

Antriebssysteme und Handstücke Übersicht



07
Ultraschall-System
ENESKAsonic



12
Mobiles Schleifsystem
ENESKAmobile



14
Schleif-, Fräs-, Poliersystem
ENESKAmicro



25
ENESKAmicro
COMPACT-Serie



28
Mikromotoren



38
Handstücke



50
jokeFlex Premium Plus



60
jokeFlex Power



69
Hochgeschwindigkeits-Handstück
ENESKA J 320



70
Handschleifer
jokeTURBO



71
Druckluftschleifer
ENESKAair



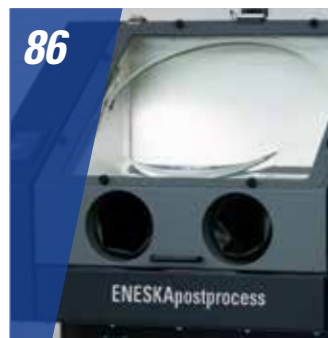
73
Druckluft-Handfeilmaschinen
DIPROFIL®



78
Poliermaschine
OPTI polish



80
Poliermaschine
OPTI polish



86
ENESKApostprocess
Postprocessing-System



96
Hartmetall-Beschichtungsgerät
ENESKArecoat 85

06 **Ultraschall-Systeme**

Ultraschall-Minicutter
ENESKAsonic

11 **Elektromotor-Systeme**

Mobiles Poliersystem MINI MONTOR mobile P1
Mobiles Poliersystem ENESKAmobile
ENESKAmicro Systemübersicht
ENESKAmicro Steuergeräte
ENESKAmicro Komplett-Sets
ENESKAmicro COMPACT-Serie
ENESKAmicro Mikromotoren
ENESKAmicro Handfeilmaschinen
Hohlhandgriff
Rapid Change
ENESKAmicro Handstücke und Spannzangen
ENESKAmicro Bandschleifer
ENESKA – alte Systeme

50 **Biegewellen-Systeme**

jokeFlex Premium Plus Systemübersicht
jokeFlex Premium Plus Welle
Motoranlage jokeFlex Premium Plus
Handstücke jokeFlex Premium Plus
Handstücke joke Classic-Line
Schnellspann-Handstück
Hohlhandgriffsstück
Handfeilmaschinen
Reduzierhülsen
Schnellkupplungssystem jokeFlex Power Systemübersicht
Schnellkupplungssystem jokeFlex Power Wellen
Motoranlage jokeFlex Power
Handstücke jokeFlex Power und Spannzangen

64 **Pneumatik-Systeme**

Pneumatik Systemübersicht
Wartungseinheiten
Schmiermittel
Hochgeschwindigkeits-Handstück ENESKA J 320
Handscheifer jokeTURBO
Druckluftschleifer
Druckluftschleifer ENESKAirMax
Druckluft-Handfeilmaschinen
Druckluft-Feilmaschine
Druckluft-Gravierstift
Handfeilmaschinen Turbolap

78 **Poliermaschinen**

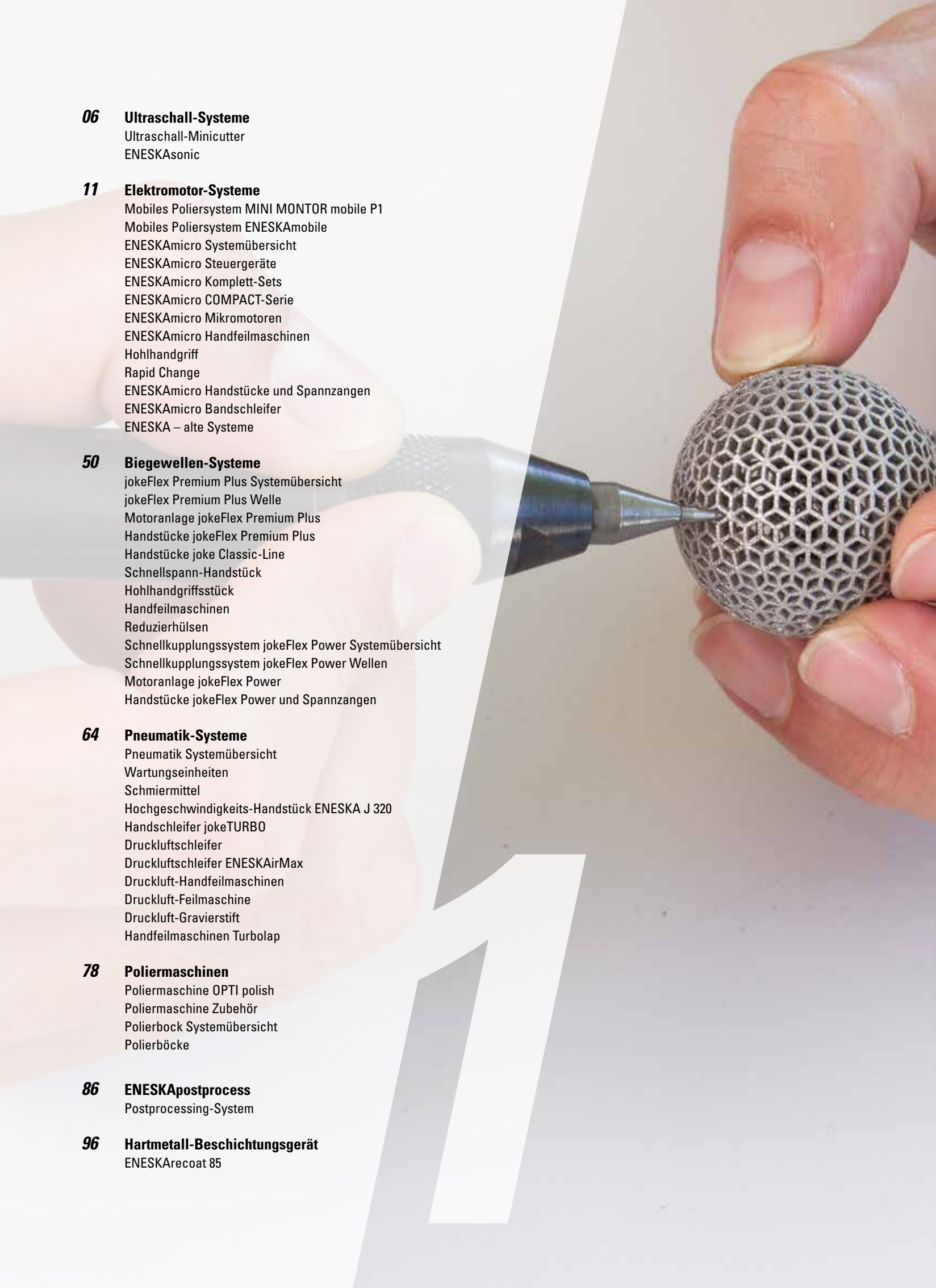
Poliermaschine OPTI polish
Poliermaschine Zubehör
Polierbock Systemübersicht
Polierböcke

86 **ENESKApostprocess**

Postprocessing-System

96 **Hartmetall-Beschichtungsgerät**

ENESKArecoat 85





Ultraschall-Minicutter Z0-91

günstige Alternative für Kunststoff

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Ultraschall-Minicutter Z0-91		
	bestehend aus: 1 x Steuergerät 1 x Handstück mit Kabel 1 x Klingenaufnahme ZH04 3 x Ersatzschrauben HB03 für Klingenaufnahme 1 x Inbusschlüssel RR02 40 x Klingen HA04	0 006 260 1101,30 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Verpackungs- einheit	Bestell-Nr	1 Pack.	Preis ab 1 Stück	1 Set
Ersatzklingen HA04					
	40 Stück	0 006 270	34,10 CHF		
Klingenaufnahme ZH04					
		0 006 271		26,05 CHF	
Set Klingenaufnahme ZH04S					
Inhalt: 1x Klingenaufnahme ZH04 1x Schraube HB03 1x Inbusschlüssel RR02		0 006 272			26,60 CHF
Ersatzschraube HB03					
	Passend zur Ultraschall-Cutter Klingenaufnahme ZH04	0 006 273		5,95 CHF	

ENESKAsonic

Die innovativste Weiterentwicklung
im Bereich Ultraschall



Ultraschall-System zum Läppen und Polieren

ENESKAsonic

Die innovativste Weiterentwicklung im Bereich Ultraschall
ENESKAsonic – leistungsstarke High-Tech-Nachfolgeneration für feinsten Abtrag

Wie schon beim ENESKAmicro zeichnet sich das ENESKAsonic Ultraschallsystem durch konsequente Weiterentwicklung in jedem Detail aus. Hervorzuheben ist das edle Design gepaart mit komfortabler High-Tech-Ausstattung.


Highlights:

- intuitive Bedienung per Touch kombiniert mit Drehregler auf hochwertigem Glas
- moderne LED-unterstützte Multifunktionsanzeige
- Boost-Funktion für leistungsstärkere Anforderungen
- Leerlauf-Timer erkennt nicht genutzte Handstücke und schützt vor Verschleiß
- USB-Ladeanschluss ermöglicht bspw. die optionale Ergänzung einer Arbeitsplatzleuchte ohne weitere Stromquelle


Das ENESKAsonic arbeitet beim Polieren und Läppen im Frequenzbereich von 20 bis 30 kHz. Die optimale Frequenz ermittelt die Auto-Tune-Funktion. Die stufenlose Leistungsregelung ist sowohl geeignet für feine, filigrane Arbeiten an schmalen Stegen und Kanten, als auch im Boost-Modus für leistungsintensive, extra abrasive Arbeiten mit gesinterten Diamantfeilen. Das LED-unterstützte Display zeigt die verschiedensten Betriebsparameter und Einstellungen. Das 140 g leichte Handstück mit M6-Feingewinde liegt gut in der Hand und ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten.

Unserer Entwicklung war es besonders wichtig, dass auch dieses Familienmitglied „100% Made in Germany“ produziert wird und rückwärtskompatibel zu ENESKA 2-1 Handstücken ist. Die Gewährleistung des besonders hohen Qualitätsanspruches liegt uns sehr am Herzen und schützt Ihre Investitionen vergangener Jahre.

Kombinieren Sie das ENESKAsonic mit einem ENESKAmicro und Sie erhalten ein unschlagbares Team aus voll ausgebildeten Spezialisten auf ihrem jeweiligen Arbeitsgebiet.




	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAsonic Steuereinheit		
	Technische Daten: Leistung: max. 80 W Abmessungen (B x H x T): 135 x 235 x 200 mm Gewicht: 2,7 kg Anschlussspannung: 115/230 V, 50/60 Hz, 150 VA	0 012 001 2190,95 CHF

passendes Set

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Set ENESKAsonic Ultraschall-System		
	Lieferumfang Set: 1 x Steuereinheit ENESKAsonic (Bestell-Nr. 0 012 001) 1 x Handstück JUS-50-ES (Bestell-Nr. 0 012 008) 1 x Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x Displayschutz aus gehärtetem Glas (Bestell-Nr. 0 011 098-G) 1 x Netzkabel-Set für Deutschland, Schweiz, England und Europa (Bestell-Nr. 0 007 435-1) 2 x Sicherung 4 A (Bestell-Nr. 1 711 407-1) für den 110 V Einsatz 1 x Schraubendreher T10 Vielzahn TORX (Bestell-Nr. 0 006 304-T) 2 x Maulschlüssel (Bestell-Nr. 0 006 347) 1 x Werkzeughalter Bohrungs-Ø 3 mm (Bestell-Nr. 0 006 306-E) 1 x Werkzeughalter Schlitzbreite 1 mm (Bestell-Nr. 0 006 310-E)	0 012 000-1 4132,85 CHF


Ultraschall-System zum Läppen und Polieren ENESKAsonic

Zubehör/Ersatzteile






		VE	Bestell-Nr	1 Set	1 Pack.	1 Stück	Preis ab
Kunststoffkoffer für ENESKAsonic, inkl. Schaumstoffeinlage und Kunststoffbox							
	Einfacher, gebündelter Transport durch Tragegriff. Dauerhafte Ordnung durch passgenaue Aussparungen für je: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Handstück • 1 x Steuereinheit • 1 x Fußpedal • 5 x Werkzeughalter • 1 x Kunststoffbox, 46 x 46 x 70 mm (im Lieferumfang) Außenmaße (B x H x T): 210 x 396 x 296 mm		0 012 004				262,75 CHF
ENESKAmicro Fußpedal							
	<ul style="list-style-type: none"> • zur komfortablen Steuerung per Fuß (Start/Stop, Drehzahlregulierung), • Kabellänge 2 m 		0 011 002				223,20 CHF
ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz							
	zur sicheren Aufbewahrung der Handstücke		0 011 110				10,15 CHF
ENESKAsonic Anschlusskabel							
passend zum Handstück JUS-45 PB-ES			0 012 006				330,30 CHF
passend zum Handstück JUS-50-ES			0 012 006-0				159,40 CHF
ENESKAsonic Set Klingenaufnahme und Grafikklingen							
			0 006 350	80,90 CHF			
ENESKAsonic Klingenaufnahme							
			0 006 351				52,30 CHF
ENESKAsonic Grafikklingen							
		10 Stück	0 006 354				25,45 CHF



Ultraschall-System zum Läppen und Polieren ENESKAsonic • Handstücke

				Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Ultraschall-Handstück JUS-50-ES					
	Aufnahmegewinde:	M6/Fein		0 012 008	2210,30 CHF
	Frequenz:	22,5 kHz (40 µm)			
	Maße:	Ø 29,7 x 135 mm			
	Gewicht:	140 g (ohne Kabel)			
	Kabellänge:	2 m			
	Leistung:	50 W			

Zubehör/Ersatzteile

				Werkzeug- aufnahme	Halterprofil	Gewinde	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Werkzeughalter zur Aufnahme runder Werkzeuge								
	d = Ø 2 mm	rund	M6/fein	0 006 305	43,00 CHF			
	d = Ø 3 mm	eckig	M6/fein	0 006 306-E	46,25 CHF			
Werkzeughalter zur Aufnahme flacher Werkzeuge								
	t = 0,5 mm	eckig	M6/fein	0 006 308	58,05 CHF			
	t = 0,8 mm	eckig	M6/fein	0 006 309	50,70 CHF			
	t = 1 mm	rund	M6/fein	0 006 310	43,00 CHF			
	t = 1 mm	eckig	M6/fein	0 006 310-E	43,00 CHF			
	t = 2 mm	eckig	M6/fein	0 006 311	43,00 CHF			
	t = 3 mm	eckig	M6/fein	0 006 312	44,25 CHF			
Adapter zur Aufnahme von Ultraschall-Werkzeugen								
	Gewinde M4		M6/fein	0 006 900	26,90 CHF			
Schraubendreher Torx								
				0 006 304-T	6,55 CHF			
LED Arbeitsplatzleuchte								
	<ul style="list-style-type: none"> • Flexibler Lichthalterschlauch • 3 Stufen einstellbar • mit Klemmhalterung max. 45 mm Klemmbereich 			0 200 524	52,35 CHF			
Technische Daten: Bestückung: 3 Watt LED / 350 lm Farbtemperatur: 5.000 K Anschluss: USB, 5V 1A/5V 2A Eingang								




Mobiles Poliersystem MINI MONTOR mobile 1 P

MINI MONTOR mobile 1 P


Das mobile System zum Schleifen, Fräsen und Polieren. Höchste Mobilität beim Bearbeiten von großen Werkstücken, denn Sie können dieses kompakte System nun wirklich fast überall hin mitnehmen. Der Ni-Mh-Akku ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch ausdauernd: 90 Minuten Arbeitszeit am Stück. Und wenn ihm doch mal der Saft ausgeht, können Sie auch mit Netzkabel weitermachen (der Akku wird währenddessen wieder geladen!).


Das Handstück (mit integriertem Motor) verfügt über Links- und Rechtslauf, ist stufenlos in der Drehzahl regulierbar und vor Überlastung elektronisch geschützt. Sie können das Handstück sowohl per Hand als auch per Fußschalter in Gang setzen. Auf beide Arten lässt sich auch die Geschwindigkeit regulieren.

Das Set aus Steuereinheit, Handstück und allem Zubehör wird im kompakten Hartschalenkoffer aus Aluminium geliefert.

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mobile Steuereinheit MPC20-W		
 <p>Zur stufenlosen Drehzahlregulierung des Handstücks MPH 33. Mit eingebautem Akku (Ni-Mh) für mobilen Einsatz.</p> <p>Maße: (B x H x T) 72 x 42 x 171 mm Gewicht: 300 g Akkutyp: Ni-Mh Ladezeit: 60 min Arbeitszeit: 90 min</p>	0 006 713	251,60 CHF

passendes Set

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Set MINI MONTOR mobile 1 P		
 <p>Dieses Set besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Steuereinheit MPC20-W (Bestell-Nr. 0 006 713) 1 x Handstück mit integriertem Mikromotor (Bestell-Nr. 0 006 711) (inkl 1 x Spannzange Ø 3 mm Bestell-Nr. 0 006 704) 1 x Ladegerät ACP01 (Bestell-Nr. 0 006 714) 1 x Fußregler TPF30 (Bestell-Nr. 0 006 701) 1 x Handstückablage TRC02 (Bestell-Nr. 0 006 702) 1 x Aluminium-Hartschalenkoffer (Bestell-Nr. 0 006 703) 	0 006 700	572,90 CHF

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück MPH 33		
 <p>Drehzahl: max. 30.000 1/min Leistung: 20 W Maße: Ø 25 x 143 mm Gewicht: 180 g (mit Kabel) Spannzange: Ø 3 mm (im Lieferumfang)</p>	0 006 711	190,05 CHF

Mobiles Poliersystem ENESKAmobile

NEU!

ENESKAmobile


Das handliche Akku-Poliersystem ENESKAmobile ist das ideale Tool für den Einrichter oder Werkzeugmacher – egal wo Sie Schleifen, Polieren, Fräsen oder Entgraten möchten. Robust und stoßfest ist es flexibel an jedem Einsatzort, fern der Werkbank, verwendbar.

Durch die Möglichkeit des Einsatzes mit allen ENESKAmicro kompatiblen Motoren, Handstücken und Feilmaschinen ist dieses mobile Gerät extrem vielseitig. Zudem ist es kräftig und ausdauernd. Da die Akkus separat aufladbar sind, ist ein nahezu pausenloses Arbeiten gewährleistet. Mit bis zu 3 Stunden Akkulaufzeit bei voller Last, einem Drehmoment von max. 6,5 N cm und 40.000 1/min bietet es deutlich mehr Einsatzmöglichkeiten als konventionelle Geräte dieser Art.




Die Drehzahl ist stufenlos von 2.000 bis 40.000 Umdrehungen/min einstellbar. Auch Links- und Rechtslauf sind bei diesem einhändig bedienbaren Gerät selbstverständlich.

Highlights:

- extrem vielseitig durch den Anschluss von allen ENESKAmicro Motoren (BLDC), Handstücken und Feilmaschinen
- ergonomische Handhabung durch Start-/Stop-Funktion direkt am Motor, leichtes Steuergerät und taschenfreundliches Gehäuse
- hochwertige Li-Ion-Akkus
- keine lästigen Wartezeiten bei der Aufladung des Akkus, da sie austauschbar und separat aufzuladen sind
- fürbürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC)
- Rechts-/Linkslauf
- Akkustand- und Temperaturüberwachung
- digitale Steuerung mit Schutzabschaltung
- hohes Drehmoment mit max. 6,5 N cm an der Motorwelle

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmobile Akku-System, Steuergerät		
	0 012 301	1059,35 CHF
Technische Daten		
Drehzahl:	2.000 – 40.000 1/min (stufenlos einstellbar)	
Akku:	Li-Ion, 14,8 V	
Akku austauschbar:	ja	
Akkukapazität:	3.000 mAh	
Ausgangsleistung:	44,4 Wh	
Einsatzzeit:	bis zu 3 Std.	
Ladezeit:	2,5 Std. für 80 % + 0,5 Std. zu 100 %	
Abmessungen (B x H x T):	176 x 103 x 49 mm	
Gewicht (ohne Akku):	200 g	
Gewicht (mit Akku):	480 g	

Zubehör/Ersatzteile

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Akku-Ladegerät für ENESKAmobile		
	0 012 302	239,55 CHF
<ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile Lader inkl. Netzteil (nur Netzteil Bestell-Nr. 2 112 203) • LED Ladestandsanzeige • „Clip-In“ Funktion für joke Akku-Pack • Maße (B x H x T): 176 x 103 x 42 mm • Gewicht: 200 g 		
Ersatz-Akku für ENESKAmobile		
	0 012 303	119,20 CHF
<ul style="list-style-type: none"> • Li-Ion 14,8 V • 3.000 mAh • 44,4 Wh • LG 41SP • „Clip-In“ Funktion für joke ENESKAmobile Ladegerät • CE geprüft • Maße (B x H x T): 100 x 103 x 36 mm • Gewicht: 280 g 		
Kunststoffkoffer für ENESKAmobile		
	0 012 304	66,35 CHF
<ul style="list-style-type: none"> • Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage für: • ENESKAmobile Steuereinheit inklusive Akku • ENESKAmobile Ladegerät mit Netzteil • 2 zusätzliche Akku-Steckplätze • One-Piece-Handstück oder Mikromotor mit montiertem Handstück mit Kabelaufwicklung • Positionsschlitze für Handstückwerkzeuge 		

Mobiles Poliersystem ENESKAmobile **NEU!**

↓ passendes Set

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKAmobile Akku-System Set COMPACT JEM 50C  <p>Das Set enthält folgende Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile Steuereinheit (Best.-Nr. 0 012 301) • ENESKAmobile Ladegerät inkl. Netzteil (Best.-Nr. 0 012 302) • ENESKAmobile Akku-Pack (Best.-Nr. 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, Motor inkl. Schnellspannkopf mit Spannzange Ø 3 mm und Motorkabel (Best.-Nr. 0 100 001) • Kunststoff-Koffer (Best.-Nr. 0 012 304) 	0 012 300	2718,15 CHF
ENESKAmobile Akku-System Set LITE  <p>Das Set enthält folgende Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile Steuereinheit (Best.-Nr. 0 012 301) • ENESKAmobile Ladegerät inkl. Netzteil (Best.-Nr. 0 012 302) • ENESKAmobile Akku-Pack (Best.-Nr. 0 012 303) • Kunststoff-Koffer (Best.-Nr. 0 012 304) 	0 012 315	1285,15 CHF
ENESKAmobile Akku-System Set COMPACT  <p>Das Set enthält folgende Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENESKAmobile Steuereinheit (Best.-Nr. 0 012 301) • ENESKAmobile Ladegerät inkl. Netzteil (Best.-Nr. 0 012 302) • ENESKAmobile Akku-Pack (Best.-Nr. 0 012 303) • ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, Motor inkl. Schnellspannkopf Power, Lüfter-Ausführung (Best.-Nr. 0 011 469) • Kunststoff-Koffer (Best.-Nr. 0 012 304) 	0 012 350	2223,20 CHF



Folgende Möglichkeiten für den Einsatz von Handstücken bietet das ENESKAmobile Akku-System Set Flex:



Handstück JEHG 400
Best.-Nr. 0 009 811



Schnellspann-Handstück JEHR 500
Best.-Nr. 0 008 810



Mini-Handfeilmaschinen DIPROFIL®
FMR/E 5
Best.-Nr. 0 001 207
FMR/E 10
Best.-Nr. 0 001 215
FMR/E 15
Best.-Nr. 0 001 209



Winkel-Handstück JEKC 300
Best.-Nr. 0 009 813



Winkel-Handstück WE4-45
Best.-Nr. 0 011 335



**Mini-Handfeilmachine
JN 48**
Best.-Nr. 0 001 403



Winkel-Handstück JERA 270
Best.-Nr. 0 009 812



Winkel-Handstück WE4-90
Best.-Nr. 0 011 330



**Handfeilmachine
JFMM 4**
Best.-Nr. 0 005 300

ENESKAmicro

- deutlich mehr Leistung
- angelehnt an IP 54
- weiterentwickelte Handstücke
- höchste Rundlaufgenauigkeit
- höhere Enddrehzahl
- weltweit höchste Spannkraft
- Handstücke & Motoren herstellerübergreifend kompatibel
- SPS-tauglich
- Leerlauf-Timerfunktion
- Bedieneroberfläche in acht Sprachen nutzbar
- USB-Eingang

100%

Made in GERMANY



Handstücke für erhöhte Anforderungen

Eine neue Variante der **ENESKAmicro** Handstücke verfügt jetzt über einen integrierten Lüfter mit Ein- und Auslassbohrungen am Gehäuse. Durch die optimierte Kühlung sind die Handstücke und Motoren **ideal für längere Einsatzzeiten.**



Produktbasis-Stecksystem



Motoren & Handstücke



Kabel



Steuereinheiten



Zubehör

ENESKAmicro Systemübersicht

i Handstücke und Mikromotoren haben unterschiedliche Verbindungen – alle Artikel auf dieser Seite benötigen eine dieser Varianten!
Für Fragen sprechen Sie uns an!



