S	3,0	400	50	1400	0,5	300x40x30
BT02S	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
BT03C	0,6	400	50	2800	0,5	150x25x16	150x25x16
BT04C	1,0	400	50	2800	0,5	200x25x20	200x25x20
BT06C	1,5	400	50	2800	0,5	200x25x20	200x25x20
BT07C	2,0	400	50	1400	0,5	250x35x25	250x35x25

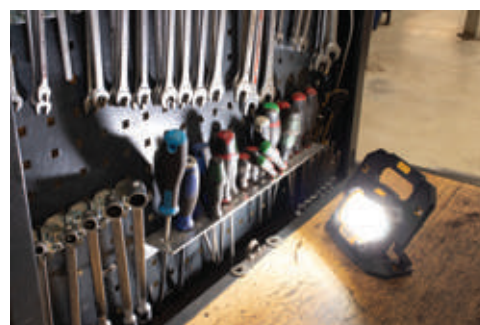
LAMPADE PORTATILI

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

DATI TECNICI

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
DATI TECNICI		
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

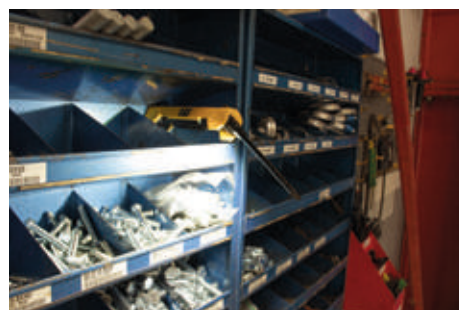
LAMPADA DA LAVORO SLIM A LED ORIENTABILE, RICARICABILE E DIMMERABILE

- 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



NEW

ART.		CT8025
DATI TECNICI		
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.



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 ²	<2,5
Incertezza K	m/s ²	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 antitorsione 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



HGM52TUBO
HGM2232TUBO



HGM2232CONNETTORE

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

ART.		HGM22	HGM32	HGM52
DATI TECNICI				
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 ²	2500
Ruote		Pneumatici
Misure della piattaforma	mm	700x600x570
Misure della cassa	mm	1550x990x590
Peso	kg	150

MACCHINE CONFORMI ALLE DIRETTIVE 

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

		NEW	
Modello		FWP 50	FWP80
ART.		750 0050	750 0080
DATI TECNICI			
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 ³	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			

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 ³	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
DATI TECNICI			
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
ART. (230 V)		752 0300	752 0305
DATI TECNICI			
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.	NEW		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 mm		•	•
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
753 0001		Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/4"	•	•	•	•						
753 0002		Adattatore multiplo ad angolo, attacco 1 1/2"					•					
753 0003		Adattatore multiplo, attacco 1 1/4"							•			
753 0004		Raccordo 1"									•	•
753 0005		Tubo di scarico, lungh. 7 m, 1 1/4"x25 mm e 1"x25 mm	•	•	•	•	•		•		•	•
753 0010		Adattatore multiplo ad angolo								•		
753 0011		Cestello EuroNorm 400x300x320 mm								•		
753 0012		Raccordo 1 1/2" OT								•		
753 0013		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

IDROPULTRICE 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



DIY

Do it Yourself



Modello	HDR-K 39-12	
ART.	710 1391	
DATI TECNICI		
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

732 1101		Detergente HDR-A 1l	711 3001		Atomizzatore*
732 1201		Detergente HDR-N 1l	711 4000		Tubo ad alta pressione 5 m*
732 1210		Detergente HDR-N 10l	711 4005		Kit pulizia 16 m
732 1301		Detergente HDR-S 1l	711 4006		Estensione flessibile tubo 8 m
732 1310		Detergente HDR-S 10l	711 5000		Spazzola lavaggio universale
732 1910		Detergente universale UR-Spezial 10l	711 2011		Lancia per pulizia pavimenti
711 1000		Pistola a spruzzo*	711 6001		Filtro acqua
711 2000		Estensione rigida tubo*	711 5003		Spazzola per superfici*
711 3000		Ugello ad alta pressione regolabile*	711 3010		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	m²	500 – 1.000
Ampiezza di lavoro senza scopa laterale		-
Ampiezza di lavoro con due scope	mm	700
Capacità di spazzatura	m²/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

ACCESSORI OPZIONALI

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

Modello		dryCAT 15	dryCAT 15B
ART.		700 2105	700 2106
DATI TECNICI			
Tipo aspirazione		secco	secco
Portata d'aria	l/min	23	11
Superficie filtrante	cm²	1550	1550
Livello di pressione acustica	mbar	160	70
Volume serbatoio	l	5 l	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

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



Modello		dryCAT 133 IRSC
ART.		700 2135
DATI TECNICI		
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

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



Modello		wetCAT 118
ART.		700 1118
DATI TECNICI		
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

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

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

701 3150		Carrello	701 3155		Bocchetta per fughe
701 3151		Tubo flessibile 0,5 - 1,5 m Ø 30,5 mm con pezzo di collegamento e impugnatura	701 3156		Bocchetta per tappezzeria
701 3152		Sacchetto filtro tessuto non tessuto (5 pz)	701 3157		Spazzola per polvere in Nylon
701 3153		Filtro salvamotore	701 3158		Boccola-Riduttore
701 3154		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
ART.		700 3115
DATI TECNICI		
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	cm²	1074
Dimensioni	mm	251x226x571
Peso	kg	5,8

**DOTAZIONE DI SERIE**

- Tubo flessibile 1,5 m
- Bocchetta rotonda con spazzola
- Tubo rigido in plastica
- Sacchetto filtro in carta
- Filtro in tessuto
- Bocchetta piatta
- Bocchetta per pavimenti con spazzola pieghevole

ACCESSORI OPZIONALI

701 3352		Tubi di aspirazione in plastica Ø 34 mm / 2 pz x 0,9 m*	701 3351		Spazzola rotonda*
701 3367		Kit di base: 5 sacchetti filtro di carta 1 filtro sacco in tessuto	701 3354		Filtro in tessuto*
701 3353		Sacchetto filtro di carta*	701 3365		Filtro in tessuto*
701 3366		Bocchetta piatta	701 3360		Bocchetta per pavimenti snodabile*
701 3350		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 ⁽¹⁾	•	•	•		•	•
	AGM ⁽²⁾		•	•	•	•	•
	GEL ⁽³⁾		•	•	•	•	•
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



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 occhiello
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko

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

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



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 occhiello
- Cavo di alimentazione da 1,5 m con spina Schuko

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

CARICABATTERIE / AVVIATORE

CARICABATTERIE/AVVIATORE

MBC 550 S



- Professionale e multifunzionale per batterie WET, GEL e AGM con tensione 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		MBC 550 S
ART.		685 0505
DATI TECNICI		
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
DATI TECNICI		
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		BC 14
ART.		685 0100
DATI TECNICI		
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

NEW
NEW
NEW

ART.		686 0000	686 0001	686 0002
DATI TECNICI				
N° cavi	pz	2	2	2
Lunghezza del cavo	m	3	3,5	4,5
Sezione trasversale	mm ²	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-

