

Sistemi motore e manipoli

Panoramica



06
Sistema ad ultrasuoni
ENESKAsonic



12
Sistemi di smerigliatura, fresatura e
lucidatura ENESKAmicro



24
ENESKAmicro
Serie COMPACT



26
Micromotore



28
Manipolo



40
Limatrici mobili
ENESKAmobile



45
jokeFlex Premium Plus



55
jokeFlex Power



65
Manipoli ad alta velocità
ENESKA J 320



66
Smerigliatrice manuale
jokeTURBO



67
Smerigliatrici ad aria compressa
ENESKAair



69
Smerigliatrici ad aria compressa
joke AirMAX



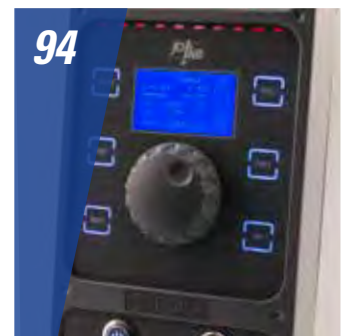
74
Limatrici manuale ad aria compressa
DIPROFIL®



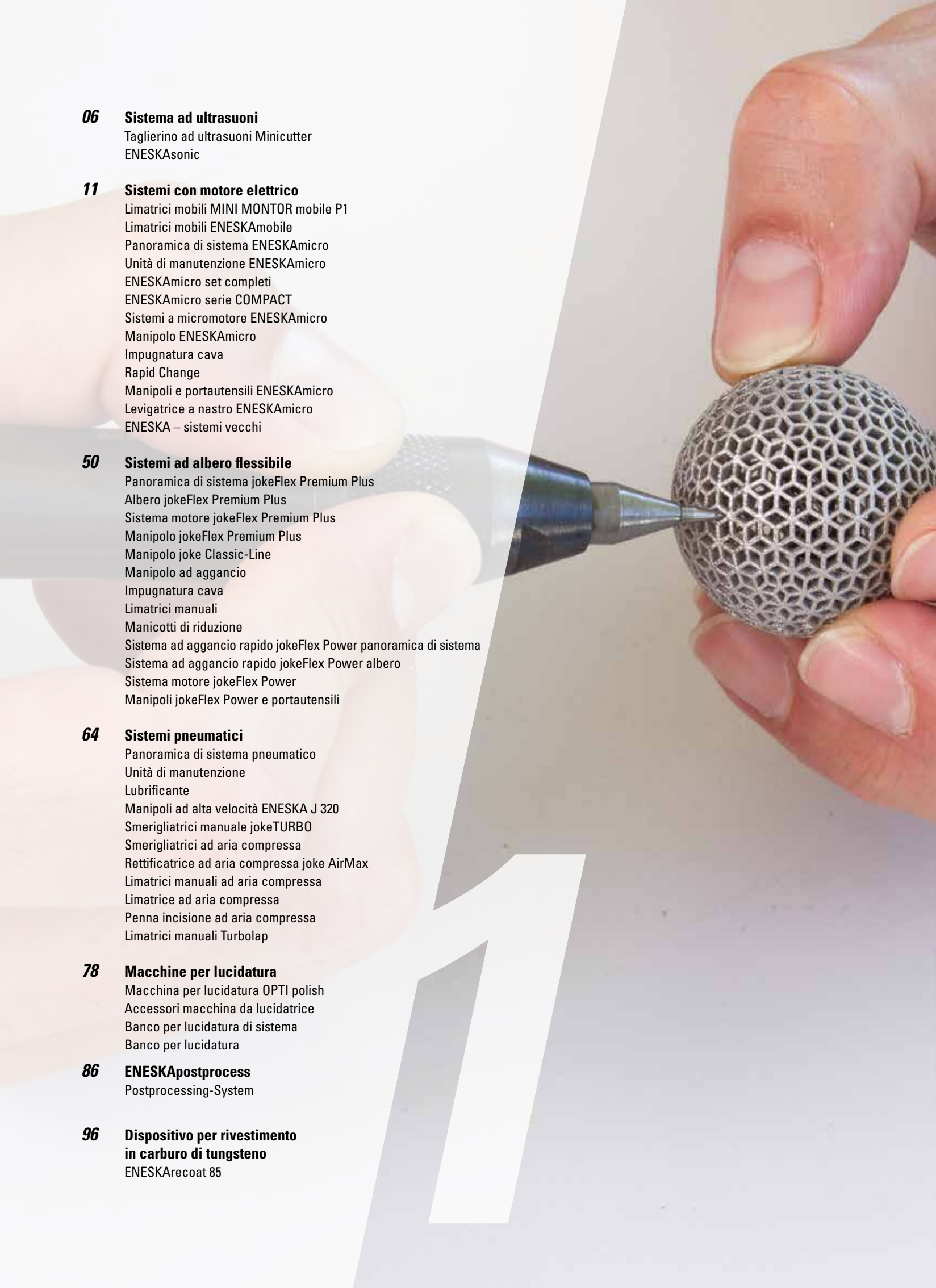
76
Pulitrici
OPTI polish



82
ENESKApostprocess
Postprocessing-System



94
Dispositivo per rivestimento in
carburo di tungsteno ENESKAarecoat 85

- 
- 06 Sistema ad ultrasuoni**
Taglierino ad ultrasuoni Minicutter
ENESKAsonic
- 11 Sistemi con motore elettrico**
Limatrici mobili MINI MONTOR mobile P1
Limatrici mobili ENESKAmobile
Panoramica di sistema ENESKAmicro
Unità di manutenzione ENESKAmicro
ENESKAmicro set completi
ENESKAmicro serie COMPACT
Sistemi a micromotore ENESKAmicro
Manipolo ENESKAmicro
Impugnatura cava
Rapid Change
Manipoli e portautensili ENESKAmicro
Levigatrice a nastro ENESKAmicro
ENESKA – sistemi vecchi
- 50 Sistemi ad albero flessibile**
Panoramica di sistema jokeFlex Premium Plus
Albero jokeFlex Premium Plus
Sistema motore jokeFlex Premium Plus
Manipolo jokeFlex Premium Plus
Manipolo joke Classic-Line
Manipolo ad aggancio
Impugnatura cava
Limatrici manuali
Manicotti di riduzione
Sistema ad aggancio rapido jokeFlex Power panoramica di sistema
Sistema ad aggancio rapido jokeFlex Power albero
Sistema motore jokeFlex Power
Manipoli jokeFlex Power e portautensili
- 64 Sistemi pneumatici**
Panoramica di sistema pneumatico
Unità di manutenzione
Lubrificante
Manipoli ad alta velocità ENESKA J 320
Smerigliatrici manuale jokeTURBO
Smerigliatrici ad aria compressa
Rettificatrice ad aria compressa joke AirMax
Limatrici manuali ad aria compressa
Limatrice ad aria compressa
Penna incisione ad aria compressa
Limatrici manuali Turbolap
- 78 Macchine per lucidatura**
Macchina per lucidatura OPTI polish
Accessori macchina da lucidatrice
Banco per lucidatura di sistema
Banco per lucidatura
- 86 ENESKApostprocess**
Postprocessing-System
- 96 Dispositivo per rivestimento
in carburo di tungsteno**
ENESKArecoat 85

Taglierino ad Ultrasuoni Z0-91 alternativa a economico per la plastica



	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Taglierino ad Ultrasuoni Z0-91		



composto da:
 1 x Unità di controllo
 1 x Manipolo con cavo
 1 x Porta lama ZH04
 3 x Viti di ricambio HB03 per supporto lama
 1 x Chiave a brugola RR02
 40 x Lama HA04

0 006 260

Accessori / Pezzi di ricambio

	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da 1 conf. 1 pezzo	1 set
Lama di ricambio HA04				
	40 pezzo	0 006 270		
Porta lama ZH04		0 006 271		
Set porta lama ZH04S		0 006 272		
Contenuto: 1x porta lama ZH04 1x Vite HB03 1x chiave a brugola RR02				
Vite di ricambio HB03		0 006 273		
		Adatto per portalama ad ultrasuoni ZH04		

Sistema ad ultrasuoni per lappatura e lucidatura ENESKAsonic

Il progresso più innovativo nel campo degli ultrasuoni

ENESKAsonic – potente generazione di successori high-tech per la rimozione più accurata

Come già con ENESKAmicro, il sistema ENESKAsonic con sistema a ultrasuoni è caratterizzato da un costante sviluppo ulteriore in ogni dettaglio. È da sottolineare il design nobile abbinato a comode attrezzature high-tech.

Highlights:

- funzionamento intuitivo tramite tocco combinato con controllo rotativo su vetro di alta qualità
- display multifunzione moderno con supporto a LED
- migliora la funzione boost per esigenze più potenti
- il timer di inattività rileva i manipoli non utilizzati e protegge dall'usura
- la porta di carica USB consente, ad esempio, l'aggiunta opzionale di una lampada da lavoro senza fonte di alimentazione aggiuntiva

Durante lucidature e lappature, ENESKAsonic lavora nella gamma di frequenza da 20 a 30 kHz. La frequenza ottimale viene trasmessa dalla funzione Auto-Tune. Il controllo di potenza continuo è adatto sia a lavori sottili e filigranati su bordi e barre strette, così come nelle modalità boost per un lavoro intensivo e ad alte prestazioni estremamente abrasive con file diamantati sinterizzati. Il display supportato da LED mostra una varietà differente di impostazioni parametri operativi. Il manipolo leggero di 140 g con filettature fini M6 si adatta bene alla mano e consente di lavorare senza fatica.

Era particolarmente importante per il nostro sviluppo che anche questo membro della famiglia fosse prodotto „100% Made in Germany“ e retrocompatibile con manipoli ENESKA 2-1. La garanzia degli standard di qualità particolarmente elevati è molto importante per noi e protegge i vostri investimenti degli anni passati. Combinando ENESKAsonic ed ENESKAmicro riceverete una squadra imbattibile di specialisti pienamente formati nel loro campo di lavoro.

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Unità di controllo ENESKAsonic		
Dati tecnici:	0 012 001	
Potenza:	max. 80 W	
Dimensioni (L x A x P):	135 x 235 x 200 mm	
Peso:	2,7 kg	
Alimentazione:	115/230 V, 50/60 Hz, 150VA	




↓ *Set adatto*

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Set sistema ad ultrasuoni ENESKAsonic		
Questo set contiene i seguenti componenti:	0 012 000-1	
1 x Unità di controllo ENESKAsonic (Art. N° 0 012 001)		
1 x Manipolo ad ultrasuoni JUS-50-ES (Art. N° 0 012 008)		
1 x supporto manipolo standard, nero (Art. N° 0 011 110)		
1 x Proteggi schermo in vetro temperato (Art. N° 0 011 098-G)		
1 x Set di cavi di alimentazione per Germania, Svizzera, Inghilterra ed Europa (Art. N° 0 007 435-1)		
2 x Fusibili 4 A (Art. N° 1 711 407-1) per l'uso a 110 V.		
1 x Cacciavite T10 TORX (Art. N° 0 006 304-T)		
2 x Chiave combinata (Art. N° 0 006 347)		
1 x Portautensile foro-Ø 3 mm (Art. N° 0 006 306-E)		
1 x Portautensile largh. della fessura 1 mm (Art. N° 0 006 310-E)		




Sistema ad ultrasuoni per lappatura e lucidatura ENESKAsonic • manipoli

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Sistema ad ultrasuoni ENESKAsonic, manipolo JUS-50-ES				
	Filetto:	M6/Fine	0 012 008	
	Frequenza:	22,5 kHz (40µm)		
	Dimensioni:	Ø 29,7 x 135 mm		
	Peso:	140 g (senza cavo)		
	Lunghezza cavo:	2 m		
	Potenza:	50 W		




Accessori / Pezzi di ricambio



	Sede utensili	Profilo	Filetto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili per utensili tondi					
	d = Ø 2 mm	tondo	M6/fine	0 006 305	
	d = Ø 3 mm	angolare	M6/fine	0 006 306-E	



Portautensili per utensili piatti					
	t = 0,8 mm	angolare	M6/fine	0 006 309	
	t = 1 mm	tondo	M6/fine	0 006 310	
	t = 1 mm	angolare	M6/fine	0 006 310-E	
	t = 2 mm	angolare	M6/fine	0 006 311	
	t = 3 mm	angolare	M6/fine	0 006 312	

Riduttori per utensili ad ultrasuoni					
	Filetto M4		M6/fine	0 006 900	



Cacciavite Torx					
				0 006 304-T	



Lampade LED per postazioni di lavoro					
---	--	--	--	--	--




- tubo portalamпада flessibile
 - regolabile a 3 livelli
 - con supporto a morsetto max. 45 mm di spessore
- Dati tecnici:
Componenti: LED a 3 Watt / 350 lm
Temperatura colore: 5.000 K
Connessione: USB, ingresso 5V 1A/5V 2A

0 200 524

Sistema ad ultrasuoni per lappatura e lucidatura ENESKAsonic

Accessori / Pezzi di ricambio

	Prezzo da	Prezzo da	Prezzo da
		1 pezzo	1 pezzo
Sistema ad ultrasuoni ENESKAsonic, custodia in plastica, incluso inserto in schiuma e scatola in plastica			
	Facile, trasporto in bundle tramite maniglia di trasporto. Ordine permanente grazie alle cavità di montaggio precise per ciascuno: - 1 x manipolo - 1 x unità di controllo - 1 x pedale - 5 x portautensili - 1 x scatola di plastica, 46 x 46 x 70 mm (inclusa nella fornitura)	0 012 004	
Dimensioni esterne (L x A x P): 210 x 396 x 296 mm			
Pedale ENESKAmicro			
	<ul style="list-style-type: none"> per un comodo controllo a pedale (start/stop, regolazione velocità), lunghezza cavo 2 m 	0 011 002	
Supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero			
	per alloggiamento sicuro del manipolo	0 011 110	
ENESKAsonic cavo adattatore per manipolo			
	adatto per il manipolo JUS-45 PB-ES	0 012 006	
	adatto per il manipolo JUS-50-ES	0 012 006-1	
ENESKAsonic porta lama e 10 lame grafiche			
	composto da: 1 x ENESKAsonic porta lama (codice d'ordine 0 006 351) 10 x lame grafica (codice d'ordine 0 006 354) 1 x cacciavite Torx (codice d'ordine 0 006 304-T)	0 006 350	



ENESKAmicro **COMPACT JEM 50C e JEM CNC**
Art. N° 0 100 001 e 0 100 012



ENESKAmicro Estensione **JEEA**
Art. N° 0 100 013

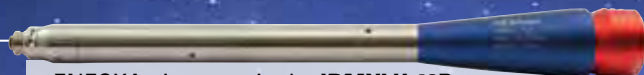


Pinze di serraggio **JCC**
Art. N° 0 100 040-
Art. N° 0 100 048

ENESKAmicro Smanipolo a sgancio rapido **JIR 40R**
Art. N° 0 100 005



ENESKAmicro manipolo **JBMXLH 40R**
Art. N° 0 100 006L



Pinze di serraggio **JCB**
Art. N° 0 100 060-
Art. N° 0 100 066

ENESKAmicro manipolo **JEHG 20R**
Art. N° 0 100 007



ENESKAmicro Manipolo angolare **JEAH 60 20R**
Art. N° 0 100 011



Pinze di serraggio **JCS**
Art. N° 0 100 050-
Art. N° 0 100 052

ENESKAmicro Manipolo angolare **JERA 90 20R**
Art. N° 0 100 004




ENESKAmicro
Mini limatrice manuale **JMH 20R**
Art. N° 0 100 009



ENESKAmicro levigatrice a nastro **JBS 20R**
Art. N° 0 100 008




Braccio di serraggio **JBS 20R**
Art. N° 0 100 008-0
Art. N° 0 100 008-1
Art. N° 0 100 008-2

 **ENESKA 3, 3-1 3-2 Manipoli**
tutti con attacco negativo



Adattatore
manipolo J
Art. N° 0 100 010

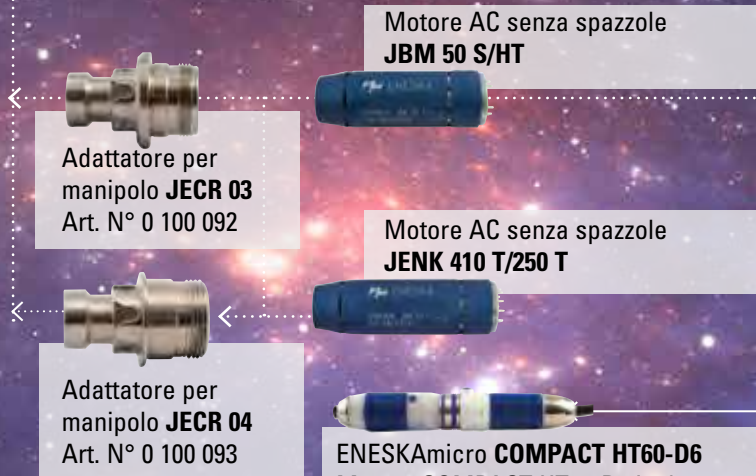
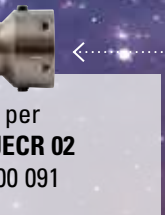
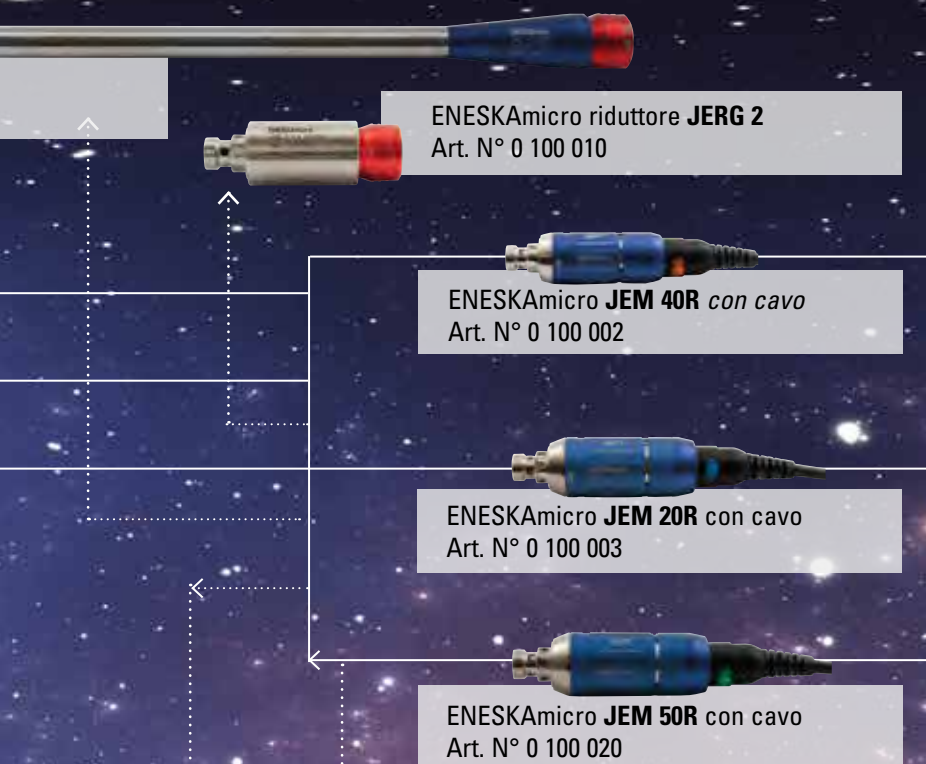
 **ENESKA 4-1 Manipoli**
tutti con connessione plus



ENESKAmicro

Panoramica del sistema

START



Unità di controllo ENESKAmicro **600**
Art. N° 0 011 201

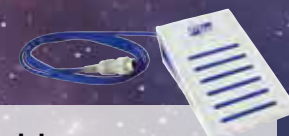
Unità di controllo PLC ENESKAmicro **600**
Art. N° 0 011 201-AU



Unità di controllo ENESKAmicro **450**
Art. N° 0 011 001



Sistema di batterie dell'unità di controllo **ENESKAmobile**
Art. N° 0 012 301



Pedale
Art. N° 0 011 002
non per unità di controllo PLC



LED La luce sul posto di lavoro
Art. N° 0 200 524

Il nuovo standard per la smerigliatura, lucidatura, fresatura e sbavatura

ENESKAmicro – l’imbattibile talento-allround

Lo sviluppo interno per joke stabilisce standard per i sistemi di micromotori. L’unicità di questa serie sta nel fatto che si tratta di un sistema trasversale, compatibile verso il basso ed estremamente potente.

Di velocità finale più alta, di potenza in più, in più di forza di serraggio per i manipoli, 100% Made in Germany, display touch, Interfaccia USB e alta concentricità sono solo alcuni dei punti di forza di questo straordinario sistema.

Ciò ne consente l’impiego in molti nuovi campi di applicazione, come la stampa aerospaziale e 3D, ma anche nella costruzione di stampi e utensili classici o nella tecnologia medica.

Funzionamento semplice con display touch

Il cuore della ENESKAmicro è l’unità di controllo intelligente. Intelligente perché rileva automaticamente quale micromotore è collegato, sia della famiglia di joke che di un produttore terzo. Le singole impostazioni possono essere salvate sul display touch con i tasti della stazione. L’ingresso della velocità può essere impostato tramite una manopola rotante a regolazione fine o, a scelta, tramite un interruttore a pedale. Il design stretto e il baricentro basso conferiscono un’elevata stabilità. Il controller non richiede ventole o fessure - questo significa meno inquinamento acustico per l’utente ed è anche protetto dalla polvere (a IP 54). I manipoli di nuova concezione raggiungono una forza di serraggio superiore rispetto a dispositivi analoghi presenti sul mercato. Realizzato da una combinazione di molla e forza di leva che mantiene l’utensile in posizione anche a velocità elevate. La rettifica ad alta precisione di tutti gli assi e l’installazione di cuscinetti di ultima generazione consentono un’elevata precisione di concentricità inferiore a 0,01 millimetri. Ulteriori vantaggi sono l’interruttore on/off direttamente sul motore e la funzione di serraggio rapido senza attrezzi. In questo modo si risparmia tempo e si garantisce un lavoro preciso, a basse vibrazioni e senza fatica. Il team di joke ha sviluppato manipoli con un asse XL più lungo per le aree difficili da raggiungere nei pezzi da lavorare.

