

# 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



**joke**  
Oberflächentechnik  
Surface Technology




**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 **Nuovo!**

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>con portautensili Ø 3 mm e cavo motore 1.8 m</li> <li>• Motore brushless BLDC DC</li> <li>• Interruttore ON-OFF sul micromotore</li> </ul>			<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

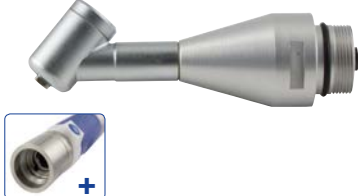
Art. N°      Prezzo

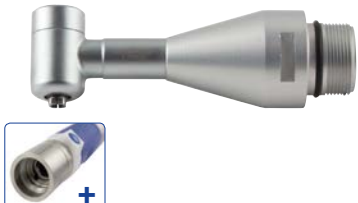
**0 011 402**

**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° 0011109)</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>	<b>0 011 000</b>	
 <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>	<b>0 011 005</b>	
 <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>	<b>0 011 010</b>	
 <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>	<b>0 011 015</b>	

## ENESKAmicro adattatori e cavi idonei

**Nuovo!**



<i>Adattatore idoneo</i>	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		



<i>Cavi idonei</i>	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		







<i>Cavi idonei</i>	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		



<i>Cavi idonei</i>	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 *Nuovo!*

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>	0 011 002	
 <p><b>supporto manipolo ENESKAmicro HT, bianco</b></p>	0 011 109	
 <p><b>supporto manipolo ENESKAmicro standard, nero</b></p>	0 011 110	
 <p><b>ENESKAmicro estensione cavo, 2 m</b> idoneo per tutti i cavi motore della serie ENESKAmicro</p>	0 011 401	