- venzionali (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

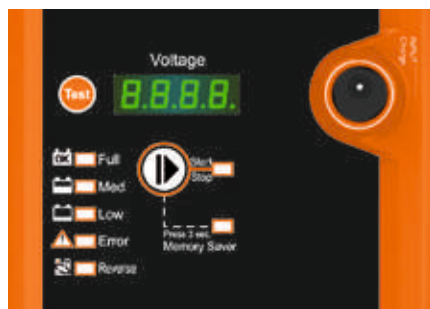


Semplicità di utilizzo



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



Display con visualizzazione del codice di errore



NEW

Modello	SB 201 MS	
ART.	685 0655	
DATI TECNICI		
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



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



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	m³/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 superfic



EHG 3 P



EHG 5 P



EHG 2 P



Modello		NEW	NEW	NEW
		EHG 2 P	EHG 3 P	EHG 5 P
ART.		651 0002	651 0003	651 0006
DATI TECNICI				
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	m³/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



Modello		NEW	NEW
		EHG 5	EHG 9
ART.		651 0005	651 0009
DATI TECNICI			
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	m³/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

CE



PHW 2507 K



PHW 2507 L

Modello		PHW 2507 K	PHW 2507 L
ART.		615 2510	615 2511
DATI TECNICI			
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
Dimensioni e peso			
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

CE



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

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	sì
Sblocco	Chiave elettronica



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



6161242



6161000

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
616 1242	Batteria Li-ion 24 V/20Ah
616 1243	Batteria Li-ion 24 V/36Ah
616 1240	Caricatore per 6161242
616 1241	Caricatore per 6161243
616 1000	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



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



EHW 15

Modello		EHW 15	EHW 20
ART.		616 0115	616 0120
DATI TECNICI			
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
616 1242	Batteria Li-ion 24 V/20Ah
616 1243	Batteria Li-ion 24 V/36Ah
616 1240	Caricatore per 6161242
616 1241	Caricatore per 6161243

ACCESSORI OPZIONALI EHW 20

ART.	Descrizione
616 1482	Batteria Li-ion 48 V/20Ah
616 1481	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

	EXTRA PIATTO	
Modello	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

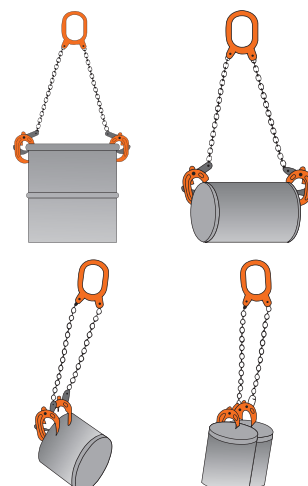
PINZA SOLLEVAMENTO FUSTI PER IL TRASPORTO SICURO DI BARILI IN ACCIAIO CON BORDATURA

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



CE

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



CE

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

CE

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

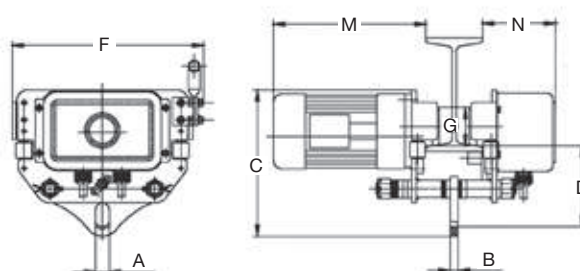
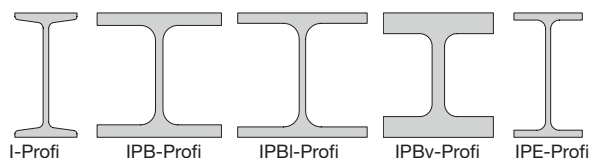
CARRELLO ELETTRICO

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
626 0130	Tubo Ø 300 mm / 10 m per MV 30
626 0150	Tubo Ø 500 mm / 10 m per MV 50
626 0160	Tubo Ø 600 mm / 10 m per MV 60
626 0180	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
DATI TECNICI					
Flusso aria max	m³/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 ottimizzato
- 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
DATI TECNICI					
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
ART.		626 5133	626 5153
DATI TECNICI			
Portata aria	m³/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

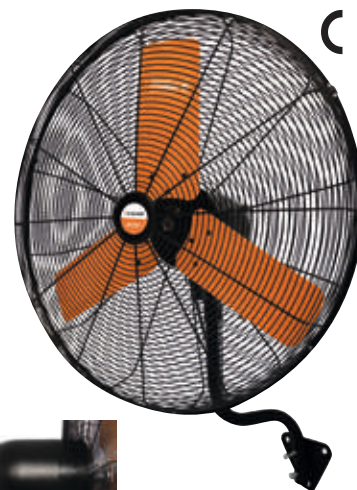
WV 610-2

- 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
ART.		626 5362
DATI TECNICI		
Portata aria	m³/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

		NEW	NEW	NEW
Modello		MV 610-3	MV 760-3	MV 1000-2
ART.		626 5463	626 5473	626 5492
DATI TECNICI				
Portata aria	m³/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

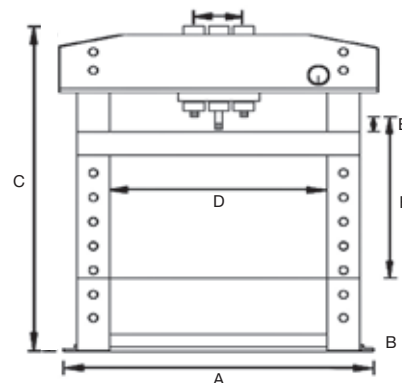
- Robusto telaio saldato e forato per regolare l'altezza della tavola inferiore in 8 posizioni con verricello a fune
- Cilindro laterale scorrevole
- Avanzamento del pistone possibile sia con pompa idraulica manuale che con pedale



WPP 30 EF

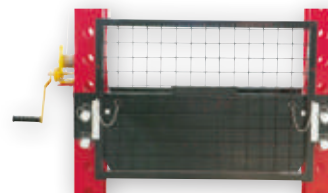


WPP 50 EF



ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
630 0003	Griglia di protezione per WPP 30 E WPP 30 EF
630 0004	Griglia di protezione per WPP 50 E WPP 50 EF



Modello		WPP 30 EF	WPP 50 EF
ART.		630 0031	630 0051
DATI TECNICI			
Forza di compressione	t	30	50
Base (AxB)	mm	795x700	1.030x800
Altezza (C)	mm	1.830	1.877
Larghezza interna (D)	mm	535	730
Area di lavoro (E-F)	mm	151 - 1.031	68 - 1.048
Corsa del pistone	mm	150	200
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
DATI TECNICI				
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		MSSG 105 A
ART.		620 4030
DATI TECNICI		
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
620 4210	Pistola sabbatura con spazzola
620 4212	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



ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Descrizione
620 4201	Ugello di ricambio
620 4202	Sacchi di raccolta

Modello		DHS 1
ART.		620 4200
DATI TECNICI		
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 superficie
- 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
620 4203	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
DATI TECNICI			
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