La ENESKAmicro offre una vera alternativa a molti sistemi ad aria compressa.

I fatti parlano chiaro:

- enorme vantaggio in termini di costi rispetto alla costosa aria compressa
- velocità notevolmente elevata, regolabile in modo variabile
- lavoro a bassa vibrazione
- Cambio rapido degli utensili senza aiuti
- basso inquinamento acustico



ENESKAmicro

Unità di controllo

■ NUOVO!

Il nuovo standard per la smerigliatura, la lucidatura, la fresatura e la sbavatura.


ENESKAmicro plus PLC - l'ingresso perfetto nel funzionamento automatizzato. Lo sviluppo interno di joke definisce gli standard per la facilità di controllo esterno dei micromotori. Il punto di forza della nuova serie di motori è la compatibilità con i motori e i comandi esistenti. Vi aspettano maggiori possibilità per risolvere i vostri compiti con requisiti sempre più elevati in termini di flessibilità e necessità di ottimizzare i processi. A questo scopo, joke fornisce soluzioni mirate con i suoi nuovi motori.

Ciò consente di utilizzarli in molte nuove aree di applicazione, come il settore aerospaziale e la stampa 3D, ma anche nella classica costruzione di utensili e stampi o nella tecnologia medica.

100% Made in GERMANY

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Unità di controllo ENESKAmicro 600 PLC		
	Caratteristiche principali delle unità con funzionamento a PLC <ul style="list-style-type: none"> • Modalità operativa „PLC“ per il controllo esterno tramite PLC • Connessione standardizzata tramite connettore IO industriale a 8 pin per PLC e pedaliera • Ingresso segnale analogico per la velocità target tramite 0-5V o 0-10V o • Run/Stop più commutazione digitale tra due velocità indipendenti • Inoltre, è possibile passare da un canale all'altro del motore. • Controllo digitale per commutazione oraria/antioraria • Uscita pronta (OK/Errore) per il feedback al sistema di controllo di livello superiore • Semplice configurazione dei parametri attraverso le impostazioni come per il funzionamento manuale • Box di prova disponibile come opzione per testare tutti gli ingressi esterni (più l'uscita) per un facile accesso alle funzioni automatiche - (Art. N° 0 011 137) Più comfort e funzionalità estese con il firmware v044 <ul style="list-style-type: none"> • Collegamento e riconoscimento di due motori BLDC e di un motore DC brushed • Velocità regolabile a passi di 1.000 fino a 60.000 giri/min - Anello di controllo per il miglior comportamento di regolazione con display digitale della velocità • Struttura del display chiara e familiare e funzionamento tramite tasti a sfioramento • Cambio del senso di rotazione semplificato e commutabile attraverso il manipolo • Limitazione della velocità regolabile quando si passa alla rotazione antioraria • Supporto all'utente attraverso i messaggi estesi dell'unità • Display diagnostico commutabile con informazioni sui parametri operativi Dimensioni (L x A x P): 135 x 235 x 200 mm Velocità (max): 60.000 1/min Consumo di energia: 250 W Tensione di alimentazione: 90 - 240 V, 50-60 Hz	0 011 201-AU

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro Cavo di segnale SPS 3,0 m		
	0 011 136	
Dettaglio della spina		

ENESKAmicro

Unità di controllo

Prezzo da

Art. N°

1 pezzo

Unità di controllo ENESKAmicro 600



- Variatore di velocità fino a max. 60.000 giri/min
- Velocità limitata da potenziometro
- Visualizzazione digitale della velocità
- Connessione per 2 motori BLDC
- Riconoscimento motore
- Tasto „Speed Memory“
- Funzionamento in senso orario ed antiorario
- Connessione per comando a pedale
- La porta di ricarica USB consente l'aggiunta di una lampada per postazioni di lavoro

0 011 201

Peso: 3,6 kg
 Dimensioni (L x A x P): 135 x 235 x 200 mm
 Alimentazione: 90–240 V, 50–60 Hz

Prezzo da

Art. N°

1 pezzo

Unità di controllo ENESKAmicro 450



- Variatore di velocità fino a max. 45.000 giri/min
- Velocità limitata da potenziometro
- Visualizzazione digitale della velocità
- Connessione per 2 motori BLDC
- Riconoscimento motore
- Tasto „Speed Memory“
- Funzionamento in senso orario ed antiorario
- Connessione per comando a pedale

0 011 001

Peso: 3,6 kg
 Dimensioni (L x A x P): 135 x 235 x 200 mm
 Alimentazione: 90–240 V, 50–60 Hz

ENESKAmicro

Unità di controllo






Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pedale ENESKAmicro		
 <ul style="list-style-type: none"> • per un comodo controllo a pedale (start/stop, regolazione velocità), • lunghezza cavo 2 m 	0 011 002	
Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco		
 <p>per alloggiamento sicuro del manipolo</p>	0 011 109	
Supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero		
 <p>per alloggiamento sicuro del manipolo</p>	0 011 110	
ENESKAmicro estensione cavo, 2 m		
 <p>adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro</p>	0 011 401	
Valigetta porta attrezzi ENESKAmicro compreso inserto in spugna		
	Valigetta in alluminio con maniglia e due serrature a chiave Dimensioni (L x A x P): 502 x 150 x 370 mm Peso: 3,2 kg	0 011 910



ENESKAmicro 600

Set completi

		Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 600 set 2.5			
	<p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore COMPACT HT60, motore incl. di testa di serraggio rapido Power (Art. N° 0 011 409) 1 x Cavo motore HT ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 402) 1 x Portautensili tipo EMA ENESKAmicro, Ø 3 mm (Art. N° 0 011 413) 1 x Supporto del manipolo HT ENESKAmicro, bianco (Art. N° 0 011 109) 	0 011 220	
ENESKAmicro 600 set 2.6			
	<p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro HT60/aggancio rapido Power, asse XL (Art. N° 0 011 419) 1 x Cavo motore HT ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 402) 1 x Portautensili tipo EMA ENESKAmicro, Ø 3 mm (Art. N° 0 011 413) 1 x Supporto manipolo HT ENESKAmicro, bianco (Art. N° 0 011 109) 	0 011 230	
ENESKAmicro 600 set 2.11			
	<p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60-D6, motore con testa di serraggio Ø 6 mm (Art. N° 0 011 429) 1 x Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m (Art. N° 0 011 402) 1 x Portautensili ENESKAmicro tipo CHG, Ø 6 mm (Art. N° 0 011 426) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro, bianco (Art. N° 0 011 109) 	0 011 235	
ENESKAmicro 600 set 2.14			
	<p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, motore incl. testa a sgancio rapido (Art. N° 0 011 469) 1 x Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m (Art. N° 0 011 402) 1 x Portautensili ENESKAmicro tipo EMA, Ø 3 mm (Art. N° 0 011 413) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro, bianco (Art. N° 0 011 109) 	0 011 270	
ENESKAmicro 600 set 2.15			
	<p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x ENESKAmicro HT60-D6 CNC, mandrino motorizzato in custodia di acciaio inossidabile (Art. N° 0 011 470) 1 x Cavo motore ENESKAmicro HT-D6, 3 m (Art. N° 0 011 404-3M) 1 x Portautensili ENESKAmicro tipo CHG, Ø 3 mm (Art. N° 0 009 652) 1 x Portautensili ENESKAmicro tipo CHG, Ø 6 mm (Art. N° 0 009 651) 	0 011 275	

ENESKAmicro 600

Set completi


NUOVO!

		Prezzo da
		Art. N° 1 set
ENESKAmicro 600 set 2.20		
	Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, motore incl. testa di serraggio rapido e cavo motore (Art. N° 0 100 001) 1 x Supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)	0 011 280
	NUOVO!	
ENESKAmicro 600 set 2.21		
	Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 40R (Art. N° 0 100 005) incl. portautensili tipo JIR, Ø 3 mm	0 011 285
	NUOVO!	
ENESKAmicro 600 set 2.22		
	Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 40R (Art. N° 0 100 005) incl. portautensili tipo JIR, Ø 3 mm	0 011 290
	NUOVO!	
ENESKAmicro 600 set 2.23		
	Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)	0 011 295


ENESKAmicro 600

Set completi


■ NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 600 set 2.24	0 011 299	
 <p>Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)</p>		

■ NUOVO!


	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 600 set 2.25	0 011 286	
 <p>Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 50R (Art. N° 0 100 020-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 50R, 1,85 m (Art. N° 0 100 030) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 40R (Art. N° 0 100 005) incl. portautensili tipo JIR, Ø 3 mm</p>		


■ NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 600 set 2.26	0 011 296	
 <p>Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 50R (Art. N° 0 100 020-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 50R, 1,85 m (Art. N° 0 100 030) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)</p>		

ENESKAmicro 450

Set completi

	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 450 Set 2.0	0 011 045	
 <p>Il set contiene i seguenti componenti: 1 x unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, motore incl. testa di serraggio rapido di potenza con pinza di serraggio Ø 3 mm e cavo motore 1,8 m (Art. N° 0 011 469) 1 x supporto per manipolo ENESKAmicro, bianco (Art. N° 0 011 109)</p>		

	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 450 set 1.0	0 011 050	
 <p>Il set contiene i seguenti componenti: 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, motore incl. testa di serraggio rapido e cavo motore (Art. N° 0 100 001) 1 x Supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)</p>		

ENESKAmicro 450

Set completi

NUOVO!

Prezzo da

Art. N° 1 set

ENESKAmicro 450 set 1.01



Il set contiene i seguenti componenti:

- 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)
- 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0)
- 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031)
- 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)
- 1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 40R (Art. N° 0 100 005) incl. portautensili tipo JIR, Ø 3 mm

0 011 055
NUOVO!

Prezzo da

Art. N° 1 set

ENESKAmicro 450 set 1.02



Il set contiene i seguenti componenti:

- 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)
- 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0)
- 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032)
- 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)
- 1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 40R (Art. N° 0 100 005) incl. portautensili tipo JIR, Ø 3 mm

0 011 060
NUOVO!

Prezzo da

Art. N° 1 set

ENESKAmicro 450 set 1.03



Il set contiene i seguenti componenti:

- 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)
- 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0)
- 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031)
- 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)

0 011 065
NUOVO!

Prezzo da

Art. N° 1 set

ENESKAmicro 450 set 1.04



Il set contiene i seguenti componenti:

- 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)
- 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0)
- 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032)
- 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)




0 011 070

ENESKAmicro 600 Set di conversione

NUOVO!



Possedete già manipoli da joke della vecchia generazione e volete continuare a usarli? Nessun problema con i set di aggiornamento appositamente studiati per voi. È possibile utilizzare tutti i tipi di connettori con il connettore plus (+) della serie 4 precedente e con la serie 3.

	Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 20+		
 <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032) 1 x Adattatore per manipolo JECR 01 (numero d'ordine 0 100 090) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 	0 011 283	
ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 20-		
 <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 20R (Art. N° 0 100 003-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R, 1,85 m (Art. N° 0 100 032) 1 x Adattatore per manipolo JECR 02 (numero d'ordine 0 100 091) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 	0 011 284	
ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 40+		
 <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201) 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0) 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031) 1 x Adattatore per manipolo JECR 01 (numero d'ordine 0 100 090) 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110) 	0 011 281	

ENESKAmicro 600

Set di conversione

NUOVO!

		Prezzo da
		1 set
		Art. N°

ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 40-



Il set contiene i seguenti componenti:
 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)
 1 x Motore ENESKAmicro JEM 40R (Art. N° 0 100 002-0)
 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R, 1,85 m (Art. N° 0 100 031)
 1 x Adattatore per manipolo JECR 02 (numero d'ordine 0 100 091)
 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)

0 011 282

		Prezzo da
		1 set
		Art. N°

ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 50+



Il set contiene i seguenti componenti:
 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)
 1 x Motore ENESKAmicro JEM 50R (Art. N° 0 100 020-0)
 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 50R, 1,85 m (Art. N° 0 100 030)
 1 x Adattatore per manipolo JECR 01 (numero d'ordine 0 100 090)
 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)

0 011 287

		Prezzo da
		1 set
		Art. N°

ENESKAmicro 600 pacchetto di conversione 50-



Il set contiene i seguenti componenti:
 1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)
 1 x Motore ENESKAmicro JEM 50R (Art. N° 0 100 020-0)
 1 x Cavo motore ENESKAmicro JEM 50R, 1,85 m (Art. N° 0 100 030)
 1 x Adattatore per manipolo JECR 02 (numero d'ordine 0 100 091)
 1 x Supporto per manipolo ENESKAmicro standard, nero (Art. N° 0 011 110)

0 011 288

ENESKAmicro | La prossima generazione di manipoli e motori

Negli ultimi anni sono emerse numerose nuove applicazioni nel campo della lavorazione delle superfici. Ciò è stato accompagnato dallo sviluppo di nuovi utensili che pongono nuove esigenze alle unità di azionamento.

Con la terza generazione di motori ENESKA, joke tiene conto di queste nuove esigenze e, così facendo, realizza un vero e proprio cambio di paradigma: con i dispositivi convenzionali per la lavorazione delle superfici, lo spettro di velocità è oggi molto ampio, ad esempio 0 - 60.000 giri/min, per poter servire il maggior numero possibile di applicazioni. Tuttavia, nel lavoro di tutti i giorni questo non è sufficiente, in quanto pochi utenti hanno compiti che coprono tutte le gamme. Inoltre, i motori con un intervallo di velocità così ampio non possono fornire una potenza costante sull'intera larghezza di banda. Nella fascia di velocità più bassa, spesso manca la forza di trazione. Il risultato di questa mancanza di potenza sono le fluttuazioni di velocità, che a loro volta si riflettono negativamente sul modello di rettifica o lucidatura.

Con la sua nuova generazione di motori, joke adotta quindi un approccio diverso, orientato alla pratica: per la prima volta, l'utente ha la possibilità di scegliere tra diversi motori quello le cui caratteristiche prestazionali sono più adatte alle sue applicazioni. Tutti i modelli si caratterizzano per essere resistenti, potenti, ergonomici, precisi ed estremamente efficaci.

Sono disponibili azionamenti che sono ancora adatti a un'ampia gamma di compiti ma, come gli atleti, sono particolarmente forti nella loro disciplina di parata:

- **IL LAVORATORE** per compiti particolarmente impegnativi che richiedono bassa velocità e coppia elevata allo stesso tempo.
- **IL FILIGRANO** per i lavori leggeri che richiedono una particolare destrezza.
- **IL CORRIDORE VELOCE** per lavori con utensili che richiedono velocità elevate, come la fresatura o la rettifica.
- **L'ALLROUNDER** per lavorare con utensili che richiedono un'elevata flessibilità e che hanno un'ampia gamma di applicazioni in cui è sufficiente una coppia media.

Tutti e quattro i motori sono molto stabili in termini di velocità e funzionano in modo estremamente silenzioso e senza vibrazioni.

Taglio a freddo con disco da taglio in fibra ceramica



forme convesse - levigatrici a nastro e nastri abrasivi



Lucidatura del legno con pasta diamantata e limatrice a mano



Saldatura con perno di rettifica Pietre Blue Stones



Lucidatura dell'alluminio con manipolo angolare e feltro

ENESKAmicro

Micromotori di terza generazione

■ NUOVO!



Prezzo da
1 pezzo

Art. N°

ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, motore incl. testa di serraggio rapido e cavo motore

Il motore ad alta velocità
Con la sua velocità fino a 50.000 giri/min, il JEM 50C è perfettamente adatto a tutte le applicazioni con utensili che richiedono velocità elevate, ad esempio frese e simili. Grazie al suo design compatto, offre una perfetta scorrevolezza e un'estrema concentricità. Motore DC senza spazzole con manipolo integrato e mandrino a pinza da 3,0 mm.

0 100 001

1334,00 €

Potenza: 200 W
Coppia: 8,4 N cm
Gamma di velocità: 1.000 - 50.000 1/min
Dimensioni: Ø 27,5mm x 137,6mm
Peso: 215 g (senza cavo motore)
Cavo motore acceso



i **Attenzione:** il manipolo è saldamente collegato al motore. Non è quindi possibile sostituire il manipolo!

Prezzo da
1 pezzo

Art. N°

ENESKAmicro COMPACT JEM 50C CNC, motore incl. testa di serraggio rapido con alloggiamento in acciaio inox

■ NUOVO!

per il montaggio in apparecchiatura

Tipo di pinza: JCC
Potenza: 200 W
Coppia: 8,4 N cm
Gamma di velocità: 1.000 - 50.000 1/min
Livello di rumorosità: < 67 dB(A) bei 50.000 1/min

0 100 012

2122,00 €



i **Attenzione:** il manipolo è saldamente collegato al motore. Non è quindi possibile sostituire il manipolo!

 Accessori / Pezzi di ricambio

Prezzo da
1 pezzo

Art. N°

ENESKAmicro Cavo di collegamento per JEM 50R e COMPACT JEM 50C



0 100 030

ENESKAmicro Cavo di prolunga, 2 m



Suitable for all motor cables of the ENESKAmicro series

0 011 401

Pinza di serraggio tipo JCC

Ø 1.0 mm	0 100 040
Ø 1.2 mm	0 100 041
Ø 1.4 mm	0 100 042
Ø 1.6 mm	0 100 043
Ø .8 mm	0 100 044
Ø 2.0 mm	0 100 045
Ø 2.35 mm	0 100 046
Ø 3.0 mm	0 100 047
Ø 3.175 mm	0 100 048

ENESKAmicro

Micromotori di terza generazione


NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da
		1 pezzo

Motore ENESKAmicro JEM 50R, fino a 50.000 giri/min, cavo motore incluso		
Il tuttofare		0 100 020
<p>Con il JEM 50R, joke offre un motore particolarmente adatto agli utenti che necessitano di un elevato grado di flessibilità e che hanno una varietà di applicazioni in cui è sufficiente una coppia media. Il motore funziona fino a 50.000 giri e può quindi essere utilizzato per lavori di lucidatura, smerigliatura e sbavatura.</p> <p>Motore AC senza spazzole</p> <p>Potenza: 200 Watt Gamma di velocità: 1.000 - 50.000 1/min Coppia: 8,4 N cm Dimensioni: Ø 27,7 mm x 66,9 mm (senza frizione) Peso: 143,6 g (senza cavo motore) Cavo motore acceso</p>		




⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da
		1 pezzo
Riduttore ENESKAmicro JERG 2		
 <p>Rapporto di riduzione 4:1 Gamma di velocità: fino a 40.000 1/min</p>	0 100 010	
Prolunga JEEA 300 mm		
		0 100 013



Cavo motore ENESKAmicro per COMPACT JEM 50C		
		0 100 030

ENESKAmicro estensione cavo, 2 m		
	adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro	0 011 401

ENESKAmicro




Micromotori di terza generazione

■ NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Motore ENESKAmicro JEM 40R, fino a 40.000 giri/min, cavo motore incluso		
<p>La filigrana Il JEM 40R è la scelta perfetta per i lavori leggeri che richiedono manipoli altrettanto leggeri e filigranati. Perfetta per la creazione di gioielli, ad esempio.</p> <p>Motore AC senza spazzole</p> <p>Potenza: 84 Watt Gamma di velocità: 1.000 - 40.000 1/min Coppia: 4,0 N cm Dimensioni: Ø 25 mm x 71,4 mm Peso: 100 g (senza cavo motore) Cavo motore acceso</p>	0 100 002	



Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Riduttore ENESKAmicro JERG 2		
 <p>Rapporto di riduzione 4:1 Gamma di velocità: fino a 40.000 1/min</p>	0 100 010	
Prolunga JEEA 300 mm		
	0 100 013	
Cavo motore ENESKAmicro JEM 40R		
	0 100 031	
ENESKAmicro estensione cavo, 2 m		
 <p>adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro</p>	0 011 401	

ENESKAmicro

Micromotori di terza generazione

NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da
Motore ENESKAmicro JEM 20R, fino a 20.000 giri/min, cavo motore incluso		1 pezzo

Il lavoratore
 Con il JEM 20R, la battuta si rivolge agli utenti che devono lavorare piuttosto nella gamma di velocità inferiori fino a 20.000 giri, ma che hanno bisogno di una coppia particolarmente elevata. Sono proprio questi utenti che di solito si scontrano con i limiti delle prestazioni dei motori convenzionali. Le fluttuazioni di velocità, che si verificano con la maggior parte dei motori, si riflettono direttamente sul modello di rettifica o lucidatura e causano problemi. Con il nuovo JEM 20R, la battuta raggiunge una coppia che rende questi problemi un ricordo del passato. Il motore a velocità stabile garantisce un'affilatura assolutamente pulita e armoniosa, anche in caso di lavori impegnativi.

0 100 003
Motore AC senza spazzole

Potenza: 73 Watt
 Intervallo di velocità: 1.000 - 20.000 1/min
 Coppia: 5,0 N cm
 Dimensioni: Ø 27,5 mm x 78,1 mm
 Peso: 145 g (senza cavo motore)
 Accensione del cavo motore



⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da
Riduttore ENESKAmicro JERG 2		1 pezzo



Rapporto di riduzione 4:1
 Gamma di velocità: fino a 40.000 1/min

0 100 010
Prolunga JEEA 300 mm
0 100 013

Cavo motore ENESKAmicro JEM 20R
0 100 032

ENESKAmicro estensione cavo, 2 m

adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro


0 011 401


ENESKAmicro Manipoli

JIR 40R

■ NUOVO!



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo a serraggio rapido ENESKAmicro JIR 40R			
	Pinza di serraggio:	Ø 3 mm in dotazione	0 100 005
	Velocità:	max. 40.000 1/min	
	Dimensioni:	Ø 26 mm x 90 mm	
	Concentricità:	± 0,01 mm	
	Peso:	112 g	

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio


	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza per manipolo JCC		
Ø 1,0 mm	0 100 040	
Ø 1,2 mm	0 100 041	
Ø 1,4 mm	0 100 042	
Ø 1,6 mm	0 100 043	
Ø 1,8 mm	0 100 044	
Ø 2,0 mm	0 100 045	
Ø 2,35 mm	0 100 046	
Ø 3,0 mm	0 100 047	
Ø 3,175 mm	0 100 048	

ENESKAmicro Manipoli

JBMXLH 40R

■ NUOVO!




