

# Novità internazionale!

joke presenta la nuova generazione per lucidare, sbavare e fresare.

manipoli e  
micromotori  
compatibilità  
universale  
con tutte le marche  
più diffuse

manipoli  
ulteriormente  
sviluppati

massima  
precisione  
di rotazione

secondo  
IP 54

la più elevata  
forza di  
serraggio  
al mondo

30%  
di performance  
in più

Interruttore ON/OFF  
sul motore

20% di velocità  
finale in più

100 %

Made in GERMANY



**JO/KE**

# Il nuovo ENESKAmicro

## I fatti in breve

- **compatibilità reciproca** con tutti i manipoli ed i micromotori della gamma joke
- può essere utilizzato **in abbinamento con tutti i manipoli e micromotori di tutti i produttori disponibili sul mercato**
- fino a **60,000 giri/min, 20% di più che in precedenza**
- **Controllo touch** su schermo in vetro di alta qualità combinato con regolatore a manopola con resistenza percepibile
- **memorizzazione** delle impostazioni già effettuate

## I manipoli di nuova generazione garantiscono

- **high torque** con 30% di output in più
- **meno vibrazioni**
- **nessuno spostamento delle frese** anche a 60,000 giri/min, con 50% di forza di serraggio in più
- lavorazione di **angoli angusti con un asse XL di nuova concezione**
- **estremamente pulito, risultati ripetibili grazie** una rotazione particolarmente precisa
- facile utilizzo con tasto ON/OFF sul motore





„Uno dei nostri obiettivi era assicurare che i manipoli e micromotori del più ampio spettro di produttori potessero essere utilizzati e controllati in abbinamento con le nuove centraline. La grande sfida era lo sviluppo di una nuova generazione di manipoli basata su richieste specifiche dei clienti come, per esempio, altissima velocità, grande forza di serraggio, e asse allungato! Ma il risultato ottenuto può competere anche con dispositivi ad aria compressa disponibili sul mercato.“