DATI TECNICI		
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

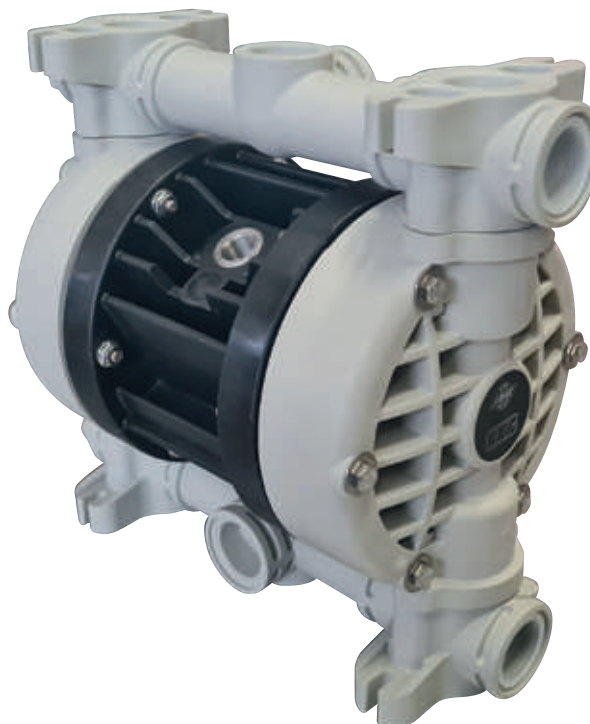
Pompe a membrana azionate ad aria compressa, si contraddistinguono per la loro robustezza e potenza, per il loro impiego autoadescente (aspirazione negativa a secco) anche in condizioni gravose e per la capacità di movimentare fluidi viscosi e/o con eventuali parti solide in sospensione.

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**



ZONA 1

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

ZONA 2

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

INSTALLAZIONI

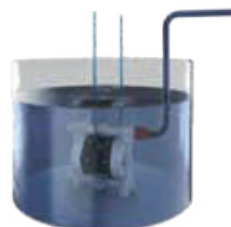
IMPIEGO AUTOADESCANTE



IMPIEGO SOTTOBATTENTE



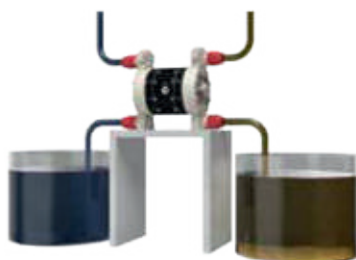
IMMERSA



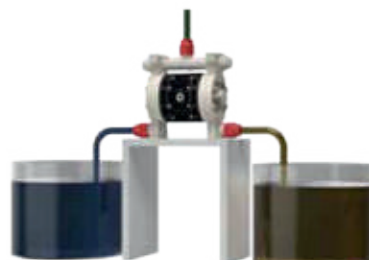
TRAVASO FUSTI



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE
e MANDATA



SDOPPIATA IN ASPIRAZIONE



POMPE

Modello		MICRO30	MINI50	MINI100
ART.		0212505	0212506	0212507
DATI TECNICI				
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
SETTORI PRINCIPALI DI APPLICAZIONE			
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

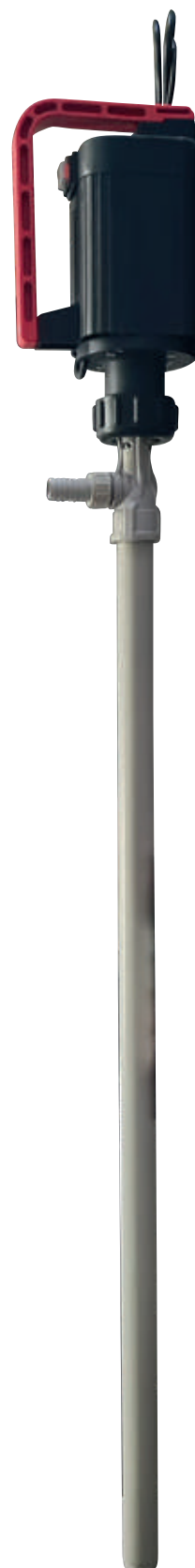
La pompa di travaso fusti è costituita da un tubo pescante, all'estremità del quale è alloggiata la girante aperta. Essa è fissata sull'albero di trascinamento, collegato alla pompa mediante una ghiera.

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

CE


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"



CE



Art. 0212403



0060012I



0886875



0012500



0520003



CONT/SMR00

ART.	CODE	Composizione
02124	03NK	K24 carrello fisso completa di: 00600 12I sistema di aspirazione vernici 1/2" F inox 05200 03 serbatoio a caduta 5 lt con adattatore a L M1" - FG 1/2" con tubo di ritorno 08868 75 tubo binato BP 7,5 m raccordo 1/4" F 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

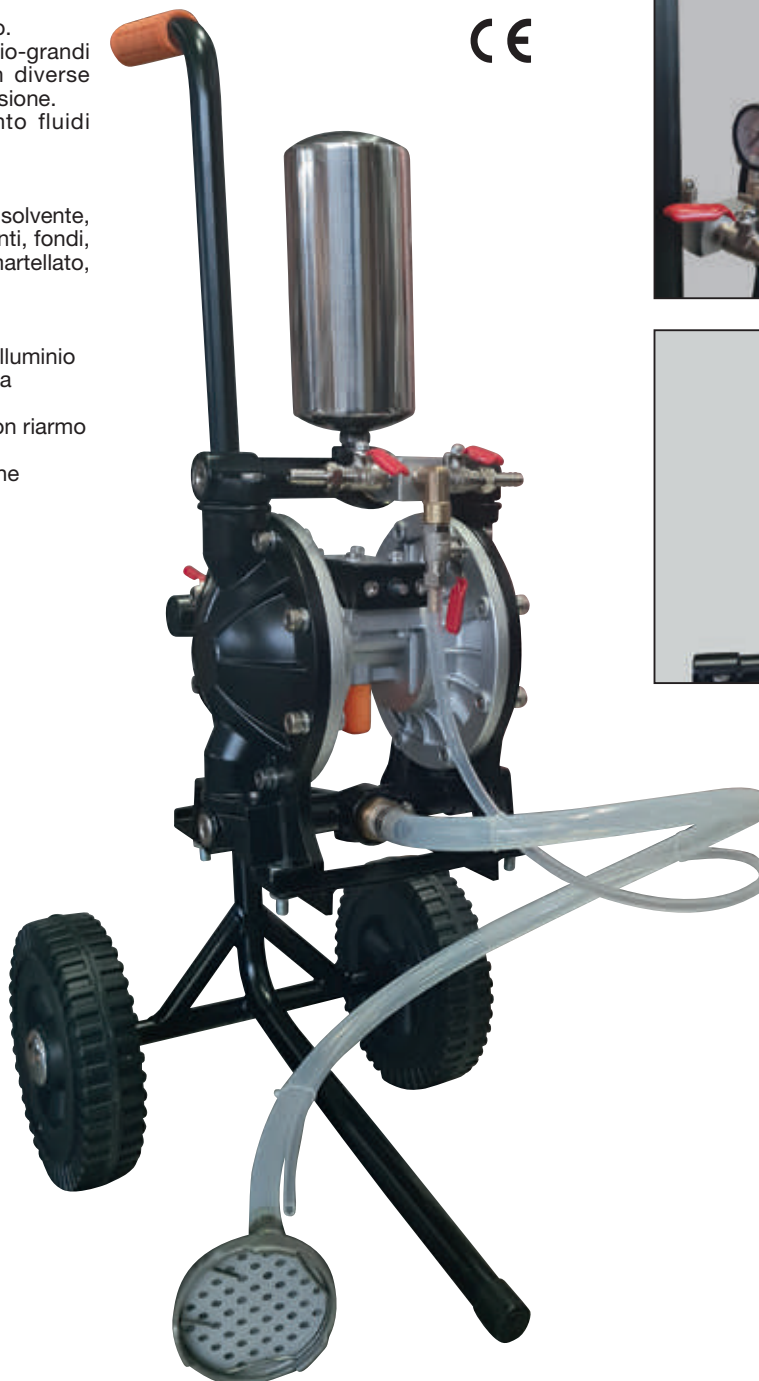
Maggiore autonomia di lavoro.
Ideale per manufatti di medio-grandi dimensioni. Utilizzabile con diverse tipologie di pistole sotto pressione.
Utilizzabile per trasferimento fluidi (travaso).