Fußpedal
Best.-Nr. 0 011 002

Spannzange Typ CHG



ENESKAmicro HT60-D6 CNC
Best.-Nr. 0 011 470 ohne Lüfter



ENESKAmicro COMPACT HT60-D6 / Motor
inkl. Spannkopf mit Spannzange Ø 6 mm
und Motorkabel 1,8 m
Best.-Nr. 0 011 429 mit Lüfter **NEU!**



ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL
Best.-Nr. 0 011 469 mit Lüfter



ENESKAmicro COMPACT HT60 / Schnellspannkopf Power, mit Spannzange Ø 3 mm und Motorkabel 1,8 m
Best.-Nr. 0 011 409 mit Lüfter **NEU!**

Spannzange Typ EMA



ENESKAmicro COMPACT HT60-XL / Motor
inkl. Schnellspannkopf Power, XL-Achse mit Spannzange Ø 3 mm und Motorkabel 1,8 m
Best.-Nr. 0 011 419 mit Lüfter **NEU!**



ENESKAmicro Aufbewahrungskoffer, inkl. Schaumstoffeinsatz
Best.-Nr. 0 011 910



Steuereinheit 450 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 001



Steuereinheit 600 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 201

START



Verlängerungskabel 2 m
Best.-Nr. 0 011 401



Motorkabel S 1,8 m
Best.-Nr. 0 011 302



Motorkabel S 3 m
Best.-Nr. 0 011 303

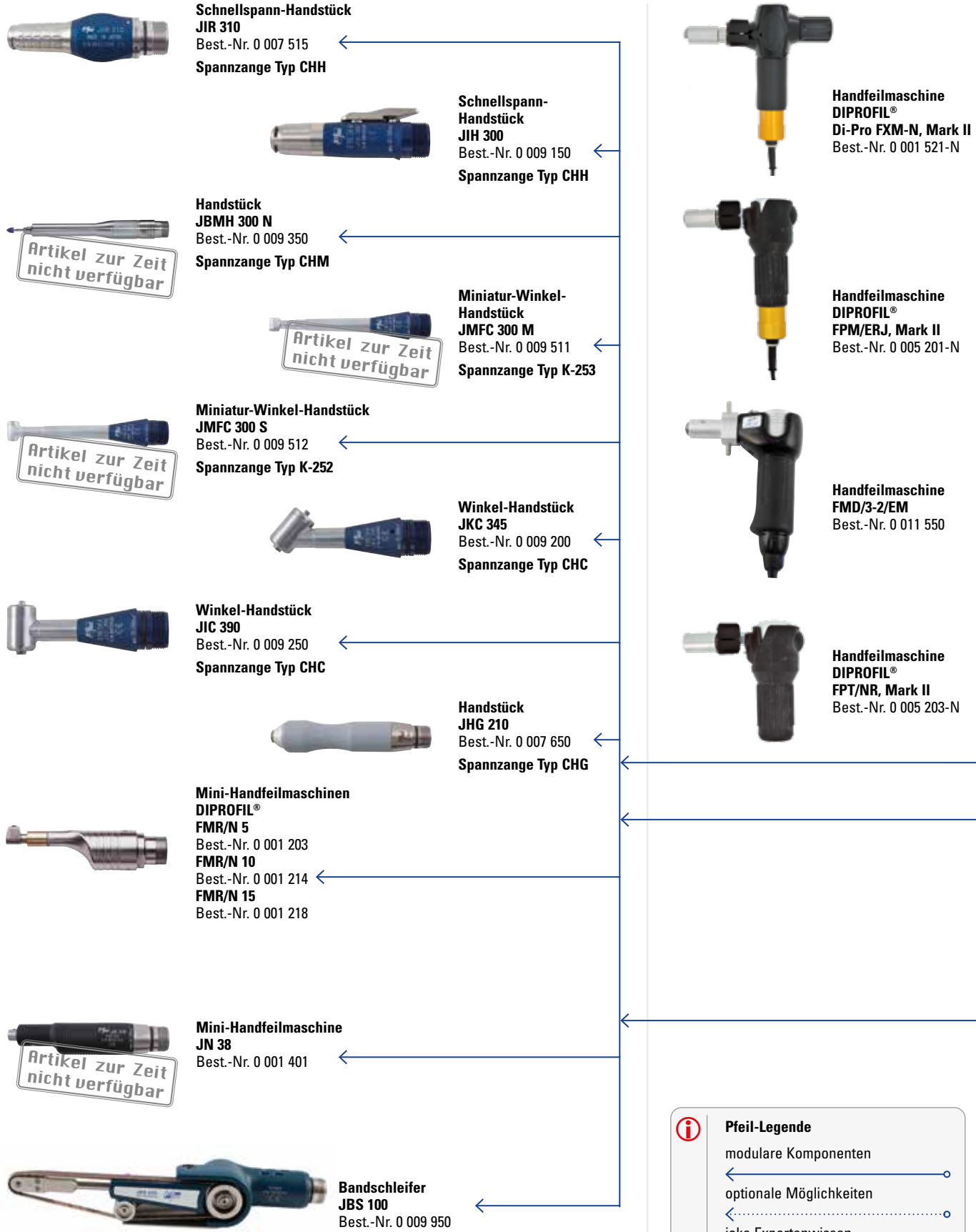
Spannzangen & Zubehör

Motoren & Handstücke

Kabel

Steuereinheiten

ENESKAmicro mit (-)-Anschluss Systemübersicht



Pfeil-Legende

- modulare Komponenten
- optionale Möglichkeiten
- joke Expertenwissen

ENESKAmicro mit (-)-Anschluss Systemübersicht

START

i Handstücke und Mikromotoren haben unterschiedliche Verbindungen – alle Artikel auf dieser Seite benötigen diese Variante!



Fußregler
Best.-Nr. 0 011 002



Handstückablage HT, weiß
Best.-Nr. 0 011 109

Handstückablage Standard, schwarz
Best.-Nr. 0 011 110

i Adapter zum Anschluss für ENESKA 3-1 Motorkabel an ENESKAmicro 600 Steuergerät



Adapter ENESKA 3-1 Motorkabel
Best.-Nr. 0 006 203-1



Steuereinheit 450 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 001



Steuereinheit 600 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 201

i Das Reduziergetriebe sorgt für eine größere Kraftübertragung und senkt die Drehzahl auf ein Viertel.



Reduziergetriebe JRG 01 4:1
Best.-Nr. 0 009 500



Verlängerung JCN 01 50 mm
Best.-Nr. 0 009 505



ENESKAmicro Aufbewahrungskoffer, inkl. Schaumstoffeinsatz
Best.-Nr. 0 011 910

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Mikromotor JENK-410S
Best.-Nr. 0 007 505

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Mikromotor JENK-250T
Best.-Nr. 0 007 525

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Verlängerungskabel 2 m
Best.-Nr. 0 011 401



Motorkabel JENK-410S/EM 1,6 m
Best.-Nr. 0 011 502



Motorkabel JENK-250T/EM 1,6 m
Best.-Nr. 0 011 501



Motorkabel SDE-BH60/EM 1,4 m
Best.-Nr. 0 011 505

i Auch der Fremdmotor „Marathon“ kann an das ENESKAmicro angeschlossen werden.

Zubehör

Motoren

Kabel

Steuereinheiten

ENESKAmicro mit (+)-Anschluss Systemübersicht

Schnellspann-Handstück
JEHR 500
Best.-Nr. 0 008 810
Spannzange Typ CHH

Handstück
JEHG 400
Best.-Nr. 0 009 811
Spannzange Typ CHG

Winkel-Handstück
JERA 270
Best.-Nr. 0 009 812
Spannzange Typ CHS

Winkel-Handstück
JEKC 300
Best.-Nr. 0 009 813
Spannzange Typ CHC

Winkel-Handstück
WE4-90
Best.-Nr. 0 011 330
Spannzange Typ CHC

Winkel-Handstück
WE4-45
Best.-Nr. 0 011 335
Spannzange Typ CHC

Winkel-Handstück
JERA 270 S
Best.-Nr. 0 008 813
Spannzange Typ GH

Rapid-Change Kupplung
Best.-Nr. 0 008 815

Mini-Handfeilmaschinen
DIPROFIL®
FMR/E 5
Best.-Nr. 0 001 207
FMR/E 10
Best.-Nr. 0 001 215
FMR/E 15
Best.-Nr. 0 001 209

Mini-Handfeilmaschine
JN 48
Best.-Nr. 0 001 403

Bandschleifer
JBS 400
Best.-Nr. 0 008 850

Artikel zur Zeit nicht verfügbar

Handfeilmaschine
DIPROFIL®
Di-Pro FXM-N, Mark II
Best.-Nr. 0 001 521-N

Handfeilmaschine
DIPROFIL®
FPM/ERJ, Mark II
Best.-Nr. 0 005 201-N

Handfeilmaschine
FMD/3-2/EM
Best.-Nr. 0 011 550

Handfeilmaschine
DIPROFIL®
FPT/ER, Mark II
Best.-Nr. 0 005 204-N

i Handstücke mit

⊖

Verbindungen können montiert werden.

Handfeilmaschine
JFMM 4
Best.-Nr. 0 005 300

i **Pfeil-Legende**

- modulare Komponenten
- optionale Möglichkeiten
- joke Expertenwissen

ENESKAmicro mit (+)-Anschluss Systemübersicht

i Handstücke und Mikromotoren haben unterschiedliche Verbindungen – alle Artikel auf dieser Seite benötigen diese Variante! **+**



Fußregler
Best.-Nr. 0 011 002



Handstückablage HT, weiß
Best.-Nr. 0 011 109

Handstückablage Standard, schwarz
Best.-Nr. 0 011 110

i Adapter zum Anschluss für ENESKA 3-1 Motorkabel an ENESKAmicro 600 Steuergerät



Adapter ENESKA 3-1 Motorkabel
Best.-Nr. 0 006 203-1



Steuereinheit 450 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 001



Steuereinheit 600 ENESKAmicro
Best.-Nr. 0 011 201

START

i Das Reduziergetriebe sorgt für eine größere Kraftübertragung und senkt die Drehzahl auf ein Viertel.



Reduziergetriebe JERG 01 B
Best.-Nr. 0 009 806



Adapter JECN 01T für ENESKA 3-1 Handstücke
Best.-Nr. 0 009 807



ENESKAmicro Aufbewahrungskoffer, inkl. Schaumstoffeinsatz
Best.-Nr. 0 011 910

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Bürstenloser Mikromotor JBM 50 S
Best.-Nr. 0 008 803

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Bürstenloser Mikromotor JBM 50 HT
Best.-Nr. 0 008 806

Artikel zur Zeit nicht verfügbar



Verlängerungskabel 2 m
Best.-Nr. 0 011 401



Motorkabel JBM 50 S/EM 1,5 m
Best.-Nr. 0 011 503



JBM 50 S/EM 4 m
Best.-Nr. 0 011 503-4m



Motorkabel JBM 50 HT/EM 1,5 m
Best.-Nr. 0 011 504



JBM 50 HT/EM 4 m
Best.-Nr. 0 011 504-4m



Motorkabel SDE-BH60/EM, 1,4 m
Best.-Nr. 0 011 505

i Auch der Fremdmotor „Marathon“ kann an das ENESKAmicro angeschlossen werden.

Zubehör

Motoren

Kabel

Steuereinheiten

ENESKAmicro Steuergeräte



Der neue Standard für Schleifen, Polieren, Fräsen und Entgraten ENESKAmicro – das unschlagbare Allround-Talent

Die Eigenentwicklung aus dem Hause joke setzt Maßstäbe bei den Mikromotor-Systemen. Die Einzigartigkeit dieser Serie besteht darin, dass sie systemübergreifend, abwärtskompatibel und äußerst leistungsstark ist.

Höhere Enddrehzahl, mehr Leistung, höhere Spannkraft bei den Handstücken, 100% Made in Germany, Touchdisplay, USB-Schnittstelle und hohe Rundlaufgenauigkeit sind nur einige Highlights dieses außergewöhnlichen Systems.

Das ermöglicht den Einsatz in vielen neuen Anwendungsgebieten, wie beispielsweise im Aerospace-Bereich und 3D-Druck, aber auch im klassischen Werkzeug- und Formenbau oder der Medizintechnik.

Simple Bedienung mit Touchdisplay

Das Herzstück des ENESKAmicros ist die intelligente Steuereinheit. Intelligent deshalb, weil sie automatisch erkennt, welcher Mikromotor angeschlossen ist, egal ob aus der joke Familie oder eines Fremdherstellers. Auf dem Touchdisplay lassen sich mit Stationstasten die individuellen Einstellungen speichern. Die Drehzahleingabe stellen Sie über einen feinjustierten Drehknopf ein oder optional per Fußschalter. Das schmale Design und der tiefe Schwerpunkt verleihen eine hohe Standfestigkeit. Die Steuerung kommt ohne Lüfter und Schlitze aus – das bedeutet weniger Lärmbelästigung für den Anwender und darüber hinaus noch staubgeschützt (nach IP 54).


Die neu entwickelten Handstücke erreichen eine höhere Spannkraft als vergleichbare Geräte auf dem Markt. Realisiert durch eine Kombination von Feder- und Hebelkraft, die das Werkzeug auch bei hoher Drehzahl in Position hält. Der hochpräzise Schliff aller Achsen und der Einbau von Lagern der neuesten Generation ermöglichen eine hohe Rundlaufgenauigkeit, die kleiner ist als 0,01 Millimeter. Weitere Pluspunkte sind der Ein-/Aus-Schalter direkt am Motor und die werkzeuglose Schnellspannfunktion. Das spart Zeit, garantiert ein präzises, vibrationsarmes und ermüdungsfreies Arbeiten. Für schwer zugängliche Bereiche in Werkstücken hat das joke Team Handstücke mit längerer XL-Achse entwickelt.

Ein besonderes Detail, das uns am Herzen lag: Das ENESKAmicro ist komplett „Made in Germany“. Die hiesige Wirtschaft wird unterstützt, sinnvolle Weiterentwicklung und Schutz vorher getätigter Investitionen und der eigene hohe Anspruch an Qualität und Lieferzeit kann so gewährleistet werden. Damit erfüllt das leistungsstarke Mikromotoren-System gerade im Bereich Fräsen die technischen Anforderungen – überall dort, wo harte Materialien bearbeitet werden, wie z. B. hochrangige Stähle, Inconel und Titan für die Implantatfertigung.


Das ENESKAmicro bietet eine echte Alternative zu vielen Druckluftsystemen.

Die Fakten sprechen für sich:






- enorm hoher Kostenvorteil gegenüber der teuren Druckluft
- bemerkenswert hohe Drehzahl, variabel einstellbar
- vibrationsarmes Arbeiten
- schneller Werkzeugwechsel ohne Hilfsmittel
- geringe Lärmbelästigung

		Preis ab
		1 Stück
		Bestell-Nr
ENESKAmicro 600 Steuergerät		
	<ul style="list-style-type: none"> • Stufenlose Drehzahlregelung bis max. 60.000 1/min • Drehzahlbegrenzung durch Potenziometer • Digitale Drehzahlanzeige • Anschluss für 2 Motoren BLDC und 1 Motor AC • Motorerkennung • „Speed Memory“-Taste • Links-, Rechtslauf • Anschluss für Fußregler • USB-Ladeanschluss ermöglicht die Ergänzung einer Arbeitsplatzleuchte 	0 011 201 1494,15 CHF
	Gewicht: 2,4 kg Abmessungen (B x H x T): 135 x 235 x 200 mm Anschluss: 90–240 V, 50–60 Hz	

ENESKAmicro Steuergeräte









		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro 450 Steuergerät			
	<ul style="list-style-type: none"> • Stufenlose Drehzahlregelung bis max. 45.000 1/min • Drehzahlbegrenzung durch Potenziometer • Digitale Drehzahlanzeige • Anschluss für 2 Motoren BLDC • Motorerkennung • „Speed Memory“-Taste • Links-, Rechtslauf • Anschluss für Fußregler 	0 011 001	1621,90 CHF
	Gewicht: 2,4 kg Abmessungen (B x H x T): 135 x 235 x 200 mm Anschluss: 90–240 V, 50–60 Hz		

Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro Fußpedal			
	<ul style="list-style-type: none"> • zur komfortablen Steuerung per Fuß (Start/Stopp, Drehzahlregulierung), • Kabellänge 2 m 	0 011 002	223,20 CHF
ENESKAmicro Handstückablage HT, weiß			
	zur sicheren Aufbewahrung der Handstücke	0 011 109	21,45 CHF
ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz			
	zur sicheren Aufbewahrung der Handstücke	0 011 110	10,15 CHF
ENESKAmicro Verlängerungskabel, 2 m			
	passend zu allen Motorkabeln der ENESKAmicro Serie	0 011 401	57,05 CHF
ENESKAmicro Aufbewahrungskoffer, inkl. Schaumstoffeinsatz			
	Alurahmenkoffer mit einem Tragegriff und zwei absperribaren Schlössern Maße (B x H x T): 502 x 150 x 370 mm Gewicht: 3,2 kg	0 011 910	324,05 CHF

ENESKAmicro 600 Komplett-Sets

 Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.










		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Set
ENESKAmicro 600 Set 2.5		
	Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT HT60, Motor inkl. Schnellspannkopf Power (Bestell-Nr. 0 011 409) 1 x ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m (Bestell-Nr. 0 011 402) 1 x ENESKAmicro Spannzange Typ EMA, Ø 3 mm (Bestell-Nr. 0 011 413) 1 x ENESKAmicro Handstückablage HT, weiß (Bestell-Nr. 0 011 109)	0 011 220 2947.05 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.6		
	Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro Motor HT60/Schnellspannkopf Power, XL-Achse (Bestell-Nr. 0 011 419) 1 x ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m (Bestell-Nr. 0 011 402) 1 x ENESKAmicro Spannzange Typ EMA, Ø 3 mm (Bestell-Nr. 0 011 413) 1 x ENESKAmicro Handstückablage HT, weiß (Bestell-Nr. 0 011 109)	0 011 230 3023.15 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.7		
 	Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro Motor JENK-410S mit (-)-Anschluss (Bestell-Nr. 0 007 505) 1 x ENESKAmicro Motorkabel JENK-410S/EM, 1,6 m (Bestell-Nr. 0 011 502) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x ENESKA Schnellspann-Handstück JIR 310 (Bestell-Nr. 0 007 515) inkl. Spannzange Typ CHH, Ø 3 mm	0 011 240 2932,95 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.8		
 	Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro Motor JENK-250T mit (-)-Anschluss (Bestell-Nr. 0 007 525) 1 x ENESKAmicro Motorkabel JENK-250T/EM, 1,6 m (Bestell-Nr. 0 011 501) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x ENESKA Schnellspann-Handstück JIR 310 (Bestell-Nr. 0 007 515) inkl. Spannzange Typ CHH, Ø 3 mm	0 011 245 3006,10 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.9		
 	Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro Motor JBM 50 S mit (+)-Anschluss (Bestell-Nr. 0 008 803) 1 x ENESKAmicro Motorkabel JBM 50 S/EM, 1,6 m (Bestell-Nr. 0 011 503) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x ENESKA Schnellspann-Handstück JEHR 500 (Bestell-Nr. 0 008 810) inkl. Spannzange Typ CHH, Ø 3 mm	0 011 250 2909,00 CHF

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar


Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

ENESKAmicro 600 Komplett-Sets

		Preis ab
	Bestell-Nr	1 Set
ENESKAmicro 600 Set 2.10		
		
Das Set enthält folgende Komponenten:		
1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201)		
1 x ENESKAmicro Motor JBM 50 HT mit (+)-Anschluss (Bestell-Nr. 0 008 806)		
1 x ENESKAmicro Motorkabel JBM 50 HT/EM, 1,6 m (Bestell-Nr. 0 011 504)		
1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110)		
1 x ENESKA Schnellspann-Handstück JEHR 500 (Bestell-Nr. 0 008 810) inkl. Spannzange Typ CHH, Ø 3 mm		
	0 011 255	2834,65 CHF
		
ENESKAmicro 600 Set 2.11		
		
Das Set enthält folgende Komponenten:		
1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201)		
1 x ENESKAmicro COMPACT HT60-D6, Motor inkl. Spannkopf Ø 6 mm (Bestell-Nr. 0 011 429)		
1 x ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m (Bestell-Nr. 0 011 402)		
1 x ENESKAmicro Spannzange Typ CHG, Ø 6 mm (Bestell-Nr. 0 011 426)		
1 x ENESKAmicro Handstückablage, weiß (Bestell-Nr. 0 011 109)		
	0 011 235	2773,75 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.12		
		
Das Set enthält folgende Komponenten:		
1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201)		
1 x ENESKAmicro Motor JENK-410S mit (-)-Anschluss (Bestell-Nr. 0 007 505)		
1 x ENESKAmicro Motorkabel JENK-410S/EM, 1,6 m (Bestell-Nr. 0 011 502)		
1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110)		
1 x ENESKA Schnellspann-Handstück JIH 300 (Bestell-Nr. 0 009 150) inkl. Spannzange Typ CHH, Ø 3 mm		
	0 011 260	3343,95 CHF
		
ENESKAmicro 600 Set 2.14		
		
Das Set enthält folgende Komponenten:		
1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201)		
1 x ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL, Motor inkl. Schnellspannkopf (Bestell-Nr. 0 011 469)		
1 x ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m (Bestell-Nr. 0 011 402)		
1 x ENESKAmicro Spannzange Typ EMA, Ø 3 mm (Bestell-Nr. 0 011 413)		
1 x ENESKAmicro Handstückablage, weiß (Bestell-Nr. 0 011 109)		
	0 011 270	2759,95 CHF
ENESKAmicro 600 Set 2.15		
		
Das Set enthält folgende Komponenten:		
1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201)		
1 x ENESKAmicro ENESKAmicro HT60-D6 CNC, Motorspindel im Edelstahlgehäuse (Bestell-Nr. 0 011 470)		
1 x ENESKAmicro Motorkabel HT-D6, 3 m (Bestell-Nr. 0 011 404-3M)		
1 x ENESKAmicro Spannzange Typ CHG, Ø 3 mm (Bestell-Nr. 0 009 652)		
1 x ENESKAmicro Spannzange Typ CHG, Ø 6 mm (Bestell-Nr. 0 009 651)		
	0 011 275	3539,30 CHF

ENESKAmicro 600 Komplett-Sets

NEU!