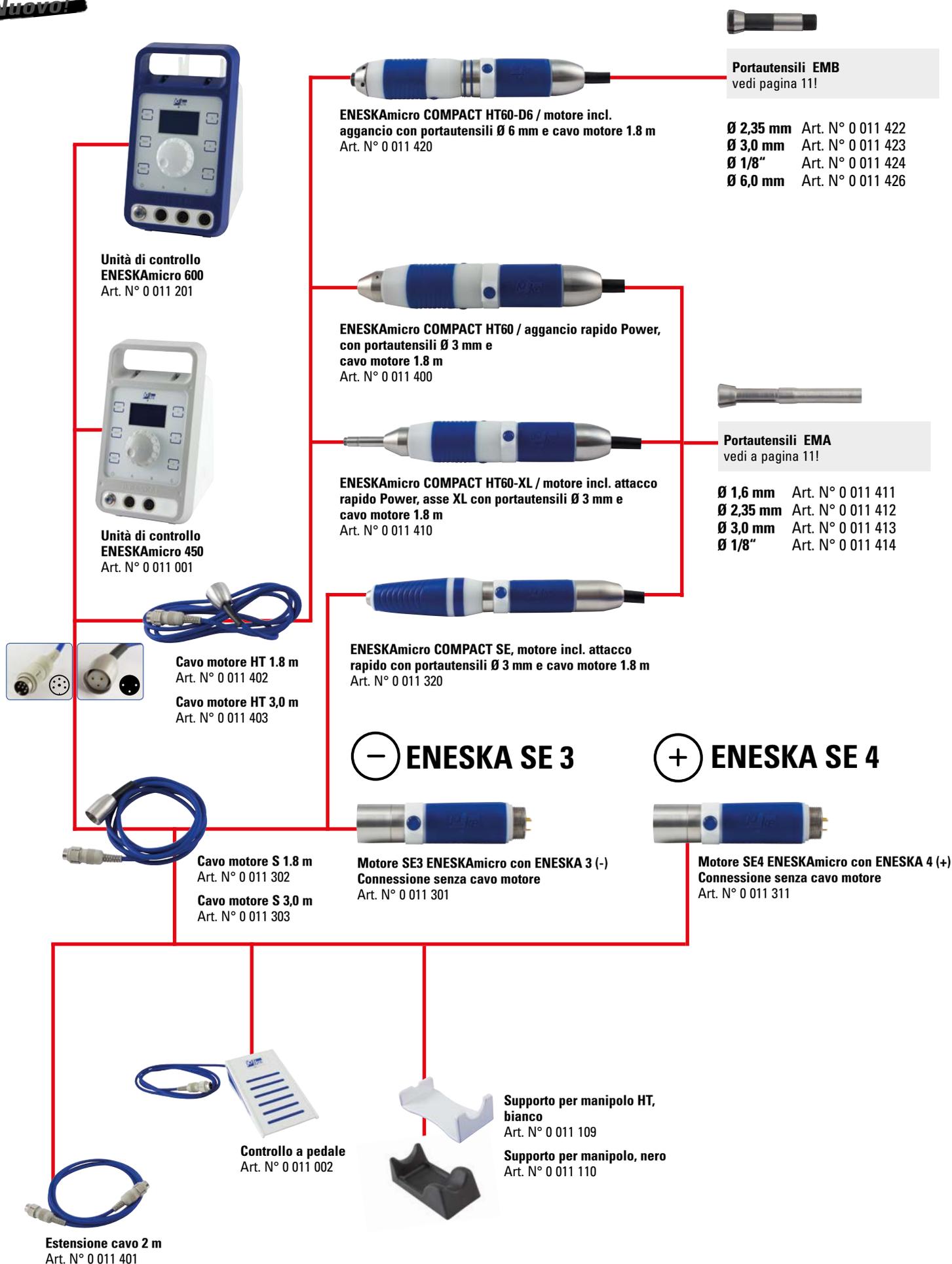
Jürgen Meyer,  
Gestor de Produto joke



# ENESKAmicro

## Panoramica del sistema

**Nuovo!**



# ENESKAmicro

## Panoramica del sistema

**Nuovo!**

### Compatibilità del Sistema ENESKAmicro

Il Sistema ENESKAmicro è compatibile con i Vostri ENESKA 3-2 o ENESKA 4-1.

Tutto ciò di cui avete bisogno è un nuovo cavo motore e potrete continuare ad utilizzare i Vostri micromotori, manipoli e portautensili.

**i** **+** I manipoli hanno diverse connessioni – molti articoli necessitano di questo tipo di attacco!! **Contattateci per qualsiasi richiesta di informazioni.**

**-**

Tutti i manipoli della Serie ENESKA 3 Vedere a pagina 6!



**Micromotore JENK-410S**  
Art. N° 0 007 505



**Cavo motore JENK-410S/EM 1.6 m**  
Art. N° 0 011 502



**Micromotore JENK-250T**  
Art. N° 0 007 525



**Cavo motore JENK-250T/EM 1.6 m**  
Art. N° 0 011 501



Tutti i manipoli della Serie ENESKA 4-1 Vedere a pagina 7!



**Micromotore brushless JBM 50 S**  
Art. N° 0 008 803



**Cavo motore JBM 50 S/EM**  
Art. N° 0 011 503



**Micromotore brushless JBM 50 HT**  
Art. N° 0 008 806



**Cavo motore JBM 50 HT/EM**  
Art. N° 0 011 504



Anche i motori „Marathon“ possono essere connessi a ENESKAmicro



**Cavo motore SDE-BH60/EM, 1.4 m**  
Art. N° 0 011 505



Esempi applicativi

# ENESKA 3-2 con ENESKAmicro Panoramica di sistema

I manipoli hanno diverse connessioni – tutti gli articoli in questa pagina necessitano di questo attacco!