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
DATI TECNICI		
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

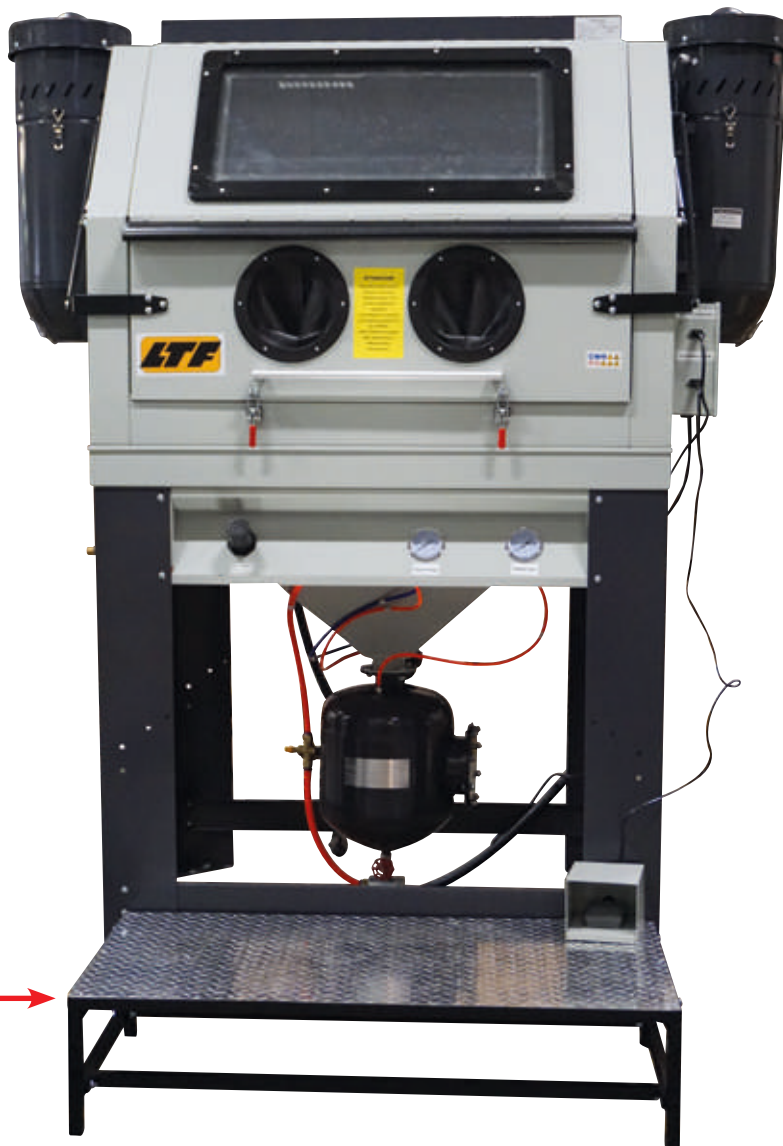
CARATTERISTICHE

- 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
DATI TECNICI		
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

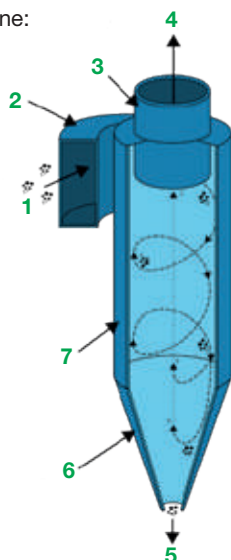
CARATTERISTICHE

- 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



CE

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



CE

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 220
3204960



SBC 350
3204965



SBC 420
3204970



SBC 990
3204980

SBC 90

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

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

- 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 - 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
DATI TECNICI						
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	0,12 - 0,18	0,12 - 0,25	0,125 - 0,42	0,125 - 0,42	0,125 - 0,42
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	m³/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	m³/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

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



DOTAZIONE DI SERIE

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

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
DATI TECNICI		
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
DATI TECNICI		
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 abrasiva (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
BGA1053	Mola abrasiva 150 mm (16 mm - P36)
BGA1054	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



CE

ART.		AGM1061S
DATI TECNICI		
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



CE

ART.		AGM1120P
DATI TECNICI		
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
AGA1022	Set dischi abrasivi Ø 180 mm 5 pz
AGA1023	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	m³/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 impuls



Modello		WSS ½” 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

Modello		BM-C 13 PRO
ART.		240 4115
DATI TECNICI		
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 "



Modello		BM-C 10 PRO
ART.		240 4110
DATI TECNICI		
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
ART.		240 3260	240 3270
DATI TECNICI			
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
ART.		240 3483
DATI TECNICI		
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
240 3484	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
ART.		240 3266
DATI TECNICI		
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



Modello		BS-C 10 PRO 15 VS
ART.		240 3730
DATI TECNICI		
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)
240 3785	G80
240 3786	G100
240 3787	G120
240 3789	G180

LEVIGATRICE A NASTRO



- Braccio orientabile di 360° per aree di difficile accesso
- Regolazione continua della velocità tramite comando rotativo
- Dispositivo automatico di tensionamento 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"



Modello		BS-C 10 PRO VS
ART.		240 3770
DATI TECNICI		
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)
240 3785	G80
240 3786	G100
240 3787	G120
240 3789	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

Modello		US-C PRO
ART.		240 4670
DATI TECNICI		
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	ka	0.5

ACCESSORI OPZIONALI

ART.	Lame bimetalliche
240 4608	18 T
240 4610	24 T
240 4614	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



Modello		PS Mini PRO
ART.		240 6310
DATI TECNICI		
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
240 6311	Disco per pulizia Ø 50 mm
240 6312	Dischi abrasivi Ø 50 mm per sgrossatura 10 pz
240 6313	Dischi abrasivi Ø 50 mm per levigatura media 10 pz
240 6314	Dischi abrasivi Ø 50 mm per smerigliatura fine 10 pz
240 6316	Disco in lana Ø 50 mm per lucidatura
240 6317	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
ART.		210 5835	210 5839
DATI TECNICI			
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
ART.		210 5845
DATI TECNICI		
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



Modello		SAR 10/15 M RP
ART.		210 5833
DATI TECNICI		
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



Modello		RP
ART.		210 2210
DATI TECNICI		
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