		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro manipoli JBMXLH 40R			
	con gambo esteso 126 mm	0 100 006L	
	Pinza di serraggio:	Ø 3 mm in dotazione	
	Speed:	max. 40.000 1/min	
	Dimensioni:	Ø 12,6 mm / Ø 21,8 mm x 198,5 mm	
	Concentricità:	± 0,01 mm	
	Peso:	152 g	

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza per manipolo JCC		
Ø 1,0 mm	0 100 040	
Ø 1,2 mm	0 100 041	
Ø 1,4 mm	0 100 042	
Ø 1,6 mm	0 100 043	
Ø 1,8 mm	0 100 044	
Ø 2,0 mm	0 100 045	
Ø 2,35 mm	0 100 046	
Ø 3,0 mm	0 100 047	
Ø 3,175 mm	0 100 048	



ENESKAmicro Manipoli JEHG 20R Heavy-Duty **NUOVO!**


		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Manipolo ENESKAmicro JEHG 20R per le sollecitazioni elevate			
	Pinza di serraggio:	Ø 6 mm inclusa nella fornitura	0 100 007 460,00 €
	Velocità:	max. 20.000 1/min	
	Concentricità:	± 0,01 mm	
	Dimensioni:	Ø 22,5 mm x 99,5 mm	
	Peso:	141 g	

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio



	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza per manipolo JCB		
Ø 2,35 mm	0 100 060	
Ø 3,0 mm	0 100 061	
Ø 6,0 mm	0 100 065	

ENESKAmicro Manipoli JMH 20R **NUOVO!**



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro manipoli JMH 20R			
	Portautensili:	max. Ø 3,2 mm	0 100 009
	Lunghezza della corsa:	1.0 mm	
	max. corse:	12.000 1/min	
	Velocità massima in ingresso:	20.000 1/min	
	Dimensioni:	Ø 1,8 x 125,0 mm	
	Peso:	142 g	

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio


	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Adattatore per manipolo JECR 03		
	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 4	0 100 092
Adattatore per manipolo JECR 04		
	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 3	0 100 093

ENESKAmicro Manipoli

JERA 90 20R

■ NUOVO!



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo ENESKAmicro JERA 90 20R			
	Pinza di serraggio:	Ø 3 mm included	0 100 004
	Velocità:	max. 2.000 1/min, inversione del senso di rotazione	
	Concentricità:	± 0.01 mm	
	Dimensioni:	Ø 21,8 x 73 mm	
	Peso:	92 g	
	Vibrazioni:	2,5 m / s ²	
	Livello di rumore:	70 dB	

Accessori / Pezzi di ricambio


		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza per manipolo JCS			
	Ø 2,35 mm	0 100 050	
	Ø 3,0 mm	0 100 051	
	Ø 3,175 mm	0 100 052	

ENESKAmicro Manipoli

JEAH 60 20R

■ NUOVO!



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo ENESKAmicro JEAH 60 20R			
	Pinza di serraggio:	Ø 3 mm in scope of delivery	0 100 011
	Velocità:	max. 20.000 1/min	
	Concentricità:	± 0,01 mm	
	Dimensioni:	Ø 22,5 mm x 80.8 mm (testa: Ø 15,9 mm)	
	Peso:	91 g	

Accessori / Pezzi di ricambio

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza per manipolo JCS			
	Ø 2,35 mm	0 100 050	
	Ø 3,0 mm	0 100 051	
	Ø 3,175 mm	0 100 052	

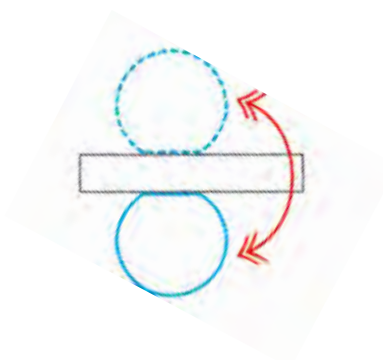
per un'utilizzo ergonomico dei manipoli

NUOVO!

Impugnatura cava per ENESKAmicro

Ottima maneggevolezza dei manipoli durante la lucidatura. La coppa dell'impugnatura si adatta perfettamente alla forma della mano, permettendo di lavorare con il pieno controllo e senza stancare la mano. Una semplice modifica consente l'utilizzo dell'impugnatura sia a chi adopera la mano destra che quella sinistra.

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Impugnatura cava per ENESKAmicro con accoppiamento R	0 009 249	



Facile passaggio da mano destra a mano sinistra!



JEAH 60 20R

NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Riduttore ENESKAmicro JERG 2	0 100 010	
Rapporto di riduzione:	4:1	
Gamma di velocità:	fino a 40.000 1/min.	



JEAH 60 20R

NUOVO!

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Prolunga JEEA 300 mm	0 100 013	



ENESKAmicro Levigatrice a nastro

JBS 20R



NUOVO!



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Levigatrice a nastro ENESKAmicro JBS 20R			
Velocità:	max. 20.000 1/min.	0 100 008	
per Larghezze del nastro:	4 mm / 6 mm / 8 mm con guida, utilizzabile su entrambi i lati		
Peso:	227 g		



Accessori / Pezzi di ricambio


		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Adattatore per manipolo JECR 03			
	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 4	0 100 092	
Adattatore per manipolo JECR 04			
	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 3	0 100 093	
Braccio di serraggio JBS 20R			
	Completo per nastri da 4 mm senza guida	0 100 008-0	
	Completo per nastri da 4, 6 e 8 mm senza guida	0 100 008-1	
	Completo per nastri da 4, 6 e 8 mm con guida	0 100 008-2	

ENESKAmicro Levigatrice a nastro

3M Trizact

NUOVO!




Nastro abrasivo 3M Trizact	Dimensioni	Grana	Art. N°	Prezzo da		
				1 pezzo	100 pezzi	300 pezzi
	6 x 300 mm	280	0 404 360			
		240	0 404 361			
		120	0 404 362			
		80	0 404 363			



ENESKAmicro Levigatrice a nastro J-BS 100

Levigatrice a nastro J-BS

Complementare ai sistemi ENESKAmicro. La levigatrice a nastro è avviata sul micromotore come un portautensile. Piccola e maneggevole, sta bene in mano e può essere utilizzata per lavori delicati. La testa può ruotare di 90° sul proprio asse. Sopra il nastro abrasivo si trova un appoggiamani, in modo da rendere possibile una presa sicura con due mani.

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Levigatrice a nastro JBS 100 con connessione (-)		
 <p>Per collegamento al micromotore con connessione (-). Adatto per nastri abrasivi in 4, 6 e 8 mm larghezza Trasmissione: 8:3 Velocità input: max. 35.000 giri/min Velocità output: max. 13.000 giri/min Peso: 355 g. Contenuto della fornitura: 2 nastri abrasivi 6 x 300 mm con grana 120, 240 e 400</p>	0 009 950	








Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Adattatore per manipolo JECR 01		
 <p>per manipoli ENESKA 4 con serie ENESKA JEM ,R</p>	0 100 090	
Adattatore per manipolo JECR 02		
 <p>per manipoli ENESKA 3 con serie ENESKA JEM ,R</p>	0 100 091	




ENESKAmicro Levigatrice a nastro J-BS 100

Accessori / Pezzi di ricambio

	Durezza	Dimensioni	Grana	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da	
						1 conf.	10 conf.
Nastro abrasivo, diamante							
	morbido	8 x 300 mm	180	3 pezzi	0 404 343		
		8 x 300 mm	240	3 pezzi	0 404 344		
		8 x 300 mm	800	3 pezzi	0 404 348		
		8 x 300 mm	1000	3 pezzi	0 404 349		
Nastro abrasivo, corindone							
		6 x 300 mm	120	10 pezzi	0 401 540		
		6 x 300 mm	240	10 pezzi	0 401 541		
		6 x 300 mm	320	10 pezzi	0 401 545		
		6 x 300 mm	400	10 pezzi	0 401 542		
		6 x 300 mm	500	10 pezzi	0 401 549		
		6 x 300 mm	600	10 pezzi	0 401 547		
		8 x 300 mm	80	50 pezzi	0 401 930		
		8 x 300 mm	120	50 pezzi	0 401 931		
		8 x 300 mm	180	50 pezzi	0 401 932		
		8 x 300 mm	240	20 pezzi	0 401 933-0		
		8 x 300 mm	320	50 pezzi	0 401 934		
		8 x 300 mm	400	20 pezzi	0 401 935-0		
		8 x 300 mm	600	20 pezzi	0 401 936-0		
		8 x 300 mm	800	20 pezzi	0 401 937-0		
		8 x 300 mm	1000	30 pezzi	0 401 938		
Nastro abrasivo, corindone zirconio							
		6 x 300 mm	80	10 pezzi	0 401 543		
		6 x 300 mm	120	10 pezzi	0 401 544		


ENESKAmicro serie COMPACT COMPACT HT60

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro COMPACT HT60			
	<ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore Velocità del motore: max. 60.000 rpm Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,4 kg Dimensioni (D x L): Ø 30 x 170 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMA	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 409



Attenzione: adatto per lavori a regimi di rotazione del motore > 20.000 giri/min!




COMPACT HT60 SMALL

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL			
	<ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore Velocità del motore: max. 60.000 rpm Potenza: 7,8 N cm a 260 W Peso: 0,22 kg Dimensioni (D x L): Ø 28 x 156 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMA	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 469





Attenzione: adatto per lavori a regimi di rotazione del motore > 20.000 giri/min!

Accessori / Pezzi di ricambio



	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza portautensili tipo EMA			
	Ø 1,6 mm	0 011 411	
	Ø 2,35 mm	0 011 412	
	Ø 3,0 mm	0 011 413	
	Ø 1/8"	0 011 414	
Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m			
	per connettere i micromotori HT all'unità di controllo ENESKAmicro e ENESKAmobile	0 011 402	
ENESKAmicro estensione cavo, 2 m			
	adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro	0 011 401	

ENESKAmicro serie COMPACT COMPACT HT60-D6


		Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro COMPACT HT60-D6				
	<ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 6 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore 	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 429	
	Velocità del motore: fino a 50.000 rpm Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,475 kg Dimensioni (D x L): Ø 30 x 180 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMB			
		Attenzione: adatto per lavori a regimi di rotazione del motore > 20.000 giri/min!		

ENESKAmicro HT60-D6 CNC				
	<ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 e 6 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC 	incl. cavo motore 3 m, cassa in acciaio	0 011 470	
	Velocità motore: fino a max. 50.000 giri/min Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,5 kg Dimensioni (D x L): Ø 28 x 170 mm Codolo di serraggio: Ø 28 x 45 mm Concentricità: < +/- 0,01 mm Portautensili tipo: CHG			
				

Accessori / Pezzi di ricambio

	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da		
			1 pezzo	3 pezzi	5 pezzi
Pinza portautensili tipo CHG					
	Ø 2,35 mm	0 009 653			
	Ø 3,0 mm	0 009 652			
	Ø 6,0 mm	0 009 651			
ENESKAmicro estensione cavo, 2 m					
	adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro	0 011 401			
ENESKAmicro cavo motore HT-D6 Versione ventilatore					
		0 011 404-1			




ENESKAmicro serie COMPACT COMPACT HT60-XL

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKAmicro COMPACT HT60-XL			
 <ul style="list-style-type: none"> • Con portautensili Ø 3 mm • Motore a corrente continua senza spazzole BLDC • Interruttore on-off direttamente sul micromotore • Asse XL 	incl. cavo motore 1,8 m e fan	0 011 419	
	Velocità del motore: fino a 50.000 rpm Potenza: 8,9 N cm a 280 W Peso: 0,4 kg Dimensioni (D x L): Ø 30 x 200 mm Asse portautensili: Ø 8 x 30 mm (fuori dalla custodia) Concentricità: < +/- 0,01 mm Tipo di portautensili: EMA		



Attenzione: adatto per lavori a regimi di rotazione del motore > 20.000 giri/min!

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pinza portautensili tipo EMA			
	Ø 1,6 mm	0 011 411	
	Ø 2,35 mm	0 011 412	
	Ø 3,0 mm	0 011 413	
	Ø 1/8"	0 011 414	
Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m			
	per connettere i micromotori HT all'unità di controllo ENESKAmicro e ENESKAmobile	0 011 402	
ENESKAmicro estensione cavo, 2 m			
	adatto a tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro	0 011 401	





ENESKAmicro Limatrici manuali con micromotore integrato

Limatrice manuale DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II

Limatrici manuali con micromotore integrato

Queste limatrici manuali con micromotore integrato possono essere collegate direttamente alle unità di controllo idonee delle serie ENESKAmicro 600. Non è richiesto un micromotore supplementare.



		Prezzo da
		Art. N° 1 pezzo
Limatrice manuale DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II		0 001 521-N
per connessione diretta alle unità di controllo ENESKAmicro 600		
	Lunghezza corsa:	0 – 6 mm, regolabile in continuo (si consiglia 0,5 – 3 mm)
	Numero di corse:	max. 7.000 corse/min (5.000 – 6.000 corse/min consigliate)
	Portautensili:	Ø 2 – 6,4 mm
	Profondità di inserimento:	40 mm
	Vibrazioni:	1,55 – 5,08 m/s ²
	Peso:	860 g
	Livello di rumore:	< 75 dB(A) a 7.000 colpi/min.
	Accessori:	scatola di stoccaggio, set di utensili, tubo di prolunga / ditale protettivo, contrappesi, cuscinetti e feltri di ricambio, olio lubrificante
		

ENESKAmicro Limatrici manuali con micromotore integrato

Limatrice manuale DIPROFIL® FPM/R, Mark II


Limatrici manuali con micromotore integrato

Queste limatrici manuali con micromotore incorporato possono essere collegate alle apposite unità di controllo della serie ENESKAmicro 600 e DIPROFIL® DPU-3 (tramite riduttore). Non è necessario alcun micromotore aggiuntivo.

		Prezzo da
		Art. N° 1 pezzo
Limatrice manuale DIPROFIL® FPM/R, Mark II		0 005 201-N
per connessione diretta alle unità di controllo ENESKAmicro 600		
	Lunghezza corsa:	0,5 – 6 mm, regolabile in continuo
	Numero di corse:	1.000 – 7.800 corse/min.
	Velocità in entrata:	max. 30.000 1/min
	Portautensili:	Ø 1 – 6,2 mm
	Peso:	800 g
	Contenuta della fornitura:	2 portautensili, set di utensili, olio, scatola di stoccaggio
		

 I portautensili adatti sono disponibili a pagina 249 e sul sito web www.joke-technology.com.




ENESKAmicro Limatrici manuali con connessione (+) Limatrice manuale JFMM 4

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Limatrice manuale JFMM 4, completa di accessori			
	per collegamento al micromotore con connessione (+), con integrato riduttore di potenza 4:1	0 005 300	
	Lunghezza corsa: 0 – 6 mm, regolazione in continuo Numero corse: max. 7.800 Corse/min Velocità in entrata: max. 30.000 Corse/min Portautensile: Ø 1 – 6,2 mm Peso: 750 g Scatola di stoccaggio, portautensile, kit attrezzi, olio		



i Combinare i nuovi motori con i manipoli esistenti più vecchi? O nuovi manipoli con motori di generazione precedente? Nessun problema: questi adattatori lo rendono possibile!

Accessori / Pezzi di ricambio

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Adattatore per manipolo JECR 01 	per manipoli ENESKA 4 con serie ENESKA JEM ,R	0 100 090	
Adattatore per manipolo JECR 02 	per manipoli ENESKA 3 con serie ENESKA JEM ,R	0 100 091	
Adattatore per manipolo JECR 03 	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 4	0 100 092	
Adattatore per manipolo JECR 04 	per manipoli ENESKA JEM ,R' sulla serie di motori ENESKA 3	0 100 093	

Sistema mobile per lucidatura ENESKAmobile

ENESKAmobile


Il maneggevole sistema per lucidatura a batteria ricaricabile ENESKAmobile è lo strumento ideale per i montatori o gli attrezzisti meccanici – in qualsiasi luogo vogliano levigare, lucidare, fresare o sbavare. Lo strumento robusto e resistente agli urti può essere utilizzato in maniera flessibile in qualsiasi luogo, lontano dal banco da lavoro.

Grazie alla possibilità di essere usato con tutti i motori, manipoli e limatrici compatibili con ENESKAmicro, questo apparecchio portatile è estremamente versatile. In più, è forte e vanta una lunga autonomia. La possibilità di ricaricare le batterie separatamente garantisce, inoltre, un lavoro continuo, senza pause. Con un'autonomia fino a 3 ore a pieno carico, una coppia di variabilmente continua da max. 6,5 N cm e 40.000 giri/min offre possibilità di impiego notevolmente maggiori rispetto ai convenzionali apparecchi di questo tipo.




La velocità è infinitamente variabile 2.000 a 40.000 giri/min. La rotazione verso sinistra e destra é ovviamente possibile anche con una sola mano.

Highlight:

- estremamente versatile grazie alla collegamento di tutti i motori (BLDC), manipoli e limatrici ENESKAmicro
- manipolazione ergonomica grazie a funzione Start/Stop direttamente sul motore, unità di controllo leggero e corpo comodamente tascabile
- batterie di alta qualità agli ioni di litio
- non servono lunghi tempi di attesa per la ricarica delle batterie in quanto queste sono sostituibili e ricaricabili separatamente
- per motori a corrente continua senza spazzole (BLDC)
- rotazione destrorsa/sinistrorsa
- monitoraggio della carica e della temperatura
- unità di controllo digitale con spegnimento di sicurezza
- coppia elevata con max. 6,5 N cm sull'albero motore

		Prezzo da
		1 pezzo
Sistema a batteria ENESKAmobile, unità di controllo		Art. N°
	Dati tecnici: Potenza: 2.000 – 40.000 1/min (variabile all'infinito) Batteria: Li-Ion, 14,8 V Batteria sostituibile: sì Capacità della batteria: 3.000 mAh Potenza di uscita: 44,4 W Tempo di funzionamento: fino a 3 ore Tempo di ricarica: 2,5 ore per l'80 % + 0,5 ore per il 100 % Dimensioni (L x A x P): 176 x 103 x 49 mm Peso (senza batteria): 200 g Peso (con batteria): 480 g	0 012 301
# SOLO unità di controllo, SENZA batteria e caricatore #		

Accessori / Pezzi di ricambio

		Prezzo da
		1 pezzo
Sistema a batteria ENESKAmobile, caricabatterie		Art. N°
	<ul style="list-style-type: none"> • Caricabatterie ENESKAmobile comprensivo di alimentatore (solo Alimentatore di ricambio Art. N° 2 112 203) • Indicatore LED del livello di carica • Funzione „Clip-in“ per pacco batteria joke • Dimensioni (L x A x P): 176 x 103 x 42 mm • Peso: 200 g 	0 012 302
Sistema a batteria ENESKAmobile, batteria di ricambio		Art. N°
	<ul style="list-style-type: none"> • Li-Ion 14,8 V • 3.000 mAh • 44,4 Wh • LG 41SP • Funzione „Clip-In“ per caricatore joke ENESKAmobile • Approvato CE • Dimensioni (L x A x P): 100 x 103 x 36 mm • Peso: 280 g 	0 012 303
Sistema a batteria ENESKAmobile, custodia in plastica con inserto in schiuma		Art. N°
	Custodia in plastica con inserto in schiuma per: <ul style="list-style-type: none"> • Centralina ENESKAmobile inclusa batteria • Caricabatterie ENESKAmobile con alimentatore • 2 slot per batteria aggiuntivi • Manipolo o micromotore mono pezzo con manipolo montato e avvolgicavo • Fessure per posizionare per strumenti del manipolo 	0 012 304



Il sistema ENESKAmobile offre le seguenti possibilità di utilizzo dei manipoli



ENESKAmicro mandrino rapido JIR 40R
Art. N° 0 100 005



Manipolo ENESKAmicro JEHG 20R
Art. N° 0 100 007



ENESKAmicro mini limatrice manuale JMH 20R
Art. N° 0 100 009



ENESKAmicro levigatrice a nastro JBS 20R
Art. N° 0 100 008



Manipolo ENESKAmicro JBMXLH 40R
Art. N° 0 100 006L



Manipolo angolare ENESKAmicro JERA 90 20R
Art. N° 0 100 004



Manipolo angolare ENESKAmicro JEAH 60 20R
Art. N° 0 100 011



Riduttore ENESKAmicro JERG 2
Art. N° 0 100 010



Estensione JEEA 300 mm
Art. N° 0 100 013



Video ENESKAmobile



I set di dispositivi e altre varianti sono disponibili nel nostro negozio all'indirizzo:
www.joke-technology.com

1

2

3

4

5

6

7



Siate mobili ovunque! Potente, leggero e facile da usare.