	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKAmicro 600 Set 2.20		
 <p>Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, Motor inkl. Schnellspannkopf mit Spannzange Ø 3 mm und Motorkabel (Bestell-Nr. 0 100 001)</p>	0 011 280	3119,95 CHF

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKAmicro 600 Set 2.21		
 <p>Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 600 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 201) 1 x ENESKAmicro Motor JEM 40R (Bestell-Nr. 0 100 002-0) 1 x ENESKAmicro Motorkabel JEM 40R, 1,85 m (Bestell-Nr. 0 100 031) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x ENESKAmicro Schnellspann-Handstück JIR 40R (Bestell-Nr. 0 100 005) inkl. Spannzange Typ JIR, Ø 3 mm</p>	0 011 285	3024,45 CHF

ENESKAmicro 450 Komplett-Sets


NEU!

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKAmicro 450 Set 1.0		
 <p>Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 450 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 001) 1 x ENESKAmicro COMPACT JEM 50C, Motor inkl. Schnellspannkopf mit Spannzange Ø 3 mm und Motorkabel (Bestell-Nr. 0 100 001) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110)</p>	0 011 050	2917,35 CHF

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKAmicro 450 Set 1.01		
 <p>Das Set enthält folgende Komponenten: 1 x ENESKAmicro 450 Steuergerät (Bestell-Nr. 0 011 001) 1 x ENESKAmicro Motor JEM 40R (Bestell-Nr. 0 100 002-0) 1 x ENESKAmicro Motorkabel JEM 40 R, 1,85 m (Bestell-Nr. 0 100 031) 1 x ENESKAmicro Handstückablage Standard, schwarz (Bestell-Nr. 0 011 110) 1 x ENESKAmicro Schnellspann-Handstück JIR 40R (Bestell-Nr. 0 100 005) inkl. Spannzange Typ JIR, Ø 3 mm</p>	0 011 055	2845,10 CHF


ENESKAmicro COMPACT-Serie

COMPACT HT60

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro COMPACT HT60				
 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Spannzange Ø 3 mm • Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC • Ein- und Ausschalter direkt am Mikromotor 	inkl. Motorkabel 1,8 m und Lüfter	0 011 409	1281.25 CHF	
	Motordrehzahl: max. 60.000 1/min Leistung: 8,9 N cm bei 280 W Gewicht: 0,4 kg Abmessungen (D x L): Ø 30 x 170 mm Rundlaufgenauigkeit: < +/- 0,01 mm Spannzangentyp: EMA			






COMPACT HT60 SMALL

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro COMPACT HT60 SMALL				
 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Spannzange Ø 3 mm • Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC • Ein- und Ausschalter am Mikromotor 	inkl. Motorkabel 1,8 m und Lüfter	0 011 469	1141.90 CHF	
	Motordrehzahl: max. 60.000 1/min Leistung: 7,8 N cm bei 260 W Gewicht: 0,22 kg Abmessungen (D x L): Ø 28 x 156 mm Rundlaufgenauigkeit: < +/- 0,01 mm Spannzangentyp: EMA			





Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ EMA				
		Ø 1,6 mm	0 011 411	121,50 CHF
		Ø 2,35 mm	0 011 412	121,50 CHF
		Ø 3,0 mm	0 011 413	121,50 CHF
		Ø 1/8"	0 011 414	121,50 CHF
ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m				
	Zur Verbindung der Mikromotoren HT an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte		0 011 402	223,20 CHF
ENESKAmicro Verlängerungskabel, 2 m				
	passend zu allen Motorkabeln der ENESKAmicro Serie		0 011 401	57,05 CHF




ENESKAmicro COMPACT-Serie

COMPACT HT60-D6

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro COMPACT HT60-D6				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Spannzange Ø 6 mm • Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC • Ein- und Ausschalter direkt am Mikromotor 	inkl. Motorkabel 1,8 m und Lüfter	0 011 429	1068,35 CHF
	Motordrehzahl: bis 50.000 1/min Leistung: 8,9 N cm bei 280 W Gewicht: 0,475 kg Abmessungen (D x L): Ø 30 x 180 mm Rundlaufgenauigkeit: < +/- 0,01 mm Spannzangentyp: CHG			
ENESKAmicro HT60-D6 CNC				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Spannzange Ø 3 und 6 mm • Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC 	inkl. Motorkabel 3 m, Edelstahlgehäuse	0 011 470	1783,20 CHF
	Motordrehzahl: bis 50.000 1/min Leistung: 8,9 N cm bei 280 W Gewicht: 0,5 kg Abmessungen (D x L): Ø 28 x 170 mm Spannschaft: Ø 28 x 45 mm Rundlaufgenauigkeit: < +/- 0,01 mm Spannzangentyp: CHG			




Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHG				
		Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
		Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF
		Ø 1/8"	0 009 657	126,90 CHF
ENESKAmicro Motorkabel HT-D6, 1,8 m				
	Zur Verbindung der Mikromotoren HT-D6 an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte		0 011 404	223,20 CHF
ENESKAmicro Verlängerungskabel, 2 m				
	passend zu allen Motorkabeln der ENESKAmicro Serie		0 011 401	57,05 CHF




ENESKAmicro COMPACT-Serie

COMPACT HT60-XL

	Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro COMPACT HT60-XL			
 <ul style="list-style-type: none"> • Mit Spannzange Ø 3 mm • Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC • Ein- und Ausschalter direkt am Mikromotor • XL-Achse 	inkl. Motorkabel 1,8 m und Lüfter	0 011 419	1219,35 CHF





Zubehör/Ersatzteile

	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ EMA			
	Ø 1,6 mm	0 011 411	121,50 CHF
	Ø 2,35 mm	0 011 412	121,50 CHF
	Ø 3,0 mm	0 011 413	121,50 CHF
	Ø 1/8"	0 011 414	121,50 CHF
ENESKAmicro Motorkabel HT, 1,8 m			
	Zur Verbindung der Mikromotoren HT an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte	0 011 402	223,20 CHF
ENESKAmicro Verlängerungskabel, 2 m			
	passend zu allen Motorkabeln der ENESKAmicro Serie	0 011 401	57,05 CHF

ENESKAmicro Mikromotoren mit (-)-Anschluss

Mikromotor JENK-250T




		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JENK-250T				
		Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (-)-Anschluss	ohne Motorkabel	0 007 525 965,32 CHF
		Leistung: 76 W	inkl. Motorkabel 1,6 m	0 007 525-E -
		Drehzahlbereich: 1.000 – 25.000 1/min		
		Drehmoment: 4,8 N cm		
		Maße: Ø 28,4 x 78,4 mm		
		Gewicht: 147 g		



Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

 Zubehör/Ersatzteile



Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Reduziergetriebe JRG 01			
	zum Anschluss an die Mikromotoren mit (-)-Anschluss	0 009 500	527,90 CHF
	Drehzahluntersetzung: 4 : 1		
	Drehzahl max.: 30.000 1/min		
	Maße: Ø 19 x 55 mm (42 mm Verlängerung)		
	Gewicht: 68 g		
Verlängerungselement JCN 01			
	zum Anschluss an die Mikromotoren mit (-)-Anschluss	0 009 505	447,75 CHF
	Drehzahl max.: 35.000 1/min		
	Maße: Ø 19 x 63,5 mm (50 mm Verlängerung)		
	Gewicht: 83 g		
Motorkabel JENK-250T/EM 1,6 m			
	Zur Verbindung der Mikromotoren JENK-250T an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte	0 011 501	272,25 CHF

 Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.

ENESKAmicro Mikromotoren mit (-)-Anschluss

Mikromotor JENK-410S




		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JENK-410S				
		Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (-)-Anschluss	ohne Motorkabel	0 007 505 832,30 CHF
		Leistung: 73 W Drehzahlbereich: 1.000 – 40.000 1/min Drehmoment: 4,2 N cm Maße: Ø 24,5 x 67,1 mm Gewicht: 90 g	inkl. Motorkabel 1,6 m	0 007 505-E 1042,85 CHF



Artikel zur Zeit nicht verfügbar

Zubehör/Ersatzteile

Artikel zur Zeit nicht verfügbar

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Reduziergetriebe JRG 01			
	zum Anschluss an die Mikromotoren mit (-)-Anschluss Drehzahluntersetzung: 4 : 1 Drehzahl max.: 30.000 1/min Maße: Ø 19 x 55 mm (42 mm Verlängerung) Gewicht: 68 g	0 009 500	527,90 CHF
Verlängerungselement JCN 01			
	zum Anschluss an die Mikromotoren mit (-)-Anschluss Drehzahl max.: 35.000 1/min Maße: Ø 19 x 63,5 mm (50 mm Verlängerung) Gewicht: 83 g	0 009 505	447,75 CHF
Motorkabel JENK-410S/EM 1,6 m			
	Zur Verbindung der Mikromotoren JENK-410S an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte	0 011 502	302,85 CHF

ENESKAmicro Mikromotoren mit (+)-Anschluss

Mikromotor JBM 50 HT




	Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JBM 50 HT			
 	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss	ohne Motorkabel	0 008 806 1055,45 CHF
		inkl. Motorkabel 1,5 m	0 008 806-E 862,00 CHF
	Leistung: 200 W Drehmoment: 8,4 N cm Drehzahlbereich: 1.000 – 50.000 1/min Geräuschpegel: < 62 dB(A) bei 30.000 1/min Maße: Ø 28,3 x 87,7 mm (ohne Kabel) Gewicht: 160 g		

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar



 *Zubehör/Ersatzteile*



Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Reduziergetriebe JERG 01 B			
	zum Einsatz mit den Mikromotoren mit (+)-Anschluss	0 009 806	568,00 CHF
	Drehzahluntersetzung: 4 : 1 Drehzahl max.: 30.000 1/min Maße: Ø 22,4 x 40 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 65 g		
Handstück-Adapter JECN 01 T			
	Anschluss für Mikromotoren mit (+)-Anschluss für Handstücke mit (-)-Anschluss	0 009 807	497,10 CHF
	Drehzahl max.: 30.000 1/min Maße: Ø 22,4 x 29 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 31 g		
Motorkabel JBM 50 HT/EM, 1,5 m			
	Zur Verbindung der Mikromotoren JBM 50 HT an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte	0 011 504	216,70 CHF

 **Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.**

ENESKAmicro Mikromotoren mit (+)-Anschluss

Mikromotor JBM 50 S




		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JBM 50 S				
 	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss Leistung: 140 W Drehmoment: 5,6 N cm Drehzahlbereich: 1.000 – 50.000 1/min Geräuschpegel: < 58 dB(A) bei 30.000 1/min Maße: Ø 27,4 x 74,7 mm (ohne Kabel) Gewicht: 117 g	ohne Motorkabel	0 008 803	1092,40 CHF
		inkl. Motorkabel 1,5 m	0 008 803-E	1092,40 CHF

Artikel zur Zeit nicht verfügbar




Zubehör/Ersatzteile

Artikel zur Zeit nicht verfügbar

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Reduziergetriebe JERG 01 B			
	zum Einsatz mit den Mikromotoren mit (+)-Anschluss Drehzahluntersetzung: 4 : 1 Drehzahl max.: 30.000 1/min Maße: Ø 22,4 x 40 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 65 g	0 009 806	568,00 CHF
Handstück-Adapter JECN 01 T			
	Anschluss für Mikromotoren mit (+)-Anschluss für Handstücke mit (-)-Anschluss Drehzahl max.: 30.000 1/min Maße: Ø 22,4 x 29 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 31 g	0 009 807	497,10 CHF
Motorkabel JBM 50 S/EM, 1,5 m			
	Zur Verbindung der Mikromotoren JBM 50 S an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte	0 011 503	216,70 CHF



ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit (+)-Anschluss

Handfeilmachine DIPROFIL® FPT/ER, Mark II

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmachine DIPROFIL® FPT/ER, Mark II			
	zum Anschluss an JBM 50 S und JBM 50 HT	0 005 204-N	1586,25 CHF
	Hublänge:	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)	
	Hubzahl:	7.000 – 8.000 Hübe/min (abhängig vom Steuergerät) (5.000 – 6.500 Hübe/min empfohlen)	
	Werkzeugaufnahme:	Ø 2 – 6,4 mm	
	Einschubtiefe:	40 mm	
	Geräuschpegel:	< 70 dB(A) bei 7.000 Hübe/min (gemäß ISO 15744)	
	Vibration:	5,79 – 13,37m/s ²	
	Gewicht:	560 g (ohne Mikromotor)	
Zubehör:	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/Fingerschutzhülse, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl		

 Zubehör/Ersatzteile

**Artikel zur Zeit
nicht verfügbar**

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JBM 50 S			
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss	0 008 803-E	1846,40 CHF
	Leistung:	140 W	
	Drehmoment:	5,6 N cm	
	Drehzahlbereich:	1.000 – 50.000 1/min	
	Geräuschpegel:	< 58 dB(A) bei 30.000 1/min	
	Maße:	Ø 27,4 x 74,7 mm (ohne Kabel)	
	Gewicht:	117 g	
Mikromotor JBM 50 HT			
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss	0 008 806-E	1846,40 CHF
	Leistung:	200 W	
	Drehmoment:	8,4 N cm	
	Drehzahlbereich:	1.000 – 50.000 1/min	
	Geräuschpegel:	< 62 dB(A) bei 30.000 1/min	
	Maße:	Ø 28,3 x 87,7 mm (ohne Kabel)	
	Gewicht:	160 g	





Passende Werkzeughalter finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com



Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.



ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit (-)-Anschluss

Handfeilmaschine DIPROFIL® FPT/NR, Mark II

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück	
Handfeilmaschine DIPROFIL® FPT/NR, Mark II				
 	zum Anschluss an die Mikromotoren JENK-410S und JENK-250T	0 005 203-N	1650,85 CHF	
	Hublänge:	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)		
	Hubzahl:	7.000 – 8.000 Hübe/min (abhängig vom Steuergerät) (5.000 – 6.500 Hübe/min empfohlen)		
	Werkzeugaufnahme:	Ø 2 – 6,4 mm		
	Einschubtiefe:	40 mm		
	Geräuschpegel:	< 70 dB(A) bei 7.000 Hübe/min (gemäß ISO 15744)		
	Vibration:	5,79 – 13,37 m/s ²		
Gewicht:	560 g (ohne Mikromotor)			
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/Fingerschutzhülse, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl			

 *Zubehör/Ersatzteile*


**Artikel zur Zeit
nicht verfügbar**

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JENK-410S			
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (-)-Anschluss	0 007 505-E	1042,85 CHF
	Leistung:	73 W	
	Drehzahlbereich:	1.000 – 40.000 1/min	
	Drehmoment:	4,2 N cm	
	Maße:	Ø 24,5 x 67,1 mm	
	Gewicht:	90 g	
Mikromotor JENK-250T			
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (-)-Anschluss	0 007 525-E	778,00 CHF
	Leistung:	76 W	
	Drehzahlbereich:	1.000 – 25.000 1/min	
	Drehmoment:	4,8 N cm	
	Maße:	Ø 28,4 x 78,4 mm	
	Gewicht:	147 g	

 **Passende Werkzeughalter** finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com

ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit (+)-Anschluss



Handfeilmaschine JFMM 4

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmaschine JFMM 4, komplett mit Zubehör		
	zum Anschluss an die Mikromotoren mit (+)-Anschluss, mit integriertem Reduziergetriebe 4:1 Hublänge: 0 – 6 mm, stufenlos einstellbar Hubzahl: max. 7.800 Hübe/min Eingangsdrehzahl: max. 30.000 1/min Werkzeugaufnahme: Ø 1 – 6,2 mm Gewicht: 750 g Zubehör: Aufbewahrungskasten, Werkzeughalter, Werkzeugsatz, Öl	0 005 300 1366,35 CHF



 *Zubehör/Ersatzteile*

Artikel zur Zeit nicht verfügbar

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mikromotor JBM 50 S		
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss Leistung: 140 W Drehmoment: 5,6 N cm Drehzahlbereich: 1.000 – 50.000 1/min Geräuschpegel: < 58 dB(A) bei 30.000 1/min Maße: Ø 27,4 x 74,7 mm (ohne Kabel) Gewicht: 117 g	0 008 803-E 790,00 CHF
Mikromotor JBM 50 HT		
	Bürstenloser Gleichstrommotor BLDC zum Antrieb der Handstücke mit (+)-Anschluss Leistung: 200 W Drehmoment: 8,4 N cm Drehzahlbereich: 1.000 – 50.000 1/min Geräuschpegel: < 62 dB(A) bei 30.000 1/min Maße: Ø 28,3 x 87,7 mm (ohne Kabel) Gewicht: 160 g	0 008 806-E 862,00 CHF



Passende Werkzeughalter finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com





Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.

ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor Handfeilmaschine DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II

Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor



Diese Handfeilmaschinen mit eingebautem Mikromotor können an die geeigneten Steuereinheiten der Serien ENESKAmicro 600 angeschlossen werden. Es wird kein zusätzlicher Mikromotor benötigt.

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmaschine DIPROFIL® Di-Pro FXM-N, Mark II			
zum direkten Anschluss an die ENESKAmicro Steuergeräte 600		0 001 521-N	3613,90 CHF
	Hublänge:	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)	
	Hubzahl:	max. 7.000 Hübe/min (5.000 – 6.000 Hübe/min empfohlen)	
	Werkzeugaufnahme:	Ø 2 – 6,4 mm	
	Einschubtiefe:	40 mm	
	Vibration:	1,55 – 5,08 m/s ²	
	Gewicht:	860 g	
	Geräuschpegel:	< 75 dB (A) bei 7.000 Hübe/min	
	Zubehör:	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/ Fingerschutzhülse, Gegengewichte, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl	
			

ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor Handfeilmaschine DIPROFIL® FPM/R, Mark II

Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor

Diese Handfeilmaschinen mit eingebautem Mikromotor können an die geeigneten Steuereinheiten der Serien ENESKAmicro 600, sowie DIPROFIL® DPU-3 (über Adapter) angeschlossen werden. Es wird kein zusätzlicher Mikromotor benötigt.

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmaschine DIPROFIL® FPM/R, Mark II			
zum direkten Anschluss an die ENESKAmicro Steuergeräte 600		0 005 201-N	2632,70 CHF
	Hublänge:	0,5 – 6 mm, stufenlos einstellbar	
	Hubzahl:	1.000 – 7.800 Hübe/min	
	Eingangsdrehzahl:	max. 30.000 1/min	
	Werkzeugaufnahme:	Ø 1 – 6,2 mm	
	Gewicht:	800 g	
	Lieferumfang:	2 Werkzeughalter, Werkzeugsatz, Öl, Aufbewahrungskasten	
			


 **Passende Werkzeughalter** finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com

ENESKAmicro Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor

Handfeilmaschine FMD/3-2/EM

Handfeilmaschinen mit integriertem Mikromotor

Diese Handfeilmaschinen mit eingebautem Mikromotor können an die geeigneten Steuereinheiten der Serien ENESKAmicro 600 angeschlossen werden. Es wird kein zusätzlicher Mikromotor benötigt.

	Bestell-Nr	Preis ab
Handfeilmaschine FMD/3-2/EM		1 Stück
 <p>zum direkten Anschluss an die ENESKAmicro und ENESKAmobile Steuergeräte 450 und 600</p> <p>Hublänge: 0,5 – 6 mm, stufenlos einstellbar Hubzahl: 1.000 – 7.800 Hübe/min Eingangsdrehzahl: max. 30.000 1/min Werkzeugaufnahme: Ø 1 – 6,2 mm Gewicht: 800 g Lieferumfang: 2 Werkzeughalter, Werkzeugsatz, Öl, Aufbewahrungskasten</p>	0 011 550	2204,60 CHF







Passende Werkzeughalter finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com







Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.