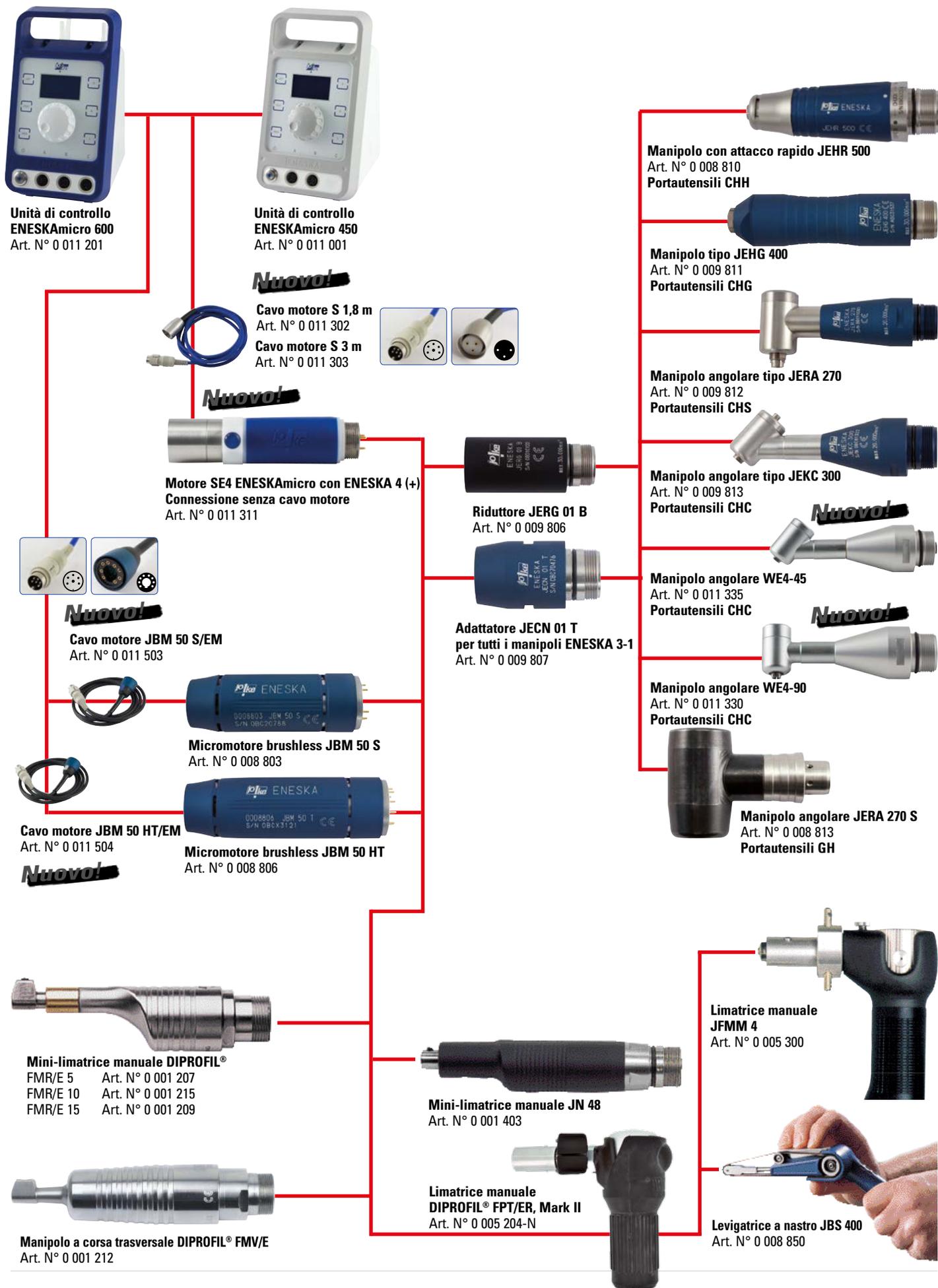
- Manipolo con attacco rapido JIR 310**  
Art. N° 0 007 515  
Portautensili tipo CHH
- Manipolo con attacco rapido JIH 300**  
Art. N° 0 009 150  
Portautensili tipo CHH
- Manipolo JBMH 300 N**  
Art. N° 0 009 350  
Portautensili tipo CHM
- Manipolo angolare mini JMFC 300 M**  
Art. N° 0 009 511  
Portautensili tipo K-253
- Manipolo angolare mini JMFC 300 S**  
Art. N° 0 009 512  
Portautensili tipo K-252
- Manipolo angolare JKC 345**  
Art. N° 0 009 200  
Portautensili tipo Typ CHC
- Manipolo angolare JIC 390**  
Art. N° 0 009 250  
Portautensili tipo CHC
- Manipolo JHG 210**  
Art. N° 0 007 650  
Portautensili tipo CHG