Sistema mobile per lucidatura ENESKAmobile

	Art. N°	Prezzo da 1 set
<p>■ NUOVO!</p> <p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set JEM 20R</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile unità di controllo (Art. N° 0 012 301) • ENESKAmobile caricabatterie con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • ENESKAmobile batteria di ricambio (Art. N° 0 012 303) • ENESKAmicro JEM 20R, motore con 20.000 giri/min incl. cavo motore (Art. N° 0 100 003) • Manipolo a serraggio rapido ENESKAmicro JIR 40R con pinza di serraggio Ø 3 mm (Art. N° 0 100 005) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 360	
<p>■ NUOVO!</p> <p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set JEM 40R</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile unità di controllo (Art. N° 0 012 301) • ENESKAmobile caricabatterie con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • ENESKAmobile batteria di ricambio (Art. N° 0 012 303) • ENESKAmicro JEM 40R, motore con 40.000 giri/min incl. cavo motore (Art. N° 0 100 002) • Manipolo a serraggio rapido ENESKAmicro JIR 40R con pinza di serraggio Ø 3 mm (Art. N° 0 100 005) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 355	
<p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set COMPACT JEM 50C</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile unità di controllo (Art. N° 0 012 301) • ENESKAmobile caricabatterie con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • ENESKAmobile batteria di ricambio (Art. N° 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, motore incl. testa di serraggio rapido e cavo motore (Art. N° 0 100 001) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 300	
<p>■ NUOVO!</p> <p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set JEM 50R</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unità di controllo ENESKAmobile (Art. N° 0 012 301) • Caricabatterie ENESKAmobile con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • Pacco batteria ENESKAmobile (Art. N° 0 012 303) • ENESKAmicro JEM 50R, motore con 50.000 giri/min. incl. cavo motore (Art. N° 0 100 020) • Manipolo a serraggio rapido ENESKAmicro JIR 40R con pinza di serraggio Ø 3 mm (Art. N° 0 100 005) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 365	
<p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set LITE</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile unità di controllo (Art. N° 0 012 301) • ENESKAmobile caricabatterie con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • ENESKAmobile batteria di ricambio (Art. N° 0 012 303) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 315	
<p>Sistema a batteria ENESKAmobile Set COMPACT</p>  <p>Il set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile unità di controllo (Art. N° 0 012 301) • ENESKAmobile caricabatterie con alimentatore (Art. N° 0 012 302) • ENESKAmobile batteria di ricambio (Art. N° 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, motore incl. testa a sgancio per presa rapida Power, versione con fan (Art. N° 0 011 469) • Custodia in plastica (Art. N° 0 012 304) 	0 012 350	


Sistema mobile per lucidatura MINI MONTOR mobile 1 P

MINI MONTOR mobile 1 P

Il nuovo sistema mobile destinato alla levigatura, fresatura e lucidatura. Massima mobilità per la lavorazione di grandi pezzi. Infatti, questo sistema compatto può essere portato dietro in quasi tutti i posti. La batteria Ni-Mh ricaricabile non solo è ecologica, ma ha anche una lunga durata: 90 minuti di lavoro senza interruzione. E se qualche volta viene a mancare la carica, si può collegare il cavo di alimentazione per continuare a lavorare (nel frattempo viene ricaricata la batteria!).

Il manipolo (con motore integrato) è in grado di girare verso destra e verso sinistra, permette una regolazione della velocità in continuo ed è dotato di protezione elettronica da sovraccarico. Il manipolo può essere avviato sia manualmente, che con il comando a pedale. Anche la velocità può essere regolata in questi due modi.


Il set composto di unità di controllo, manipolo e accessori viene fornito in una valigetta rigida e compatta in alluminio.


	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Unità di controllo mobile MPC20-W		
	Permette la regolazione in continuo della velocità del manipolo MPH 33. Con batteria ricaricabile (Ni-Mh) integrata per l'utilizzo mobile.	0 006 713
	Dimensioni (L x A x P): 72 x 42 x 171 mm	
	Peso: 300 g	
	Tipo di batteria: Ni-Mh	
	Tempo di carica: 60 min	
	Tempo di lavoro: 90 min	

Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Batteria per MPC20-W		
		

Set adatto

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Set MINI MONTOR mobile 1 P		
	Questo set è composto da: 1 x unità di controllo MPC20-W (n. d'ordine 0 006 713) 1 x manipolo con micromotore integrato (n. d'ordine 0 006 711) (compresa 1 x portautensili Ø 3 mm, n. d'ordine 0 006 704) 1 x caricabatteria ACP01 (n. d'ordine 0 006 714) 1 x comando a pedale TPF30 (n. d'ordine 0 006 701) 1 x supporto manipolo TRC02 (n. d'ordine 0 006 702) 1 x valigetta rigida in alluminio (n. d'ordine 0 006 703)	

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo MPH 33		
	Numero giri: max. 30.000 giri/min Potenza: 20 W Dimensioni : Ø 25 x 143 mm Peso: 180 g (con cavo) Pinza portautensili: Ø 3 mm (incluso nella confezione)	0 006 711

Sistema motore con albero flessibile jokeFlex Premium Plus

1

2

3

4

5

6

7

jokeFlex Premium PLUS

- Livello di rumorosità minimizzato
- Il motore joke più potente di sempre
- Compatibile con gli accessori della precedente generazione
- Albero flessibile con tubo in silicone

Sistema motore jokeFlex Premium Plus

Il nostro sistema ad albero flessibile per il presente e per il futuro. Il cuore è il motore completamente rinnovato con l'impressionante potenza di 1.000 Watt. Siamo riusciti, nonostante la maggiore potenza, a ridurre il livello di rumorosità ad un livello confortevole. Il motore può essere utilizzato in posizione sospesa o coricata. Grazie al robusto design della sospensione e dell'albero di collegamento può sopportare le condizioni di duro lavoro quotidiano.

I **manipoli joke Premium Plus** soddisfano tutte le esigenze che caratterizzano un moderno manipolo. Confortevoli e sicuri nelle mani, smorzano in maniera efficace le vibrazioni e non stancano le mani dell'operatore anche durante lunghe fasi di lavoro. Ciò è ottenuto grazie alla forma stretta dell'impugnatura in gomma speciale montata su tutti i manipoli. Altrettanto importante: l'interno. Anche qui la tecnologia è la chiave. I manipoli sono veramente robusti e, al loro interno, sono dotati di un doppio contenitore chiuso. Il risultato è un funzionamento estremamente silenzioso. Un ulteriore vantaggio dei manipoli Premium Plus: il cambio utensile senza pin in pochi secondi.

I manipoli joke Premium Plus sono disponibili nel modello dritto e con la testa ad angolo a 90°. Naturalmente sono disponibili anche i manipoli nella versione Rapid-Change per un collegamento al sistema motore in pochi secondi. Vale la pena di esaminare il manipolo ad angolo più da vicino: la sottile testa, quasi filigranata, dà la possibilità di raggiungere e lavorare anche zone del pezzo altrimenti non accessibili.



Sistema motore con albero flessibile jokeFlex Premium Plus



**Manipolo
joke Premium Plus**
Art. N° 0 030 200
Tipo portautensili GH



**Manipolo ad angolo
joke Premium Plus**
Art. N° 0 030 250
Tipo portautensili WH



**Manipolo tecnico
THSZ/N**
Art. N° 0 030 004
Tipo portautensili GH



**Manipolo ad angolo
VTN-N 90°**
Art. N° 0 031 341
Tipo portautensili WH



**Manipolo ad angolo
VTN-S/N**
Art. N° 0 031 540
Tipo portautensili GH



**Manipolo ad aggancio
rapido TH-M II**
Art. N° 0 030 640
Tipo portautensili TH



**Impugnatura cava
NHG-L**
Art. N° 0 031 400
Tipo portautensili WH



**Limatrici
DIPROFIL®
Di-Pro FXK-N, Mark II**
Art. N° 0 001 503-N



**Limatrici
DIPROFIL®
FPK/R, Mark II**
Art. N° 0 005 151-N



**Albero flessibile
Premium Plus**

Connessione motore standard
Anello d'espansione 1,1 m
Art. N° 0 015 800
Rapid-Change 1,1 m
Art. N° 0 015 900

**Connessione motore
a cambio rapido**
Anello d'espansione 1,1 m
Art. N° 0 016 800
Rapid-Change 1,1 m
Art. N° 0 016 900



**Motore
jokeFlex Premium Plus**
Art. N° 0 016 550



**Controllo a pedale
Premium**
Art. N° 0 016 600



**Dispositivo di sospensione,
con fissaggio**
Art. N° 0 020 200



**Sistema ad aggancio rapido
joke Rapid-Change**
Attacco
Art. N° 0 015 250
Connettore per
manipolo vedi a pag. 64!

Sistema motore con albero flessibile jokeFlex Premium Plus

Alberi flessibili Premium Plus

I alberi flessibili Premium Plus sono stati ottimizzati per rispondere specificamente al lavoro quotidiano nell'industria. Il tubo in silicone offre numerosi vantaggi:

- massima flessibilità e morbida docilità
- estrema uniformità di funzionamento (grazie a minime vibrazioni)
- molto silenzioso
- nessuno sviluppo di calore

I nostri alberi flessibili permettono di scegliere tra molla ad espansione ed attacco Rapid-Change di joke per collegare i manipoli. Con l'innovativo sistema Rapid-Change il cambio del manipolo avviene in pochi secondi, in modo sicuro e senza dispendiosi maneggiamenti. A richiesta sono disponibili anche alberi con anello ad uncino.

Sul lato motore è possibile scegliere tra alberi con connessione motore standard oppure con connessione „Premium“ joke Rapid-Change.

Connettore per manipolo vedi a pag.



Albero flessibile con molla ad espansione



disponibile a richiesta!

Albero flessibile con anello a uncino



Albero flessibile con attacco Rapid-Change

Connessioni motore



Connessione motore
joke Quick-Change



Connessione motore Standard
(con pin)

	Connessione albero	Connessioni motore	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Albero flessibile con attacco Rapid-Change					
	Rapid Change Kupplung	standard	1.100 mm	0 015 900	
		Quick-Change	1.100 mm	0 016 900	
Albero flessibile con anello d'espansione					
	molla ad espansione	standard	1.100 mm	0 015 800	
	molla ad espansione	Quick-Change	1.100 mm	0 016 800	


Sistema motore con albero flessibile jokeFlex Premium Plus

Sistema motore jokeFlex Premium Plus


Il nostro sistema ad albero flessibile per il presente e per il futuro. Il cuore è il motore completamente rinnovato con l'impressionante potenza di 1.000 Watt. Siamo riusciti, nonostante la maggiore potenza, a ridurre il livello di rumorosità ad un livello confortevole. Il motore può essere utilizzato in posizione sospesa o coricata. Grazie al robusto design della sospensione e dell'albero di collegamento può sopportare le condizioni di duro lavoro quotidiano.

I manipoli joke Premium Plus soddisfano tutte le esigenze che caratterizzano un moderno manipolo. Confortevoli e sicuri nelle mani, smorzano in maniera efficace le vibrazioni e non stancano le mani dell'operatore anche durante di lunghe fasi di lavoro. Ciò è ottenuto grazie alla forma stretta dell'impugnatura in gomma speciale montata su tutti i manipoli. Altrettanto importante: l'interno. Anche qui la tecnologia è la chiave. I manipoli sono veramente robusti e, al loro interno, sono dotati di un doppio contenitore chiuso. Il risultato è un funzionamento estremamente silenzioso. Un ulteriori vantaggio dei manipoli Premium Plus: il cambio utensile senza pin in pochi secondi.


I manipoli joke Premium Plus sono disponibili nel modello dritto e con la testa ad angolo a 90°. Naturalmente sono disponibili anche i manipoli nella versione Rapid-Change per un collegamento al sistema motore in pochi secondi. Vale la pena di esaminare il manipolo ad angolo più da vicino: la sottile testa, quasi filigranata, dà la possibilità di raggiungere e lavorare anche zone del pezzo altrimenti non accessibili.

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Motore jokeFlex Premium Plus			
	Costruzione robusta (albero di collegamento e sospensione), rumore piacevole, posizionamento in piedi o sdraiato, compatibile con controllo a pedale Premium		0 016 550
	Numero giri:	max. 18.000 giri/min	
	Potenza:	1.000 W, 700 W Output	
	Dimensioni (L x A x P):	105 x 240 x 95 mm	
	Peso:	2,1 kg	
	Lunghezza cavo:	2,2 m	
	Connessione albero:	Quick-Change	

Set adatto


		Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pacchetto vantaggio jokeFlex Premium Plus				
	Questo pacchetto include: 1 x Motore Premium Plus (Art. N° 0 016 550) 1 x Controllo a pedale Premium (Art. N° 0 016 600) 1 x Albero flessibile Premium Plus 1,1 m lunghezza (Art. N° 0 016 800) (con Rapid-Change Art. N° 0 016 900)		Rapid-Change	0 016 850R
			Standard	0 016 850

Accessori / Pezzi di ricambio




		Art. N°	Prezzo da 1 conf.	1 pezzo
	Controllo a pedale Premium, Sistema motore con albero flessibile			
	Per un facile controllo della velocità del motore con pedaliera		0 016 600	
	Numero giri (range):	3.000 a 22.000 1/min		
Limitatore di giri:	Il potenziometro può essere usato per impostare la velocità:	tra 10.000 – 22.000 g/min		
Dimensioni:		Ø 190 (230 con pedale) x 200 mm		
Peso:		2 kg		
Alimentazione:		230 Volt, 50/60 Hz		
Lunghezza cavo:		2,8 m		
Dispositivo di aggancio G2, regolabile in altezza				
<ul style="list-style-type: none"> • da fissare al banco da lavoro, apertura morsetto: max. 70 mm • range di regolazione altezza: 700–1.100 mm • range di regolazione profondità: braccio spostabile di max. 300 mm • serrabile in qualsiasi posizione • colore: blu/argento 		0 020 200		
Anello d'espansione Standard				
Modello in acciaio, la confezione contiene:		20 pezzi	0 015 201	




Manipolo joke Premium Plus




			Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo joke Premium Plus					
	Numero giri:	max. 22.000 giri/min	Standard	0 030 200	
	Portautensili:	GH (Ø 3 mm nella confezione)	Rapid-Change	0 030 200R	
	Dimensioni:	Ø 25 x 138 mm			
	Peso:	160 g			
Nella confezione:		serie utensili inclusa			

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio


		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Pinza portautensili tipo GH					
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010		
		Ø 3 mm	0 030 013		
		Ø 6 mm	0 030 016		
Perno di traino					
			0 030 205		
Spina di raccordo					
	Cambio rapido adatto per i manipoli joke Premium Plus		0 015 285		

			Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo 90° joke Premium Plus					
	Numero giri:	max. 18.000 giri/min, rotazione in senso orario	Standard	0 030 250	
	Portautensili:	WH (Ø 3 mm nella confezione)	Rapid-Change	0 030 250R	
	Dimensioni:	Ø 26 x 165 mm (Testa Ø 17 x 27 mm)			
	Peso:	170 g			
Nella confezione:		serie utensili inclusa			




⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio


		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Portautensili tipo WH					
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301		
		Ø 3 mm	0 031 302		
Perno di traino					
			0 030 205		
Spina di raccordo					
	Cambio rapido adatto per i manipoli joke Premium Plus		0 015 285		

Manipolo joke Classic-Line




		Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo THSZ/N				
	Portautensili:	GH (Ø 3 mm nella confezione)	Standard	0 030 004
	Numero giri:	max. 18.000 giri/min	Rapid-Change	0 030 004R
	Dimensioni:	Ø 24 x 132 mm		
	Peso:	120 g		
Nella confezione		Chiave inglese, spina elastica		

Accessori / Pezzi di ricambio

		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Pinza portautensili tipo GH					
	Ø 2,35 mm – 3/32"		0 030 010		
	Ø 3 mm		0 030 013		
	Ø 6 mm		0 030 016		
Perno di traino per il Rapid-Change					
			0 015 262		
Spina di raccordo					
		Cambio rapido per manipolo tecnico THSZ/N Art. N° 0 030 004, 0 030 005 e 0 030 006		0 015 261-1	

		Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo VTN-N 90°				
	Testa ad angolo con allungamento telescopico 70 mm, con posizione testa a 90°, rotazione in senso orario		Standard	0 031 341
	Portautensili:	WH (Ø 2,35 e 3 mm nella confezione)	Rapid-Change	0 031 341R
	Numero giri:	max. 18.000 giri/min		
	Dimensioni:	Ø 24 x 175 mm (Testa Ø 17 x 30 mm)		
Peso:		185 g		
Nella confezione:		Set utensili		

Accessori / Pezzi di ricambio

		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Portautensili tipo WH					
	Ø 2,35 mm – 3/32"		0 031 301		
	Ø 3 mm		0 031 302		
Perno di traino					
			0 015 264		
Spina di raccordo					
		Cambio rapido per manipolo angolato VTN/N		0 015 263	

Manipolo joke Classic-Line

			Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo VTN-S/N					
	Portautensili:	GH (Ø 3 e Ø 6 mm nella confezione)	Standard	0 031 540	
	Numero giri:	max. 18.000 giri/min	Rapid-Change	0 031 540R	
	Direzione di rotazione:	rotazione in senso orario			
	Dimensioni:	Ø 24 x 171 mm (Testa Ø 24 x 40 mm)			
	Peso:	240 g			
	Nella confezione Set utensili				

Accessori / Pezzi di ricambio

		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Pinza portautensili tipo GH					
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010		
		Ø 3 mm	0 030 013		
		Ø 6 mm	0 030 016		
Perno di traino					
			0 031 563		
Spina di raccordo					
	Cambio rapido per manipolo angolato VTN-S/N		0 015 265		

Manipolo ad aggancio rapido TH-M II

Questo manipolo ad aggancio rapido è stato progettato per lavori leggeri con frequente cambio utensili. La leva di bloccaggio situata sul manipolo consente di regolare la chiusura degli utensili usati.

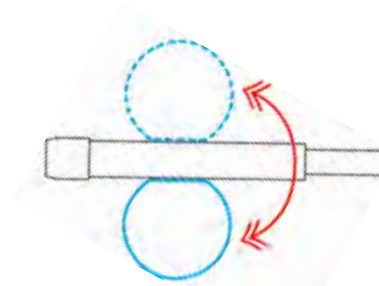
			Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad aggancio rapido TH-M II					
	Portautensili:	TH (Ø 3 mm nella confezione)	Standard	0 030 640	
	Numero giri:	max. 15.000 giri/min	Rapid-Change	0 030 640R	
	Dimensioni:	Ø 21,9 x 139 mm			
	Peso:	107 g			

Accessori / Pezzi di ricambio

		Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	3 pezzi
Portautensili tipo TH					
		Ø 2,35 mm	0 030 641		
		Ø 3 mm	0 030 642		
Perno di traino					
			0 030 666		
Spina di raccordo					
	Cambio rapido adatto al manipolo a sgancio rapido TH-M II (0 030 640)		0 015 273		

Impugnatura cava NHG-L

Particolarmente raccomandate per lavori di lucidatura (per esempio per finitura di anelli). La semisfera attaccata all'impugnatura consente l'applicazione senza sforzo della mano e può essere regolata per mancini e destrorsi



Facile cambio per uso
destrorso o mancino!


		Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Impugnatura cava NHG-L	Testa ad angolo con allungamento telescopico (70 mm), Posizione testa a 125°, rotazione in senso antiorario	Standard	0 031 400	
	Portautensili: WH Numero giri: max. 11.000 giri/min Dimensioni: Ø 18 x 190 mm (Testa Ø 18 x 30 mm) Peso: 250 g Nella confezione: Portautensili Ø 3 mm, supporto per anello-Ø 12 mm, set utensili	Rapid-Change	0 031 400R	




⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio


	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
			1 pezzo	3 pezzi
Portautensili tipo WH				
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301		
	Ø 3 mm	0 031 302		
Perno di traino				
		0 015 256		
Spina di raccordo				
	Combio rapido per manicotti cavi	0 015 255		

Limatrici manuali DIPROFIL® Di-Pro • FXK-N • FPK/R


		Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Limatrice manuale DIPROFIL® FPK/R, Mark II				
	Lunghezza corsa:	0 – 6 mm, (consigliato 0,5 – 3 mm)	Standard	0 005 151-N
	Frequenza corse:	max. 8.000 corse/min (consigliato 5.000 – 6.000 corse/min)	Rapid-Change	0 005 151R-N
	Portautensili:	Ø 2 – 6,4 mm		
	Profondità:	40 mm		
	Vibrazione:	5,79 – 13,37 m/s ²		
	Livello di rumorosità:	<70 dB(A) con 7.000 corse/min (secondo ISO 15744)		
	Peso:	575 g		
	Accessori inclusi:	Cassetta attrezzi, set utensili, asta di prolunga/ditale protettivo, cuscinetto radente e feltri di ricambio, olio lubrificante		

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo	3 pezzi
Perno di traino		0 015 252		
Spina di raccordo				
	Cambio rapido adatto per DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251		

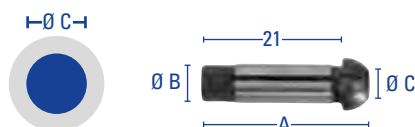
		Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Limatrice manuale DIPROFIL® Di-Pro FXK-N, Mark II				
	Lunghezza corsa:	0 – 6 mm, regolazione continua (raccomandato 0,5 – 3 mm)	Standard	0 001 503-N
	Numero corse:	max. 7.000 corse/min (raccomandato 5.000 – 6.000 corse/min)		
	Portautensili:	Ø 2 – 6,4 mm		
	Profondità:	40 mm		
	Vibrazione:	1,55 – 5,08 m/s ²		
	Livello di rumorosità:	<75 dB(A) con 7.000 corse/min		
	Peso:	700 g		
	Accessori inclusi:	Cassetta attrezzi, set utensili, asta di prolunga/ manicotto proteggi dita, contropesi, cuscinetto radente e feltri di ricambio, olio lubrificante		

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo	3 pezzi
Perno di traino		0 015 252		
Spina di raccordo				
	Cambio rapido adatto per DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251		

Manicotto di riduzione per usare alberi di piccolo diametro su grossi portautensili

	Lunghezza A	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	5 pezzi
Manicotto di riduzione RHB					
	28 mm	B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 545 287		
Manicotto di riduzione con collare					
	25 mm	B Ø 3,0 C Ø 1,6 mm	0 010 583		
		B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 010 588		
		B Ø 6,0 C Ø 3,0 mm	0 545 288		



Altre bussole di riduzione su richiesta!
A richiesta sono disponibili ulteriori bussole di riduzione in gradi di 0,1 mm!

Sistema ad aggancio rapido joke Rapid-Change

joke Rapid-Change


La rivoluzione nel cambio manipolo, rapido e sicuro. Con il sistema di aggancio rapido joke Rapid-Change potete cambiare manipolo in pochi secondi: basta tirare il manipolo da togliere e spingere quello nuovo. Fatto!

Ma con questo sistema non viene ottimizzato solo il cambio di manipolo. Con joke Rapid-Change potete lavorare in modo più sicuro ed economico, innanzitutto perché non c'è più alcun rischio di infortunio a causa della molla ad espansione, e in secondo luogo perché i costi di riparazione sono più bassi. L'attacco „Rapid-Change“ tra manipolo e albero dura più a lungo.