ENESKAmicro Mini-Handfeilmaschinen mit (+)-Anschluss Mini-Handfeilmaschinen

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mini-Handfeilmaschine DIPROFIL® FMR/E				
 	Hubzahl:	max. 8.000 Hübe/min	Hublänge 0,5 mm	0 001 207 949,25 CHF
	Werkzeugaufnahme:	Ø 3,5 mm	Hublänge 1,0 mm	0 001 215 949,25 CHF
	Geräuschpegel:	< 70 dB(A)	Hublänge 1,5 mm	0 001 209 949,25 CHF
	Vibration:	< 2,5 m/s ²		
Maße:	Ø 24 x 90 mm (ohne Gewinde)			
Gewicht:	120 g			
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeug, Öl, Gummi- überzug, lang			
Mini-Handfeilmaschine JN 48				
 	mit integriertem Reduziergetriebe 4:1		Hublänge 0,8 mm	0 001 403 996,10 CHF
	Hubzahl:	max. 12.500 Hübe/min		
Werkzeugaufnahme:	Ø 3,1 mm			
Maße:	Ø 22,4 x 92 mm (ohne Gewinde)			
Gewicht:	130 g			
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeug			

 **Passende Werkzeughalter** finden Sie auf Seite 249 und im Web unter www.joke-technology.com



ENESKAmicro Mini-Handfeilmaschinen mit (-)-Anschluss Mini-Handfeilmaschinen

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mini-Handfeilmaschine DIPROFIL® FMR/N				
 	Hubzahl:	max. 8.000 Hübe/min	Hublänge 0,5 mm	0 001 203 949,25 CHF
	Werkzeugaufnahme:	Ø 3,5 mm	Hublänge 1,0 mm	0 001 214 949,25 CHF
	Geräuschpegel:	< 70 dB(A)	Hublänge 1,5 mm	0 001 218 949,25 CHF
	Vibration:	< 2,5 m/s ²		
Maße:	Ø 24 x 83,5 mm (ohne Gewinde)			
Gewicht:	120 g			
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeug, Öl, Gummi- überzug, lang			
Mini-Handfeilmaschine JN 38				
 	mit integriertem Reduziergetriebe 4:1 mm		Hublänge 0,8 mm	0 001 401 829,65 CHF
	Hubzahl:	max. 10.000 Hübe/min mit dem Mikromotor JNK 351		
Werkzeugaufnahme:	Ø 3,1 mm			
Maße:	Ø 21,4 x 93 mm (ohne Gewinde)			
Gewicht:	130 g			
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeug			


**Artikel zur Zeit
nicht verfügbar**

ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss

Schnellspann-Handstück JEHR 500



			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Schnellspann-Handstück JEHR 500				
		Spannzange: Drehzahl: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHH (Ø 3 mm im Lieferumfang) max. 50.000 1/min, im Dauerbetrieb 40.000 1/min ± 0,01 mm Ø 22,4 x 58 mm (ohne Gewinde) 95 g	0 008 810 701,90 CHF

Zubehör/Ersatzteile


			Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHH					
			Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
			Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
			Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
			Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
			Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss



Winkel-Handstück JERA 270 S

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück JERA 270 S				
		direkt ausgestattet mit Rapid-Change-Anschluss! Spannzange: Drehzahl: Maße: Maße Kopf: Gewicht:	GH (Ø 6 mm im Lieferumfang) max. 18.000 1/min, gleiche Drehrichtung Ø 24 x 44 mm (ohne Stecker) Ø 24 x 44 mm 110 g	0 008 813 819,30 CHF




Zubehör/Ersatzteile

			Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ GH					
			Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
			Ø 3,0 mm	0 030 013	11,05 CHF
			Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF



ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss Handstück JEHG 400

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück JEHG 400			
		Spannzange: Drehzahl: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHG (Ø 6 mm im Lieferumfang) max. 30.000 1/min ± 0,01 mm Ø 22,4 x 75 mm (ohne Gewinde) 100 g
		0 009 811	539,35 CHF


Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHG				
		Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
		Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss Winkel-Handstück JERA 270



		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück JERA 270			
		Spannzange: Drehzahl: Kopfgetriebe: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHS (Ø 3 mm im Lieferumfang) max. 20.000 1/min, Umkehr der Eingangsdrehrichtung 1:1,5 ± 0,01 mm Ø 22,4 x 71 mm (ohne Gewinde) 100 g
		0 009 812	871,25 CHF

Zubehör/Ersatzteile


		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHS				
		Ø 1,6 mm	0 750 515	92,95 CHF
		Ø 2,35 mm	0 750 511	89,55 CHF
		Ø 3,0 mm	0 750 510	84,95 CHF
		Ø 1/8"	0 750 520	84,95 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss

Winkel-Handstück JEKC 300



			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück	
Winkel-Handstück JEKC 300					
		Spannzange: Drehzahl: Kopfgetriebe: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHC (Ø 3 mm im Lieferumfang) max. 20.000 1/min, gleiche Drehrichtung 3:4 ± 0,01 mm Ø 22,5 x 69,5 mm (ohne Gewinde) 60 g	0 009 813	598,70 CHF

Zubehör/Ersatzteile


		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss



Winkel-Handstück WE4-90

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück	
ENESKAmicro Winkel-Handstück WE4-90					
		Spannzange: Drehzahl: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHC (Ø 3 mm im Lieferumfang) max. 30.000 1/min, Umkehr der Eingangsdrehrichtung < +/- 0,01 mm Ø 22 x 62 mm (ohne Gewinde) 65 g	0 011 330	557,40 CHF


Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF



ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss Winkel-Handstück WE4-45

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKAmicro Winkel-Handstück WE4-45				
		Spannange: CHC (Ø 3 mm im Lieferumfang) Drehzahl: max. 30.000 1/min, gleiche Drehrichtung Rundlaufgenauigkeit: < +/- 0,01 mm Maße: Ø 22 x 62 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 65 g	0 011 335	557,40 CHF


Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss Schnellspann-Handstück JIR 310



			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Schnellspann-Handstück JIR 310				
		Spannange: CHH (Ø 3 mm im Lieferumfang) Drehzahl: max. 40.000 1/min Rundlaufgenauigkeit: ± 0,01 mm Maße: Ø 24 x 65 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 90 g	0 007 515	452,90 CHF

Zubehör/Ersatzteile




		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHH				
		Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
		Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
		Ø 2,0 mm	0 009 158	172,05 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
		Ø 2,5 mm	0 009 159	172,05 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
		Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss

Handstück JHG 210



			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück JHG 210				
		Spannzange: Drehzahl: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHG (Ø 6 mm im Lieferumfang) max. 27.000 1/min ± 0,01 mm Ø 25 x 102 mm (ohne Gewinde) 180 g	0 007 650 452,90 CHF

Zubehör/Ersatzteile


		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHG				
		Ø 2,35 mm	0 009 653	126,15 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 652	126,15 CHF
		Ø 6,0 mm	0 009 651	126,15 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss



Handstück JIH 300

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück JIH 300				
		Spannzange: Drehzahl: Rundlaufgenauigkeit: Maße: Gewicht:	CHH (Ø 3 mm im Lieferumfang) max. 40.000 1/min ± 0,01 mm Ø 23 x 60 mm (ohne Gewinde) 60 g	0 009 150 455,50 CHF


Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHH				
		Ø 1,0 mm	0 009 155	172,05 CHF
		Ø 1,6 mm	0 009 157	107,55 CHF
		Ø 2,0 mm	0 009 158	172,05 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 152	116,20 CHF
		Ø 2,5 mm	0 009 159	172,05 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 151	116,20 CHF
		Ø 1/8"	0 009 153	107,55 CHF



ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss Winkel-Handstück JKC 345

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück JKC 345				
 	Spannzange:	CHC (Ø 3 mm im Lieferumfang)	0 009 200	512,25 CHF
	Drehzahl:	max. 20.000 1/min, gleiche Drehrichtung		
	Kopfgetriebe:	3:4		
	Rundlaufgenauigkeit:	± 0,01 mm		
	Maße:	Ø 22 x 62 mm (ohne Gewinde)		
Gewicht:	60 g			


Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss Winkel-Handstück JIC 390


			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück JIC 390				
 	Spannzange:	CHC (Ø 3 mm im Lieferumfang)	0 009 250	512,25 CHF
	Drehzahl:	max. 20.000 1/min, Umkehr der Eingangs-drehrichtung		
	Kopfgetriebe:	3:4		
	Rundlaufgenauigkeit:	± 0,01 mm		
	Maße:	Ø 22 x 58 mm (ohne Gewinde)		
Gewicht:	60 g			

Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHC				
		Ø 1,6 mm	0 009 207	127,25 CHF
		Ø 2,35 mm	0 009 202	132,10 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 201	116,20 CHF

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss

Miniatur-Winkelhandstück JMFC 300 S

		Bestell-Nr	Preis ab
			1 Stück
Miniatur-Winkelhandstück JMFC 300 S			
	<p>Spannzange: K-252 (Ø 1,6 mm im Lieferumfang)</p> <p>Drehzahl: max. 15.000 1/min, Umkehr der Eingangsrehrichtung</p> <p>Kopfgetriebe: 10:11</p> <p>Rundlaufgenauigkeit: ± 0,01 mm</p> <p>Maße: Ø 19 x 95 mm (ohne Gewinde)</p> <p>Kopf-Ø: 14 mm Gewicht: 50 g</p>	0 009 512	549,60 CHF

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab
				1 Stück
Spannzange Typ K-252				
		Ø 1,6 mm	0 009 514	73,60 CHF

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar



Bitte fragen Sie nach unserem neuen Programm für Handstücke und Motoren.

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss

Miniatur-Winkelhandstück JMFC 300 M

		Bestell-Nr	Preis ab
			1 Stück
Miniatur-Winkelhandstück JMFC 300 M			
	<p>Spannzange: K-253 (Ø 1,6 mm im Lieferumfang)</p> <p>Drehzahl: max. 15.000 1/min, Umkehr der Eingangsrehrichtung</p> <p>Kopfgetriebe: 10:11</p> <p>Rundlaufgenauigkeit: ± 0,01 mm</p> <p>Maße: Ø 19 x 95 mm (ohne Gewinde)</p> <p>Kopf-Ø: 9,8 mm</p> <p>Gewicht: 47 g</p>	0 009 511	601,40 CHF




Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab
				1 Stück
Spannzange Typ K-253				
		Ø 1,6 mm	0 009 513	73,60 CHF

Artikel zur Zeit
nicht verfügbar

ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss Handstück JBMH 300 N

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück JBMH 300 N			
 	Spannzange:	CHM (Ø 3 mm im Lieferumfang)	0 009 350 498,05 CHF
	Drehzahl:	max. 35.000 1/min	
	Rundlaufgenauigkeit:	± 0,01 mm	
	Maße:	Ø 19 x 128,5 mm (ohne Gewinde)	
	Gewicht:	160 g	
			






Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ CHM				
		Ø 2,35 mm	0 009 352	118,80 CHF
		Ø 3,0 mm	0 009 351	111,95 CHF

ENESKAmicro Bandschleifer mit (-)- und (+)-Anschluss J-BS 100 • J-BS 400




Bandschleifer J-BS

Die Ergänzung für das ENESKAmicro System. Die Bandschleifer werden wie ein Handstück auf die Mikromotoren geschraubt. Sie sind klein, liegen gut in der Hand und können gefühlvoll eingesetzt werden. Der Kopf kann um ca. 90° gedreht werden. Über den Schleifbändern befindet sich eine Handauflage, so dass die Geräte mit beiden Händen sicher geführt werden können.

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Bandschleifer J-BS 100 mit (-)-Anschluss			
 	Zum Anschluss an die Mikromotoren mit (-)-Anschluss, passend für Schleifbänder in 4, 6 und 8 mm Breite.		0 009 950 868,35 CHF
	Getriebe:	8:3	
	Eingangsdrehzahl:	max. 35.000 1/min	
	Ausgangsdrehzahl:	max. 13.000 1/min	
	Gewicht:	355 g	
Im Lieferumfang sind je 2 Schleifbänder 6 x 300 mm in Korn 120, 240 und 400 enthalten			
Bandschleifer J-BS 400 mit (+)-Anschluss			
 	Zum Anschluss an die Mikromotoren mit (+)-Anschluss, passend für Schleifbänder mit 4, 6 und 8 mm Breite.		0 008 850 1070,60 CHF
	Getriebe:	8:3	
	Eingangsdrehzahl:	max. 40.000 1/min	
	Drehzahl:	max. 15.000 1/min	
	Gewicht:	355 g	
Im Lieferumfang sind je 2 Schleifbänder 6 x 300 mm in Korn 120, 240 und 400 enthalten			
			

ENESKAmicro Bandschleifer mit (-)- und (+)-Anschluss J-BS 100 • J-BS 400

Zubehör/Ersatzteile



	Maße	Korn	Verp.- einheit	Bestell-Nr	Preis ab	
					1 Pack.	1 Stück
Schleifband, Korund						
	6 x 300 mm	120	10 Stück	0 401 540	16,35 CHF	
		240	10 Stück	0 401 541	16,65 CHF	
		320	10 Stück	0 401 545	17,15 CHF	
		400	10 Stück	0 401 542	16,65 CHF	
		500	10 Stück	0 401 549	19,60 CHF	
		600	10 Stück	0 401 547	19,20 CHF	
	8 x 300 mm	80	50 Stück	0 401 930	72,80 CHF	
		120	50 Stück	0 401 931	72,80 CHF	
		180	50 Stück	0 401 932	72,80 CHF	
		240	20 Stück	0 401 933-0	28,40 CHF	
		320	50 Stück	0 401 934	72,80 CHF	
		400	20 Stück	0 401 935-0	34,20 CHF	
		600	20 Stück	0 401 936-0	33,10 CHF	
		800	20 Stück	0 401 937-0	32,40 CHF	
		1000	30 Stück	0 401 938	65,55 CHF	
Schleifband, Zirkonkorund						
	6 x 300 mm	80	10 Stück	0 401 543	17,00 CHF	
		120	10 Stück	0 401 544	17,00 CHF	
Schleifband, Diamant						
	8 x 300 mm	180	3 Stück	0 404 343	103,65 CHF	
		240	3 Stück	0 404 344	103,65 CHF	
		800	3 Stück	0 404 348	78,50 CHF	
		1000	3 Stück	0 404 349	78,50 CHF	
Schleifband 3M Trizact						
	6 x 300 mm	120		0 404 362		0,90 CHF
		240		0 404 361		0,90 CHF
		280		0 404 360		0,90 CHF



Hohlhandgriff für ein ergonomisches Handling Ihrer Handstücke

Hohlhandgriff für ENESKAmicro

Perfektes Handling der Handstücke beim Polieren. Die Halbkugel des Handgriffs liegt optimal in der Hand und gibt somit volle Kontrolle bei ermüdungsfreiem Arbeiten. Durch einfachen Umbau kann der Griff von Rechts- und Linkshändern eingesetzt werden.



	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Hohlhandgriff für ENESKAmicro mit (-)-Anschluss		
 <p>Einsatz mit Verlängerungselement JCN 01 (Bestell-Nr. 0 009 505) oder Reduziergetriebe JRG 01 (Bestell-Nr. 0 009 500) Gewicht: 120 g</p>	0 009 240	97,30 CHF
Hohlhandgriff für ENESKAmicro mit (+)-Anschluss		
 <p>Einsatz mit Reduziergetriebe JERG 01B (Bestell-Nr. 0 009 806) Gewicht: 100 g</p>	0 009 245	97,30 CHF

Schnellkupplungssystem mit (-)-Anschluss joke Rapid-Change

Rapid-Change mit (-)-Anschluss für ENESKAmicro

Das System zum sekundenschnellen Wechsel von Handstücken mit (-)-Anschluss am ENESKAmicro. Genial und einfach: Altes Handstück abziehen, neues Handstück aufstecken – weiter geht's. Das alles geschieht in wenigen Sekunden. Auch das Umrüsten von Handstück und Motor ist kinderleicht mit nur zwei Komponenten erledigt.

Dank joke Rapid-Change nutzen Sie Ihre Arbeitszeit optimal und verbringen diese nicht mehr mit dem zeitaufwändigen Wechsel von Handstücken oder Spannzangen.

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Rapid-Change Kupplung für Mikromotoren mit (-)-Anschluss		
 <p>zum Umrüsten der ENESKAmicro Mikromotoren mit (-)-Anschluss Gewicht: 30 g Maße: Ø 19 x 16 mm (ohne Gewinde) Der passende Hakenschlüssel (Bestell-Nr. 0 009 379) zur Montage befindet sich im Lieferumfang der Handstücke!</p>	0 007 050	113,90 CHF
Rapid-Change Verbindungsstecker für Handstücke mit (-)-Anschluss		
 <p>passend für alle ENESKAmicro Handstücke mit (-)-Anschluss (außer JHG 200), Bestell-Nr. 0 009 650) Gewicht: 15 g Maße: Ø 19 x 14,7 mm (ohne Gewinde) passende Montagezange: (Bestell-Nr. 0 007 052)</p>	0 007 051	83,10 CHF

Schnellkupplungssystem mit (+)-Anschluss joke Rapid-Change




Rapid-Change mit (+)-Anschluss für ENESKAmicro

Das System zum schnellen Handstückwechsel für unser Mikromotorsystem ENESKAmicro mit (+)-Anschluss:

Kupplung auf Mikromotor schrauben und schon können Sie die gewünschten Handstücke und/oder Mini-Handfeilmaschinen mit entsprechendem Verbindungsstecker einfach aufstecken. Aufschrauben gehört der Vergangenheit an!

Das System ist passend für alle ENESKAmicro-Handstücke mit (+)-Anschluss, die DIPROFIL® Mini-Handfeilmaschinen und alle Mikromotoren mit (+)-Anschluss.

Mit joke Rapid-Change sparen Sie Aufwand, Zeit und bares Geld.

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Rapid-Change Kupplung für Mikromotoren mit (+)-Anschluss			
	zum Umrüsten der ENESKAmicro Mikromotoren mit (+)-Anschluss Maße: Ø 21,9 x 18 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 36 g	0 008 815	132,45 CHF
Rapid-Change Verbindungsstecker für Handstücke mit (+)-Anschluss			
	passend für alle ENESKAmicro Handstücke mit (+)-Anschluss Maße: Ø 22 x 18 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 37 g	0 008 816	107,30 CHF
Rapid-Change Verbindungsstecker für DIPROFIL® Mini-Handfeilmaschinen mit (+)-Anschluss			
	passend für die DIPROFIL MR/E Mini-Handfeilmaschinen Maße: Ø 21 x 18,2 mm (ohne Gewinde) Gewicht: 33 g	0 008 817	109,55 CHF

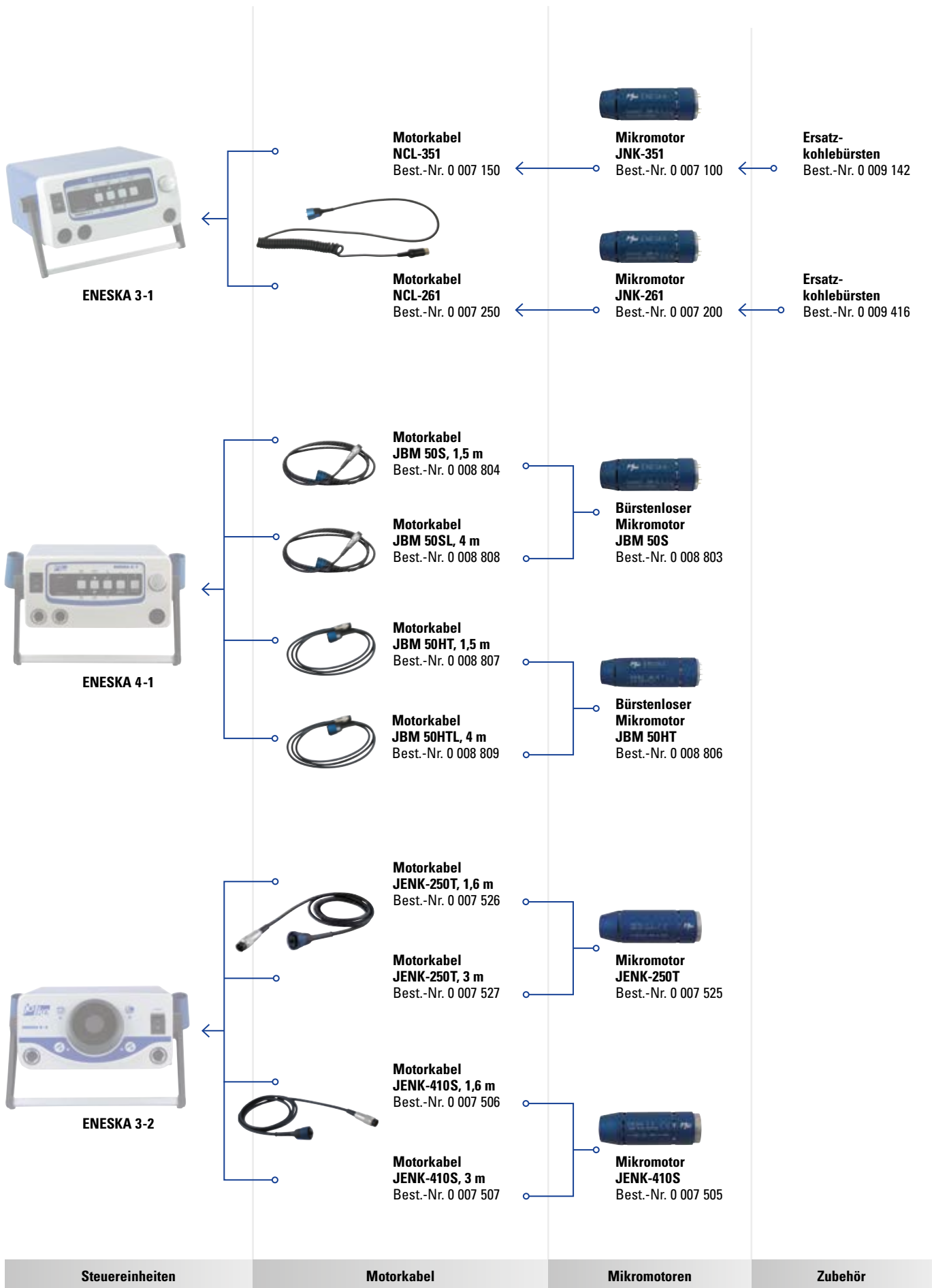


Ihre Vorteile:

- Handstückwechsel schnell und einfach
- Kinderleichtes Umrüsten in zwei Schritten
- Jeweils für alle ENESKAmicro Motoren und Handstücke mit (+)- oder (-)-Anschluss
- Passt perfekt zwischen Handstück und Motor

Übersicht alte ENESKA Systeme

Steuergeräte, Mikromotoren, Motorkabel, Kohlebürsten



1

Motoranlage mit biegsamer Welle jokeFlex Premium Plus

2
3
4
5
6
7

jokeFlex Premium PLUS

- Minimierte Geräusentwicklung
- Der leistungsstärkste joke-Motor aller Zeiten
- Kompatibel mit Zubehör der Vorgänger-Generation
- Biegsame Wellen mit Silikon-Schlauch

Motoranlage jokeFlex Premium Plus

Unser Biegewellen-System für heute und für die Zukunft. Herzstück ist der Motor mit beeindruckenden 1.000 Watt Leistung. Dabei ist die Geräusentwicklung trotz gesteigerter Leistung auf einem angenehmen Level. Der Motor kann hängend und liegend eingesetzt werden. Dank der robusten Bauweise an Aufhängung und Wellenan-schluss ist er für den harten Arbeitsalltag bestens gerüstet.