- Unità di controllo ENESKAmicro 600**  
Art. N° 0 011 201
- Unità di controllo ENESKAmicro 450**  
Art. N° 0 011 001
- Cavo motore S 1,8 m**  
Art. N° 0 011 302
- Cavo motore S 3 m**  
Art. N° 0 011 303
- Motore SE3 ENESKAmicro con ENESKA 3 (-)**  
Connessione senza cavo motore  
Art. N° 0 011 301
- Riduttore JRG 01 4:1**  
Art. N° 0 009 500
- Estensione JCN 01 50 mm**  
Art. N° 0 009 505
- Micromotore JENK-410S**  
Art. N° 0 007 505
- Micromotore JENK-250T**  
Art. N° 0 007 525
- Cavo motore JENK-410S/EM 1,6 m**  
Art. N° 0 011 502
- Cavo motore JENK-250T/EM 1,6 m**  
Art. N° 0 011 501

- Limatrice manuale DIPROFIL® FPT/NR, Mark II**  
Art. N° 0 005 203-N
- Limatrice manuale JFMM 3**  
Art. N° 0 005 400
- DIPROFIL® mini-limatrice manuale FMR/N 5**  
Art. N° 0 001 203
- FMR/N 10**  
Art. N° 0 001 214
- FMR/N 15**  
Art. N° 0 001 218
- Manipolo a corsa trasversale DIPROFIL® FMV/N**  
Art. N° 0 001 210
- Mini-limatrice manuale JN 38**  
Art. N° 0 001 401
- Levigatrice a nastro JBS 100**  
Art. N° 0 009 950

**i** **+** I manipoli hanno diverse connessioni – tutti gli articoli in questa pagina necessitano di questo attacco!

# ENESKA 4-1 con ENESKAMicro Panoramica di sistema



**ENESKAmicro**

Le funzionalità a colpo d'occhio • Unità di controllo

**Nuovo!**

Unità di controllo ENESKAmicro 600	Art. N°	Prezzo
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variatore di velocità fino a max. 60,000 giri/min</li> <li>• Velocità limitata da potenziometro</li> <li>• Visualizzazione digitale della velocità</li> <li>• Connessione per 2 motori BLDC e 1 motore AC</li> <li>• Riconoscimento motore</li> <li>• Tasto "Speed Memory"</li> <li>• Funzionamento in senso orario ed antiorario</li> <li>• Connessione per comando a pedale</li> </ul> <p>Peso 2.4 kg            Dimensioni (L x H x P) 135 x 235 x 200 mm            Alimentazione 90-240 V, 50-60 Hz</p>	<b>0 011 201</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Variatore di velocità fino a max. 45,000 giri/min</li> <li>• Velocità limitata da potenziometro</li> <li>• Visualizzazione digitale della velocità</li> <li>• Connessione per 2 motori BLDC</li> <li>• Riconoscimento motore</li> <li>• Tasto "Speed Memory"</li> <li>• Funzionamento in senso orario ed antiorario</li> <li>• Connessione per comando a pedale</li> </ul> <p>Peso 2.4 kg            Dimensioni (L x H x P) 135 x 235 x 200 mm            Alimentazione 90-240 V, 50-60 Hz</p>	<b>0 011 001</b>	