Potete continuare ad utilizzare i vostri manipoli esistenti. Avete solo bisogno di un kit conversione ed un pezzo di raccordo, che viene semplicemente montato all'estremità del manipolo dell'albero flessibile.

Al momento dell'acquisto di nuovi manipoli, potete scegliere tra il modello standard con molla ad espansione e la nuova versione con attacco Rapid-Change.



	Art. N°	Prezzo da	
		1 pezzo	3 pezzi
Attacchi Rapid-Change per jokeFlex Premium Plus			
	per montaggio sull'estremità dell'albero flessibile sul lato manipolo	0 015 250	

Conversione del manipolo in due passaggi:



jokeFlex Power

Motore • Accessori • Alberi flessibili

Sistema motore jokeFlex Power – Il Campione dei pesi massimi

La nostra unità più potente – per le vostre esigenze di rettifica grezza e di grandi superfici. Il Sistema motore jokeFlex Power offre fino a 13.000 giri al minuto – con regolazione in 100 passi. Tutto è impostato e controllato digitalmente. Partenza dolce, velocità stabile ed un freno attivo sono i vantaggi chiave del controllo elettronico. Con questo sistema, grazie alla potente coppia con reale forza di traino, sono possibili anche velocità di 500 giri/min. La forza non è la stessa massa. Il motore ad alte prestazioni, nell'alloggiamento metallico, è robusto ma, grazie alla sua costruzione leggera e compatta, è adatto ad un uso „portatile“. Inoltre il Sistema motore jokeFlex Power è provvisto di una presa da 230 Volt che consente di connetterlo alla rete in qualsiasi momento.

- Potenza max. 1.500 Watt (Alimentazione 230 V)
- Coppia elevata per fornire stabilità a tutte le velocità
- Controllo e monitoraggio digitale
- Flessibilità d'uso grazie all'ampia selezione di manipoli



Motore jokeFlex Power 2.0
Art. N° 0 019 020



Manipolo diritto FH 4 INOX
Art. N° 0 019 120



Manipolo ad angolo WI 4
Art. N° 0 019 130



Adattatore per rettificatrice a nastro
Art. N° 0 019 150
Adattatore per rettificatrice a nastro a richiesta!

- Smerigliatrice a nastro**
- KAK 16/4**
Art. N° 0 0019 155
 - KAK 16/9**
Art. N° 0 0019 160
 - KAK 25/9**
Art. N° 0 0019 165
 - KAK 9/9**
Art. N° 0 0019 170
 - KAK 25/1,5**
Art. N° 0 0019 175



Manipolo diritto FH 7 INOX
Art. N° 0 019 420



Manipolo ad angolo WI 7
Art. N° 0 019 230

Connessione albero G16



Albero flessibile DIN 10/G16
Art. N° 0 019 100

Connessione motore DIN 10

Albero flessibile DIN 10/G22
Art. N° 0 019 200


Connessione albero G22




Supporto mobile
Art. N° 0 019 021


jokeFlex Power

Motore • Accessori • Alberi flessibili



				Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Motore jokeFlex Power 2.0					
	Numero giri:	tra 500 e 13.000 1/min (regolabile in 100 passi)		0 019 020	
	Potenza di uscita:	1.650 W			
	Consumo di energia:	2.000 W			
	Connessione albero:	DIN 10			
	Alimentazione:	230 V, 50/ 60Hz, 1 fase			
	Livello di rumorosità:	63 dB(A)			
	Dimensioni (L x H x P):	472 x 340 x 352 mm			
Peso:	27 kg				

Accessori / Pezzi di ricambio


				Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Supporto mobile per jokeFlex Power 2.0					
	Dimensioni (L x P x H):	Ø 470 x 470 x 606 mm		0 019 021	
	Peso:	23 kg			

				Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Alberi flessibile jokeFlex Power					
	Connessione albero	Connessioni motore	Dimensioni	0 019 100	
	G 16	DIN 10	Ø 4 x 1.250 mm		
	G 22	DIN 10	Ø 7 x 1.500 mm	0 019 200	



Accessori / Pezzi di ricambio

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Anime albero jokeFlex Power, NA 4 / G 16				
	Dimensioni		0 019 101	
	Ø 4 x 1.250 mm			
Anime albero jokeFlex Power, NA 7 / G 22				
	Dimensioni		0 019 201	
	Ø 7 x 1.500 mm			


jokeFlex Power Manipoli

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo diritto FH 4 INOX				
	Connessione albero:	G 16	0 019 120	
	Numero giri:	max. 40.000 giri/min		
	Dimensioni:	Ø 20 x 107 mm		
	Peso:	135 g		
Nella confezione		Portautensili Ø 6 mm, set chiavi		

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili per manipolo FH 4				
	Dimensioni	Tipo	Art. N°	
	Ø 3 mm	FH	0 019 111	
	Dimensioni	Tipo	Art. N°	
	Ø 6 mm	FH	0 019 112	


jokeFlex Power Manipoli

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo diritto FH 7 INOX				
	Connessione albero:	G 22	0 019 420	
	Numero giri:	max. 25.000 giri/min		
	Dimensioni:	Ø 27 x 128 mm		
	Peso:	315 g		
Nella confezione		Portautensili Ø 6 mm, set chiavi		


⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili per manipolo FH 7, FH 10				
	Dimensioni	Tipo	Art. N°	
	Ø 3 mm	FH	0 019 211	
	Ø 6 mm	FH	0 019 212	
	Dimensioni	Tipo	Art. N°	
	Ø 8 mm	FH	0 019 213	


jokeFlex Power Manipoli

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo WI 4				
	Connessione albero:	G 16	0 019 130	
	Numero giri:	max. 20.000 giri/min (1 : 1), senso orario		
	Dimensioni:	Ø 23 x 111 x 43 mm		
	Peso:	265 g		
Nella confezione:		Portautensili Ø 3 mm, set chiavi		


Accessori / Pezzi di ricambio

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili per manipolo ad angolo WI 4				
	Dimensioni	Tipo	Art. N°	
	Ø 3 mm	WI	0 019 131	
	Ø 6 mm	WI	0 019 132	

jokeFlex Power Manipoli

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Manipolo ad angolo WI 7				
	Connessione albero:	G 22	0 019 230	
	Numero giri:	max. 17.000 giri/min (1,3:1), senso orario		
	Dimensioni:	Ø 36 x 156 x 61 mm		
	Peso:	610 g		
Nella confezione:		Portautensili Ø 6 mm, set chiavi		

Accessori / Pezzi di ricambio

			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili per manipolo ad angolo WI 7, WI 10 e jokeAirMAX				
	Dimensioni		Art. N°	
	Ø 3 mm		0 750 831	
	Ø 6 mm		0 750 832	

Dimostrazione

Potete testare il nostro sistema con i vostri pezzi presso la vostra sede. Abbiamo tutto a bordo!

Desiderate una dimostrazione personale? Il signor Fielenbach sarà lieto di fissare con voi il prossimo appuntamento possibile.

È possibile contattarlo al numero +49 2204 / 839-0 o via e-mail all'indirizzo sales@joke.de



Team joke



Pneumatica

Panoramica del sistema



i **Schema delle frecce**

- componentistica modulare
- possibilità opzionale
- conoscenza specialistica joke

Accessori	Limatrici- & Smerigliatrici ad aria com-pressa con olio	Limatrici manuali e ad aria compressa con olio & accessori
-----------	---	--

Pneumatica

Panoramica del sistema

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



Unità di manutenzione joke Oiljet
Art. N° 0 004 070



■ NUOVO!

Set completo:
Manipolo ad alta velocità P 320
con unità di manutenzione
Art. N° 0 009 900-0



Limatrici manuali Turbolap con corsa lineare
Turbolap TLL 03
Art. N° 0 750 702
Turbolap TLL 07
Art. N° 0 750 700
Turbolap TLL 12
Art. N° 0 750 701



Limatrici manuali Turbolap con corsa trasversale
Turbolap TLS 03
Art. N° 0 750 709
Turbolap TLS 07
Art. N° 0 750 704
Turbolap TLS 12
Art. N° 0 750 703



Limatrice ad aria compressa PRV-70
Art. N° 0 751 630



Limatrice ad aria compressa FRV-110
Art. N° 0 751 600



Smerigliatrice ad aria compressa ENESKAair G1000
Art. N° 0 751 100



Unità di manutenzione joke Dryljet
Art. N° 0 004 080



Suggerimenti per una coretta lubrificazione

Per garantire una adeguata lubrificazione delle attrezzature ad aria compressa durante il funzionamento, l'unità di manutenzione joke Oiljet impregna di olio l'aria fornita. Specialmente con le smerigliatrici e le limatrici manuali DIPROFIL® è preferibile meno che troppo: con queste attrezzature la quantità ottimale è di 2-3 gocce al minuto.

Unità di manutenzione con olio


Limatrici senza olio

Unità di manutenzione senza olio



Unità di manutenzione joke Oiljet • joke Dryjet

Unità di manutenzione


Unità di manutenzione per connessione a tutti i dispositivi joke ad aria compressa. Eccellente preparazione dell'aria compressa con filtro, separatore d'acqua manuale ed un microoliatore preciso e facile da usare. L'unità di manutenzione joke Oiljet è fornita premontata con filtro, separatore d'acqua manuale, regolatore di pressione, manometro di pressione, micro-oliatore e fissaggio a parete. Per collegare i singoli dispositivi di aria compressa consigliamo i nostri pacchetti d'installazione pre-confezionati. Utilizzo ottimale in combinazione con i due lubrificanti ad alte prestazioni.

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Unità di manutenzione joke Dryjet		
	Filtro regolatore MD1-FR000000-1/4:	0 004 080
	Max. Corrente di lavoro:	1.200 l/min
	Max. Pressione in ingresso:	16 bar
	Capacità serbatoio:	24 cm ³
	Scarico condensa:	semiautomatico-manuale, automatico tramite scarico pressione, scarico trami- te attacco filettato G1/8
	Attacco aria:	1/4"
	Medio:	aria compressa
	Contenuto della fornitura:	Filtro da 25 µm, separatore d'acqua manuale, riduttore di pressione, manometro e montaggio a parete

Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Valvola a sfera 1/4"		
	1x filettatura interna ed esterna 1/4"	0 004 053
Doppio ugello 1/4"		
	adatto per connessione dei manipoli Turbolap, fornitura incl. di 2 guarnizioni ad anello	1 722 246-0



Unità di manutenzione joke Oiljet • joke Dryjet

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Unità di manutenzione joke Oiljet			
	Filtro regolatore MD1-FR000000-1/4:	0 004 070	
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Corrente di lavoro: 1.200 l/min • Max. Pressione in ingresso: 16 bar • Capacità serbatoio: 24 cm³ • Scarico condensa: semiautomatico-manuale, automatico tramite scarico pressione, scarico tramite attacco filettato G1/8 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Attacco aria: 1/4" • Medio: aria compressa 		
	Lubrificatore MD1-L00-1/4:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Pressione in ingresso: 16 bar • Capacità serbatoio: 40 cm³ • Attacco aria: 1/4" • Medio: aria compressa 		
	La consegna include:	Filtro da 25 µm, separatore d'acqua manuale, micro lubrificatore, riduttore di pressione, manometro e montaggio a parete	

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Pacchetto d'installazione DIPROFIL®			
	La confezione contiene tutto il necessario per il collegamento diretto dell'unità di manutenzione alla linea di alimentazione dell'aria (incl. tubo da 1,5 m) e per il collegamento delle limatrici manuali DIPROFIL® con il raccordo rapido HSI-M (tubo da 3 m). Compreso il lubrificante MFA-K in un contenitore da 0,5 l.	0 004 051	
Pacchetto d'installazione Turbo-Rettificatrice			
	La confezione contiene tutto il necessario per il collegamento diretto dell'unità di manutenzione alla linea di alimentazione dell'aria (incl. tubo da 1,5 m) e per il collegamento della levigatrice manuale Turbo. Compreso il lubrificante ad alte prestazioni X 73012 in un contenitore da 1 l.	0 004 055	
Valvola a sfera 1/4"			
	1x filettatura interna ed esterna 1/4"	0 004 053	
Doppio ugello 1/4"			
	adatto per connessione dei manipoli Turbolap, fornitura incl. di 2 guarnizioni ad anello	1 722 246-0	

Lubrificanti per smerigliatrice ad aria compressa e limatrici manuali

	Contenuto	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Lubrificante ad alte prestazione X 73012			
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 0,1 l	0,1 Litri	0 580 601
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 1 l	1 Litri	0 580 602
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 5 l	5 Litri	0 580 603
Lubrificante MFA-K			
	per tutte le limatrici DIPROFIL®	0,5 Litri	0 004 002



Suggerimenti per una corretta lubrificazione

Per garantire una adeguata lubrificazione delle attrezzature ad aria compressa durante il funzionamento, l'unità di manutenzione joke Oiljet impregna di olio l'aria fornita. Specialmente con le smerigliatrici e le limatrici manuali DIPROFIL® è preferibile meno che troppo: con queste attrezzature la quantità ottimale è di 2-3 gocce al minuto.



Manipoli ad alta velocità J 320

■ NUOVO!

Manipoli ad alta velocità J 320

Sono i più sottili di tutta la nostra gamma di manipoli. Questo manipolo è stato progettato per tutte le applicazioni dove è richiesta elevata precisione, per esempio la sbavatura di acciaio, di acciaio inox, di vetro o di plastica. Grazie alla compatta, ergonomica e, per via dell'alloggiamento in alluminio, leggera costruzione questo manipolo sta perfettamente in mano e può essere tenuto come fosse una penna. Questo consente all'operatore di svolgere lavori faticosi anche per periodi prolungati. Il cambio utensile avviene in pochi secondi grazie al meccanismo di cambio rapido: girare, rimuovere il „vecchio“ utensile, agganciare quello „nuovo“, ecco fatto!



	Art. N°	Prezzo da 1 set
--	---------	--------------------

Set J 320 incl. manipolo ad alta velocità



Set completo incl. manipolo con portautensili Ø 1,6 mm, linea di alimentazione dell'aria di 2 m e collegamento, unità di manutenzione, interruttore a pedale e accessori di collegamento (3 pezzi)

0 009 900-1

Dimensioni (L x A x P): 115 x 160 x 100 mm (Unità di manutenzione)
Ø 19 x 130 mm (Manipolo)

Peso manipolo: 71 g

Velocità: 320.000 1/min

Aria compressa: 3,0 bar

Consumo aria: 35 l/min

Livello di rumorosità: < 75 dB(A) bei 320.000 1/min

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
--	---------	----------------------

Manipolo ad alta velocità J 320



Numero giri: max. 320.000 giri/min

0 009 901-1

Aria compressa: 3,0 bar

Consumo aria: 35 l/min

Livello di rumorosità: < 75 dB(A) bei 320.000 giri/min

Dimensioni: Ø 19 x 130 mm

Peso: 71 g

Contenuto di fornitura incl. di linea aria 2 m e portautensili Ø 1,6 mm

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Dimensioni	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
--	------------	------	---------	----------------------

Pinza portautensili 1,6 mm



Ø 1,6 mm

J 320

0 009 909-1

Testa, completo (ricambi), incl. portautensili


0 009 902-1

Régulateur commande au pied



Comando a pedale Manipolo ad alta velocità, incl. doppio tubo flessibile

0 009 916

Smerigliatrice manuale joke TURBO

Sono rimasti solo un numero limitato di pezzi!

Smerigliatrice manuale joke TURBO

Il best-seller del nostro catalogo. Grazie al potente motore a lamelle, queste smerigliatrici manuali forniscono una buona potenza (70 watt) e sono comunque molto silenziose nel funzionamento (< 70 dB(A)). Grazie alla robusta costruzione sono infaticabili. Ideali per la sgrossatura ma anche per i lavori di fino. La manutenzione è molto bassa grazie alla lubrificazione permanente con nebulizzazione d'olio (ottimale: 3 gocce/min). L'aria è scaricata attraverso il tubo ed il silenziatore.





- Il pacchetto d'installazione (Art. N° 0 004 055) contiene tutto quanto necessario per il collegamento dei "turbo"
- Per i portautensili idonei (tipo CHS) vedi pagina 50!
- Utensili adatti con supporto del gambo di serraggio a pagina 284!
- Il vettore in gomma $\varnothing 30$ mm idoneo con filettatura interna ha il Art. N° 0 531 008!

	Smerigliatrice manuale, ad aria compressa, joke TURBO G 180/60	Smerigliatrice manuale, ad aria compressa, joke TURBO W 45/40	Smerigliatrice manuale, ad aria compressa, joke TURBO W 45/23	Smerigliatrice manuale, ad aria compressa, joke TURBO W 90/23
Velocità	60.000 giri/min	40.000 giri/min	23.000 giri/min	23.000 giri/min
Potenza	70 W	70 W	70 W	70 W
Aria compressa	4 – 6 bar	4 – 6 bar	4 – 6 bar	4 – 6 bar
Consumo aria	165 l/min	165 l/min	165 l/min	165 l/min
Scarico aria	posteriore	posteriore	posteriore	posteriore
Livello di rumorosità	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)
Vibrazione	< 0,32 m/s ²	< 0,32 m/s ²	< 0,56 m/s ²	< 0,56 m/s ²
Dimensioni	$\varnothing 24 \times 146$ mm	$\varnothing 24 \times 158$ mm	$\varnothing 51,5 \times 163$ mm	$\varnothing 46,5 \times 156$ mm
Peso	200 g	230 g	230 g	230 g
Lubrificazione	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio
Contenuto della fornitura	Pacchetto tubi (1,1 m) con raccordo di connessione 1/4", portautensili $\varnothing 3$ mm (modello CHS), set utensili	Pacchetto tubi (1,1 m) con raccordo di connessione 1/4", portautensili $\varnothing 3$ mm (modello CHS), set utensili	1 x portagomma, 2 x mole a tazza, 1 x codolo, assortimento diconsumabili, set utensili, pacchetto tubi 1,1 m con raccordi di connessione 1/4", portautensili $\varnothing 3$ mm (modello CHS)	1 x portagomma, 2 x mole a tazza, 1 x codolo, assortimento diconsumabili, set utensili, pacchetto tubi 1,1 m con raccordi di connessione 1/4", portautensili $\varnothing 3$ mm (modello CHS)
Art. N°	0 750 501	0 750 502	0 750 503	0 750 504
Prezzo				

Smerigliatrici ad aria compressa FX 3.0

Smerigliatrice ad aria compressa FX 3.0

Elevata potenza – basso consumo d'aria. Con le smerigliatrici potete usare utensili con diametro testa fino a 10 mm. Il design ergonomico consente di lavorare anche per un periodo prolungato, perché le vibrazioni sono assorbite in modo efficace.


		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Smerigliatrice ad aria compressa FX 3.0			
	Numero giri:	65.000 giri/min	0 750 705
	Aria compressa:	max. 5 bar	
Utilizzare con: 	Consumo aria:	90 l/min	
	Scarico aria:	posteriore	
	Livello di rumorosità:	< 75 dB(A)	
	Dimensioni:	Ø 22,5 x 150 mm	
	Peso:	78 g	
	Lubrificazione:	continua con nebulizzazione olio	
	Contenuto della fornitura:	Portautensili Ø 3 mm, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, raccordi di connessione 1/4" con filtro	

Smerigliatrici ad aria compressa ENESKAair G1000

L'ultima generazione di smerigliatrici ad aria compressa

- 100.000 giri/min con utilizzo senza olio
- struttura estremamente compatta, compresi cuscinetti a sfere ceramiche
- struttura completamente in acciaio inox con valvola rotativa
- motore di riserva in cambio, cambio facile in loco
- basso livello di rumore con minime vibrazioni



		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Smerigliatrice ad aria compressa ENESKAair G1000			
	Velocità:	100.000 giri/min	0 751 100
	Potenza:	63 Watt	
	Aria compressa:	max. 6,3 bar	
	Consumo aria:	170 l/min	
	Scarico aria:	posteriore	
	Livello di rumorosità:	70 dB(A)	
	Vibrazione:	< 2,5 m/s ²	
	Dimensioni:	Ø 21 x 129 mm	
	Peso:	150 g	
	Lubrificazione:	senza olio	
Contenuto della fornitura:		Pacchetto tubi (2 m) con ugello di raccordo 1/4", portautensili Ø 3 mm, set utensili	

Smerigliatrici ad aria compressa joke AirMAX

Smerigliatrici ad aria compressa joke AirMAX






La nuova famiglia di smerigliatrici ad aria compressa della joke. Il nome dice tutto, perché questi strumenti di lavoro traggono il massimo dall'aria.

Indipendentemente dal fatto che abbiate bisogno di alta velocità o semplicemente di solide prestazioni – la Serie joke AirMAX ha lo strumento giusto per voi. Tutte le smerigliatrici vengono oliate in combinazione con l'unità di manutenzione joke Oiljet.