Die passenden **joke Premium Plus Handstücke** erfüllen alle Ansprüche, die an moderne Handstücke gestellt werden. Sie liegen komfortabel und sicher in der Hand, dämpfen Vibrationen wirkungsvoll und ermüden so auch über längere Arbeitsphasen nicht die Hand des Anwenders. Erreicht wird dies durch die bei allen Handstücken einheitlich schmale Griffform aus Spezial-Kautschuk. Mindestens ebenso wichtig ist das Innenleben. Und auch hier ist High-Tech Trumpf. Die Handstücke sind sehr robust und haben im Inneren eine geschlossene Doppellagerung. Das Resultat ist ein extrem ruhiger Lauf. Weiterer Vorteil der Premium Plus-Handstücke: Der Werkzeugwechsel ohne Verstiftung in Sekunden.

Erhältlich sind die joke Premium Plus-Handstücke in gerader Ausführung oder mit 90°-Winkelkopf. Natürlich gibt es die Handstücke auch als Rapid-Change-Ausführung zum sekundenschnellen Anschluss an der Motoranlage. Ein genauerer Blick auf das Winkelhandstück lohnt: Der schlanke, fast filigrane Kopf verschafft Ihnen die Möglichkeit, selbst sonst schwer zugängliche Bereiche am Werkstück zu erreichen und zu bearbeiten.



Motoranlage mit biegsamer Welle jokeFlex Premium Plus



**Handstück
joke Premium Plus**
Best.-Nr. 0 030 200 (R)
Spannzange Typ GH



**Winkel-Handstück
joke Premium Plus**
Best.-Nr. 0 030 250 (R)
Spannzange Typ WH



**Technik-Handstück
THSZ/N**
Best.-Nr. 0 030 004 (R)
Spannzange Typ GH



**Winkel-Handstück
VTN-N 90°**
Best.-Nr. 0 031 341 (R)
Spannzange Typ WH



**Winkel-Handstück
VTN-S/N**
Best.-Nr. 0 031 540 (R)
Spannzange Typ GH



**Schnellspann-Handstück
TH-M II**
Best.-Nr. 0 030 640 (R)
Spannzange Typ TH



**Hohlhandgriffstück
NHG-L**
Best.-Nr. 0 031 400 (R)
Spannzange Typ WH



**Handfeilmaschinen
DIPROFIL®
Di-Pro FXK-N, Mark II**
Best.-Nr. 0 001 503-N



**Handfeilmaschinen
DIPROFIL®
FPK/R, Mark II**
Best.-Nr. 0 005 151-N



**Biegsame Wellen
Premium Plus**

Standard Motoranschluss
Spreizringfeder 1,1 m
Best.-Nr. 0 015 800
Rapid-Change 1,1 m
Best.-Nr. 0 015 900

**Quick Change
Motoranschluss**
Spreizringfeder 1,1 m
Best.-Nr. 0 016 800
Rapid-Change 1,1 m
Best.-Nr. 0 016 900



**Motor
jokeFlex Premium Plus**
Best.-Nr. 0 016 550



**Fußanlasser
Premium**
Best.-Nr. 0 016 600



**Aufhängevorrichtung,
anklammerbar**
Best.-Nr. 0 020 200

ⓘ

**Schnellkupplungssystem
joke Rapid-Change**
Kupplung
Best.-Nr. 0 015 250
Verbindungsstecker für
Handstücke siehe ab Seite 54!

Motoranlage mit biegsamer Welle jokeFlex Premium Plus

Biegsame Wellen Premium Plus

Die Biegsamen Wellen Premium Plus sind konsequent auf die Anforderungen im Industrie-Alltag optimiert. Der Silikonschlauch bietet viele Vorteile:

- höchste Flexibilität und Anschmiegsamkeit
- extreme Laufruhe (dank minimierter Vibrationen)
- sehr leise
- keine Wärmeentwicklung

Zum Anschluss der Handstücke haben Sie bei unseren Biegsamen Wellen die Wahl zwischen Spreizringfeder und dem Schnellkupplungssystem joke Rapid Change. Mit diesem innovativen System erfolgt der Handstückwechsel in wenigen Sekunden sicher und ohne „Fummelei“. Auf Anfrage sind auch Wellen mit Hakenfeder erhältlich.

Motorseitig haben Sie die Wahl zwischen Wellen mit Standard-Motoranschlüssen oder dem „Premium-Anschluss“ joke Quick-Change.

Wellenanschlüsse



Biegsame Welle mit Spreizringfeder



auf Anfrage erhältlich!

Biegsame Welle mit Hakenfeder



Biegsame Welle mit Rapid-Change-Kupplung



Motoranschlüsse



Motoranschluss
joke Quick-Change



Motoranschluss Standard
(Verstiftung)

	Motoranschluss	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Biegsame Welle Premium Plus mit Rapid Change Kupplung				
	Standard	1.100 mm	0 015 900	353,05 CHF
	Quick-Change	1.100 mm	0 016 900	372,60 CHF
Biegsame Welle Premium Plus mit Spreizringfeder				
	Standard	1.100 mm	0 015 800	314,35 CHF
	Quick-Change	1.100 mm	0 016 800	344,70 CHF


Motoranlage mit biegsamer Welle jokeFlex Premium Plus

Motoranlage jokeFlex Premium Plus


Unser Biegewellen-System für heute und für die Zukunft. Herzstück ist der Motor mit beeindruckenden 1.000 Watt Leistung. Dabei ist die Geräuschentwicklung trotz gesteigerter Leistung auf einem angenehmen Level. Der Motor kann hängend und liegend eingesetzt werden. Dank der robusten Bauweise an Aufhängung und Wellenanschluss ist er für den harten Arbeitsalltag bestens gerüstet.

Die passenden joke Premium Plus Handstücke erfüllen alle Ansprüche, die an moderne Handstücke gestellt werden. Sie liegen komfortabel und sicher in der Hand, dämpfen Vibrationen wirkungs-voll und ermüden so auch über längere Arbeitsphasen nicht die Hand des Anwenders. Erreicht wird dies durch die bei allen Handstücken einheitlich schmale Griffform aus Spezial-Kautschuk. Mindestens ebenso wichtig ist das Innenleben. Und auch hier ist High-Tech Trumpf. Die Handstücke sind sehr robust und haben im Inneren eine geschlossene Doppellagerung. Das Resultat ist ein extrem ruhiger Lauf. Weiterer Vorteil der Premium Plus-Handstücke: Der Werkzeugwechsel ohne Verstiftung in Sekunden.


Erhältlich sind die joke Premium Plus-Handstücke in gerader Ausführung oder mit 90°-Winkelkopf. Natürlich gibt es die Handstücke auch als Rapid-Change-Ausführung zum sekundenschnellen Anschluss an der Motoranlage. Ein genauere Blick auf das Winkelhandstück lohnt: Der schlanke, fast filigrane Kopf verschafft Ihnen die Möglichkeit, selbst sonst schwer zugängliche Bereiche am Werkstück zu erreichen und zu bearbeiten.

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Motor jokeFlex Premium Plus			
	Robuste Bauweise (Wellenanschluss und Aufhängung), angenehme Geräuschentwicklung, liegend und hängend einsetzbar, kompatibel zu Fußanlasser Premium	0 016 550	598,70 CHF
	Drehzahl:	max. 18.000 1/min	
	Leistung:	1.000 Watt, 700 W Output	
	Maße (B x H x T):	105 x 240 x 95 mm	
	Gewicht:	2,1 kg	
	Kabellänge:	2,2 m	
Wellenanschluss:	Quick-Change		

↓ passendes Set

		Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Vorteilspaket jokeFlex Premium Plus				
	Dieses Vorteilspaket zum direkten Einstieg beinhaltet:	Standard	0 016 850	1288,95 CHF
	1 x Motor Premium Plus (Bestell-Nr. 0 016 550)	Rapid-Change	0 016 850R	1396,95 CHF
	1 x Fußanlasser Premium (Bestell-Nr. 0 016 600) 1 x Biegsame Welle Premium Plus 1,1 m Länge (Bestell-Nr. 0 016 800, bei Rapid-Change Bestell-Nr. 0 016 900)			


⚙️ Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	1 Pack.	Preis ab 1 Stück
Fußregler Premium, Motoranlage jokeFlex Premium				
	Zur komfortablen Regulierung der Motordrehzahl per Fuß	0 016 600		438,20 CHF
	Drehzahlbereich:	3.000 bis 22.000 1/min		
	Drehzahlbegrenzung:	max. Drehzahl kann über Poti zwischen 10.000 und 22.000 1/min begrenzt werden		
	Maße:	Ø 190 (230 mit Pedal) x 200 mm		
	Gewicht:	2 kg		
Anschlussspannung:	230 Volt, 50 Hz			
Kabellänge:	2,8 m			
Aufhängevorrichtung G2, höhenverstellbar				
Zum Anklemmen an die Werkbank		0 020 200		265,15 CHF
Klemmbereich:	max. 70 mm			
Verstellbereich Höhe:	700 bis 1.100 mm			
Verstellbereich Tiefe:	Ausleger max. 300 mm verschiebbar, in allen Position beliebig feststellbar			
Farbe:	blau/silber			
Spreizringfeder Standard				
bewährte Ausführung aus Stahl, Packungsinhalt: 20 Stück		0 015 201		44,65 CHF






Handstücke

joke Premium Plus


		Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück joke Premium Plus				
	Drehzahl:		Standard	0 030 200 341,05 CHF
	Spannzange:	max. 22.000 1/min GH (Ø 3 mm im Lieferumfang)	Rapid-Change	0 030 200R 374,35 CHF
	Maße:	Ø 25 x 138 mm		
	Gewicht:	160 g		
	Lieferumfang:	inklusive Werkzeugsatz		

Zubehör/Ersatzteile




	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ GH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
	Ø 3,0 mm	0 030 013	11,05 CHF
	Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Mitnehmer			
		0 030 205	46,00 CHF
Verbindungsstecker			
	Rapid Change passend zu den joke Premium Plus Handstücken	0 015 285	53,55 CHF

Handstücke

joke Premium Plus

		Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück 90° joke Premium Plus				
	Drehzahl:		Standard	0 030 250 558,25 CHF
	Spannzange:	max. 18.000 1/min, rechtslaufend WH (Ø 3 mm im Lieferumfang)	Rapid-Change	0 030 250R 503,20 CHF
	Maße:	Ø 26 x 165 mm (Kopf Ø 17 x 27 mm)		
	Gewicht:	170 g		
	Lieferumfang:	inklusive Werkzeugsatz		




Zubehör/Ersatzteile


	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ WH			
	Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
	Ø 3,0 mm	0 031 302	14,85 CHF
Mitnehmer			
		0 030 205	46,00 CHF
Verbindungsstecker			
	Rapid Change passend zu den joke Premium Plus Handstücken	0 015 285	53,55 CHF

Handstücke joke Classic-Line




		Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handstück THSZ/N				
	Spannzange:	GH (Ø 3 mm im Lieferumfang)	Standard	0 030 004 307,50 CHF
	Drehzahl:	max. 18.000 1/min	Rapid-Change	0 030 004R 345,95 CHF
	Maße:	Ø 24 x 132 mm		
	Gewicht:	120 g		
Lieferumfang:		Spannschlüssel, Spannstift		

Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ GH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
		Ø 3,0 mm	0 030 013	11,05 CHF
		Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Mitnehmer für Rapid-Change				
			0 015 262	15,80 CHF
Verbindungsstecker				
	Rapid Change für Technik-Handstück THSZ/N Artikel Nr. 0 030 004, 0 030 005 and 0 030 006		0 015 261-1	54,20 CHF

		Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück VTN-N 90°				
	70 mm teleskopartig ausziehbarer Winkelkopf mit Kopfstellung 90°, rechtslaufend		Standard	0 031 341 667,85 CHF
	Spannzange:	WH (Ø 2,35 und 3 mm im Lieferumfang)	Rapid-Change	0 031 341R 727,35 CHF
	Drehzahl:	max. 18.000 1/min		
	Maße:	Ø 24 x 175 mm (Kopf Ø 17 x 30 mm)		
Gewicht:		185 g		
Lieferumfang:		Werkzeugsatz		




Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ WH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
		Ø 3,0 mm	0 031 302	14,85 CHF
Mitnehmer				
			0 015 264	15,80 CHF
Verbindungsstecker				
	Rapid Change für Winkel-Handstück VTN/N		0 015 263	49,95 CHF

Handstücke joke Classic-Line


				Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkel-Handstück VTN-S/N						
	Spannzange:	GH (Ø 3 und Ø 6 mm im Lieferumfang)		Standard	0 031 540	669,40 CHF
	Drehzahl:	max. 18.000 1/min		Rapid-Change	0 031 540R	727,80 CHF
	Drehrichtung:	rechtslaufend				
	Maße:	Ø 24 x 171 mm (Kopf Ø 24 x 40 mm)				
	Gewicht:	240 g				
Lieferumfang:	Werkzeugsatz					

Zubehör/Ersatzteile



		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ GH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 030 010	11,05 CHF
		Ø 3,0 mm	0 030 013	11,05 CHF
		Ø 6 mm	0 030 016	11,05 CHF
Mitnehmer				
			0 031 563	30,45 CHF
Verbindungsstecker				
		Rapid Change für Winkel-Handstück VTN-S/N	0 015 265	54,20 CHF

Schnellspann-Handstück TH-M II

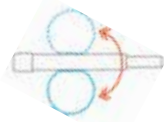
Dieses Schnellspann-Handstück wurde für leichtere Arbeiten bei häufigem Werkzeugwechsel konzipiert. Die Spannung der eingesetzten Werkzeuge erfolgt über den oben angebrachten Spannhebel.

				Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Schnellspann-Handstück TH-M II						
	Spannzange:	TH (Ø 3 mm im Lieferumfang)		Standard	0 030 640	196,15 CHF
	Drehzahl:	max. 15.000 1/min		Rapid-Change	0 030 640R	238,70 CHF
	Maße:	Ø 21,9 x 139 mm				
	Gewicht:	107 g				

Zubehör/Ersatzteile


		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ TH				
		Ø 2,35 mm	0 030 641	34,20 CHF
		Ø 3,0 mm	0 030 642	34,20 CHF
Mitnehmer				
			0 030 666	6,15 CHF
Verbindungsstecker				
		Rapid Change passend zum Schnellspann-Handstück TH-M II (0030640)	0 015 273	55,65 CHF

Hohlhandgriffstück NHG-L






einfacher Wechsel
zwischen
Rechts- und
Linkshandbetrieb!

Die besondere Empfehlung für Polierarbeiten (zum Beispiel beim Einsatz von Läpp- und Polierringen zum Finishing). Die Halbkugel am Griffstück ermöglicht ermüdungsfreies Auflegen der Hand. Sie kann wahlweise für Rechts- und Linkshänder angepasst werden.


		Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Hohlhandgriffstück NHG-L				
	teleskopartig ausziehbarer Winkelkopf (70 mm), Kopfstellung 125°, linkslaufend	Standard	0 031 400	898,50 CHF
	Spannzange: WH	Rapid-Change	0 031 400R	943,90 CHF
	Drehzahl: max. 11.000 1/min			
	Maße: Ø 18 x 190 mm (Kopf Ø 18 x 30 mm)			
	Gewicht: 250 g			
	Lieferumfang: Spannzange Ø 3 mm, Gelenkknebel für Ring-Ø 12 mm, Werkzeugsatz			

Zubehör/Ersatzteile


		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange Typ WH				
		Ø 2,35 mm – 3/32"	0 031 301	14,85 CHF
		Ø 3,0 mm	0 031 302	14,85 CHF
Mitnehmer				
			0 015 256	15,80 CHF
Verbindungsstecker				
	Rapid Change für Hohlhandgriffstücke		0 015 255	50,45 CHF


Handfeilmaschinen

DIPROFIL® Di-Pro • FXK-N • FPK/R


			Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmaschine DIPROFIL® FPK/R, Mark II					
	Hublänge:	0 – 6 mm, (0,5 – 3 mm empfohlen)	Standard	0 005 151-N	1481,30 CHF
	Hubzahl:	max. 8.000 Hübe/min (5.000 – 6.000 Hübe/min empfohlen)	Rapid-Change	0 005 151R-N	1558,75 CHF
	Werkzeugaufnahme:	Ø 2 – 6,4 mm			
	Einschubtiefe:	40 mm			
	Vibration:	5,79 – 13,37 m/s ²			
	Geräuschpegel:	< 70 dB(A) bei 7.000 Hübe/min (gemäß ISO 15744)			
Gewicht:	575 g				
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/Fingerschutzhülse, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl				

Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mitnehmer			
		0 015 252	53,40 CHF
Verbindungsstecker			
	Rapid Change passend zu DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251	77,35 CHF



			Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Handfeilmaschine DIPROFIL® Di-Pro FXK-N, Mark II					
	Hublänge:	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)	Standard	0 001 503-N	2682,75 CHF
	Hubzahl:	max. 7.000 Hübe/min (5.000 – 6.000 Hübe/min empfohlen)	Rapid-Change	0 001 503R-N	2656,40 CHF
	Werkzeugaufnahme:	Ø 2 – 6,4 mm			
	Einschubtiefe:	40 mm			
	Vibration:	1,55 – 5,08 m/s ²			
	Geräuschpegel:	< 75 dB(A) bei 7.000 Hübe/min			
Gewicht:	700 g				
Lieferumfang:	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/Fingerschutzhülse, Gegengewichte, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl				

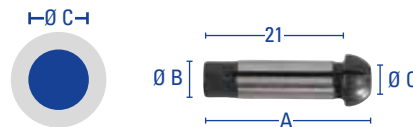
Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mitnehmer			
		0 015 252	53,40 CHF
Verbindungsstecker			
	Rapid Change passend zu DIPROFIL® FPB/R, FPK/R, FPB/RL, FPK/RLV, FXB	0 015 251	77,35 CHF

Reduzierhülsen

um kleine Schaft-Durchmesser in größeren Spannzangen einzusetzen

	Länge A	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Reduzierhülse RHB				
	28 mm	B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 545 287	22,50 CHF
Reduzierhülse mit Kragen				
	25 mm	B Ø 3,0 C Ø 1,6 mm	0 010 583	24,95 CHF
		B Ø 3,0 C Ø 2,35 mm	0 010 588	24,95 CHF
		B Ø 6,0 C Ø 3,0 mm	0 545 288	10,85 CHF



! Weitere Reduzierhülsen auf Anfrage!
Auf Anfrage sind weitere Reduzierhülsen in 0,1 mm Abstufungen erhältlich!

Schnellkupplungssystem

joke Rapid-Change

joke Rapid-Change


Die Revolution zum sicheren und schnellen Handstückwechsel. Mit dem Schnellkupplungssystem joke Rapid-Change wechseln Sie Handstücke in wenigen Sekunden: Nicht mehr benötigtes Handstück abziehen, neues aufstecken – fertig!

Doch nicht nur der Handstückwechsel wird mit diesem System optimiert. Sie arbeiten mit joke Rapid-Change auch sicherer und wirtschaftlicher, da erstens keine Verletzungsgefahr an der Spreizringfeder besteht und zweitens die Reparaturkosten gesenkt werden. Eine „Rapid-Change-Verbindung“ zwischen Handstück und Welle hält einfach länger.

Ihre vorhandenen Handstücke können Sie weiterhin einsetzen. Sie benötigen lediglich einen Umbau-Satz und ein Kupplungsstück, welches einfach am handstückseitigen Ende der Biegewellen montiert wird.

Beim Neukauf von Handstücken haben Sie die Wahl zwischen der Standardausführung mit Spreizringfeder und der neuen Version mit Rapid-Change-Anschluss.



		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Rapid-Change Kupplung für jokeFlex Premium Plus			
	zur Montage am handstückseitigen Ende der Biegewellen Welle	0 015 250	66,35 CHF

Handstück-Umbau in nur zwei Schritten:



jokeFlex Power Motor • Zubehör • Biegsame Wellen

Motoranlage jokeFlex Power – Der Meister im Schwergewicht

Unser stärkster Antrieb – für Ihre groben bzw. großflächigen Schleifaufgaben. Die jokeFlex Power Motoranlage leistet bis zu 13.000 Umdrehungen pro Minute – regelbar in 100er Schritten. Alles wird digital eingestellt und kontrolliert. Sanftes Anlaufen, stabile Drehzahlen und eine aktive Bremse sind die entscheidenden Vorteile der elektronischen Regelung. Auch niedrige Drehzahlen bis runter zu 500 1/min sind mit diesem System möglich – dank kräftigem Drehmoment mit ordentlich Durchzug! Kraft ist dabei nicht gleich Masse. Der Hochleistungsmotor im Metallgehäuse ist robust, dank seiner leichten und kompakten Bauweise aber auch für den mobilen Einsatz geeignet. Übrigens: Das jokeFlex Power System ist mit einem 230 Volt-Anschluss ausgestattet und findet daher überall schnell Anschluss.

- Leistung max. 1.500 Watt (230 V-Anschluss)
- Hohes Drehmoment für Stabilität in allen Drehzahlbereichen
- Digitale Steuerung und Kontrolle
- Flexibel einsetzbar dank großer Handstück-Auswahl



**Motor jokeFlex
Power 2.0**
Best.-Nr. 0 019 020



**Gerades Handstück
FH 4 INOX**
Best.-Nr. 0 019 120



**Winkel-Handstück
WI 4**
Best.-Nr. 0 019 130



Adapter für Bandschleifer
Best.-Nr. 0 019 150
Adapter für Bandschleifer
auf Anfrage!