# ENESKAmicro Micromotori

**Nuovi!**

ENESKAmicro Motor SE3		Art. N°	Prezzo
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul>		<b>incl. cavo motore</b>	<b>0 011 300</b>
		<b>senza cavo motore</b>	<b>0 011 301</b>
Velocità motore    fino a max. 50.000 giri/min Output                7.8 N cm. a 280 W Peso                    0.245 kg, incl. cavo motore Dimensioni (D x L)   Ø 24 x 115 mm			

ENESKAmicro Motor SE4		Art. N°	Prezzo
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul>		<b>incl. cavo motore</b>	<b>0 011 310</b>
		<b>senza cavo motore</b>	<b>0 011 311</b>
Velocità motore    fino a max. 50.000 giri/min Output                7.8 N cm. a 280 W Peso                    0.245 kg, incl. cavo motore Dimensioni (D x L)   Ø 24 x 115 mm			

ENESKAmicro COMPACT SE, motore incl. aggancio rapido		Art. N°	Prezzo
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul>	con portautensili Ø 3 mm e cavo motore 1.8 m		<b>0 011 320</b>
	Velocità motore    fino a max. 50.000 giri/min Output                7.8 N cm. a 280 W Peso                    0.365 kg Dimensioni (D x L)   Ø30 x 170 mm Concentricità        < +/- 0.01 mm Portautensili tipo    EMA		

Cavi idonei		Art. N°	Prezzo
	<b>Cavo motore S ENESKAmicro, 1.8 m</b>		<b>0 011 302</b>
	per connettere i micromotori SE all'unità di controllo ENESKAmicro		
	<b>Cavo motore S ENESKAmicro, 3.0 m</b>		<b>0 011 303</b>
	per connettere i micromotori SE all'unità di controllo ENESKAmicro		

## ENESKAmicro COMPACT • motore e aggancio "tutto in uno"

**Nuovo!**

ENESKAmicro COMPACT HT60, motore incl. aggancio rapido Power	Art. N°	Prezzo
 <p>con portautensili Ø 3 mm e cavo motore 1.8 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul> <p>Velocità motore      max. 60,000 giri/min Output                    8.9 N cm. a 280 W Peso                        0.4 kg Dimensioni (D x L)      Ø 30 x 170 mm Concentricità            &lt; +/- 0.01 mm Portautensili tipo        EMA</p>	<b>0 011 400</b>	
 <p>con portautensili Ø 3 mm e cavo motore 1.8 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> <li>• asse XL</li> </ul> <p>Velocità motore      fino a 60,000 giri/min, max. 50,000 giri/min                                   con Ø testa maggiore di 3 mm Output                    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 (esterno al corpo) Concentricità            &lt; +/- 0.01 mm Portautensili tipo        EMA</p>	<b>0 011 410</b>	
 <p>con portautensili Ø 6 mm e cavo motore 1.8 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul> <p>Velocità motore      fino a max. 60,000 giri/min Output                    8.9 N cm. a 280 W Peso                        0.475 kg Dimensioni (D x L)      Ø 30 x 180 mm Concentricità            &lt; +/- 0.01 mm Portautensili tipo        EMB</p>	<b>0 011 420</b>	



### Cavi idonei

#### Cavo motore ENESKAmicro HT, 1.8 m

per connettere i micromotori HT all'unità di controllo ENESKAmicro

#### Cavo motore ENESKAmicro HT, 3.0 m

per connettere i micromotori HT all'unità di controllo ENESKAmicro

Art. N°      Prezzo

**0 011 402**

**0 011 403**

# Manipoli ENESKAmicro

per connessione ai micromotori dei sistemi ENESKAmicro e ENESKA 4

**Nuovo!**

ENESKAmicro Manipolo angolare WE4-45		Art. N°	Prezzo
	Portautensili	tipo CHC (Ø 3 mm incluso nella confezione)	<b>0 011 335</b>
	Velocità max	30,000 giri/min, stessa direzione di rotazione	
	Concentricità	< +/- 0.01 mm	
	Dimensioni	Ø 22 x 62 mm (senza filetto)	
	Peso	65 g	