	Smerigliatrice ad aria compressa joke AirMAX 20	Smerigliatrice ad aria compressa joke AirMAX 35	Smerigliatrice ad aria compressa joke AirMAX 90/20
Velocità	20.000 1/min	35.000 1/min	20.000 1/min
Potenza	270 W	220 W	220 W
Aria compressa	6 bar	6 bar	6 bar
Consumo aria	590 l/min	520 l/min	520 l/min
Scarico aria	anteriore	anteriore	anteriore
Livello di rumorosità	81 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)
Vibrazione	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²
Dimensioni	Ø 32 x 80 mm	Ø 31 x 143 mm	Ø 31 x 70 mm / 42 x 137 mm
Peso	420 g	290 g	370 g
Lubrificazione	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio
Contenuto della fornitura	Portautensili Ø 6 mm, chiavi inglesi, valvola rotativa e a leva	Portautensili Ø 6 mm, chiavi inglesi, valvola rotativa e a leva	Portautensili Ø 6 mm, chiavi inglesi, valvola rotativa e a leva
Art. N°	0 750 830	0 750 840	0 750 860
Prezzo			

Accessori / Pezzi di ricambio



	Tipo	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Tubo aria ingresso, tutti i modelli				
			0 750 813	
Attenzione: Non dimenticate di ordinare anche il tubo di alimentazione aria idoneo!				
Portautensili per manipolo ad angolo WI 7, WI 10 e jokeAirMAX				
		Ø 3 mm	0 750 831	
		Ø 6 mm	0 750 832	
Portautensili per manipolo ad angolo WI 4				
	WI	Ø 3 mm	0 019 131	
	WI	Ø 6 mm	0 019 132	

Limatrici manuali ad aria compressa DIPROFIL® per uso con unità di manutenzione joke Oiljet


Limatrici manuali ad aria compressa, DIPROFIL® Di-Pro FXL-N, Mark II
Limatrici manuali ad aria compressa DIPROFIL® FPL/R, Mark II

Lunghezza corsa	0 – 6 mm, regolazione continua (raccomandato 0,5 – 3 mm)	0 – 6 mm, regolazione continua (raccomandato 0,5 – 3 mm)
Tasso di corsa max.	max. 7.000 corse/min (raccomandato 5.000 – 6.000 corse/min)	max. 8.000 corse/min (raccomandato 5.000 – 6.000 corse/min)
Sede utensili	Ø 2 – 6,4 mm	Ø 2 – 6,4 mm
Profondità	40 mm	40 mm
Aria compressa	4 bar	4 bar
Consumo aria	ca. 60 l/min con 7.000 corse/min	ca. 65 l/min con 8.000 corse/min
Scarico aria	attraverso il corpo	attraverso il corpo
Livello di rumorosità	< 75 db(A) con 7.000 corse/min	70 dB(A) con 7.000 corse/min (secondo ISO 15744)
Vibrazione	< 1,55 – 5,08 m/s ²	5,79 – 13,37 m/s ²
Peso	900 g	740 g
Lubrificazione	continua con nebulizzazione olio	continua con nebulizzazione olio
Contenuto della fornitura	Cassetta attrezzi, set utensili, asta di prolunga/manicotto protetti dita, contropesi, cuscinetto radente e feltri di ricambio, olio lubrificante	Cassetta attrezzi, set utensili, asta di prolunga/manicotto protetti dita, cuscinetto radente e feltri di ricambio, olio lubrificante
Art. N°	0 001 504-N	0 002 251-N
Prezzo		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Attacchi rapidi HSL-M		
	con commutatore „On/Off“, per collegare le limatrici manuali all'unità di manutenzione	0 003 001
	Attenzione: Questo attacco rapido serve per la messa in funzione delle limatrici manuali ad aria compressa. Non dimenticate, quindi, di aggiungerlo al primo ordine!	
Lubrificante MFA-K		
	per tutte le limatrici DIPROFIL®	0 004 002

Limatrice ad aria compressa LFC 11

Limatrice ad aria compressa LFC 11

Il talento a tutto tondo ad alta velocità (12.000/min). Ideale per smerigliare, limare, lucidare, tagliare, segare e anche sbavare grandi superfici. Con la lunghezza di corsa regolabile in continuo (da 2 a 11 mm) può essere utilizzato sia per lavoro grezzo che di fino. La macchina è disponibile assola o come set in una valigetta completa di utensili e accessori.

Utilizzare con:
joke Oiljet
(pag. 63)



Prezzo da

Art. N°



1 set

Set limatrice ad aria compressa LFC 11 con valigetta




Numero corse:	6.000 – 12.000 corse/min	0 750 960
Lunghezza corsa:	2 – 11 mm, regolabile in continuo	
Potenza:	300 W	
Aria compressa:	6,3 bar	
Consumo aria:	230 l/min	
Livello di rumorosità:	74 dB(A)	
Vibrazione:	< 2,2 m/s ²	
Dimensioni:	280 x 60 mm	
Peso:	830 g	
Lubrificazione:	continua con nebulizzazione olio	
Contenuto della fornitura:	Portautensili Ø 4 mm, 1 lima, diversi utensili, attrezzo di reazione, gruppo tubo flessibile e valigetta	

⚙️ Accessori/Pezzi di ricambio

	Sede utensili	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Portautensili			
	Ø 3 mm	0 750 751	
	Ø 4 mm	0 750 752	
	Ø 6 mm	0 750 753	
Lubrificante ad alte prestazioni X 73012			
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 0,1 l	0 580 601	
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 1 l	0 580 602	
	per tutte le smerigliatrici ad aria compressa, 5 l	0 580 603	

Limatrice ad aria compressa LFC 11

		Prezzo da
		Art. N° 1 pezzo
Limatrice ad aria compressa LFC 11		0 750 980
	Numero corse:	6.000 – 12.000 corse/min
	Lunghezza corsa:	2 – 11 mm, regolabile in continuo
	Potenza:	300 W
	Aria compressa:	6,3 bar
	Consumo aria:	230 l/min
	Livello di rumorosità:	74 dB(A), ISO 15744
	Vibrazione:	2,2 m/s ² , K = 0,8 m/s ² secondo EN ISO 28927-8
	Dimensioni:	280 x 60 mm
	Peso:	830 g
	Lubrificazione:	continua con nebulizzazione olio
	Contenuto della fornitura:	1 x portautensili Ø 4 mm, 1 x attrezzo di reazione, 1 x gruppo tubo flessibile (aria di alimentazione e di aspirazione, ammortizzatore)

Limatrici ad aria compressa PRV-70 • FRV-110 Impiego „24/7” grazie a vibrazioni minime

Limatrici ad aria compressa PRV-70 • FRV-110

24/7, cioè 24 ore al giorno per 7 giorni la settimana.

È la durata che le limatrici di questa serie consentono di lavorare in continuo senza interruzione, grazie a valori di vibrazione notevolmente inferiori ai valori limite di 2,5 m/s².

Sono disponibili con corsa corta (2 mm) e lunga (8 mm). Queste limatrici sono impugnate con sicurezza e grip dall'utilizzatore e consumano poca aria. Entrambe le limatrici non richiedono lubrificazione e possono essere collegate direttamente all'unità di manutenzione joke Dryjet

Caratteristiche salienti:

- possibilità di impiego „24/7”
- estrema uniformità di funzionamento
- versione con lunghezza corsa di 2 e 8 mm
- eccellente durata in servizio
- impiego senza olio, sono richieste solo poche gocce al giorno
- basso consumo d'aria



Limatrici ad aria compressa FRV-110



Limatrici ad aria compressa PRV-70


Lunghezza corsa	8 mm	2 mm
Tasso di corsa max.	9.000 corse/min	7.000 corse/min
Sede utensili	max. 6 mm	max. 4 mm
Aria compressa	6,5 bar	6,5 bar
Consumo aria	78 l/min	30 l/min
Scarico aria	posteriore	posteriore
Livello di rumorosità	< 77 dB(A)	< 71 dB(A)
Vibrazione	2 m/s ²	2 m/s ²
Dimensioni	Ø 40 x 182 mm	Ø 28 x 190 mm
Peso	1.000 g	300 g
Lubrificazione	non necessaria	non necessaria
Contenuto della fornitura	Utensile (senza tubo aria)	Utensile, tubo aria
Art. N°	0 751 600	0 751 630
Prezzo		

Penna per incisione ad aria compressa LGS 30




Penna per incisione ad aria compressa LGS 30

Con questa piccola penna potete incidere senza sforzo metalli, vetro, plastica e altro. Grazie all'ago in carburo è possibile fare incisioni profonde anche in acciai temprati. Nessuna vibrazione dannosa viene trasmessa alla mano, proteggendo così la vostra salute e consentendo un controllo ottimale della penna.



			Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Penna per incisione ad aria compressa LGS 30, ago incisione modello GNM				
	Numero corse:	30.000 corse/min	0 750 790	
	Aria compressa:	6 bar		
	Consumo aria:	30 l/min		
	Dimensioni:	Ø 17 x 154 mm		
	Peso:	150		
	Vibrazione:	<2,5 m/s ²		
	Lubrificazione:	continua con nebulizzazione olio		
Contenuto della fornitura:		tubo aria 2 m, ago incisione modello GNM, ugelli di connessione 1/4"		

Accessori / Pezzi di ricambio

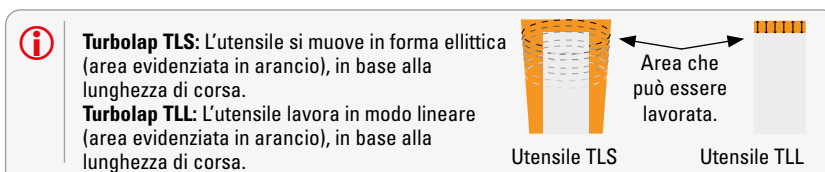
				Forma	Tipo	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo	
Ago incisione								
	a punta fine	GN F	0 750 791					
	a punta media	GN M	0 750 792					
	a punta grossa	GN G	0 750 793					
Scalpello per incisione								
	piatta	GM F	0 751 930					
	obliquo	GM S	0 751 931					
Tubo aria, alimentazione aria, 2 m							0 750 795	
								

Limatrici manuali Turbolap Corsa lineare e trasversale!

Limatrici manuali Turbolap

Elevata potenza in un piccolo corpo. Queste limatrici manuali costantemente lubrificate sono collegate direttamente all'unità di manutenzione joke Dryjet. Con queste attrezzature non dovete più preoccuparvi della lubrificazione, bensì delle vostre mani che non vorrebbero più separarsi da questi manipoli ergonomici e ad alta tecnologia.

Disponibili con corsa lineare e trasversale (lunghezza corsa 0,3 • 0,7 • 1,2 mm).



	Limatrice manuale Turbolap TLL 03, con corsa lineare	Limatrice manuale Turbolap TLS 03, con corsa trasversale	Limatrice manuale Turbolap TLL 07, con corsa lineare	Limatrice manuale Turbolap TLS 07, con corsa trasversale	Limatrice manuale Turbolap TLL 12, con corsa lineare	Limatrice manuale Turbolap TLS 12, con corsa trasversale
Lunghezza corsa	0,3 mm	0,3 mm	0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm
Tasso di corsa max.	52.500 1/min	56.000 1/min	28.000 1/min	20.000 1/min	14.000 1/min	14.000 1/min
Sede utensili	Ø 3 mm / altezza 4 mm	Ø 3 mm / altezza 4 mm	Ø 3 mm / altezza 4 mm	Ø 3 mm / altezza 4 mm	Ø 3 mm / altezza 4 mm	Ø 3 mm / altezza 4 mm
Aria compressa	3 bar / max. 6 bar	1-2 bar / max. 6 bar	3 bar / max. 6 bar	1,5-2,5 bar / max. 6 bar	2-3 bar / max. 6 bar	max. 6 bar
Consumo aria	125 l/min	125 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min
Scarico aria	posteriore	posteriore	posteriore	posteriore	posteriore	posteriore
Livello di rumorosità	72 dB(A)	73 dB(A)	64 dB(A)	63 dB(A)	59 dB(A)	63 dB(A)
Vibrazione	8,69 m/s ²	4,58 m/s ²	9,79 m/s ²	3,37 m/s ²	7,86 m/s ²	4,90 m/s ²
Dimensioni	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm	Ø 28 x 216 mm
Peso	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g
Lubrificazione	non necessaria	non necessaria	non necessaria	non necessaria	non necessaria	non necessaria
Contenuto della fornitura	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro	Portautensili, chiavi inglesi, tubo aria 1,5 m, tubo scarico aria, raccordo di connessione 1/4" con filtro
Art. N°	0 750 702	0 750 709	0 750 700	0 750 704	0 750 701	0 750 703
Prezzo						

Macchina per lucidatura OPTI polish

Macchine per lucidatura OPTI polish

I cavalli da lavoro per la lavorazione di precisione. Levigare, lucidare, sbavare, opacizzare, arrotondare ... le possibilità d'impiego di questi „banchi per lucidatura“ sono pressoché illimitate.

Caratteristiche salienti:

- versione industriale robusta e pesante
- lunga durata in servizio con motore che non richiede manutenzione
- corpo in alluminio pressofuso
- elevata uniformità di funzionamento grazie al motore equilibrato e cuscinetti a sfere di alta qualità

Per una sbavatura rapida consigliamo di utilizzare un'abbinamento di spazzola con setole in nylon su un lato e un disco a vello avvolto sull'altro lato della macchina per lucidatura.

Per soluzioni dedicate a specifiche applicazioni rivolgetevi a noi:


Tel. +39 02 00 68 1035

Email: info@joke-technology.it



	Macchine per lucidatura OPTI polish GU 20 P	Macchine per lucidatura OPTI polish GU 25 P
Dischi-Ø	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Sede utensili	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Larghezza max. utensile	20 mm	25 mm
Velocità max	2850 1/min	2850 1/min
Potenza	600 W	1.500 W
Dimensioni (L x A x P)	591 x 326 x 292 mm	591 x 326 x 292 mm
Alimentazione	230 V, AC, 1 PH, 50/60 Hz	400 V, AC, 3 PH, 50/60 Hz
Peso	10,6 kg	17,4 kg
Contenuto della fornitura	1 x disco per lucidatura morbido Ø 200 x 20 x 16 mm (Art. N° 0 041 622) e 1 x disco per lucidatura duro Ø 200 x 20 x 16 mm (Art. N° 0 041 623)	1 x disco per lucidatura morbido Ø 250 x 25 x 20 mm (Art. N° 0 041 632) e 1 x disco per lucidatura duro Ø 250 x 25 x 20 mm (Art. N° 0 041 633)
Art. N°	0 041 620-0	0 041 630-0
Prezzo		

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Base per le macchine per lucidatura OPTI polish		
 <p>Dimensioni: Tavolo 320 x 270 mm, Altezza 825 mm La base idonea per le macchine per lucidatura della serie OPTI polish. Tenere presente che sul piano devono essere ancora praticati i fori di montaggio adatti alla variante dell'apparecchio utilizzata e la base stessa deve essere fissata al pavimento. La fornitura comprende la sagoma di foratura ma non il materiale di fissaggio.</p>	0 041 621-1	

Macchina per lucidatura Accessori

2
3
4
5
6
7

Dischi abrasivi compatti convoluti

Avvolti, non pressati. Questi particolari dischi abrasivi sono stati sviluppati per il trattamento preliminare e il lavoro di finitura impegnativi su superfici composti dei più svariati materiali. Sono creati, avvolgendo un vello abrasivo di nylon intorno a un'anima. Prima dell'avvolgimento il tessuto viene umettato con uno speciale sistema a resina abrasiva. L'avvolgimento crea un insieme molto omogeneo che richiede, però, di rispettare il senso di rotazione.

I dischi sono disponibili in due versioni abrasive (corindone e carburo di silicio), due diametri e grane e in tre gradi di durezza.



Per maggiori informazioni
vedi pagina 176.

Spazzole a disco con setola abrasive in nylon

I fili di nylon di queste spazzole sono caricate con carburo di silicio. Durante la lavorazione il carburo di silicio viene rilasciato con regolarità, ottenendo così un effetto di abrasività molto omogeneo ed un risultato di superficie molto regolare.

Le setole abrasive in nylon sono estremamente elastiche e flessibili, e quindi assolutamente resistenti alla rottura. Durante la lavorazione, le setole non sono ostruite dai residui di lavorazione, l'azione abrasiva rimane costantemente elevata per l'intero ciclo di lavoro. Adatto per l'uso a secco e umido.



Per maggiori informazioni
vedi pagina 177.

Dischi per lucidatura OPTI

Questi dischi sono utilizzati su macchine per lucidatura stazionarie in abbinamento con le paste per lucidatura solide (Dialux).

Disponibili in due versioni:

- cotone, morbido
- cotone, duro (trapuntato)



Per maggiori informazioni
vedi pagina 178.

Banco per lucidatura PB 2

Panoramica del sistema

Banco per lucidatura PB

I banchi per lucidatura con motore potente. Variatore di velocità a tre livelli oppure a regolazione continua. Ideale per tutti i lavori robusti che possono essere eseguiti con movimento rotativo: limatura, smerigliatura, lucidatura, sbavatura, raschiatura, spazzolatura, avvolgimento, troncatura, smussatura, arrotondamento spigoli, levigatura manuale, rivestimento ...

Caratteristiche salienti:

- lavoro senza necessità di manutenzione
- serraggio degli utensili con mandrino a tre ganasce
- poco ingombro grazie a struttura compatta
- robusto, insensibile alle interferenze, estrema durata in servizio
- ampia gamma di accessori e di dispositivi di sicurezza
- albero ruotato ed equilibrato in un unico porta-albero
- ovalizzazione dell'albero $\pm 0,01$ mm
- incl. freno magnetico e arresto di emergenza
- incl. cappuccio protettivo con spegnimento automatico



Accessori opzionali da determinare prima dell'ordine, poiché non è più possibile in seguito!

Laccatura speciale
Numero d'ordine
Art. N° 0 200 459

Schermo protettivo
in plastica abbinato
(vedere pagina 81)

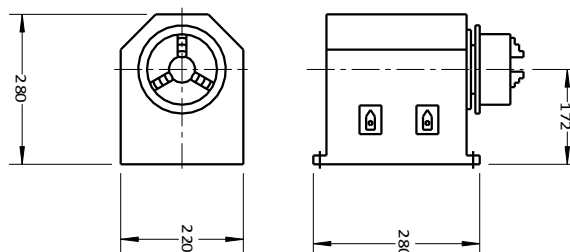
Mandrino a tre griffe
(vedere pagina 81)

**sottostruttura della
macchina con casset**
Art. N° 0 200 458

**Interruttore
a pedale Codice**
Art. N° 0 200 460
Art. N° 0 200 461

Tornio di lucidatura PB 2 velocità fisse
(450 / 700 / 1.400 1/min) Codice d'ordine
Art. N° 0 200 452-1

**Tornio di lucidatura PB 2 con regolazione
del numero di giri (50 - 2.000 1/min)**
Art. N° 0 200 451-2



Banco per lucidatura PB 2


Banco per lucidatura PB 2

Banco per lucidatura PB 2

Sede utensili	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Velocità	a variazioni continua: 50 – 2.000 1/min.	livelli di velocità fissi: 450 / 700 / 1.400 1/min.
Potenza	max. 0,6 kW	0,2 / 0,5 / 0,6 kW
Altezza punta	172 mm	172 mm
Dimensioni (L x A x P)	280 x 280 x 220 mm	280 x 280 x 220 mm
Alimentazione	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Peso	45 kg	45 kg
Art. N°	0 200 451-2	0 200 452-1
Prezzo		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Taglia	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Base per macchina con cassetto				
		Dimensioni (L x P x A): 540 x 800 mm	390 x	0 200 458
Verniciatura speciale				
		Qualsiasi colore RAL è disponibile come optional.		0 200 459
Pulsante a pedale				
		Funzionamento: premere = avvio tenere premuto = lavorare rilasciare = arresto		0 200 460
Mandrino a tre ganasce idoneo, compresa flangia				
		Ø-mandrino 125 mm • Velocità max. ammessa 3.200 1/min	Ø 125 mm	0 200 473
		Ø-mandrino 160 mm • Velocità max. ammessa 3.000 1/min	Ø 160 mm	0 200 474
Schermo protettivo in plastica per mandrino a tre ganasce				
	idonei per Ø 125 mm	Ø 125 mm		0 200 481
	idonei per Ø 160 mm	Ø 160 mm		0 200 482

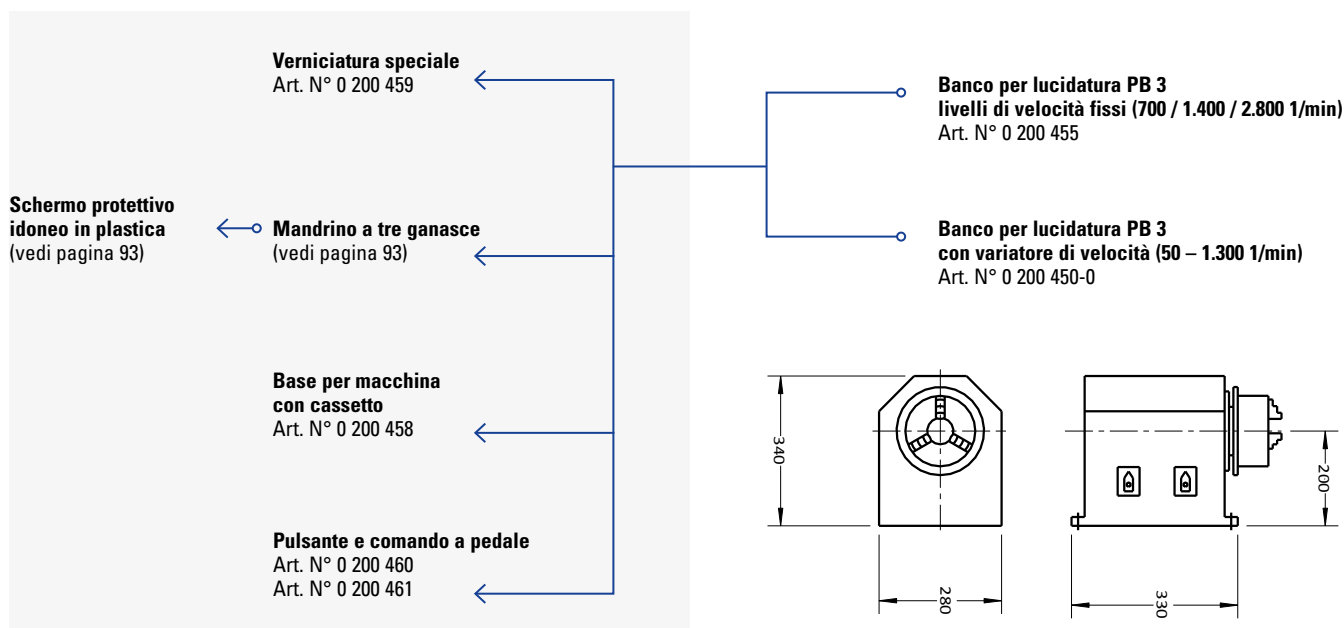
Banco per lucidatura PB 3

Panoramica del sistema

Solo più grande e più forte del suo fratellino PB 2!



Accessori opzionali, che deve essere definito prima dell'ordine, perchè non è più possibile.