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

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

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

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



DOTAZIONE DI SERIE

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

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
526 3128	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
526 3128	Lama di ricambio 28 T, Ø 315 mm
591 2321	Prolunga per il lato destro 800x550 mm
591 2322	Profilo in alluminio per guida angolare
591 2323	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 ø 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
DATI TECNICI		
Max Ø lama	mm	254
Larghezza taglio con arresto	mm	610
Max taglio 90°/45°	mm	80 / 54
Inclinazione lama		90° - 45°
Max larghezza taglio	mm	845
Max lunghezza taglio	mm	1250
Dimensioni tavola	mm	790x350
Dimensioni tavolo scorrevole lunghezza x larghezza	mm	1.320x238
Altezza tavola	mm	835
Velocità	rpm	4000
Potenza motore 50 Hz	230 V / 2,1 kW Ph1	400 V / 2,1 kW Ph1
Ø bocchetta aspirazione (superiore/inferiore)	mm	30 / 100
Dimensioni	mm	1.320x1750x1120
Peso	kg	55

DOTAZIONE DI SERIE

- Tavola scorrevole con prolunga
- Guida parallela con regolazione fine
- Protezione lama con tubo di aspirazione
- Lama ø 254 mm 40 T
- Guida angolare da -45° a 45°
- 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	
DATI TECNICI		
Dimensioni tavola	mm	610x360
Ø mandrino	mm	40
Corsa mandrino	mm	40
Max ø utensile	mm	50
Velocità mandrino	rpm	11.500 – 24.000
Potenza motore 230 V 50 Hz	kW	1,5
Ø 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)

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
Lame per HBS 231-1		
516 0010	1575x6x0,36 mm	14
516 0011	1575x6x0,5 mm	6
516 0012	1575x10x0,5 mm	4
Lame per HBS 261-2		
516 0020	1826x6x0,6 mm	14
516 0021	1826x6x0,6 mm	6
516 0022	1826x12x0,5 mm	4
591 2426	Dispositivo di taglio circolare	
Lame per HBS 321-2		
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	
Lame per HBS 361-2		
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	

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

Modello		HBS 231-1	HBS 261-2	HBS 321-2	HBS 361-2
ART.		590 2423	590 2426	590 2432	590 2436
DATI TECNICI					
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 raschiatrucioli
- Due bocchette di aspirazione

DOTAZIONE DI SERIE

- Protezione lama
- Lama
- Guida parallela



HBS603



HBS703



HBS803

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

Modello		HBS 603	HBS 703	HBS 803
ART.		594 1163	594 1173	594 1183
DATI TECNICI				
Ø volano	mm	610	710	810
Max larghezza taglio con guida	mm	410	415	420
Max larghezza taglio senza guida	mm	600	700	800
Max altezza taglio 90°	mm	430	430	470
Max altezza taglio 45°	mm	258	258	285
Velocità di taglio	rpm	1080	1080	1080
Lunghezza lama	mm	4590	5020	5610
Dimensione tavola	mm	630x480x920	640x500x940	640x500x1.050
Potenza motore 400V 50 Hz	kW	3,5	4	4,5
Ø bocchetta aspirazione	mm	2x120	2x120	2x120
Dimensioni	mm	11.00x800x2.150	12.00x800x2.250	1.300x800x2.500
Peso	kg	230	308	365

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
591 1628	Lame 135x3,0x0,25 mm, 10 T/cm per legno, plastica e stucco PZ 6
591 1660	Lame 135x6,0x0,4 mm, 6 T/cm per legno PZ 6
591 1661	Lame 135x6,0x0,4 mm, 12 T/cm per metallo PZ 6
591 2504	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

CE

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
DATI TECNICI		
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
533 3681	Kit 5 punte a mortasare, rotazione sinistra
533 3682	Kit 5 punte a mortasare, rotazione destra
619 0230	Base mobile universale UNICRAFT

Modello		LLB 16 PB (230 V)	LLB 16 PB (400 V)
ART.		590 6016	590 6017
DATI TECNICI			
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

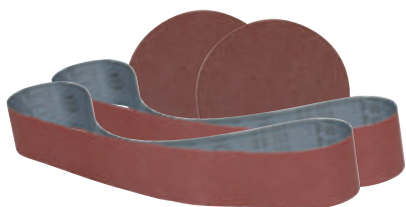
LEVIGATRICI

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
Nastri abrasivi (915x100 mm) in carta		
591 1006	Grana 60	10
591 1008	Grana 80	10
591 1010	Grana 100	10
591 1012	Grana 120	10
591 1015	Grana 150	10
Dischi abrasivo con Velcro Ø 150 mm		
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
Nastri abrasivi (2270x150 mm)		
537 2306	Grana 60	5
537 2308	Grana 80	5
537 2310	Grana 100	5
537 2312	Grana 1200	5
537 2315	Grana 180	5
537 2318	Grana 220	5
537 2322	Grana 220	5
Nastri di tela abrasiva (2270x150 mm)		
537 3306	Grana 40	5
537 3308	Grana 60	5
537 3310	Grana 80	5
537 3312	Grana 100	5
537 3315	Grana 120	5
537 3318	Grana 150	5
537 3322	Grana 180	5

DOTAZIONE DI SERIE

- Guida angolare
- Arresto pezzo

Modello		KSO 750
ART. (230 V)		590 0751
ART. (400 V)		590 0750
DATI TECNICI		
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

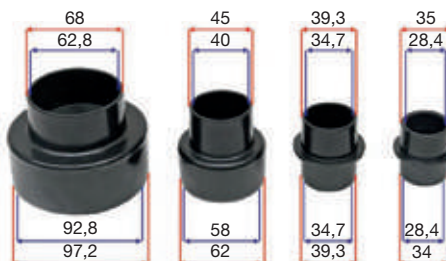
ASPIRATORI PER TRUCIOLI

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
593 0903	Sacco filt o
593 0904	Sacco trucioli 10 pz
Set di adattatori per tubi 4 pezzi	
593 0905	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
512 9433	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
512 9190	Sacco filtro ASA 1901 / 1903 / 2803
512 9988	Filtro a cartuccia 410x600 mm ASA 1901 / 1903 / 2803
512 9989	Filtro a cartuccia 410x1000 mm ASA 1901 / 1903 / 2803
512 9191	Sacco raccogli trucioli ASA 1901 / 1903 / 2803
512 9773	Sacco filtro ASA 7703
512 9992	Filtro a cartuccia 610x1200 mm ASA 7703
512 9996	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	m³/h	1.900	1.900	2.800	7.700
Depressione	Pa	1.700	1.700	1.900	2.800
Superficie filtrante	m²	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	m³/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
512 9006	Sacco antipolvere per cartuccia filtrante (10 pz)
593 2400	Cartuccia filtro 340 x 800 mm
593 2401	Sacco trucioli per contenitore scarti (10 pz)

NEW

Modello (230 V)		ZAA 1351
ART.		592 4134
Modello (400 V)		ZAA 1353
ART.		592 4135
DATI TECNICI		
Aria aspirata	m³/h	1.325
Depressione	Pa	2.600
Superficie filtrante	m²	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	m³/h	945 m
Velocità media	m³/h	1035
Velocità alta	m³/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