ENESKAmicro Manipolo angolare WE4-90		Art. N°	Prezzo
	Portautensili	tipo CHC (Ø 3 mm incluso nella confezione)	<b>0 011 330</b>
	Velocità max	30,000 giri/min, stessa direzione di rotazione	
	Concentricità	< +/- 0.01 mm	
	Dimensioni	Ø 22 x 62 mm (senza filetto)	
	Peso	65 g	

## ENESKAmicro Portautensili

Portautensili ENESKAmicro	Tipo	per manipolo	Dimensioni	Art. N°	Prezzo
	<b>CHC</b>	JKC 345, JIC 390, WE4-45, WE4-90	Ø 1,6 mm	<b>0 009 207</b>	
		JKC 345, JIC 390, WE4-45, WE4-90	Ø 2,35 mm	<b>0 009 202</b>	
		JKC 345, JIC 390, WE4-45, WE4-90	Ø 3 mm	<b>0 009 201</b>	
	<b>EMA</b>	COMPACT SE, COMPACT HT60, COMPACT HT60-XL	Ø 1,6 mm	<b>0 011 411</b>	
		COMPACT SE, COMPACT HT60, COMPACT HT60-XL	Ø 2,35 mm	<b>0 011 412</b>	
		COMPACT SE, COMPACT HT60, COMPACT HT60-XL	Ø 3,0 mm	<b>0 011 413</b>	
		COMPACT SE, COMPACT HT60, COMPACT HT60-XL	Ø 1/8 "	<b>0 011 414</b>	
	<b>EMB</b>	COMPACT HT60-D6	Ø 2,35 mm	<b>0 011 422</b>	
		COMPACT HT60-D6	Ø 3,0 mm	<b>0 011 423</b>	
		COMPACT HT60-D6	Ø 6,0 mm	<b>0 011 426</b>	
		COMPACT HT60-D6	Ø 1/8 "	<b>0 011 424</b>	

## ENESKAmicro 600

### Set completi • Accessori

**Nuovo!**

ENESKAmicro 600 set 2.1	Art. N°	Prezzo
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore SE3 ENESKAmicro con connessione ENESKA 3 (-) (Art. N° 0 011 301)</li> <li>1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 200</b>	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore SE3 ENESKAmicro con connessione ENESKA 3 (-) (Art. N° 0 011 301)</li> <li>1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 310 (Art. N° 0 007 515)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 205</b>	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore SE4 ENESKAmicro con ENESKA 4 (+) connessione (Art. N° 0 011 311)</li> <li>1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 210</b>	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore SE4 ENESKAmicro con ENESKA 4 (+) connessione (Art. N° 0 011 311)</li> <li>1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JEHR 500 (Art. N° 0 008 810)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 215</b>	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore ENESKAmicro HT60/aggancio rapido Power (Art. N° 0 011 400)</li> <li>1 x Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Portautensili ENESKAmicro tipo EMA, Ø3.0 mm (Art. N° 0 011 413)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 220</b>	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Unità di controllo ENESKAmicro 600 (Art. N° 0 011 201)</li> <li>1 x Motore ENESKAmicro HT60/aggancio rapido Power, XL axle (Art. N° 0 011 410)</li> <li>1 x Cavo motore ENESKAmicro HT, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</li> <li>1 x Portautensili ENESKAmicro tipo EMA, Ø3.0 mm (Art. N° 0 011 413)</li> <li>1 x Supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco (Art. N° 0 011 109)</li> </ul>	<b>0 011 230</b>	