Banco per lucidatura PB 3



	Banco per lucidatura PB 3	Banco per lucidatura PB 3
Sede utensili	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Velocità	a variazioni continua: 50 – 2.000 1/min.	livelli di velocità fissi: 700 / 1.400 / 2.800 1/min.
Potenza	max. 2,5 kW	1,1 / 1,9 / 2,4 kW
Altezza punta	200 mm	200 mm
Dimensioni (L x A x P)	330 x 340 x 280 mm	330 x 340 x 280 mm
Alimentazione	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Peso	90 kg	90 kg
Art. N°	0 200 450-1	0 200 455-0
Prezzo		

Accessori / Pezzi di ricambio

	Taglia	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Base per macchina con cassetto				
		Dimensioni (L x P x A): 390 x 540 x 800 mm		0 200 458
Verniciatura speciale				
		Qualsiasi colore RAL è disponibile come optional.		0 200 459
Pulsante a pedale				
		Funzionamento: premere = avvio tenere premuto = lavorare rilasciare = arresto		0 200 460
Mandrino a tre ganasce idoneo, compresa flangia				
		Ø-mandrino 125 mm • Velocità max. ammessa 3.200 1/min	Ø 125 mm	0 200 473
		Ø-mandrino 160 mm • Velocità max. ammessa 3.000 1/min	Ø 160 mm	0 200 474
		Ø-mandrino 250 mm • Velocità max. ammessa 2.000 1/min	Ø 250 mm	0 200 477
Schermo protettivo in plastica per mandrino a tre ganasce				
	idonei per Ø 125 mm	Ø 125 mm		0 200 481
	idonei per Ø 160 mm	Ø 160 mm		0 200 482
	idonei per Ø 250 mm	Ø 250 mm		0 200 483

Lucidatrice Poli Base con aspirazione integrata

Le vostre esigenze di qualità sono elevate, ma lo spazio è limitato? Se è così, la lucidatrice joke poli base, potente, versatile e poco ingombrante, è la soluzione giusta per la vostra azienda. La nostra unità di lucidatura compatta garantisce un funzionamento estremamente fluido e risultati eccellenti nella lucidatura o sbavatura in molti settori, come quello industriale, ottico, della gioielleria o dentale.

I dati più importanti in un colpo d'occhio:

- unità di lucidatura particolarmente compatta, poco ingombrante ed efficiente
- sistema di aspirazione integrato, potente e silenzioso
- dotato di gambo universale da 11 mm
- ampia gamma di lavorazioni possibili
- diversi contenitori per utensili disponibili come accessori
- area di lavoro completamente in acciaio inox
- facile da pulire
- vasca di lucidatura rimovibile in gomma piena
- motore raffreddato a camicia, protetto dalla polvere
- velocità: 750 - 6.000 giri/min, regolabile a scatti
- sacco filtrante per polveri microfini di grande capacità, facilmente sostituibile, classe di polveri M
- illuminazione ottimale: LED integrati per la luce diurna e faretto LED per la luce diurna - progettato per una lunga durata
- manutenzione e usura estremamente ridotte
- completamente preassemblato







Lucidatrice Poli Base con aspirazione integrata

Velocità	750 – 6.000 1/min
Potenza	500 W
Livello di rumorosità	< 65 dB(A)
Dimensioni	455 x 485 x 505 mm
Portata ventilatore	445 m³/h
Alimentazione	220 – 240 V, 50/60 Hz
Peso	37 kg
Contenuto della fornitura	<ul style="list-style-type: none"> • Unità di lucidatura Poli Base • Sacchetto filtrante per polveri microfini • Vassoio di stoccaggio (L 257 mm x H 40 mm x P 198 mm) • Vassoio di lucidatura • Cavo di alimentazione
Art. N°	0 200 400
Prezzo	



Lucidatrice Poli Base con aspirazione integrata

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da	
			1 set	1 pezzo
Filtro a tasche micro polvere fine per Poli Base, set				
	2 pezzi	0 200 401		
Mandrino per punte Poli Base con campo di serraggio di 1,6-6 mm				
		0 200 402		
Portautensili Poli Base Grande				
 per vetri con: alesaggio: diametro: larghezza:		Ø 14 mm – 25 mm massimo Ø 150 mm massima 30 mm		0 200 403
Portautensili Poli Base Medium				
 per vetri con: alesaggio: diametro: larghezza:		Ø 6 mm – 13 mm massimo Ø 110 mm massima 30 mm		0 200 404
Poli Base Portautensili Set di pinze di serraggio1 - 7 mm				
	7 pezzo	0 200 405		
Schermo protettivo				
		0 200 406		

1

2

3

4

5

6

7



ENESKApostprocess

Il sistema per la post elaborazione sicuro per tutti i materiali e le fasi di lavoro!

100%
made in Germany



ENESKApostprocess

2

3

4

5

6

7

I vantaggi in sintesi

- elevato standard di sicurezza
- nessun rischio di esplosione e deflagrazione
- evita danni irreversibili causati da polveri inalabili
- non sono richiesti altri indumenti protettivi
- lavoro ergonomico ed uso facile
- numerose possibilità di collegamento per diversi utensili, sia pneumatici che elettrici

Operazioni eseguibili

- rimozione di polvere residua
- separazione della piastra di substrato
- rimozione delle strutture portanti
- sbavatura
- finitura superficiale grezza
- finitura superficiale fine
- finish

Materiali che possono essere lavorati

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| ■ acciaio | ■ ceramica |
| ■ acciaio inossidabile | ■ PEEK |
| ■ alluminio | ■ POM |
| ■ titanio | ■ materie plastiche |
| ■ carbonio | ■ materiali di natura gommosa |
| ■ Inconel | ■ gesso |
| ■ ottone | ■ e tanto altro |



Impiego della smerigliatrice a nastro

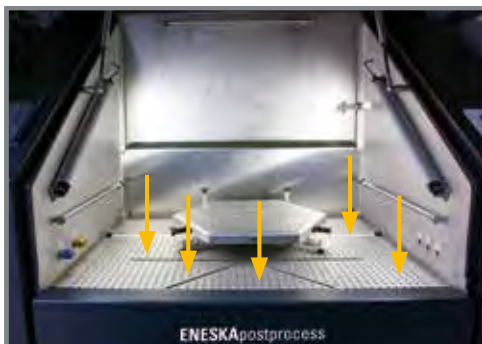


Impiego della limatrice manuale



Impiego della limatrice ad aria compressa

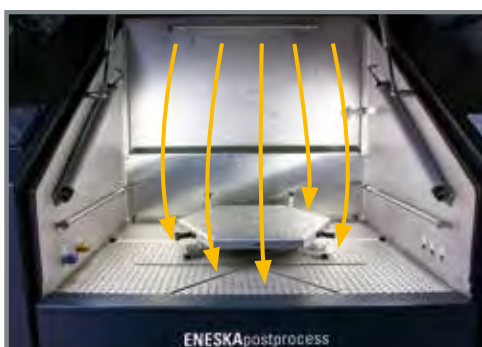
Funzione di aspirazione e processo di pulizia



L'aspirazione avviene attraverso il fondo del vano di lavoro.



Il lavoro nell'ENESKApostprocess è solo possibile con il sistema di aspirazione in funzione. Durante la fase di lavorazione l'impianto è chiuso.



Grazie ad una conduzione ottimizzata del flusso dell'aria, le polveri pericolose sono portate in direzione di aspirazione.



Dopo la fase di lavorazione, l'impianto può essere aperto solo a conclusione di uno speciale processo di pulizia automatico, durante il quale i residui di polvere depositatisi negli angoli del vano sono alzati ed aspirati.



L'impianto può essere equipaggiato con uno speciale sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX. La concentrazione di polvere nel vano di lavoro viene misurata costantemente e visualizzata sul display.

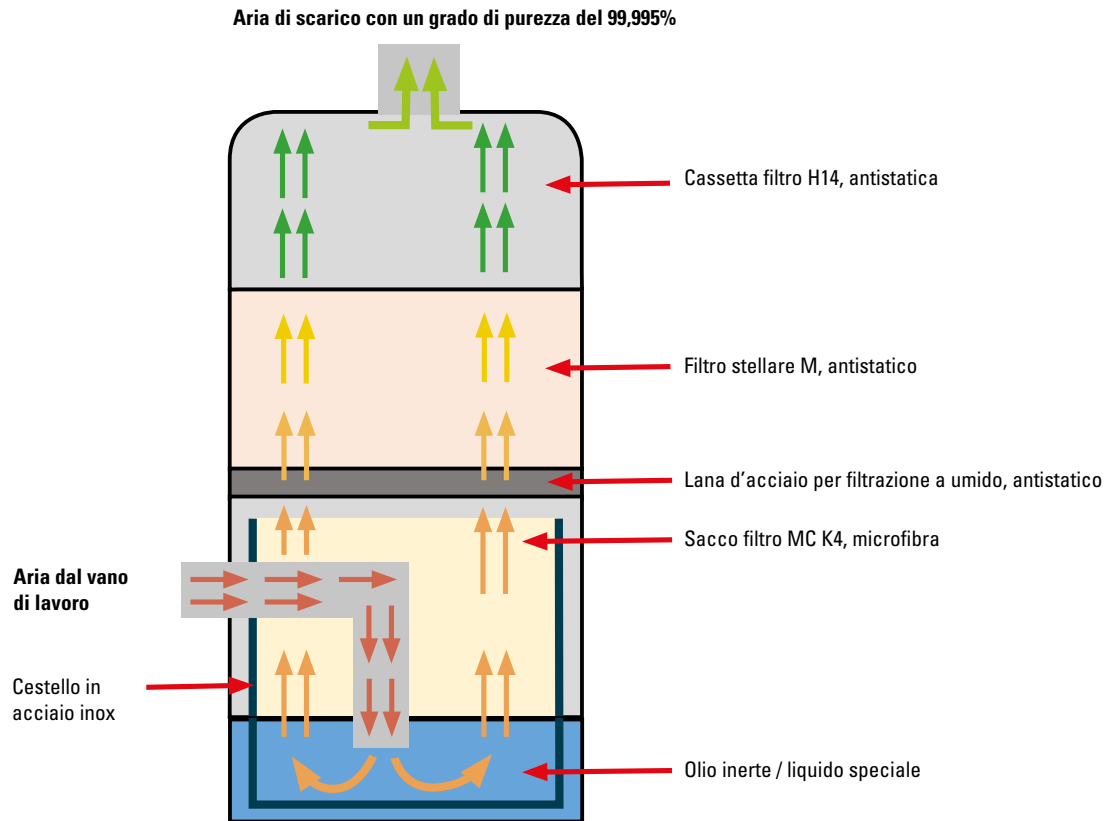
Nell'ambito del sistema FSX si ha la possibilità di impostare il processo di pulizia descritto in alto in modo che l'impianto venga sbloccato solo a partire da un valore definito.



Solo a conclusione del processo di pulizia l'impianto si sblocca e permette di accedere al vano di lavoro.

Struttura del filtro

Schema dell'impianto per materiali reattivi



Vista dell'impianto di aspirazione



Impianto di aspirazione facilmente accessibile dal retro



Vista del sistema di aspirazione ENESKApostprocess – aspiratore completamente estraibile

ENESKApostprocess

La soluzione perfetta per la finitura nella stampa 3D

In molte aziende, gli standard di sicurezza per la finitura manuale non sono sufficienti. Le tute di protezione sono spesso indossate solo per lo svolgimento di singole operazioni e non proteggono dal rischio di deflagrazione. Tanto meno gli spazi di lavoro sono protetti da polveri in sospensione non visibili, spesso sottovalutati. Proprio in queste situazioni l'ENESKApostprocess di joke offre aiuto.

Durante la lavorazione di materiali reattivi è necessario prestare particolare attenzione. In questi casi non vi sono soltanto le polveri che possono infiammarsi a seguito dell'attrito, ma anche il materiale stesso è estremamente infiammabile, comportando quindi un elevato rischio di esplosione e deflagrazione. Uno speciale aspiratore a umido con filtrazione quintupla e protezione antideflagrante a norma ATEX garantisce un lavoro in sicurezza. Una vasca a liquido integrata lega le particelle reattive, impedendo loro di esercitare l'effetto esplosivo.

Il titanio e l'alluminio sono i materiali più comuni che la maggior parte degli operatori conoscono per essere reattivi. Ma anche molte altre leghe riportano sulle proprie schede tecniche l'energia di accensione minima.

Non siete sicuri? Siamo a Vostra disposizione per una consulenza.

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKApostprocess incl. estrazione con scrubber a umido per materiali reattivi			
 <ul style="list-style-type: none"> • Idoneo per materiali con un'energia minima di accensione superiore ad un mJ • con protezione antideflagrante a norma ATEX • Separatore a umido adatto per Zona 22 • Filtrazione 5x • Potenza di aspirazione / portata volumetrica: max. 350 m³/h • compreso sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX (per maggiori informazioni vedere il codice Art. N° 0 210 306) • Materiali da lavorare: alluminio, titanio e altro 	-	0 210 010	
	con regolazione dell'altezza	0 210 012	

Caratteristiche tecniche

ENESKApostprocess	
Peso:	580 kg (Art. N° 0 210 000) 600 kg (Art. N° 0 210 010)
Dimensioni vano di lavoro (L x P x A):	940 x 790 x 250-600 mm
Dimensioni apparecchiatura (L x P x A):	1.300 x 1.500 x 1.790 mm 1.300 x 1.500 x 1640/1940 mm (con regolazione dell'altezza)
Illuminazione:	ca. 5.000 K / ca. 3.300 lm, regolabile
Tensione di alimentazione:	400 V / 16 A, 50 / 60 Hz, ca. 4 kW

Altri tipi di alimentazione disponibili su richiesta.


ENESKApostprocess

La soluzione perfetta per la finitura nella stampa 3D


Questa variante dell'ENESKApostprocess è ideale per la lavorazione di materiali non reattivi. Ma anche con l'acciaio, l'acciaio inossidabile e Inconel le polveri inalabili sono un problema. In questo campo l'ENESKApostprocess offre un enorme supporto e protegge l'operatore ed i colleghi da particelle pericolose. Inoltre, non è più necessario indossare le fastidiose tute di protezione.

Il vano di lavoro che si estende su tre quarti di metro quadrato offre uno spazio sufficiente anche per i più grandi pezzi prodotti in 3D. Un'unica postazione di lavoro offre contemporaneamente numerose possibilità di collegamento di diversi utensili, sia pneumatici che elettrici.

Intensità della luce regolabile, grande vetro frontale e aperture per le mani a forma ergonomica rendono il lavoro quotidiano molto gradevole.

	Versione	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKApostprocess inclusa aspirazione per materiali non reattivi			
	Particolarità dell'ENESKApostprocess, compreso sistema di aspirazione per materiali non reattivi	-	0 210 000
		con regolazione dell'altezza	0 210 003
	<ul style="list-style-type: none"> Aspiratore a secco con protezione antideflagrante a norma ATEX Filtrazione 3x Potenza di aspirazione / portata volumetrica: max. 350 m³/h opzionalmente sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX (per maggiori informazioni vedere il codice Art. N° 0 210 306) Materiali da lavorare: acciaio, acciaio inox, Inconel, diverse materie plastiche e altri 		

⚙️ Accessori / Pezzi di ricambio

	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
ENESKApostprocess sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX		
	Il sistema automatico di misurazione delle polveri sottili FSX di joke deve essere ordinato insieme alla ENESKApostprocess! Il sistema FSX non può essere integrato a posteriori!	0 210 306
	<ul style="list-style-type: none"> Misurazione precisa della polvere – indipendente dalla velocità del gas o dalla carica di particelle Non è necessaria un'unità esterna per l'aria di spurgo, in quanto integrata nell'apparecchio (opzione) Basso costo e manutenzione grazie all'auto-monitoraggio Strumento di misura dipendente Monitoraggio automatico dello zero e del punto di riferimento Design robusto e compatto Nessuna parte mobile nel canale 	

Varianti

ENESKApostprocess per materiali reattivi (Art. N° 0 210 010)	ENESKApostprocess per materiali non reattivi (Art. N° 0 210 000)
impianto di aspirazione continuo destinato ad accogliere polveri infiammabili – MIE ≥ 1 mJ	impianto di aspirazione continuo destinato ad accogliere polveri – MIE ≥ 1 mJ
filtrazione 5x compreso separatore a umido , idoneo per Zona 22 ATEX II 3D c T 125 °C, filtrazione 5x, grado di separazione: 99,995%	filtrazione 3x , grado di separazione: 99,95%
recipiente di raccolta sostituibile in acciaio inox con rubinetto di scarico, olio inerte (ca. 30 l) , capienza recipiente 100 litri	recipiente di raccolta sostituibile in acciaio inox, capienza recipiente 100 litri
filtro stellare M, antistatico con sistema di pulizia manuale	filtro stellare M, antistatico con sistema di pulizia manuale
cassetta filtro H14, antistatico	cassetta filtro H14, antistatico
cassetta filtro a umido, messa a terra	–
sacco filtro MC K4 microfibra, antistatico	–

ENESKApostprocess



Miglioramento degli standard di sicurezza per il post processing

La rimozione della polvere residua, l'asportazione dei supporti e la finitura superficiale liberano residui e polveri che possono essere inalabili, eventualmente cancerogeni, irritanti per la cute e in parte perfino esplosivi.

In molte aziende, gli standard di sicurezza per la finitura manuale non sono sufficienti. Le tute di protezione sono spesso indossate solo per lo svolgimento di singole operazioni e non proteggono dal rischio di deflagrazione.

Alcuni box di sbavatura rappresentano praticamente una migliore variante protettiva che però non trattengono le polveri.

Grazie a ENESKApostpro, tutte le operazioni possono essere effettuate senza alcun contatto con i materiali o con le polveri sottili, risultando una maggiore sicurezza per l'operatore e l'azienda.



Tutela del lavoro invece di pneumoconiosi

Le polveri inalabili sprigionate durante il post processing sono ritenute responsabili di provocare, tra l'altro, il cancro e diverse patologie cardio-vascolari. Per questo motivo il sistema ENESKApostprocess è completamente incapsulato e chiuso.

È equipaggiato con dispositivi di aspirazione e filtrazione adeguati e sicuri. Dal suo vano di lavoro non possono uscire polveri. Prima di poter aprire l'impianto si ha una fase di post-aspirazione e viene avviata una speciale procedura di pulizia. Solo dopo questa fase, il sistema si sblocca, permettendo di prelevare il pezzo finito.

Il sistema soddisfa importanti "regole d'oro" per la protezione contro la polvere pubblicate dalla federazione sindacale tedesca IG Metall, come ad esempio quella di aspirare la polvere immediatamente laddove viene prodotta.



Eliminazione del rischio d'esplosione

Soprattutto con materiali reattivi, quali ad esempio il titanio o l'alluminio, già l'attrito di singole particelle può provocare esplosioni e incendi. Per questo motivo, il sistema ENESKApostprocess è completamente messo a terra in tutti i suoi componenti per impedire la formazione di scintille. Opzionalmente, per materiali particolarmente reattivi è disponibile un separatore a umido integrato.

In più, una pistola ad aria compressa e speciali docce d'aria permettono la pulizia negli angoli più nascosti. Tutto ciò permette di rimuovere, senza pericolo d'esplosione, le polveri dalle fessure di un pezzo.



Versatilità convincente

Unità di controllo integrate azionano diversi utensili destinati alla sbavatura, fresatura, smerigliatura o lucidatura.

Possono essere collegati contemporaneamente fino a tre diversi micromotori e due utensili pneumatici, permettendo una riduzione dei tempi di attrezzaggio e una lavorazione rapida e versatile.

Possono essere utilizzati anche diversi accessori, come ad esempio lenti, piani rotanti o sfere magnetiche.



Ergonomia & facilità d'uso - pensando all'operatore!

Lavorare in maniera concentrata e rilassata è il presupposto per i migliori risultati nel post processing. Il team di sviluppatori joke ha raggiunto questo obiettivo con numerosi dettagli in dotazione. Indicazioni colorate sul display tattile mostrano ad esempio lo stato attuale della ENESKApostprocess. L'intensità della luce può essere variata e con un diametro di 240 mm le aperture per le mani offrono all'operatore grandi spazi di movimento. In più, il display visualizza informazioni su manutenzioni, pulizia di filtro ed attività simili previste. Il limite inferiore del numero di particelle così come il ciclo di pulizia possono essere impostati attraverso il display.

Un'altezza di lavoro ottimale è perfetta per la schiena. La ENESKApostprocess può essere equipaggiata opzionalmente con un sistema di regolazione dell'altezza. Grazie alla grande cupola di vetro si ha un'ottima visione sui pezzi da lavorare.