Modello		FAB 500
ART.		590 0015
DATI TECNICI		
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 gommate 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



Modello		HSE 8-550
ART.		598 1008
DATI TECNICI		
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

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
599 9000	Olio idraulico HYS 46, 5 litri
590 0008	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
392 4022	Rullo laterale Ø 200x75 mm
392 4027	Rivestimento in grafite 495x75 mm
	Nastri abrasivi 75x2.000 mm
372 2004	G40*
372 2006	G60*
372 2008	G80*
372 2009	G120*
	Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale
372 2022	G24*
372 2023	G36*
372 2024	G40*
372 2026	G60*

* Unità di imballaggio 10 pz

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

* Unità di imballaggio 10 pz



Modello		MBSM 75-240-2	MBSM 150-240-2
ART. (400V)		392 3273	392 3315
DATI TECNICI			
Larghezza di levigatura max	mm	75	150
Lunghezza x larghezza nastro abrasivo	mm	2000 x 75	2000 x 150
Velocità del nastro	m/s	18 / 36	18 / 36
Lunghezza x larghezza max di levigatura sul piano	mm	495 x 75	495 x 150
Dimensione nominale bocchetta di aspirazione esterna	mm	2 x 100	2 x 100
Potenza motore	kW	3/4	3/4
Fasi / tipo di corrente / frequenza di rete		3 Ph / AC / ~ 50 Hz	3 Ph / AC / ~ 50 Hz
Dimensioni	mm	1.000x500x1150	1.000x570x1150
Peso	Kg	82	98

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

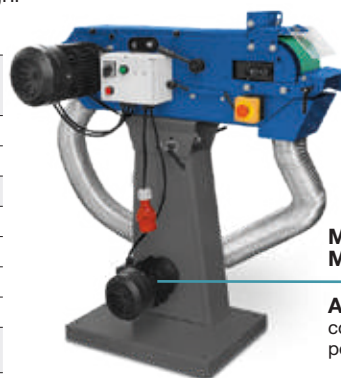
ART.	ACCESSORI OPZIONALI MBSM 75-203-1 / MBSM 75-240-2 AS
392 4022	Rullo laterale Ø 200x75 mm
392 4027	Rivestimento in grafite 495x75 mm
	Nastri abrasivi 75x2.000
372 2004	G40*
372 2006	G60*
372 2008	G80*
372 2009	G120*
	Nastri abrasivi 75x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale
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
	Nastri abrasivi 150x2.000
372 2014	G40*
372 2016	G60*
372 2018	G80*
372 2019	G120*
	Nastri abrasivi 150x2.000 mm per applicazioni gravose e grandi asportazioni di materiale
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 ASAspirazione integrata
con sacchetti filtranti in
poliestereMBSM 75-203-1
Sistema di aspirazione
con 2 bocchette da Ø 100 mmRettifica continua di
superfici
su tutti i modelli grazie agli
attacchi rimovibiliSistema 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
ART. (400V)	392 5272	392 3274	392 3316
DATI TECNICI			
Larghezza di levigatura max	mm	75	150
Dimensioni nastro abrasivo	mm	2.000x75	2.000x150
Velocità del nastro	m/s	30	36/18
Ø ruota motrice		200	240
Ø ruota di condotta	mm	200	200
Ø esterno bocchette di aspirazione	mm	2x100	2x100
Potenza motore ~50 Hz	kW	3,3	3/4
Potenza motore di aspirazione	kW	-	0,37
Dimensioni	mm	980x460x1.100	1.010x560x1.140
Peso	Kg	83	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

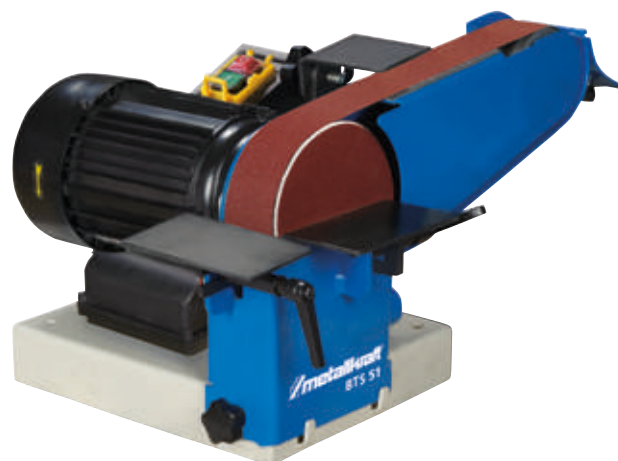
BTS 51

- 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
372 1001	Supporto in grafite
591 1001	Supporto in velcro
Nastri abrasivi	
372 1004	1000 x 50 mm; G40*
372 1006	1000 x 50 mm; G60*
372 1008	1000 x 50 mm; G80*
372 1010	1000 x 50 mm; G100*
Dischi abrasivi chiusura a velcro	
591 1504	Ø 150 mm; G40*
591 1506	Ø 150 mm; G60*
591 1508	Ø 150 mm; G80*
591 1510	Ø 150 mm; G100*
591 1512	Ø 150 mm; G120*
591 1515	Ø 150 mm; G150*
591 1518	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

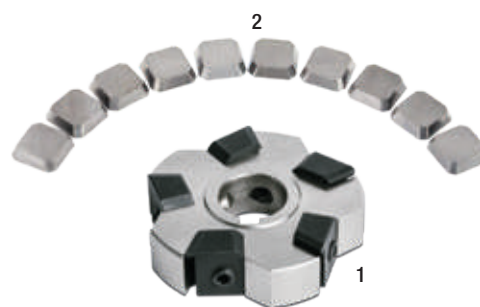
- 5 inserti da taglio diritti



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, lamiere ondulate, canaline per cavi, tubi e profili in acciaio, metalli ferrosi e non ferrosi, materiali compositi, 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	
385 0030	Binario di guida 1400 mm	
	• Binario di guida per tagli precisi e dritti	
	• Morsetti a sgancio rapido disponibili come accessori	
385 0031	Elemento di collegamento per guide	
385 0032	Morsetto a sgancio rapido per guide	
	LAME	N° denti
	Ø 320x2,2x25,4 mm	
385 3203	Acciaio inox	84
385 3204	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 rettifica 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
365 1710	4030x13x0,65 mm 6-10 Vario
365 1712	4030x13x0,65 mm 8-12 Vario
365 1714	4030x13x0,65 mm 10-14 Vario
365 1720	4030x20x0,9 mm 6-10 Vario
365 1722	4030x20x0,9 mm 8-12 Vario
365 1724	4030x20x0,9 mm 10-14 Vario
365 1730	4030x27x0,9 mm 6-10 Vario
365 1732	4030x27x0,9 mm 8-12 Vario
365 1734	4030x27x0,9 mm 10-14 Vario

NEW

Modello	VMBS 2013 IE	
ART. (400 V)	395 2014	
DATI TECNICI		
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
365 1810	4680 x 13 x 0,65 mm 6-10 tpi
365 1812	4680 x 13 x 0,65 mm 8-12 tpi
365 1814	4680 x 13 x 0,65 mm 10-14 tpi
365 1820	4680 x 20 x 0,9 mm 6-10 tpi
365 1822	4680 x 20 x 0,9 mm 8-12 tpi
365 1824	4680 x 20 x 0,9 mm 10-14 tpi
365 1830	4680 x 27 x 0,9 mm 6-10 tpi
365 1832	4680 x 27 x 0,9 mm 8-12 tpi
365 1834	4680 x 27 x 0,9 mm 10-14 tpi