Bandschleifer
KAK 16/4
Best.-Nr. 0 019 155
KAK 16/9
Best.-Nr. 0 019 160
KAK 25/9
Best.-Nr. 0 019 165
KAK 9/9
Best.-Nr. 0 019 170
KAK 25/1,5
Best.-Nr. 0 019 175



**Gerades Handstück
FH 7 INOX**
Best.-Nr. 0 019 420



**Winkel-Handstück
WI 7**
Best.-Nr. 0 019 230

**Wellen-Anschluss
G16**



**Biegsame Welle
DIN 10/G16**
Best.-Nr. 0 019 100

**Motor-Anschluss
DIN 10**

**Biegsame Welle
DIN 10/G22**
Best.-Nr. 0 019 200

**Wellen-Anschluss
G22**



Mobiler Ständer
Best.-Nr. 0 019 021

jokeFlex Power

Motor • Zubehör • Biegsame Wellen

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Motor jokeFlex Power 2.0			
	Drehzahl:	zwischen 500 und 13.000 1/min (in 100er-Schritten regelbar)	0 019 020 6120,80 CHF
	Leistungsabgabe:	1.650 W	
	Leistungsaufnahme:	2.000 W	
	Wellenanschluss:	DIN 10	
	Anschlussspannung:	230 V, 50/60 Hz, 1 Phase	
	Geräuschpegel:	63 dB(A)	
	Maße (B x H x T): Gewicht:	472 x 340 x 352 mm 27 kg	

Zubehör/Ersatzteile


		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Mobiler Ständer für jokeFlex Power 2.0			
	Maße (B x L x H):	Ø 470 x 470 x 606 mm	0 019 021 913,10 CHF
	Gewicht:	23 kg	

	Wellenanschluss	Motoranschluss	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Biegsame Welle jokeFlex Power					
	G 16	DIN 10	Ø 4 x 1.250 mm	0 019 100	404,90 CHF
	G 22	DIN 10	Ø 7 x 1.500 mm	0 019 200	409,25 CHF


Zubehör/Ersatzteile

	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Wellenseele NA 4 / G 16 für jokeFlex Power			
	Ø 4 x 1.250 mm	0 019 101	102,90 CHF
	Wellenseele NA 7 / G 22 für jokeFlex Power		
	Ø 7 x 1.500 mm	0 019 201	106,30 CHF


jokeFlex Power Handstücke

				Preis ab
				1 Stück
				Bestell-Nr
Gerades Handstück FH 4 INOX				
	Wellenanschluss:	G 16	0 019 120	324,45 CHF
	Drehzahl:	max. 40.000 1/min		
	Maße:	Ø 20 x 107 mm		
	Gewicht:	135 g		
Lieferumfang:	Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüsselsatz			


Zubehör/Ersatzteile

				Preis ab
				1 Stück
				Bestell-Nr
Spannzange für Handstück FH 4				
	Maße	Typ	Bestell-Nr	Preis ab
				1 Stück
	Ø 3 mm	FH	0 019 111	37,55 CHF
	Ø 6 mm	FH	0 019 112	37,55 CHF


jokeFlex Power Handstücke

				Preis ab
				1 Stück
				Bestell-Nr
Gerades Handstück FH 7 INOX				
	Wellenanschluss:	G 22	0 019 420	329,95 CHF
	Drehzahl:	max. 25.000 1/min		
	Maße:	Ø 27 x 128 mm		
	Gewicht:	315 g		
Lieferumfang:	Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüsselsatz			



Zubehör/Ersatzteile

				Preis ab
				1 Stück
				Bestell-Nr
Spannzange für Handstücke FH 7 und FH 10				
	Maße	Typ	Bestell-Nr	Preis ab
				1 Stück
	Ø 3 mm	FH	0 019 211	43,40 CHF
	Ø 6 mm	FH	0 019 212	43,40 CHF
	Ø 8 mm	FH	0 019 213	43,40 CHF


jokeFlex Power Handstücke

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkelhandstück WI 4				
	Wellenanschluss:	G 16	0 019 130	734,10 CHF
	Drehzahl:	max. 20.000 1/min (1 : 1), rechtsdrehend		
	Maße:	Ø 23 x 111 x 43 mm		
	Gewicht:	265 g		
Lieferumfang:		Spannzange Ø 3 mm, Spannschlüsselsatz		



Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzange für Winkelhandstück WI 4					
 		Ø 3 mm	WI	0 019 131	43,40 CHF
		Ø 6 mm	WI	0 019 132	43,40 CHF

jokeFlex Power Handstücke

			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Winkelhandstück WI 7				
	Wellenanschluss:	G 22	0 019 230	740,00 CHF
	Drehzahl:	max. 17.000 1/min (1,3 : 1), rechtsdrehend		
	Maße:	Ø 36 x 156 x 61 mm		
	Gewicht:	610 g		
Lieferumfang:		Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüsselsatz		

Zubehör/Ersatzteile

		Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Spannzangen für Winkelhandstücke WI 7, WI 10 und jokeAirMAX				
 		Ø 3 mm	0 750 831	40,05 CHF
		Ø 6 mm	0 750 832	40,05 CHF

Pneumatik Systemübersicht



i Pfeil-Legende

- modulare Komponenten
- optionale Möglichkeiten
- joke Expertenwissen

Pneumatik Systemübersicht



Wartungseinheit joke Oiljet
Best.-Nr. 0 004 070



NEU!
Set: Hochgeschwindigkeits-Handstück J 320 mit Wartungseinheit
Best.-Nr. 0 009 900-1



Handfeilmaschinen Turbolap mit Linearhub Turbolap TLL 03
Best.-Nr. 0 750 702

Turbolap TLL 07
Best.-Nr. 0 750 700

Turbolap TLL 12
Best.-Nr. 0 750 701



Handfeilmaschinen Turbolap mit Querhub Turbolap TLS 03
Best.-Nr. 0 750 709

Turbolap TLS 07
Best.-Nr. 0 750 704

Turbolap TLS 12
Best.-Nr. 0 750 703



Druckluft-Feilmaschine PRV-70
Best.-Nr. 0 751 630



Druckluft-Feilmaschine FRV-110
Best.-Nr. 0 751 600



Druckluft-Schleifer ENESKAair G1000
Best.-Nr. 0 751 100



Wartungseinheit joke Dryljet
Best.-Nr. 0 004 080

Tipps zur richtigen Ölung

Damit die Motoren der Druckluftgeräte während des Betriebs ausreichend geschmiert werden, wird die von der Wartungseinheit joke Oiljet aufbereitete Luft mit Ölen versetzt. Gerade bei Druckluftschleifern und DIPROFIL® Handfeilmaschinen gilt hier, **dass weniger oftmals mehr ist**. Bei diesen Maschinen liegt die optimale Tropfenmenge bei ca. 2 – 3 Tropfen pro Minute.

Wartungseinheit mit Öl

Handfeilmaschinen ohne Öl


Wartungseinheit ohne Öl

Wartungseinheiten



joke Oiljet • joke Dryjet

Wartungseinheiten


Wartungseinheiten zum Anschluss aller joke Druckluftgeräte. Ausgezeichnete Druckluftaufbereitung mit Filter, manuellem Wasserabscheider und einem einfach und exakt zu bedienenden Mikroöler. Die Wartungseinheit joke Oiljet wird vormontiert mit Filter, manuellem Wasserabscheider, Druckminderer, Druckmanometer, Mikroöler und Wandbefestigung geliefert. Zum Anschluss der einzelnen Druckluftgeräte empfehlen wir unsere vorbereiteten Installationspakete. Optimaler Einsatz in Verbindung mit den beiden Hochleistungs-Schmiermitteln.

	Bestell-Nr	Preis ab
Wartungseinheit joke Dryjet		1 Stück
	Filterregler MD1-FR0000-1/4: Max. Arbeitsstrom: 1.200 l/min Max. Eingangsdruck: 16 bar Behälterinhalt: 24 cm ³ Kondensatablass: Halbautomatisch-manuell, automatisch über Druckentlastung, Ablass über Gewindeanschluss G1/8 1/4" Luftanschluss: 1/4" Medium: Druckluft Lieferumfang: 25 µm Filter, manueller Wasserabscheider, Druckminderer, Druckmanometer und Wandbefestigung	0 004 080 166,35 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Bestell-Nr	Preis ab
Kugelabsperrhahn 1/4"		1 Stück
	1x Innen- und 1x Außengewinde 1/4"	0 004 053 9,00 CHF
Doppelnippel 1/4"		
	passend an den Anschluss der Turbolap Handstücke, Lieferung inkl. 2 Dichtungsringen	1 722 246-0 4,70 CHF



Wartungseinheiten joke Oiljet • joke Dryjet

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Wartungseinheit joke Oiljet			
	Filterregler MD1-FR0000-1/4:	0 004 070	280,00 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Arbeitsstrom: 1.200 l/min • Max. Eingangsdruck: 16 bar • Behälterinhalt: 24 cm³ • Kondensatablass: Halbautomatisch-manuell, automatisch über Druckentlastung, Ablass über Gewindeanschluss G1/8 • Luftanschluss: 1/4" • Medium: Druckluft 		
	Öler MD1-L00-1/4:		
	<ul style="list-style-type: none"> • Max. Eingangsdruck: 16 bar • Behälterinhalt: 40 cm³ • Luftanschluss: 1/4" • Medium: Druckluft 		
Lieferumfang:		25 µm Filter, manueller Wasserabscheider, Mikroöler, Druckminderer, Druckmanometer und Wandbefestigung	

Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Installationspaket DIPROFIL®			
	Das Paket enthält alles zum direkten Anschluss der Wartungseinheit an ihre Luftzuleitung (inkl. 1,5 m-Schlauch) und zum Anschluss der DIPROFIL® Handfeilmaschinen mit der Schnellkupplung HSI-M (3 m-Schlauch). Einschließlich Schmiermittel MFA-K im 0,5 l-Behälter.	0 004 051	83,20 CHF
Installationspaket Handschleifer			
	Das Paket enthält alles zum direkten Anschluss der Wartungseinheit an ihre Luftzuleitung (inkl. 1,5 m-Schlauch) und zum Anschluss der Turbo-Handschleifer. Einschließlich Hochleistungsschmiermittel X 73012 im 1 l-Behälter.	0 004 055	55,65 CHF
Kugelabsperrhahn 1/4"			
	1x Innen- und 1x Außengewinde 1/4"	0 004 053	9,00 CHF
Doppelnippel 1/4"			
	passend an den Anschluss der Turbolap Handstücke, Lieferung inkl. 2 Dichtungsringen	1 722 246-0	4,70 CHF

Schmiermittel für Druckluftschleifer und Handfeilmaschinen

	Inhalt	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Hochleistungs-Schmiermittel X 73012			
	für alle Druckluftschleifer	0,1 Liter	0 580 601 7,00 CHF
		1 Liter	0 580 602 24,05 CHF
		5 Liter	0 580 603 93,80 CHF
Schmiermittel MFA-K			
	für alle DIPROFIL® Handfeilmaschinen	0,5 Liter	0 004 002 50,85 CHF



Tipps zur richtigen Ölung

Damit die Motoren der Druckluftgeräte während des Betriebs ausreichend geschmiert werden, wird die von der Wartungseinheit joke Oiljet aufbereitete Luft mit Ölen versetzt. Gerade bei Druckluftschleifern und DIPROFIL® Handfeilmaschinen gilt hier, dass weniger oftmals mehr ist: Bei diesen Maschinen liegt die optimale Tropfenmenge bei ca. 2 – 3 Tropfen pro Minute.



Hochgeschwindigkeits-Handstück

J 320


NEU!

Hochgeschwindigkeits-Handstück J 320



Der Filigrantechniker unter unseren Handstücken. Dieses Handstück kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Präzision gefordert wird, zum Beispiel bei Entgratarbeiten an Stahl, Edelstahl oder auch an Glas und Kunststoffen. Durch die kompakte, ergonomische und dank Aluminiumgehäuse sehr leichte Bauweise liegt das Handstück ausgezeichnet in der Hand und kann wie ein Kugelschreiber gehalten werden. Dies ermöglicht dem Anwender ermüdungsfreies Arbeiten auch über einen längeren Zeitraum.





Der Werkzeugwechsel erfolgt dank Schnellwechsellvorrichtung in Sekunden: drehen, „altes“ Werkzeug entnehmen, „neues“ einklappen lassen, weiter geht's.

	Bestell-Nr	Preis ab
Set J 320 inkl. Hochgeschwindigkeits-Handstück		1 Set
 Komplett-Set inkl. Handstück einschließlich Ø 1,6 mm Spannzange, 2 m Luft-Zuleitung und Anschluss, Wartungseinheit, Fußschalter und Anschlusszubehör (3-teilig)	0 009 900-1	1175,45 CHF
Maße (B x H x T): 115 x 160 x 100 mm (Wartungseinheit) Ø 19 x 130 mm (Handstück)		
Gewicht Handstück: 71 g Drehzahl: 320.000 1/min Luftdruck: 3,0 bar Luftverbrauch: 35 l/min Geräuschpegel: < 75 dB(A) bei 320.000 1/min		

Zubehör / Ersatzteile Hochgeschwindigkeits-Handstück J 320

	Maße	Typ	Bestell-Nr	Preis ab
Spannzange Ø 1,6 mm				1 Stück
 Ø 1,6 mm		P 320-2	0 009 909	35,00 CHF
Kopf, komplett (Ersatzteil), inklusive Spannzange				
			0 009 902-1	255,50 CHF

Zubehör/Ersatzteile Hochgeschwindigkeits-Handstück P 320

	Maße	Typ	Bestell-Nr	Preis ab
Spannzange Ø 1,6 mm				1 Stück
 Ø 1,6 mm		P320-2	0 009 909	35,00 CHF
Kopf, komplett (Ersatzteil), inklusive Spannzange				
			0 009 902	255,50 CHF

Handschleifer joke TURBO

Handschleifer joke TURBO

Die Dauerläufer aus unserem Hause. Dank des kräftigen Lamellenmotors liefern diese Luftscheifer ordentlich Leistung (70 Watt) und sind dennoch sehr leise im Betrieb (< 70 dB(A)). Dank der robusten Bauweise sind sie nahezu unerschütterliche Arbeitstiere. Ideal für grobes Schleifen aber auch für feinere Aufgaben. Der Wartungsaufwand ist dank permanenter Schmierung durch den Ölnebel (optimal: 3 Tropfen/min) sehr gering. Die Antriebsluft wird rückwärtig über einen Schlauch und Schalldämpfer abgeleitet.






- Das Installationspaket (Best.-Nr. 0 004 055) enthält alles zum Anschluss der „Turbos“.
- Passende Spannzangen (Typ CHS) finden Sie auf Seite 39!
- Passende Werkzeughalter mit Spannschaftaufnahme auf Seite 249!
- Der passende Gummiträger Ø 30 mm mit Innengewinde, hat die Bestell-Nr 0 531 008!

	Handschleifer, druckluftbetrie- trieben, joke TURBO G 180/60	Handschleifer, druckluftbetrie- trieben, joke TURBO W 45/40	Handschleifer, druckluftbetrie- trieben, joke TURBO W 45/23	Handschleifer, druckluftbetrie- trieben, joke TURBO W 90/23
Drehzahl	60.000 1/min	40.000 1/min	23.000 1/min	23.000 1/min
Leistung	70 W	70 W	70 W	70 W
Luftdruck	4 – 6 bar	4 – 6 bar	4 – 6 bar	4 – 6 bar
Luftverbrauch	165 l/min	165 l/min	165 l/min	165 l/min
Abluft	nach hinten	nach hinten	nach hinten	nach hinten
Lautstärkepegel	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)	80 – 90 dB(A)
Vibration	< 0,32 m/s ²	< 0,32 m/s ²	< 0,56 m/s ²	< 0,56 m/s ²
Maße	Ø 24 x 146 mm	Ø 24 x 158 mm	Ø 51,5 x 163 mm	Ø 46,5 x 156 mm
Gewicht (g)	200 g	230 g	230 g	230 g
Schmierung	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel
Lieferumfang	Schlauchpaket (1,1 m) mit Anschlussmuffe 1/4", Spann- zange Ø 3 mm (Typ CHS), Werkzeugsatz	Schlauchpaket (1,1 m) mit Anschlussmuffe 1/4", Spann- zange Ø 3 mm (Typ CHS), Werkzeugsatz	1 x Gummiträger, 2 x Topf- scheiben, 1 x Spannschaft, Sortiment Verbrauchsmat., Werkzeugsatz, Schlauchpa- ket 1,1 m mit Anschlussmuffe 1/4", Spannzange Ø 3 mm (Typ CHS)	1 x Gummiträger, 2 x Topf- scheiben, 1 x Spannschaft, Sortiment Verbrauchsmat., Werkzeugsatz, Schlauchpa- ket 1,1 m mit Anschlussmuffe 1/4", Spannzange Ø 3 mm (Typ CHS)
Bestell-Nr	0 750 501	0 750 502	0 750 503	0 750 504
Preis	749,65 CHF	885,15 CHF	1.040,00 CHF	938,05 CHF

Druckluftschleifer FX 3.0

Druckluftschleifer FX 3.0

Große Leistung – niedriger Luftverbrauch. Mit dem Luftschleifer FX 3.0 arbeiten Sie mit Werkzeugen mit Kopf-Ø bis zu 10 mm. Das ergonomische Design macht Arbeiten auch über einen längeren Zeitraum nicht zur „Qual“, da Vibrationen wirksam absorbiert werden.


		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Druckluftschleifer FX 3.0		0 750 705	402,55 CHF
	Drehzahl: 65.000 1/min Luftdruck: max. 5 bar Luftverbrauch: 90 l/min Abluft: nach hinten Geräuschpegel: < 75 dB(A) Maße: Ø 22,5 x 150 mm Gewicht: 78 g Schmierung: kontinuierlich durch Ölnebel Lieferumfang: Spannzange Ø 3 mm, Spannschlüssel, Luftschlauch 1,5 m, 1/4" Anschlussmuffe inkl. Filter		
Einsatz mit: joke Oiljet (Seite 67)  			

Druckluftschleifer ENESKAair G1000

Die neueste Generation Druckluftschleifer

- 100.000 1/min im ölfreien Einsatz
- extrem kompakter Aufbau inkl. keramischen Kugellagern
- kompletter Aufbau aus rostfreiem Stahl mit Drehventil
- Ersatzmotor im Austausch, einfacher Austausch vor Ort
- geräuscharm mit sehr geringen Vibrationen



		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Druckluft-Schleifer ENESKAair G1000		0 751 100	1012,05 CHF
	Drehzahl: 100.000 1/min Leistung: 63 Watt Luftdruck: max. 6,3 bar Luftverbrauch: 170 l/min Abluft: nach hinten Geräuschpegel: 70 dB(A) Vibration: < 2,5 m/s ² Maße: Ø 21 x 129 mm Gewicht: 150 g Schmierung: ölfrei		
	Lieferumfang: Schlauchpaket (2 m) mit Anschlussnippel R1/4", Spannzange Ø 3 mm, Werkzeugsatz		

Druckluftschleifer

joke AirMAX






Druckluftschleifer joke AirMAX

Die Druckluftschleifer-Familie bei joke. Der Name ist Programm, denn diese Arbeitsgeräte holen das Maximum aus der Luft. Egal, ob hohe Drehzahlen oder einfach Leistung satt gefordert werden – die joke AirMAX Serie bietet das passende Gerät. Alle Schleifer werden geölt in Kombination mit der Wartungseinheit joke Oiljet betrieben.



	Druckluftschleiferjoke AirMAX 20	Druckluftschleiferjoke AirMAX 35	Druckluftschleiferjoke AirMAX 90/20
Drehzahl	20.000 1/min	35.000 1/min	20.000 1/min
Leistung	270 W	220 W	220 W
Luftdruck	6 bar	6 bar	6 bar
Luftverbrauch	590 l/min	520 l/min	520 l/min
Abluft	nach vorne	nach vorne	nach vorne
Lautstärkepegel	81 dB(A)	78 dB(A)	79 dB(A)
Vibration	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²	< 6 m/s ²
Maße	Ø 32 x 80 mm	Ø 31 x 143 mm	Ø 31 x 70 mm / 42 x 137 mm
Gewicht (g)	420 g	290 g	370 g
Schmierung	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel
Lieferumfang	Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüssel, Dreh- und Hebelventil	Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüssel, Dreh- und Hebelventil	Spannzange Ø 6 mm, Spannschlüssel, Dreh- und Hebelventil
Bestell-Nr	0 750 830	0 750 840	0 750 860
Preis	696,10 CHF	696,10 CHF	919,45 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Typ	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Zuluftschlauch, alle Modelle				
	Achtung: Denken Sie bei Ihrer Bestellung auch an den passenden Zuluft-Schlauch!		0 750 813	58,55 CHF
Spannzangen für Winkelhandstücke WI 7, WI 10 und jokeAirMAX				
		Ø 3 mm	0 750 831	40,05 CHF
		Ø 6 mm	0 750 832	40,05 CHF
Spannzange für Winkelhandstück WI 4				
	WI	Ø 3 mm	0 019 131	43,40 CHF
	WI	Ø 6 mm	0 019 132	43,40 CHF

Druckluft-Handfeilmaschinen DIPROFIL® zum Betrieb an der Wartungseinheit joke Oiljet



	Druckluft-Handfeilmaschine DIPROFIL® Di-Pro FXL-N, Mark II	Druckluft-Handfeilmaschine DIPROFIL® FPL/R, Mark II
Hublänge	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)	0 – 6 mm, stufenlos einstellbar (0,5 – 3 mm empfohlen)
Hubzahl max.	max. 7.000 Hübe/min (5.000 – 6.000 Hübe/min empfohlen)	max. 8.000 Hübe/min (5.000 – 6.000 Hübe/min empfohlen)
Werkzeugaufnahme	Ø 2 – 6,4 mm	Ø 2 – 6,4 mm
Einschubtiefe	40 mm	40 mm
Luftdruck	4 bar	4 bar
Luftverbrauch	ca. 60 l/min bei 7.000 Hübe/min	ca. 65 l/min bei 8.000 Hübe/min
Abluft	über Gehäuse	über Gehäuse
Lautstärkepegel	< 75 db(A) bei 7.000 Hübe/min	70 db(A) bei 7.000 Hübe/min (gemäß ISO 15744)
Vibration	< 1,55 – 5,08 m/s ²	5,79 – 13,37 m/s ²
Gewicht (g)	900 g	740 g
Schmierung	kontinuierlich durch Ölnebel	kontinuierlich durch Ölnebel
Lieferumfang	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/ Fingerschutzhülse, Gegengewichte, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl	Aufbewahrungskasten, Werkzeugsatz, Verlängerungsrohr/ Fingerschutzhülse, Ersatz-Gleitlager und -Filze, Schmieröl
Bestell-Nr	0 001 504-N	0 002 251-N
Preis	3.635,05 CHF	2.503,65 CHF

Zubehör/Ersatzteile

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Schnellkupplung HSL-M			
	mit Schalter „Ein/Aus“, zur Verbindung der Handfeilmaschinen mit der Wartungseinheit	0 003 001	173,50 CHF
	Achtung: Diese Schnellkupplung wird zur Inbetriebnahme der Druckluft-Handfeilmaschinen benötigt. Bei Ihrer ersten Bestellung also auf jeden Fall mit dazu bestellen!		

Druckluft-Feilmaschine LFC 11

Druckluft-Feilmaschine LFC 11

Das Allroundtalent mit hoher Hubzahl (12.000/min). Ideal zum Schleifen, Feilen, Polieren, Schneiden, Sägen und auch Entgraten größerer Flächen. Durch die stufenlos einstellbare Hublänge (zwischen 2 und 11 mm) kann das Gerät sowohl für grobe als auch für feine Arbeiten eingesetzt werden. Die Maschine ist einzeln oder als Set im Koffer inklusive Werkzeug und Zubehör erhältlich.