ENESKApostprocess Accessori

2

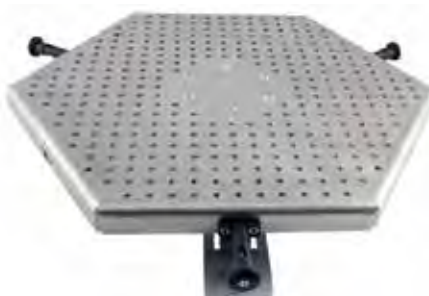


3

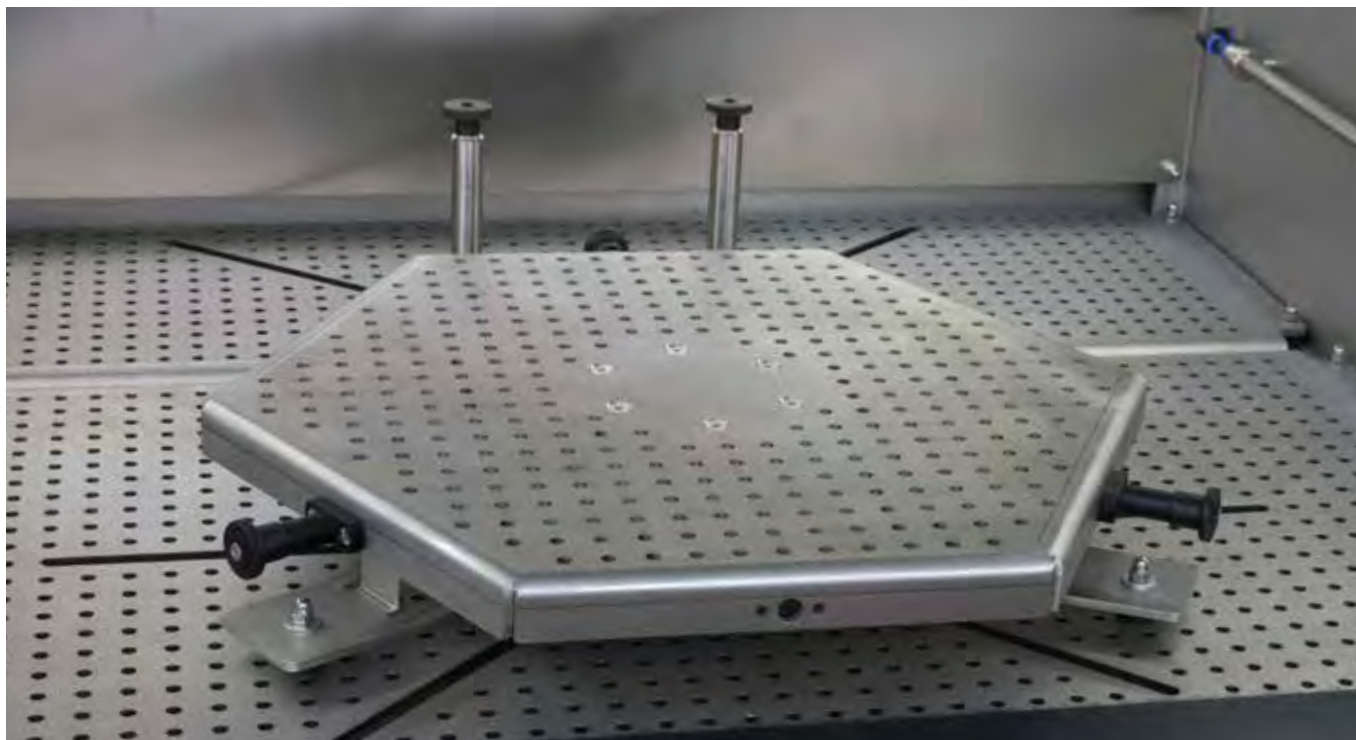
4

5

6

7




	Dimensioni	Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da	
				1 set	1 pezzo
Tavola girevole, esagonale					
 <ul style="list-style-type: none"> • Supporto per treppiede • liberamente posizionabile, ruotabile e bloccabile • larghezza di serraggio 440 mm • materiale 1.4301 	500 mm		0 210 209		
Set di dispositivi di serraggio da 10 pezzi					
 <p>composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bulloni filettati M8 x 100 mm, 2 pezzi • Dado esagonale con flangia M 8, 2 pezzi • Dado a T con filetto M8, 2 pezzi • Chiodi di serraggio per larghezza scanalatura a T 10 mm e filetto M8 2 pezzi con portastick 2 pezzi 		10 pezzi	0 210 200		
Bullone di arresto, regolabile, assortimento = 2 pezzi					
				2 pezzi	0 210 204



ENESKApostprocess Accessori

	Taglia	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	1 paia
Cupola in vetro ENESKApostprocess, vetro stratificato		900 x 900 x 8,5 mm	0 210 050		
					
Schermo di protezione con braccio flessibile e ventosa			0 210 208		
					
<ul style="list-style-type: none"> • può essere bloccato su superfici piane e leggermente irregolari. • Regolabile in modo flessibile con 4 giunti. • Forza di aspirazione: 350 N • Dimensioni ventosa: Ø 88 x 23 mm schermo di protezione: 300 x 200 x 2 mm 					
Pellicola di protezione, plexiglas		200 x 200 x 2 mm	0 210 202		
					
		300 x 200 x 2 mm	0 210 201		
Serbatoio in acciaio inox 100 l, versione a secco			0 210 360		
					
Serbatoio in acciaio inox 100 l, variante olio inerte			0 210 356		
					
con rubinetto di scarico e finestra					
Sacco filtro MC K4 in microfibra K4, variante olio inerte			0 210 361		
					
con anello metallico		Ø 430 x 500 mm			

ENESKApostprocess Accessori

	Taglia	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	1 paia
Cestello in acciaio inox per contenere il sacco filtrante MC K4					
		Ø 430 x 500 mm	0 210 362		
Cassetta filtro a umido, versione olio inerte					
	riempita con lana di acciaio inossidabile, antistatica	Ø 260 x 70 mm	0 210 363		
Filtro stellare classe di filtrazione M, variante olio inerte					
	<ul style="list-style-type: none"> • Classe di filtrazione M (rischio medio) secondo EN 60335-2-69 • Per la separazione di polveri con un valore limite di esposizione superiore a 0,1 mg/m³ • Per l'aspirazione di polveri infiammabili in Zona 22 • PU/poliestere, antistatico (efficienza di separazione: 99,95%) 	Ø 460 x 210 mm	0 210 357		
Cartuccia filtro HePa H14, variante olio inerte					
	<ul style="list-style-type: none"> • Superficie filtrante 3 m² • Filtro della classe di filtrazione H (rischio alto) secondo EN 60335-2-69 • Per la separazione di qualsiasi polvere con tutti i valori limite di esposizione, comprese polveri cancerogene e patogene • antistatica (grado di separazione: 99,995%) 	Ø 460 x 105 mm	0 210 358		
Guanti Latex per ENESKApostprocess, lungo 600 mm					
	<ul style="list-style-type: none"> • con polsino Ø 180 – 300 mm • misura 10 • EN388 	10	0 210 250		
Bracciale ENESKApostprocess in lattice					
	<ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 500 mm • Diametro di installazione: da Ø 230 a 360 mm • Bracciale realizzato in lattice molto robusto ed estensibile con bordo arrotolato per installazione da Ø 230 a circa 360 mm • Per un uso a lungo termine perché si verifica l'usura dei guanti extra da utilizzare • Con fessure a stella per una tenuta ottimale 		0 210 260		

Unità di manutenzione joke Oiljet

	Taglia	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	1 paia

Unità di manutenzione joke Oiljet

Filtro regolatore MD1-FR000000-1/4:

0 004 070

- Max. Corrente di lavoro: 1.200 l/min
- Max. Pressione in ingresso: 16 bar
- Capacità serbatoio: 24 cm³
- Scarico condensa: semiautomatico-manuale, automatico tramite scarico pressione, scarico tramite attacco filettato G1/8
- Attacco aria: 1/4"
- Medio: aria compressa

Lubrificatore MD1-L00-1/4:

- Max. Pressione in ingresso: 16 bar
- Capacità serbatoio: 40 cm³
- Attacco aria: 1/4"
- Medio: aria compressa

La consegna include:

Filtro da 25 µm, separatore d'acqua manuale, micro lubrificatore, riduttore di pressione, manometro e montaggio a parete



Pedale ENESKAmicro



- per un comodo controllo a pedale (start/stop, regolazione velocità),
- lunghezza cavo 2 m

0 011 002

Olio ad alte prestazioni ENESKApostprocess, 20 l

per il riempimento dell'estrazione con scrubber a umido per materiali reattivi

0 580 518



Levigatrice a nastro ad aria compressa MBS 20 DH

Piccolo, maneggevole e forte – sono questi gli aggettivi che meglio descrivono la nuova mini-smerigliatrice a nastro ad aria compressa di joke. Con un peso di appena 570 g è molto confortevole da usare. In questo modo, la seconda mano rimane libera per portare il pezzo in lavorazione nella posizione ideale.

La smerigliatrice a nastro è ideale per lavori di sbavatura, levigatura e finitura. Permette di liberare da bave o di pulire in maniera ideale i pezzi. Independentemente dal raggio del pezzo, la smerigliatrice joke a nastro aderisce perfettamente al pezzo e con un po' di sensibilità si ottiene una superficie fine, satinata.

Per la larghezza del nastro si potrà scegliere tra 6 mm e 12 mm, dal nastro a grana grossa al nastro in tessuto non tessuto, destinato ai lavori di finitura, è disponibile una grande varietà di nastri. La sostituzione dei nastri avviene con un unico semplice gesto.

		Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Levigatrice a nastro ad aria compressa joke MBS 20 DH			
Nastri:	6 – 12 x 305 mm (a seconda dell'attacco della smerigliatrice a nastro)	0 750 871	
velocità della cinghia:	21 m/s		
max. Pressione dell'aria:	6 bar		
Consumo aria:	590 l/min		
Aria di espulsione:	frontale		
Funzionamento:	rotativo, valvola a leva		
Peso:	570 g		
Connessione:	ugello per tubo 8 mm		
Lubrificazione richiesta:	continuamente 1–2 gocce/min di nebbia d'olio		



Accessori / Pezzi di ricambio

	Dimensioni	Grana	Art. N°	Prezzo da	
				1 pezzo	500 pezzi
Nastri abrasivi, ceramica 885T					
	6 x 305 mm	80	0 412 201		
	6 x 305 mm	120	0 412 202		
	12 x 305 mm	80	0 412 211		
	12 x 305 mm	120	0 412 212		
Nastri abrasivi, vello - 3M					
	6 x 305 mm	grossa	0 412 220		
		media	0 412 221		
		molto fine	0 412 222		
	12 x 305 mm	grossa	0 412 230		
		media	0 412 231		
		molto fine	0 412 232		





1 2 3 4 5 6 7

Dispositivo per rivestimento in metallo duro

Dispositivi per rivestimento in carburo di tungsteno

ENESKArecoat 85

Migliori risultati di superficie, riporto più rapido, minori costi di utilizzo: dopo una fase di sviluppo durata due anni, con ENESKArecoat 85 la Joke Technology presenta una nuova generazione di dispositivi per il rivestimento in metallo duro.

ENESKArecoat 85 è destinato al rivestimento facile e rapido di superfici particolarmente sollecitate. Attraverso la bruciatura di un elettrodo al carburo di tungsteno a una temperatura di 2.800 gradi centigradi viene riportato uno strato di metallo duro che raggiunge una durezza superficiale fino a massimo 82 HR 30 N.

Questa procedura si presta in particolare per utensili, dispositivi e superfici per i quali è richiesta una particolare tenacità, durezza e resistenza all'usura - come ad esempio per gli utensili di punzonatura o piegatura.

Rispetto al modello precedente, con ENESKArecoat 85 si ottiene uno strato con spessore massimo più alto - grazie a una tensione di lavoro aumentata fino del 30 per cento, raggiungendo ora 54 Volt (max). La scintilla di accensione a regolazione speciale e la maggiore frequenza di vibrazione, fino a 120 Hertz, permettono di lavorare con una velocità fino al 20 per cento più alta e di ottenere un risultato di superficie ancora migliore. In più, viene evitata la bruciatura dell'elettrodo, riducendo in tal modo i costi di utilizzo. Rispetto al modello precedente è inoltre possibile utilizzare elettrodi più grandi ed estendere quindi i possibili campi di impiego.

Anche per quanto riguarda la manipolazione di ENESKArecoat 85 ci sono nuovi sviluppi: sul manipolo innovativo, di forma ergonomica, oltre al tradizionale comando a pedale adesso è presente un pulsante che permette di comandare in maniera più sensibile il processo di rivestimento. I LED integrati garantiscono l'illuminazione ottimale, senza abbagliare, del campo di lavoro e il controllo del contatto dell'elettrodo.

Altre novità sono rappresentate dai parametri preimpostati (Presets) nel software che permettono un avvio rapido nonché una funzione di calibrazione che assicura una sincronizzazione automatica del momento dell'accensione. In più, il dispositivo consente di salvare e richiamare ulteriori valori personalizzati dell'utente.

14 vantaggi in sintesi

- Tensione di lavoro aumentata del 30 per cento e quindi possibilità di ottenere uno strato con spessore massimo più alto
- Riporto più rapido con una frequenza di vibrazione aumentata del 20 per cento, arrivando adesso a 120 Hertz.
- Migliori risultati di superficie grazie alle impostazioni avanzate per i parametri.
- Nessuna bruciatura dell'elettrodo (costi ridotti per gli utensili)
- Svariati campi di lavoro grazie all'impiego di elettrodi di grandezza aumentata fino del 25 per cento.
- Riduzione delle vibrazioni sul lato esterno del manipolo.
- Durezza massima di 82 HR 30 N ottenibile per lo strato.
- Manipolo ergonomico, di facile utilizzo con pulsante di comando integrato.
- LED per un'illuminazione ottimale, senza abbagliare, dell'ambiente di lavoro e per il controllo del contatto.
- Controllo del funzionamento con LED animati sull'unità di controllo e sul manipolo.
- Software: richiamo di parametri fissi, preimpostati (Presets) e memorizzazione di parametri personalizzati.
- Funzione di calibrazione per la sincronizzazione di un momento di accensione definito.
- Comprovata interfaccia utente ENESKA con supporto in lingua (T I F).
- Funzione di guida in linea

Dispositivo per rivestimento in metallo duro ENESKArecoat 85

Il processo

Oggigiorno, per gli utensili, i dispositivi e i componenti di macchina le esigenze in materia di tenacità, durezza e resistenza all'usura sono molto elevate. Per trovare un materiale tenace con un rivestimento più resistente all'usura si hanno le seguenti opzioni:

1. Rivestimento galvanico con strati duri
2. Processo plasma spray a fiamma
3. Rivestimento elettroerosivo al carburo di tungsteno

In caso di grandi sollecitazioni, le varianti 1 e 2 spesso non offrono una resistenza sufficiente degli strati, con il rischio che questi possano spellarsi. Il processo del rivestimento al carburo di tungsteno permette, invece, un riporto molto duraturo e resistente all'usura.

Proprietà dello strato in metallo duro

Lo strato riportato si unisce perfettamente con l'acciaio in modo da resistere ampiamente alle sollecitazioni meccaniche. Lo strato resiste perfino a urti, compressione, stiramento o flessione. Può essere rimosso solo mediante molatura o speciali processi di sabbiatura, ma può essere rifinito con diamante o carburo di silicio. L'acciaio sottostante non viene ammorbidito dal rivestimento, ma accresce la sua durezza nella zona superficiale. Con determinate leghe di acciaio, lo strato di carburo di tungsteno penetra perfino nel materiale base. Lo strato raggiunge una durezza fino a 82 HR 30N senza provocare una modifica o una distorsione del pezzo. In questo modo la resistenza superficiale e la vita utile aumentano notevolmente.

In più, il rivestimento è estremamente resistente al calore, e grazie al grado di durezza la resistenza all'usura del pezzo aumenta enormemente. La superficie è uniforme senza mostrare nessuna struttura direzionale e raggiunge una rugosità di 2-9 µm.

Esempi di utilizzo

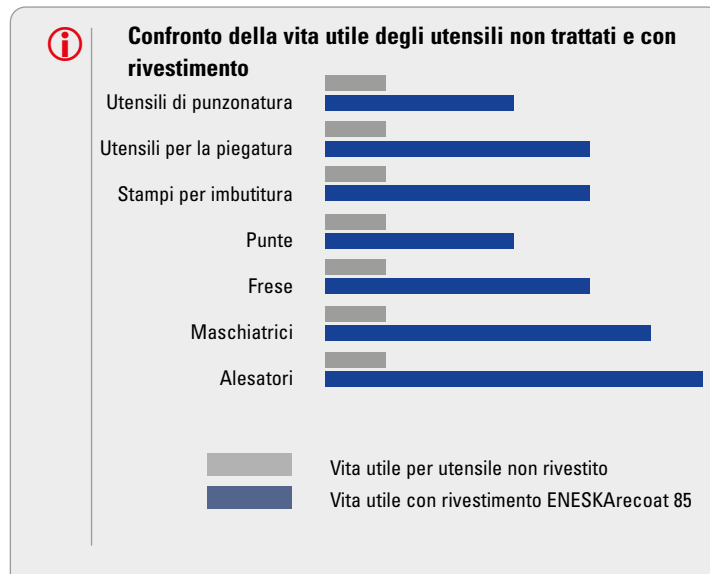
- Rivestimento di utensili o componenti soggetti a usura per aumentarne la vita utile
- Indurimento a posteriori di pezzi prodotti con processi additivi
- Rivestimento di superfici lisce per ottenere una maggiore adesione
- Rivestimento di superfici di scorrimento per evitare saldature a freddo

Materiali idonei

Per il rivestimento con carburo di tungsteno, come materiale può essere utilizzato qualsiasi acciaio malleabile, bonificato o temprato, in versione non legata e legata. È richiesta una superficie pulita, priva di grassi e di puro metallo.

Display:


Informazioni, ad es. relative ai parametri impostati nonché alla qualità del rivestimento, all'intensità delle vibrazioni, alla carica elettrica, al manipolo, al rivestimento a intervalli...






Interfaccia utente intuitiva e di facile uso

Dispositivi per rivestimento in carburo di tungsteno









ENESKArecoat 85

		Art. N°	Prezzo da 1 set
ENESKArecoat 85, unità di rivestimento in metallo duro, set			
	Unità di controllo: Massima durezza del rivestimento ottenibile: 82 HR 30N Tensione di lavoro: 36-54 V Frequenza di vibrazione: variabile fino a 120 Hz Tensione di alimentazione: 115/230 DCV, 50/60 Hz Dimensioni (L x P x A): 135 x 476 x 321mm Peso: 10 kg	0 700 300	
	Pistola di applicazione: Frequenza di vibrazione: variabile fino a 120 Hz Lampada di lavoro: 4 LED, 5000 K LED Peso, compreso il pacchetto di cavi: 0,84 kg Lunghezza del cavo: 1,80 m		
Ambito di consegna: Unità di rivestimento in carburo, unità di controllo (art. n. 0700301) Manipolo di applicazione, completo di pacchetto cavi (art. n. 0700302) Cavo di terra (2m), 10mm ² con morsetto a polo magnetico (art. n. 0700351) Set di elementi di fissaggio per elettrodi in metallo duro, incl. viti di ricambio e cacciavite (12 pezzi) (art. n. 0700060) Set di elettrodi di carburo (24 pezzi) (art. n. 0700034)			

Accessori / Pezzi di ricambio

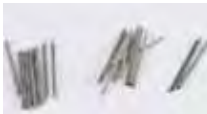
		Quantità dell'imballaggio	Art. N°	Prezzo da 1 pezzo
Interruttore a pedale ENESKArecoat 85				
	Comando a pedale / interruttore a pedale per la funzione on/off del processo di rivestimento. Opzionalmente collegabile all'unità di controllo ENESKArecoat 85 (Alternativa al controllo tramite pistola di applicazione).		0 700 360	
Pistola di applicazione ENESKArecoat 85				
	La pistola dell'applicazione ha un pulsante per avviare il processo di lavoro. Inoltre, c'è un LED di stato sul manipolo dell'applicazione, che indica la distanza ottimale dal pezzo. Questo aiuta l'utente a ottimizzare il processo di rivestimento. Frequenza di vibrazione: variabile fino a 120 Hz Lampada da campo da lavoro con 4 LED, 5000K Interruttore a pulsante: On / Off LED di stato per il monitoraggio dei contatti Dimensioni (L x P x A): 160 x 40 x 190 mm Peso: 0,84 kg compreso il pacchetto di cavi Lunghezza del cavo: 1,8 m		0 700 302	
ENESKArecoat 85 Elemento di serraggio per elettrodi di carburo				
	per elettrodi tondi in carburo fino a un Ø massimo di 1,4 mm		0 700 061	
	per elettrodi tondi in carburo fino a un Ø massimo di 2,3 mm		0 700 062	
	per elettrodi triangolari in carburo fino a max. 2 mm		0 700 063	
	per elettrodi quadrati in metallo duro fino a max. 2,2 mm		0 700 064	
Set Elettrodi in carburo di tungsteno per ENESKArecoat 85 e tucadur (24 pezzi)				
	composto da: • 3 pezzi rotondi da 1,0 mm (Art. N° 0 700 036) • 3 pezzi ciascuno da 1,3 mm (Art. N° 0 700 046) • 3 pezzi ciascuno da 1,8 mm (Art. N° 0 700 047) • 3 pezzi ciascuno da 2,3 mm (Art. N° 0 700 048) • 3 pezzi ciascuno da 1,1 mm (Art. N° 0 700 039) • 3 pezzi ciascuno da 1,6 mm (Art. N° 0 700 040) • 3 pezzi ciascuno da 2,1 mm (Art. N° 0 700 041) • 3 pezzi ciascuno da 1,95 mm (Art. N° 0 700 042-0)	24 pezzi	0 700 034	

Dispositivi per rivestimento in carburo di tungsteno ENESKArecoat 85

Forma	Dimensioni	Art. N°	Prezzo da	
			1 pezzo	10 pezzi
Elettrodi in metallo duro per ENESKArecoat 85 e tucadur				
 tonda	Ø 1,0 x 50 mm	0 700 036		
 tonda	Ø 1,3 x 50 mm	0 700 046		
 tonda	Ø 1,8 x 50 mm	0 700 047		
 tonda	Ø 2,3 x 50 mm	0 700 048		
 quadra	1,1 x 50 mm	0 700 039		
 quadra	1,6 x 50 mm	0 700 040		
 quadra	2,1 x 50 mm	0 700 041		
 triangolare	1,95 x 50 mm	0 700 042-0		



Set adatto

	Art. N°	Prezzo da	
		1 set	10 set
Set Elettrodi in carburo di tungsteno per ENESKArecoat 85 e tucadur (24 pezzi)			
	0 700 034		
composto da: • 3 pezzi rotondi da 1,0 mm (Art. N° 0 700 036) • 3 pezzi ciascuno da 1,3 mm (Art. N° 0 700 046) • 3 pezzi ciascuno da 1,8 mm (Art. N° 0 700 047) • 3 pezzi ciascuno da 2,3 mm (Art. N° 0 700 048) • 3 pezzi ciascuno da 1,1 mm (Art. N° 0 700 039) • 3 pezzi ciascuno da 1,6 mm (Art. N° 0 700 040) • 3 pezzi ciascuno da 2,1 mm (Art. N° 0 700 041) • 3 pezzi ciascuno da 1,95 mm (Art. N° 0 700 042-0)			



Rivestimento in metallo duro di un componente



Numerose possibilità di utilizzo