NASTRI Bi-Metall M 42 per VMBS 3613IE

ART.	ACCESSORI OPZIONALI
365 1910	5020 x 13 x 0,65 mm 6-10 tpi
365 1912	5020 x 13 x 0,65 mm 8-12 tpi
365 1914	5020 x 13 x 0,65 mm 10-14 tpi
365 1920	5020 x 20 x 0,9 mm 6-10 tpi
365 1922	5020 x 20 x 0,9 mm 8-12 tpi
365 1924	5020 x 20 x 0,9 mm 10-14 tpi
365 1930	5020 x 27 x 0,9 mm 6-10 tpi
365 1932	5020 x 27 x 0,9 mm 8-12 tpi
365 1934	5020 x 27 x 0,9 mm 10-14 tpi

NEW

NEW

Modello		VMBS 2614IE	VMBS 3613IE
ART. (400 V)		395 2615	395 3614
DATI TECNICI			
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
ART. (400 V)		362 7420	362 7500
DATI TECNICI			
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
362 8003	Supporto a rulli da 3 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: destro
362 8004	Supporto a rulli da 3 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: sinistro
362 8006	Supporto a rulli da 6 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: destro
362 8007	Supporto a rulli da 6 m con arresto di lunghezza e sistema di misura manuale con scala in mm. Lato attacco: sinistro
362 8041	Lama 420x30x4 mm T96
362 8042	Lama 420x30x4 mm T120
362 8050	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 / mm²)	mm	6
Capacità di taglio 140°-65° (600N / mm²)	mm	3
Capacità di taglio 65°-30° (400N / mm²)	mm	3
Capacità di taglio 65°-30° (600N / mm²)	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 / mm²		

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
ART. (400 V)		381 8065	381 8085
DATI TECNICI			
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/mm²

*** 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

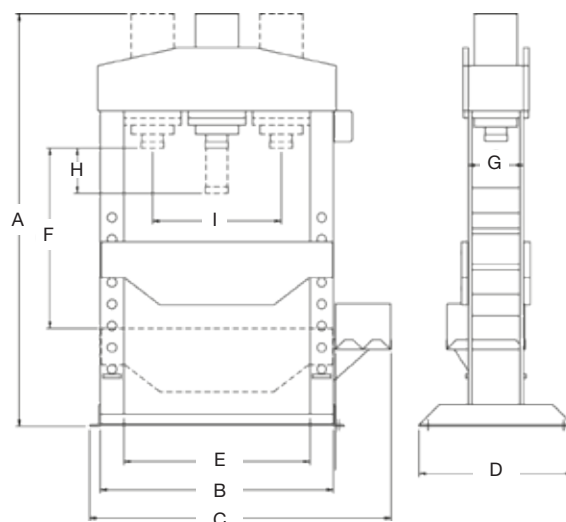


WPP 160

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 HBK D 1500	WPP 160 HBK D 1500
ART.		401 3101	401 3161
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



NEW

Modello	GS 18	
ART. (230 V)	386 0018	
DATI TECNICI		
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 ^{solar power}®

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® solar power

**GREEN
DISPLAY**

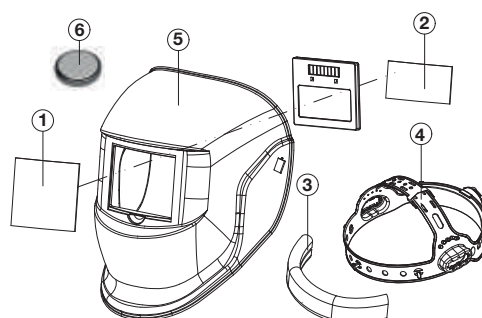


Modello		VarioProtect M-W
ART.		165 3990
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	91 x h 42
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,5
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	150 – 800
Livello di oscuramento		DIN 9 -13
Protezione UV/IR		Classe di protezione 16 (fisso)
Tonalità luminosa		Protezione livello 4
Celle solari		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

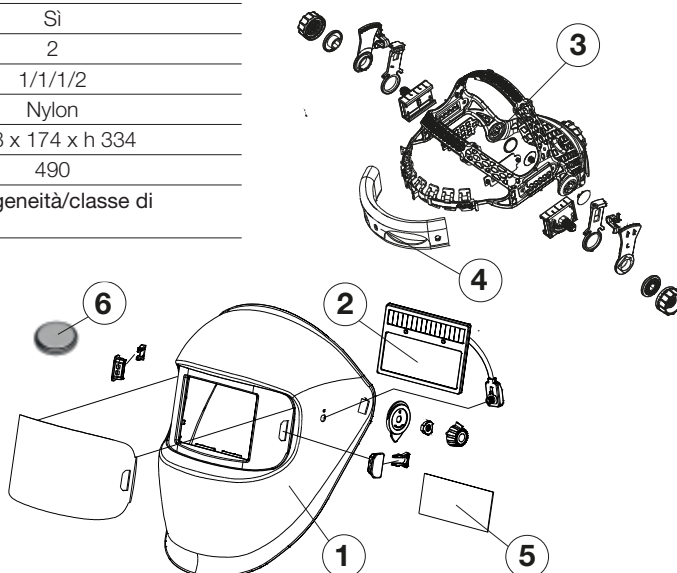
N° 2 sensori
Regolazione automatica dell'oscuramento della lente esterna del casco passando dal processo di saldatura a quello di smerigliatura.

VarioProtect[®] solar power
TRUE COLOR DISPLAY



Modello	VarioProtect XL-W TC	
ART.	165 1000	
DATI TECNICI		
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		

RICAMBI		
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

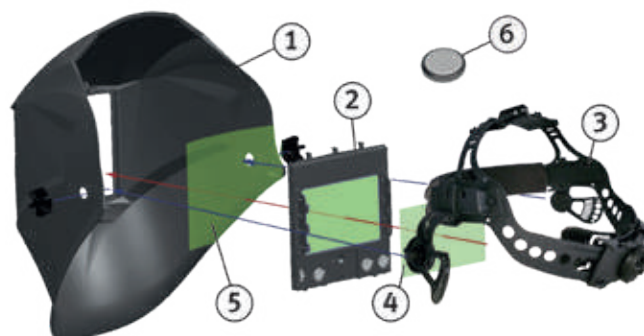


Modello		VarioProtect XXL-W-2 TC	
ART.	165 4025-2	165 4025-3	165 4025-4
DATI TECNICI			
Colore	Rosso	Arancio	Blu
Campo visivo	mm	100 x h 73	
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,3	
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	300-900	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)		
Tonalità luminosa	Protezione 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			

*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

RICAMBI

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



VarioProtect[®]
solar power
**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 scuso/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 scatterino/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari		