Einsatz mit
joke Oiljet
(Seite 67)



	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
--	------------	-------------------

Set Druckluft-Feilmaschine LFC 11 im Koffer



Hubzahl:	6.000 – 12.000 Hübe/min	0 750 960	2885,75 CHF
Hublänge:	2 – 11 mm, stufenlos einstellbar		
Leistung:	300 W		
Luftdruck:	6,3 bar		
Luftverbrauch:	230 l/min		
Geräuschpegel:	74 dB(A)		
Vibration:	< 2,2 m/s ²		
Maße:	280 x 60 mm		
Gewicht:	830 g		
Schmierung:	kontinuierlich durch Ölnebel		
Lieferumfang:	Werkzeughalter Ø 4 mm, 1 Feile, versch. Werkzeuge, Gegenhalter, Schlaucheinheit und Koffer		

Zubehör/Ersatzteile

	Werkzeugaufnahme	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Werkzeughalter			
	Ø 3 mm	0 750 751	85,35 CHF
	Ø 4 mm	0 750 752	85,35 CHF
	Ø 6 mm	0 750 753	85,35 CHF
Hochleistungs-Schmiermittel X 73012			
	für alle Druckluftschleifer, 0,1 Liter	0 580 601	7,00 CHF
	für alle Druckluftschleifer, 1 Liter	0 580 602	24,05 CHF
	für alle Druckluftschleifer, 5 Liter	0 580 603	93,80 CHF

Druckluft-Feilmaschinen PRV-70 • FRV-110

„24/7“-Einsatz dank minimalster Vibrationen

Druckluft-Feilmaschinen PRV-70 • FRV-110

24/7, also 24 Stunden, 7 Tage die Woche:

Exakt so lange können Sie mit diesen Feilmaschinen am Stück arbeiten, da die Vibrationswerte deutlich unter dem Grenzwert von 2,5 m/s² liegen.

Erhältlich mit kurzem (2 mm) und langem (8 mm) Hub. Die Maschinen liegen griffig und sicher in den Händen des Anwenders und verbrauchen wenig Luft. Beide Maschinen kommen ohne Ölung aus und können so direkt an die Wartungseinheit joke Dryjet angeschlossen werden.

Highlights:

- „24/7“-Einsatz möglich
- Extrem hohe Laufruhe
- Ausführung mit 2 und 8 mm Hublänge
- Hervorragende Lebensdauer
- Einsatz ohne Öl, lediglich wenige Tropfen pro Tag sind notwendig
- Niedriger Luftverbrauch



Druckluft-Feilmaschine FRV-110



Druckluft-Feilmaschine PRV-70


	Druckluft-Feilmaschine FRV-110	Druckluft-Feilmaschine PRV-70
Hublänge	8 mm	2 mm
Hubzahl max.	9.000 Hübe/min	7.000 Hübe/min
Werkzeugaufnahme	max. 6 mm	max. 4 mm
Luftdruck	6,5 bar	6,5 bar
Luftverbrauch	78 l/min	30 l/min
Abluft	nach hinten	nach hinten
Lautstärkepegel	< 77 dB(A)	< 71 dB(A)
Vibration	2 m/s ²	2 m/s ²
Maße	Ø 40 x 182 mm	Ø 28 x 190 mm
Gewicht	1.000 g	300 g
Schmierung	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Lieferumfang	Werkzeug (ohne Luftschlauch)	Werkzeug, Luftschlauch
Bestell-Nr	0 751 600	0 751 630
Preis	751,50 CHF	670,50 CHF

Druckluft-Gravierstift LGS 30




Druckluft-Gravierstift LGS 30

Mit diesem kleinen Stift gravieren Sie mühelos Metalle, Glas, Kunststoffe uvm. Dank der Hartmetallnadel sind auch auf gehärtetem Stahl noch kräftige Markierungen möglich. Es werden keinerlei schädliche Vibrationen auf die Hand übertragen, was zum einen Ihre Gesundheit schont und zum anderen optimale Kontrolle des Stiftes erlaubt.



			Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Gravierstift, pneumatisch LGS 30, incl. Graviernadel				
	Hubzahl:	30.000 Hübe/min	0 750 790	355,95 CHF
	Luftdruck:	6 bar		
	Luftverbrauch:	30 l/min		
	Maße:	Ø 17 x 154 mm		
	Gewicht:	150 g		
	Vibration:	< 2,5 m/s ²		
	Schmierung:	kontinuierlich durch Ölnebel		
Lieferumfang:	Luftschlauch 2 m, Graviernadel Typ GN M, Anschlussnippel 1/4"			

Zubehör/Ersatzteile

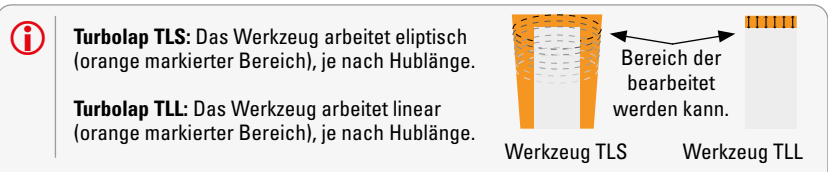
				Form	Typ	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück	
Graviernadel								
		spitz, fein	GN F	0 750 791	49,80 CHF			
		spitz, mittel	GN M	0 750 792	49,80 CHF			
		spitz, grob	GN G	0 750 793	49,80 CHF			
Graviermeißel								
		flach	GM F	0 751 930	51,55 CHF			
		schräg	GM S	0 751 931	51,55 CHF			
Zuluftschlauch, 2 m							0 750 795	46,80 CHF
								

Handfeilmaschinen Turbolap Linear- und Querhub

Handfeilmaschinen Turbolap

Große Leistung im kleinen Gehäuse. Diese dauergefetteten Handfeilmaschinen werden direkt an die Wartungseinheit joke Dryjet angeschlossen. Um das Thema Ölung müssen Sie sich bei diesen Geräten also keine Gedanken machen, wohl aber um Ihre Hände, denn diese werden sich am liebsten nicht mehr von diesen ergonomischen High-Tech-Handstücken trennen wollen ...

Erhältlich mit Linear- und Querhub (0,3 • 0,7 • 1,2 mm Hublänge).



	Handfeilmaschine Turbolap mit Linearhub TLL 03	Handfeilmaschine Turbolap mit Querhub TLS 03	Handfeilmaschine Turbolap mit Linearhub TLL 07	Handfeilmaschine Turbolap mit Querhub TLS 07	Handfeilmaschine Turbolap mit Linearhub TLL 12	Handfeilmaschine Turbolap mit Querhub TLS 12
Hublänge	0,3 mm	0,3 mm	0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm
Hubzahl max.	52.500 Hübe/min	56.000 Hübe/min	28.000 Hübe/min	20.000 Hübe/min	14.000 Hübe/min	14.000 Hübe/min
Werkzeugaufnahme	Ø 3 mm / 4 mm Höhe	Ø 3 mm / 4 mm Höhe	Ø 3 mm / 4 mm Höhe	Ø 3 mm / 4 mm Höhe	Ø 3 mm / 4 mm Höhe	Ø 3 mm / 4 mm Höhe
Luftdruck	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	6 bar
Luftverbrauch	125 l/min	125 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min	46 l/min
Abluft	nach hinten	nach hinten	nach hinten	nach hinten	nach hinten	nach hinten
Lautstärkepegel	72 dB(A)	73 dB(A)	64 dB(A)	63 dB(A)	59 dB(A)	63 dB(A)
Vibration	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
Maße	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
Gewicht	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g	180 g
Schmierung	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Lieferumfang	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter	Werkzeughalter, Spannschlüssel, Zuluftschlauch 1,5 m, Abluftschlauch, Anschlussmuffe 1/4" inkl. Filter
Bestell-Nr	0 750 702	0 750 709	0 750 700	0 750 704	0 750 701	0 750 703
Preis	525,15 CHF	525,15 CHF	521,30 CHF	525,15 CHF	525,15 CHF	525,15 CHF

Poliermaschine OPTI polish

Poliermaschinen OPTI polish

Die Arbeitstiere für die Feinbearbeitung. Zum Schleifen, Polieren, Entgraten, Mattieren, Verrunden ... die Einsatzmöglichkeiten dieser „Schleifböcke“ sind eigentlich fast unbegrenzt.

Highlights:

- Robuste, schwere Industrierausführung
- Langlebig mit wartungsfreiem Motor
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Hohe Laufruhe durch gewuchteten Motor und Qualitätskugellagern

Wir empfehlen zum schnellen Entgraten ein Duo aus einer Bürste mit Nylon-Besatz auf der einen und einer gewickelten Vlies-Scheibe auf der anderen Seite der Poliermaschine.

Zur individuellen Abstimmung auf Ihre Anwendung sprechen Sie bitte mit unserem Technischen Support:


Tel. +41 31 924 39 39

E-Mail: hatag@hatag.ch



	Poliermaschine OPTI polish GU 20 P	Poliermaschine OPTI polish GU 25 P
Scheiben-Ø	200 x 20 mm	250 x 25 mm
Werkzeugaufnahme	Ø 16 mm	Ø 20 mm
Max. Werkzeugbreite	20 mm	25 mm
Drehzahl	2.850 1/min	2.850 1/min
Leistung	600 W	1.500 W
Maße (B x H x T)	591 x 326 x 292 mm	591 x 326 x 292 mm
Anschluss-Spannung	230 V, AC, 1 PH, 50/60 Hz	400 V, AC, 3 PH, 50/60 Hz
Gewicht [kg]	10,6 kg	17,4 kg
Lieferumfang	1 x Polierscheibe weich Ø 200 x 20 x 16 mm (Bestell-Nr. 0 041 622) und 1 x Polierscheibe hart Ø 200 x 20 x 16 mm (Bestell-Nr. 0 041 623)	1 x Polierscheibe weich Ø 250 x 25 x 20 mm (Bestell-Nr. 0 041 632) und 1 x Polierscheibe hart Ø 250 x 25 x 20 mm (Bestell-Nr. 0 041 633)
Bestell-Nr	0 041 620-0	0 041 630-0
Preis	400,60 CHF	585,55 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Maschinenunterbau für Poliermaschinen OPTI polish		
	Maße: Tisch 320 x 270 mm, Höhe 825 mm Der passende Unterbau für die Poliermaschinen der Serie OPTI polish. Bitte beachten Sie, dass die Montagebohrungen am Tisch entsprechend der Gerätevarianten noch gebohrt und der Maschinenunterbau an den Boden befestigt werden muss.	0 041 621-1 385,50 CHF
	Die Lieferung erfolgt inkl. Bohrschablone aber ohne Befestigungsmaterial.	

Poliermaschine Zubehör

2

3

4

5

6

7

Convolute Kompakt-Schleifscheiben

Gewickelt, nicht gepresst. Diese besonderen Schleifscheiben sind für die anspruchsvolle Vor- und Endbearbeitung von Oberflächen unterschiedlichsten Materialien entwickelt worden. Sie entstehen, in dem Vliesfaser-Nylongewebe um einen harten Kern gewickelt wird. Noch davor wird das Gewebe mit einem speziellen Abrasiv-Harzsystem benetzt. Durch die Wicklung entsteht ein sehr homogenes Gefüge, bei dem jedoch die Laufrichtung beachtet werden muss.

Die Scheiben sind in zwei Abrasiv-Ausführungen (Korund und SiC), zwei Durchmessern sowie Körnungen und drei Härten erhältlich.



Weitere Infos auf Seite 176.

Rundbürsten mit Nylon-Schleifborsten

Die Nylonfäden dieser Bürsten sind mit Siliciumcarbid durchsetzt. Während der Arbeit setzt sich dieses permanent frei und es entsteht eine sehr gleichmäßige Schleifwirkung mit einem sehr homogenen Schliffbild als Resultat.

Die Nylon-Schleifborsten sind äußerst elastisch und flexibel und dadurch absolut bruchstabil. Die Besatzfläche setzt sich während des Einsatzes nicht mit Arbeitsrückständen zu, die Schleifwirkung bleibt über den gesamten Arbeitszeitraum konstant hoch. Geeignet für den Nass- und Trockeneinsatz.



Weitere Infos auf Seite 177.

Polier-Schwabblerscheiben OPTI

Diese Scheiben kommen auf stationären Poliermaschinen in Verbindung mit festen Polierpasten (Dialux) zum Einsatz.

Erhältlich in zwei Ausführungen:

- Baumwolle, weich
- Baumwolle, hart (gestept).



Weitere Infos auf Seite 178.

Polierbock PB 2 Systemübersicht

Polierbock PB

Die Polierböcke mit leistungsstarkem Motor. Drehzahlstellung sind in drei Stufen oder stufenlos möglich. Ideal für alle robusten Arbeiten, die rotierend erledigt werden können: Feilen, Schmirgeln, Polieren, Entgraten, Schaben, Bürsten, Wickeln, Trennen, Anfasen, Verrunden, Handschleifen, Beschichten ...

Highlights:

- wartungsfreies Arbeiten
- Spannen der Werkstücke per Dreibackenfutter
- geringer Platzbedarf dank kompakter Bauweise
- robust, störunempfindlich, extrem langlebig
- umfangreiches Zubehör und Sicherheitseinrichtung erhältlich
- Welle in einer Aufspannung gedreht und gewuchtet
- Höhenschlag der Welle $\pm 0,01$ mm
- inkl. Magnetbremse und Not-Aus
- inkl. Schutzhaube mit Abschaltautomatik



Optionales Zubehör, welches vor der Bestellung definiert werden muss, da es nachträglich nicht mehr möglich ist!

passende Kunststoff-Schutzscheibe
(siehe Seite 81)

Sonderlackierung
Best.-Nr. 0 200 459

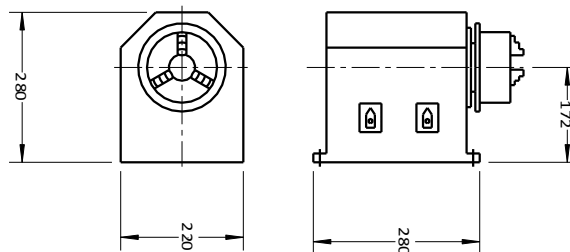
Dreibackenfutter
(siehe Seite 81)

Maschinenunterbau mit Schublade
Best.-Nr. 0 200 458

Fußtaster und -schalter
Best.-Nr. 0 200 460
Best.-Nr. 0 200 461

Polierbock PB 2
feste Drehzahlstufen (450 / 700 / 1.400 1/min)
Best.-Nr. 0 200 452-1

Polierbock PB 2
mit Drehzahlregelung (50 – 2.000 1/min)
Best.-Nr. 0 200 451-2



Polierbock PB 2

2

3

4

5

6

7


Polierbock PB 2

Polierbock PB 2

Werkzeugaufnahme	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Drehzahl	50 – 2.000 1/min, stufenlos einstellbar	450 / 700 / 1.400 1/min, feste Drehzahlstufen
Leistung	max. 0,6 kW	0,2 / 0,5 / 0,6 kW
Spitzenhöhe	172 mm	172 mm
Maße (B x H x T)	280 x 280 x 220 mm	280 x 280 x 220 mm
Anschluss-Spannung	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Gewicht	45 kg	45 kg
Bestell-Nr	0 200 451-2	0 200 452-1
Preis	12.275,35 CHF	9.005,10 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Größe	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Maschinenunterbau mit Schublade für den Polierbock PB 2 und 3				
		Maße (B x T x H): 390 x 540 x 800 mm	0 200 458	931,25 CHF
Sonderlackierung				
		jeder RAL-Farbtone optional möglich	0 200 459	300,85 CHF
Fußtaster Typ 1				
		Funktion: Drücken = Starten Halten = Arbeiten Loslassen = Stoppen	0 200 460	609,85 CHF
Dreibackenfutter, inkl. Futterflansch				
	Futter-Ø 125 mm max. zul. Drehzahl 3.200 1/min	Ø 125 mm	0 200 473	916,65 CHF
	Futter-Ø 160 mm max. zul. Drehzahl 3.000 1/min	Ø 160 mm	0 200 474	1014,00 CHF
Kunststoff-Schutzscheibe für Dreibackenfutter				
	passend für Ø 125 mm	Ø 125 mm	0 200 481	337,40 CHF
	passend für Ø 160 mm	Ø 160 mm	0 200 482	411,75 CHF

Polierbock PB 3 Systemübersicht

Einfach größer und stärker als
sein kleiner Bruder PB 2!



Optionales Zubehör, welches vor der Bestellung definiert werden muss, da es nachträglich nicht mehr möglich ist!

passende Kunststoff-Schutzscheibe
(siehe Seite 83)

Sonderlackierung
Best.-Nr. 0 200 459

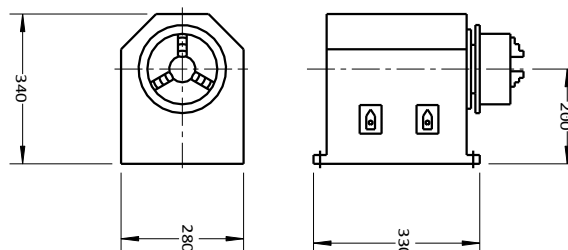
Dreibackenfutter
(siehe Seite 83)

Maschinenunterbau mit Schublade
Best.-Nr. 0 200 458

Fußtaster und -schalter
Best.-Nr. 0 200 460
Best.-Nr. 0 200 461

Polierbock PB 3
 feste Drehzahlstufen (700 / 1.400 / 2.800 1/min)
Best.-Nr. 0 200 455-0

Polierbock PB 3
 mit Drehzahlregelung (50 – 2.000 1/min)
Best.-Nr. 0 200 450-1



Polierbock PB 3



	Polierbock PB 3	Polierbock PB 3
Werkzeugaufnahme	Ø 37 mm	Ø 37 mm
Drehzahl	50 – 2.000 1/min, stufenlos einstellbar	700 / 1.400 / 2.800 1/min., feste Drehzahlstufen
Leistung	max. 2,5 kW	1,1 / 1,9 / 2,4 kW
Spitzenhöhe	200 mm	200 mm
Maße (B x H x T)	330 x 340 x 280 mm	330 x 340 x 280 mm
Anschluss-Spannung	400 V, 50/60 Hz, IP 54	400 V, 50/60 Hz, IP 54
Gewicht	90 kg	90 kg
Bestell-Nr	0 200 450-1	0 200 455-0
Preis	13.727,80 CHF	10.914,20 CHF

Zubehör/Ersatzteile

	Größe	Maße	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
Maschinenunterbau mit Schublade für den Polierbock PB 2 und 3				
		Maße (B x T x H): 390 x 540 x 800 mm	0 200 458	931,25 CHF
Sonderlackierung				
		jeder RAL-Farbtone optional möglich	0 200 459	300,85 CHF
Fußtaster Typ 1				
		Funktion: Drücken = Starten Halten = Arbeiten Loslassen = Stoppen	0 200 460	609,85 CHF
Dreibackenfutter, inkl. Futterflansch				
	Futter-Ø 125 mm max. zul. Drehzahl 3.200 1/min	Ø 125 mm	0 200 473	916,65 CHF
	Futter-Ø 160 mm • max. zul. Drehzahl 3.000 1/min	Ø 160 mm	0 200 474	1014,00 CHF
	Futter-Ø 250 mm • max. zul. Drehzahl 2.000 1/min	Ø 250 mm	0 200 477	1543,55 CHF
Kunststoff-Schutzscheibe für Dreibackenfutter				
	passend für Ø 125 mm	Ø 125 mm	0 200 481	337,40 CHF
	passend für Ø 160 mm	Ø 160 mm	0 200 482	411,75 CHF
	passend für Ø 250 mm	Ø 250 mm	0 200 483	756,40 CHF

Poliereinheit Poli Base mit integrierter Absaugung

NEU!

Ihr Qualitätsanspruch ist groß, der Platz jedoch begrenzt? Dann ist die kraftvolle, vielseitige und platzsparende Poliermaschine joke poli base für Ihr Unternehmen genau die richtige Lösung. Unsere kompakte Poliereinheit garantiert einen extrem ruhigen Lauf und ausgezeichnete Ergebnisse beim Polieren oder Entgraten in vielen Bereichen, wie beispielsweise in der Industrie-, Optik-, Schmuck- oder Dental-Branche.

Die wichtigsten Daten auf einen Blick:

- besonders kompakte Poliereinheit, platzsparend und effizient
- integrierte, leistungsstarke und geräuscharme Absaugung
- ausgestattet mit dem universellen 11 mm Wellenstumpf
- vielfältige Möglichkeiten der Bearbeitung
- diverse Werkzeugaufnahmen als Zubehör erhältlich
- Arbeitsbereich komplett aus Edelstahl
- leicht zu reinigen
- herausnehmbarer Vollgummi-Poliertrug
- mantelgekühlter Motor, staubgeschützt
- Drehzahl: 750 – 6.000 1/min, in Stufen regelbar
- leicht auswechselbare Mikro-Feinstaub-Filtertasche mit großer Kapazität, Staubklasse M
- optimale Ausleuchtung: integrierte Tageslicht-LEDs und Tageslicht-LED-Spot
- konstruiert für eine lange Lebensdauer
- höchst wartungs- und verschleißarm
- komplett vormontiert



Poliereinheit Poli Base mit integrierter Absaugung

Drehzahl	750 - 6.000
Leistung	500 W
Lautstärkepegel	< 65 dB(A)
Maße	455 x 485 x 505 mm
Ventilatorleistung	445 m³/h
Anschluss-Spannung	220 – 240 V, 50/60 Hz
Gewicht [kg]	37 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Poliereinheit Poli Base • Mikro-Feinstaub-Filtertasche • Ablageschale (B 257 mm x H 40 mm x T 198 mm) • Poliertrug • Zuleitung
Bestell-Nr	0 200 400
Preis	7.470,35 CHF



Poliereinheit Poli Base mit integrierter Absaugung

NEU!

Zubehör/Ersatzteile

	Verpackungseinheit	Bestell-Nr	Preis ab	
			1 Set	1 Stück
Taschenfilter-Mikro-Feinstaub für Poli Base, Satz				
	2 Stück	0 200 401	172,80 CHF	
Poli Base Bohrfutter mit Spannbereich von 1,6-6 mm				
		0 200 402	290,70 CHF	
Poli Base Werkzeugaufnahme Big				
 für Scheiben mit: Bohrung: Ø 14 mm – 25 mm Durchmesser: max. 150 mm Breite: max. 30 mm		0 200 403	482,95 CHF	
Poli Base Werkzeugaufnahme Medium				
 für Scheiben mit: Bohrung: Ø 6 mm – 13 mm Durchmesser: max. 110 mm Breite: max. 30 mm		0 200 404	309,00 CHF	





NEU!

ENESKApostprocess

100%
made in Germany



Das sichere Postprocessing-System
für alle Materialien und Arbeitsschritte!