# ENESKAmicro 450

## Complete sets

**Nuovo!**

ENESKAmicro 450 set 1.1	Art. N°	Prezzo
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:                      1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)                      1 x Motore SE3 ENESKAmicro con connessione ENESKA 3 (-) (Art. N° 0 011 301)                      1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</p>	0 011 000	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:                      1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)                      1 x Motore SE3 ENESKAmicro con connessione ENESKA 3 (-) (Art. N° 0 011 301)                      1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)                      1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JIR 310 (Art. N° 0 007 515)</p>	0 011 005	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:                      1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)                      1 x Motore SE4 ENESKAmicro con ENESKA 4 (+) connessione (Art. N° 0 011 311)                      1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0 011 302)</p>	0 011 010	
 <p>Questo set contiene i seguenti componenti:                      1 x Unità di controllo ENESKAmicro 450 (Art. N° 0 011 001)                      1 x Motore SE4 ENESKAmicro con ENESKA 4 (+) connessione (Art. N° 0 011 311)                      1 x Cavo motore S ENESKAmicro, 1,8 m (Art. N° 0011302)                      1 x Manipolo ad aggancio rapido ENESKA JEHR 500 (Art. N° 0 008 810)</p>	0 011 015	

## ENESKAmicro adattatori e cavi idonei

**Nuovo!**



Adattatore idoneo	Art. N°	Prezzo
<b>Adattatore per cavo motore ENESKA 3</b>	<b>0006203</b>	
Adattatore per connettere cavi motore ENESKA 3 alle unità di controllo ENESKAmicro / joke 226 / Urawa / Diprofil / Gesswein		
<b>Adattatore cavo motore ENESKA 3-1</b>	<b>0006203-1</b>	
Adattatore per connettere cavi motore ENESKA 3-1 alle unità di controllo ENESKAmicro / joke 226 / Urawa / Diprofil / Gesswein		



Cavi idonei	Art. N°	Prezzo
<b>Cavo motore ENESKAmicro JENK-250T/EM, 1.6 m</b>	<b>0 011 501</b>	
per connettere i micromotori JENK-250T all'unità di controllo ENESKAmicro		
<b>Cavo motore ENESKAmicro JENK-410S/EM, 1.6 m</b>	<b>0 011 502</b>	
per connettere i micromotori JENK-410S all'unità di controllo ENESKAmicro		



Cavi idonei	Art. N°	Prezzo
<b>ENESKAmicro cavo motore JBM 50 S/EM, 1.5 m</b>	<b>0 011 503</b>	
per connettere i micromotori JBM 50 S all'unità di controllo ENESKAmicro		
<b>ENESKAmicro cavo motore JBM 50 HT/EM, 1.5 m</b>	<b>0 011 504</b>	
per connettere i micromotori JBM 50 HT all'unità di controllo ENESKAmicro		



Cavi idonei	Art. N°	Prezzo
<b>Cavo motore ENESKAmicro SDE-BH60/EM, 1.4 m</b>	<b>0 011 505</b>	
per connettere i micromotori SDE-BH60 all'unità di controllo ENESKAmicro		

# ENESKAmicro

## Accessori

**Nuovi!**

Accessori per il sistema ENESKAmicro	Art. N°	Prezzo
 <p><b>Comando a pedale ENESKAmicro</b> per un comodo controllo a pedale (start/stop, regolazione velocità), lunghezza cavo 2 m</p>	<b>0 011 002</b>	
 <p><b>supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco</b></p>	<b>0 011 109</b>	
 <p><b>supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero</b></p>	<b>0 011 110</b>	
 <p><b>ENESKAmicro estensione cavo, 2 m</b> idoneo per tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro</p>	<b>0 011 401</b>	





*Soluzioni brillanti per superfici perfette*

**Nickerson Italia s.r.l.**

Via Donizetti 109/111

Complesso Geller - Pal. B2

I - 24030 Brembate di Sopra (BG)

**Tel.** +39 035 62 11 59

**Fax** +39 035 33 35 07

**Mail** [info@nickerson.it](mailto:info@nickerson.it)

**Web** [www.nickerson.it](http://www.nickerson.it)