*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

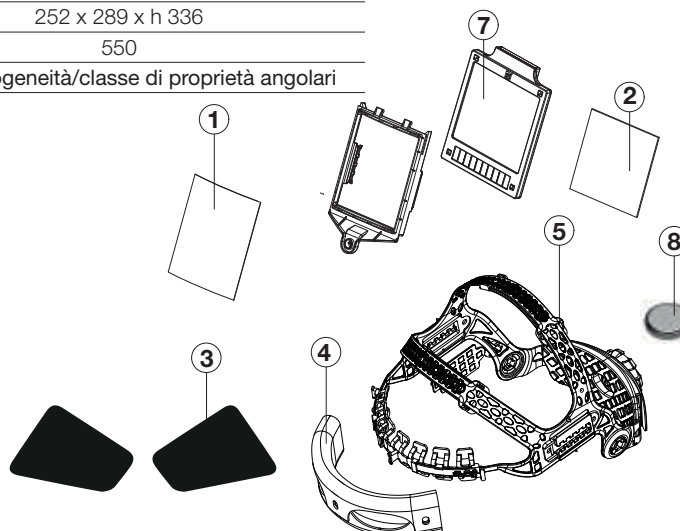
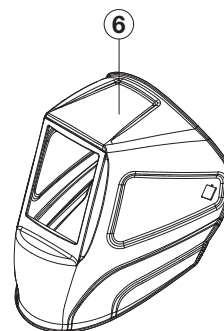


Modello VarioProtect 3XL-W Digital TC		
ART. 165 4030		
DATI TECNICI		
Campo visivo	mm	100 x h 93
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,04
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	60 - 1200
Livello di oscuramento		DIN 4 - 8/8 -13
Protezione UV/IR		Classe di protezione 16 (fisso)
Tonalità luminosa		Protezione 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[®]
solar power
**TRUE COLOR
DISPLAY**

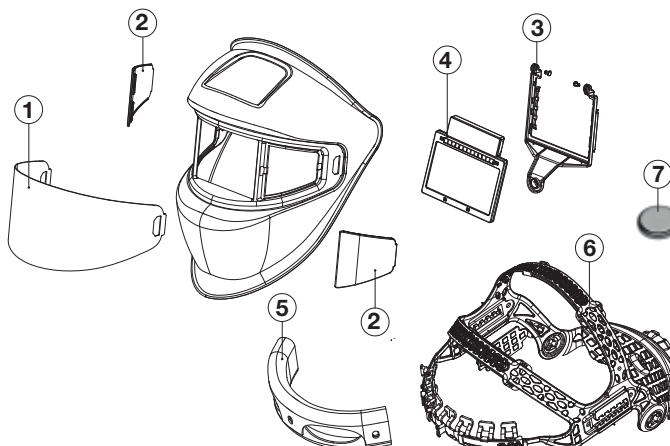


Modello	VarioProtect W S-TC	VarioProtect W R-TC
ART.	165 4060	165 4070
DATI TECNICI		
Colore	Argento	Rosso
Campo visivo	mm	100 x h 67
Tempo di risposta chiaro/scuro	ms	0,04
Tempo di risposta scuro/chiaro	ms	150 – 800
Livello di oscuramento	DIN 5 - 9/9 -13	
Protezione UV/IR	Classe di protezione 16 (fisso)	
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	166 2140
	Lente / vetro di protezione interna, 10 pz	166 2141
2	Set vetri interni laterali, 2 pz	166 2142
3	Supporto lente	166 2143
4	Filtro maschera	166 2144
5	Fascia antisudore	166 2122
6	Struttura interna completa	166 2123
7	Batteria 3V CR2032	166 2107



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
 Oscuramento automatico dei vetri laterali
 Filtro digitale per un utilizzo semplice e intuitivo

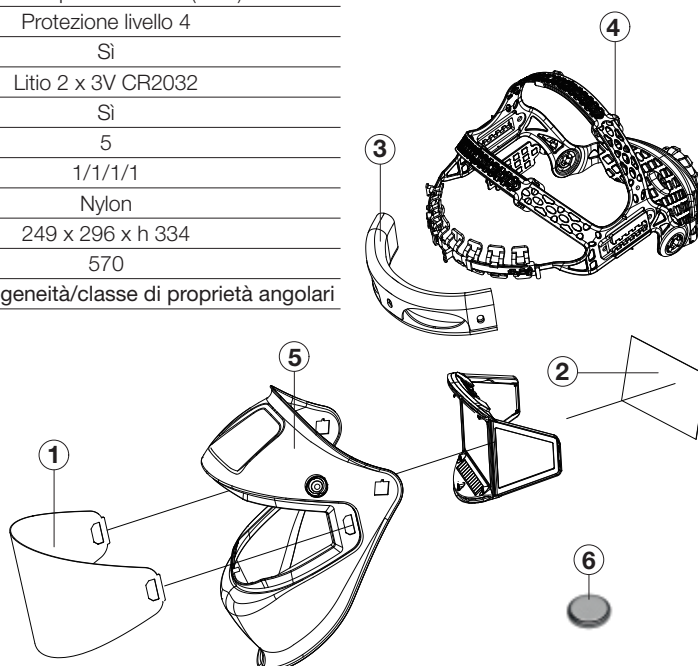
solar power
VarioProtect®
TRUE COLOR DISPLAY



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
DATI TECNICI		
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

*Valutazione: classe ottica/classe di scattering/classe di omogeneità/classe di proprietà angolari

DOTAZIONE DI SERIE:

Caricabatterie
Tubo per la respirazione con
guaina protettiva
Misuratore del flusso d'aria
Cintura imbottita con tracolla
Borsa per il trasporto

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

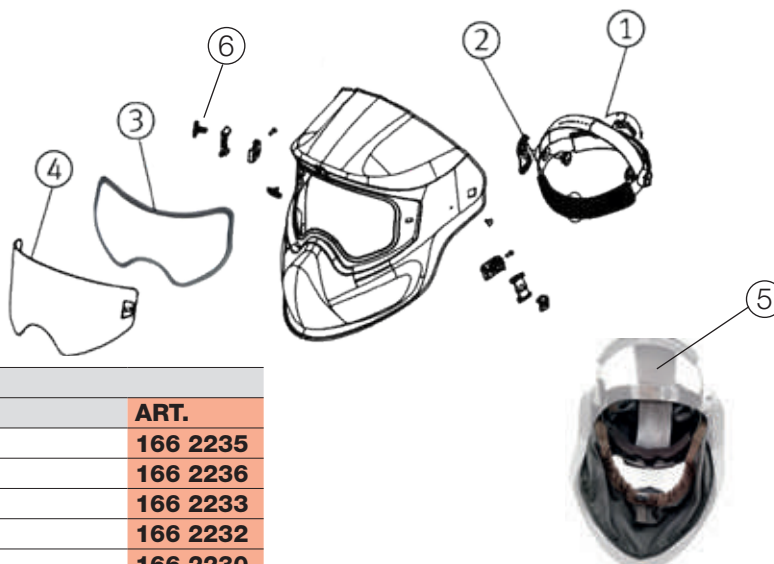
Casco leggero, ideale per operazioni di smerigliatura, lavorazione dei metalli e lavorazione del legno

Visualizzazione chiara e nitida

Massimo comfort grazie all'ottima vestibilità e alla semplice regolazione della fascia



Modello		VarioProtect GRIND
ART.		165 4200
DATI TECNICI		
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