ENESKApostprocess

2

3

4

5

6

7

Vorteile auf einen Blick

- hoher Sicherheitsstandard
- keine Explosions- und Verpuffungsgefahr
- keine bleibenden Schäden durch lungengängige Stäube
- zusätzliche Schutzkleidung entfällt
- ergonomisches Arbeiten und einfache Bedienung
- zahlreiche Möglichkeiten zum Anschluss diverser Werkzeuge – egal ob pneumatisch oder elektrisch

Arbeitsschritte, die Sie durchführen können

- Restpulver entfernen
- Abtrennen von der Substratplatte
- Stützstrukturen entfernen
- Entgraten
- grobe Oberflächenbearbeitung
- feine Oberflächenbearbeitung
- Finish

Materialien, die Sie bearbeiten können

- Stahl
- Edelstahl
- Aluminium
- Titan
- Carbon
- Inconel
- Messing
- Keramik
- PEEK
- POM
- Kunststoffe
- gummiartige Materialien
- Gips
- und vieles mehr



Anwendung Bandschleifer

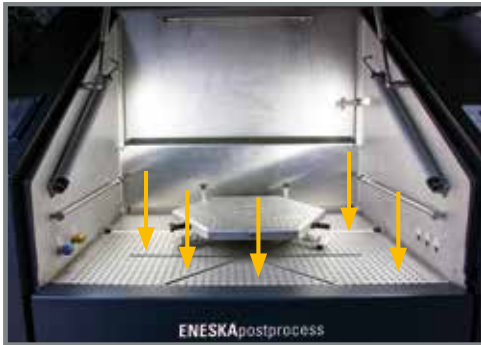


Anwendung Handfeilmaschine

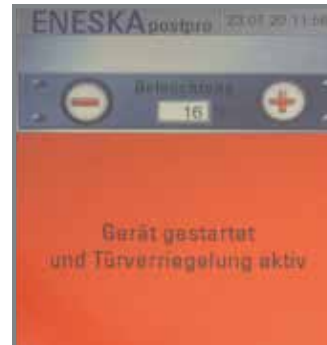


Anwendung Druckluftfeilmaschine

Funktion Absaugung und Reinigungsprozess



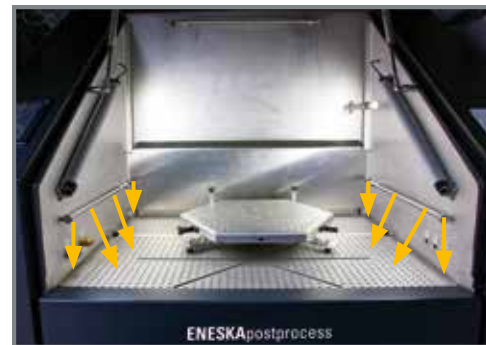
Die Absaugung erfolgt über den Boden des Arbeitsraums.



Das Arbeiten in der ENESKApostprocess ist nur bei laufender Absaugung möglich. Während des Bearbeitungsvorgangs ist die Anlage verschlossen.



Durch eine strömungstechnisch optimierte Luftführung werden die gefährlichen Stäube in Absaugrichtung gelenkt.



Nach dem Bearbeitungsvorgang lässt sich die Anlage erst nach einem speziellen automatischen Reinigungsprozess öffnen, bei dem Reststäube aus den Ecken des Bauraums aufgewirbelt und abgesaugt werden.



Die Anlage kann mit der speziellen Feinstaub-Messautomatik FSX ausgestattet werden. Die Staubbelastung wird permanent im Arbeitsraum gemessen und über das Display angezeigt.

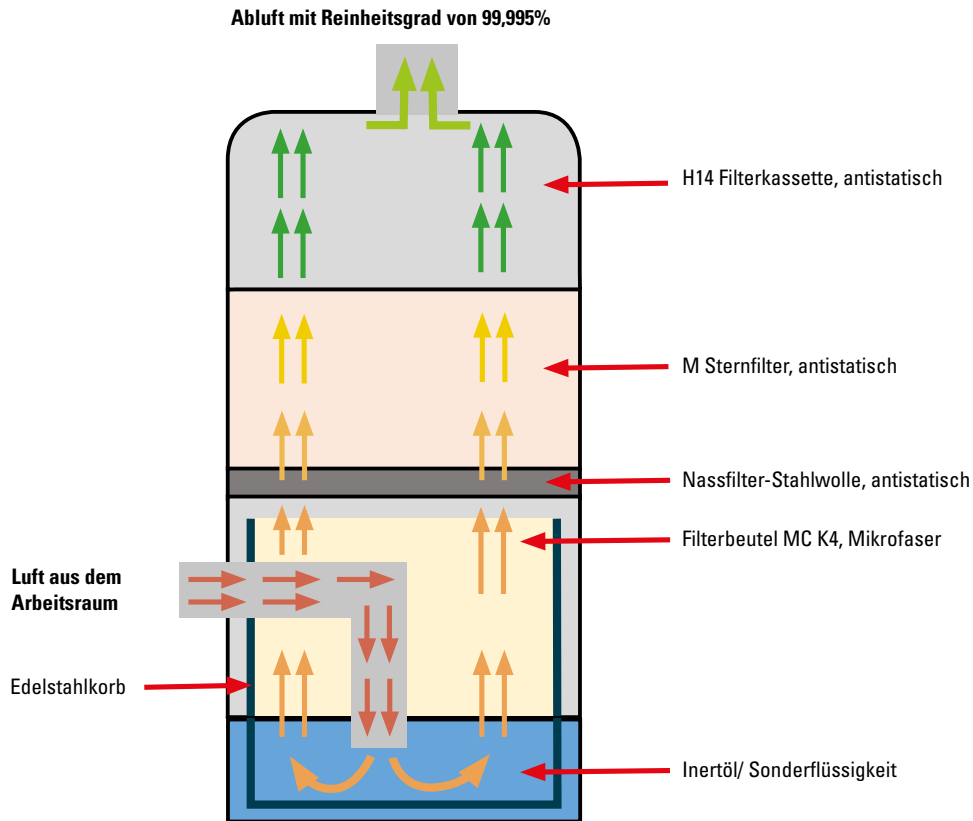
Im Zusammenhang mit dieser FSX besteht die Möglichkeit, den zuvor beschriebenen Abreinigungsprozess so einzustellen, dass die Anlage erst ab definierten Wert entriegelt.



Erst nach erfolgtem Abreinigungsprozess entriegelt die Anlage und der Arbeitsraum wird frei gegeben.

Filteraufbau

Schematische Darstellung der Anlage für reaktive Stoffe



Ansicht Absauganlage



Absauganlage von hinten leicht zugänglich



Ansicht ENESKApostprocess Absaugung – kompletter Sauger entnehmbar

ENESKApostprocess

Perfekte Lösung für das Finishing im 3D-Druck

Der Sicherheitsstandard beim manuellen Nachbearbeiten ist in vielen Unternehmen nicht ausreichend. Schutzanzüge werden häufig nur bei einzelnen Arbeitsschritten getragen und helfen nicht gegen die Verpuffungsgefahr. Auch sind die Arbeitsräume nicht vor unsichtbaren Schwebstäuben geschützt, die meist unterschätzt werden. Genau hier unterstützt Sie die ENESKApostprocess von joke.

Bei der Bearbeitung von reaktiven Werkstoffen ist besondere Vorsicht geboten. Hier sind es nicht nur die Stäube, die sich entzünden können, hier ist es das Material, das zusätzlich hochentzündlich ist und somit erhöhte Explosions- und Verpuffungsgefahren mit sich bringt. Ein besonderer Nasssauger mit 5-fach Filtration und Ex-Schutz nach ATEX-Standard gewährleistet ein sicheres Arbeiten. Ein integriertes Flüssigkeitsbad bindet die reaktiven Partikel und diese können ihre explosive Wirkung so nicht entfalten.

Titan oder Aluminium sind die gängigen Werkstoffe, die die meisten Anwender als reaktiv kennen, aber auch viele Legierungen haben in Ihren Datenblättern Hinweise zu einer Mindestzündenergie.

Sie haben noch weitere Fragen? Wir beraten Sie gern.

	Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKApostprocess inkl. Absaugung mit Nassabscheider für reaktive Werkstoffe			
 <ul style="list-style-type: none"> geeignet für Materialien mit einer Mindestzündenergie über einem mJ mit Ex-Schutz nach ATEX-Standard Nassabscheider geeignet für Zone 22 5-fach Filtration Absaugleistung / Volumenstrom: max. 350 m³/h inkl. Feinstaub-Messautomatik FSX (mehr Informationen siehe dazu Best.-Nr. 0 210 306) zu bearbeitende Materialien: u. a. Aluminium und Titan 	-	0 210 010	68623,20 CHF
	mit Höhenverstellung	0 210 012	77500,80 CHF

Technische Daten

ENESKApostprocess	
Gewicht:	580 kg (Bestell-Nr. 0 210 000) 600 kg (Bestell-Nr. 0 210 010)
Maße Arbeitsraum (B x T x H):	930 x 790 x 250-600 mm
Gerätemaß (B x T x H):	1.300 x 1.500 x 1.790 mm
Beleuchtung:	a. 5.000K / ca. 3.300 lm, dimmbar
Anschluss-Spannung:	400 V / 16 A


ENESKApostprocess

Perfekte Lösung für das Finishing im 3D-Druck


Diese Variante der ENESKApostprocess wurde entwickelt für die Bearbeitung nicht reaktiver Stoffe. Jedoch sind lungengängige Stäube auch bei Stahl, Edelstahl und Inconel ein Thema. Hier unterstützt Sie die ENESKApostprocess enorm und schützt Sie und Ihre Kollegen vor gefährlichen Partikeln. Auch das lästige Tragen von Schutzanzügen ist nicht mehr nötig.

Ein großer Arbeitsraum von ca. 0,75 m² bietet ausreichend Platz, auch für die größten 3D-produzierten Werkstücke. An einem Arbeitsplatz haben Sie gleichzeitig zahlreiche Möglichkeiten zum Anschluss diverser Werkzeuge – egal ob pneumatisch oder elektrisch.

Dimmbares Licht, eine große Glasfront und ergonomisch geformte Handeinlässe machen die tagtägliche Arbeit sehr angenehm.

	Ausführung	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKApostprocess inkl. Absaugung für nicht reaktive Werkstoffe			
	Besonderheiten der ENESKApostprocess inkl. Absaugung für nicht reaktive Werkstoffe	-	0 210 000 61948,80 CHF
		mit Höhenverstellung	0 210 003 79731,55 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • Trockensauger mit Ex-Schutz nach ATEX-Standard • 3-fach Filtration • Absaugleistung / Volumenstrom: max. 350 m³/h • optional mit Feinstaub-Messautomatik FSX (mehr Informationen siehe dazu Best.-Nr. 0 210 306) • zu bearbeitende Materialien: u. a. Stahl, Edelstahl, Inconel und diverse Kunststoffe 		

Zubehör/Ersatzteile

	Bestell-Nr	Preis ab 1 Stück
ENESKApostprocess Feinstaub-Messautomatik FSX		
	Die Feinstaub-Messautomatik FSX von joke ist bei der Bestellung Ihrer ENESKApostprocess mitzubestellen! Die FSX ist nicht nachrüstbar!	0 210 306 10581,75 CHF
	<ul style="list-style-type: none"> • genaue Staubmessung – unabhängig von Gasgeschwindigkeit oder Ladung der Partikel • keine externe Spüllufteinheit erforderlich, da im Gerät integriert (Option) • geringer Kosten- und Wartungsaufwand durch Selbstüberwachung • eigenständiges Messgerät • automatische Überwachung von Null- und Referenzpunkt • robuster und kompakter Aufbau • keine beweglichen Teile im Kanal 	

Varianten

ENESKApostprocess für reaktive Stoffe (Bestell-Nr 0 210 010)	ENESKApostprocess für nicht reaktive Stoffe (Bestell-Nr 0 210 000)
dauerbetriebsgeeignete Absauganlage zur Aufnahme von brennbaren Stäuben – MZE ≥ 1 mJ	dauerbetriebsgeeignete Absauganlage zur Aufnahme von Stäuben – MZE ≥ 1 mJ
5-fach Filtration inklusive Nassabscheider , geeignet für Zone 22 ATEX II 3D c T 125 °C, 5-fach Filtration, Abscheidegrad: 99,995%	3-fach Filtration , Abscheidegrad: 99,95%
austauschbarer Auffangbehälter aus Edelstahl mit Ablaufhahn, Inert-Öl (ca. 30 l) , Behältergröße 100 Liter	austauschbarer Auffangbehälter aus Edelstahl, Behältergröße 100 Liter
M Sternfilter, antistatisch mit manueller Abreinigung	M Sternfilter, antistatisch mit manueller Abreinigung
H14 Filterkassette, antistatisch	H14 Filterkassette, antistatisch
Nassfilterkassette, geerdet	–
Filterbeutel MC K4 Microfaser, antistatisch	–

ENESKApostprocess



Sicherheitsstandard beim Postprocess verbessern

Restpulver entfernen, Supportentfernung und Oberflächenbearbeitung setzen Pulverreste und Stäube frei, die lungengängig, ggf. krebserregend, hautreizend und teilweise sogar explosiv sein können.

Der Sicherheitsstandard beim manuellen Nachbearbeiten ist in vielen Unternehmen nicht ausreichend. Schutzanzüge werden häufig nur bei einzelnen Arbeitsschritten getragen und helfen gegen die Verpuffungsgefahr nicht. Manche Entgratboxen sind bessere Schutzbrillen, die die Stäube nicht zurückhalten.

Dank der ENESKApostprocess können alle Arbeitsschritte ohne jeglichen Kontakt zu den Materialien oder Feinstäuben getätigt werden – das bedeutet mehr Sicherheit für Anwender und Betrieb.



Arbeitsschutz statt Staublunge

Die beim Postprocessing freigesetzten lungengängigen Stäube werden unter anderem für Krebs und Herz-Kreislauf-Erkrankungen verantwortlich gemacht. Deshalb ist die ENESKApostprocess komplett eingehaust und verschlossen.

Sie verfügt über entsprechende und sichere Absaug- und Filtereinrichtungen. Aus ihrem Arbeitsbereich können **keine Stäube** austreten. Bevor die Anlage sich öffnen lässt, gibt es eine Nachsaugphase und einen speziellen Abreinigungsprozess - erst dann entriegelt das System und das fertige Werkstück kann entnommen werden.

Das System erfüllt wichtige „goldene Regeln“ der IG Metall zur Staubbekämpfung, wie zum Beispiel die, Staub unmittelbar an der Austrittsstelle abzusaugen.



Keine Explosionsgefahr mehr

Vor allem bei reaktiven Stoffen wie Titan oder Aluminium können Explosionen und Brände schon durch Reibung einzelner Partikel entstehen. Die ENESKApostprocess ist deshalb in allen Komponenten komplett geerdet, um einen Funkenschlag zu verhindern. Optional gibt es für besonders reaktive Stoffe einen integrierten Nassabscheider.

Zusätzlich unterstützen eine Druckluftpistole und spezielle Luftduschen die Reinigung in versteckteren Ecken. So können die feinen Stäube aus Spalten eines Werkstücks ohne Explosionsgefahr entfernt werden.



Überzeugende Vielseitigkeit

Über integrierte Steuergeräte werden verschiedene Werkzeuge für das **Entgraten, Fräsen, Schleifen oder Polieren** angetrieben.

Es können bis zu drei unterschiedliche Mikromotoren und zwei pneumatische Geräte gleichzeitig angeschlossen werden – das reduziert die Rüstzeiten und ermöglicht ein schnelles, vielseitiges Bearbeiten.

Auch verschiedenes Zubehör kann verwendet werden, zum Beispiel Lupen, Drehteller oder Magnetspannkugeln.



Ergonomie & Bedienerfreundlichkeit - und an den Anwender denken!






Ein konzentriertes und entspanntes Arbeiten ist Voraussetzung für beste Ergebnisse beim Postprocessing. Mit vielen Ausstattungsdetails hat das joke Entwicklerteam dieses Ziel erreicht. So zeigen farbliche Hinweise auf dem Touch-Display den aktuellen Status der ENESKApostprocess. Die Intensität der Beleuchtung ist dimmbar und die Handeinlässe mit einem Ø von 240 mm ermöglichen dem Anwender großen Bewegungsspielraum. Zusätzlich liefert das Display Informationen über anstehende Wartungen, Filterreinigung oder ähnliches. Die Untergrenze der Partikelanzahl, sowie der Abreinigungszyklus ist über das Display einstellbar.

Eine optimale Arbeitshöhe ist perfekt für den Rücken. Die ENESKApostprocess kann optional mit einer Höhenverstellung ausgerüstet werden. Aufgrund der großen Glaskuppel hat man eine sehr gute Sicht auf die zu bearbeitenden Bauteile.






ENESKApostprocess Zubehör

	Größe	Maße	Bestell-Nr	Preis ab	
				1 Stück	1 Paar
ENESKAmicro Fußpedal					
 <ul style="list-style-type: none"> zur komfortablen Steuerung per Fuß (Start/Stopp, Drehzahlregulierung), Kabellänge 2 m 			0 011 002	223,20 CHF	
Wartungseinheit joke Oiljet					
 <p>Filterregler MD1-FR0000-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Arbeitsstrom: 1.200 l/min Max. Eingangsdruck: 16 bar Behälterinhalt: 24 cm³ Kondensatablass: Halbautomatisch-manuell, automatisch über Druckentlastung, Ablass über Gewindeanschluss G1/8 Luftanschluss: 1/4" Medium: Druckluft <p>Öler MD1-L00-1/4:</p> <ul style="list-style-type: none"> Max. Eingangsdruck: 16 bar Behälterinhalt: 40 cm³ Luftanschluss: 1/4" Medium: Druckluft Lieferumfang: 25 µm Filter, manueller Wasserabscheider, Mikroöler, Druckminderer, Druckmanometer und Wandbefestigung 			0 004 070	280,00 CHF	
ENESKApostprocess Hochleistungsöl, 20 l					
 <p>zum Befüllen der Absaugung mit Nassabscheider für reaktive Stoffe</p>			0 580 518	219,35 CHF	
ENESKApostprocess Glaskuppel, Verbundglas					
		900 x 900 x 8,5 mm	0 210 050	1156,00 CHF	
Schutzscheibe komplett mit Flexarm und Saugfuß					
 <ul style="list-style-type: none"> auf flachen und leicht unebenen Oberflächen klemmbar. durch 4 Gelenke flexibel einstellbar. Saugkraft: 350 N Maße: Saugfuß: Ø 88 x 23 mm Schutzscheibe: 300 x 200 x 2 mm 			0 210 208	298,00 CHF	
Schutzscheibe Plexiglas					
		200 x 200 x 2 mm	0 210 202	15,90 CHF	
		300 x 200 x 2 mm	0 210 201	19,50 CHF	

ENESKApostprocess Zubehör

			Preis ab		
	Größe	Maße	Bestell-Nr	1 Stück	1 Paar
Handschuhe aus Latex für ENESKApostprocess, 600 mm					
	10	<ul style="list-style-type: none"> • mit Stulpe für Ø 180 – 300 mm • Größe 10 • EN388 	0 210 250		56,85 CHF
ENESKApostprocess Armstulpe aus Latex					
		<ul style="list-style-type: none"> • Länge: 500 mm • Einbaudurchmesser: von Ø 230 bis 360 mm • Armstulpe aus sehr robustem und dehnbarem Latex mit Rollrand zum Einbau für Ø 230 bis ca. 360 mm • Zur langfristigen Verwendung, da der Verschleiß an den extra zu verwendenden Handschuhen passiert • Mit Stern-Schlitzung für eine optimale Abdichtung 	0 210 260		91,90 CHF
Edelstahlbehälter 100 l, Variante Trocken					
			0 210 360		1019,15 CHF
Edelstahlbehälter 100 l, Variante Inert Öl					
		mit Ablasshahn und Sichtfenster	0 210 356		1048,40 CHF
Edelstahlkorb zur Aufnahme des Filterbeutel MC K4					
			Ø 430 x 500 mm	0 210 362	488,00 CHF

ENESKApostprocess Zubehör

	Größe	Maße	Bestell-Nr	Preis ab	
				1 Stück	1 Paar
Filterbeutel MC K4 microfaser, Variante Inert Öl					
 mit Drahring		Ø 430 x 500 mm	0 210 361	236,10 CHF	
Nassfilterkassette, Variante Inert Öl					
 gefüllt mit Edelstahlwolle, antistatisch		Ø 260 x 70 mm	0 210 363	79,05 CHF	
Sternfilter Staubklasse M, Variante Inert Öl					
 <ul style="list-style-type: none"> • Staubklasse M (mittlere Gefahr) nach EN 60335-2-69 • Zur Abscheidung von Staub mit einem Expositions-Grenzwert von größer als 0,1 mg/m³ • Zum Aufsaugen brennbarer Stäube in Zone 22 • PU/Polyester, antistatisch (Abscheidegrad: 99,95%) 		Ø 460 x 210 mm	0 210 357	655,45 CHF	
HePa-Filterpatrone H14, Variante Inert Öl					
 <ul style="list-style-type: none"> • 3 m² Filterfläche • Filter Staubklasse H (hohe Gefahr) nach EN 60335-2-69 • Zur Abscheidung von jeglichem Staub mit allen Expositions-Grenzwerten, einschließlich krebserregenden und krankheitserregenden Stäuben • antistatisch (Abscheidegrad: 99,995%) 		Ø 460 x 105 mm	0 210 358	612,90 CHF	
ENESKApostprocess Feinstaub-Messautomatik FSX					
 Die Feinstaub-Messautomatik FSX von joke ist bei der Bestellung Ihrer ENESKApostprocess mitzubestellen! Die FSX ist nicht nachrüstbar!			0 210 306	10581,75 CHF	
<ul style="list-style-type: none"> • genaue Staubmessung – unabhängig von Gasgeschwindigkeit oder Ladung der Partikel • keine externe Spüllufteinheit erforderlich, da im Gerät integriert (Option) • geringer Kosten- und Wartungsaufwand durch Selbstüberwachung • eigenständiges Messgerät • automatische Überwachung von Null- und Referenzpunkt • robuster und kompakter Aufbau • keine beweglichen Teile im Kanal 					

1

2

3

4

5

6

7

Hartmetall-Beschichtungsgerät



Hartmetall-Beschichtungsgerät ENESKArecoat 85

Bessere Oberflächenergebnisse, schnellerer Auftrag, geringere Einsatzkosten: Mit dem ENESKArecoat 85 präsentiert joke Technology nach zweijähriger Entwicklungsarbeit eine neue Generation von Hartmetall-Beschichtungsgeräten.

ENESKArecoat 85 dient dem einfachen und schnellen Beschichten besonders beanspruchter Flächen. Durch Abbrennen einer Elektrode aus Wolframcarbid bei 2.800 Grad Celsius wird eine Hartmetallschicht aufgetragen, die eine Oberflächenhärte von maximal 82 HR 30 N erreicht.

Das Verfahren eignet sich vor allem für Werkzeuge, Vorrichtungen und Oberflächen, die besonders zäh, hart und verschleißfest sein müssen – wie Stanz- oder Biegewerkzeuge.

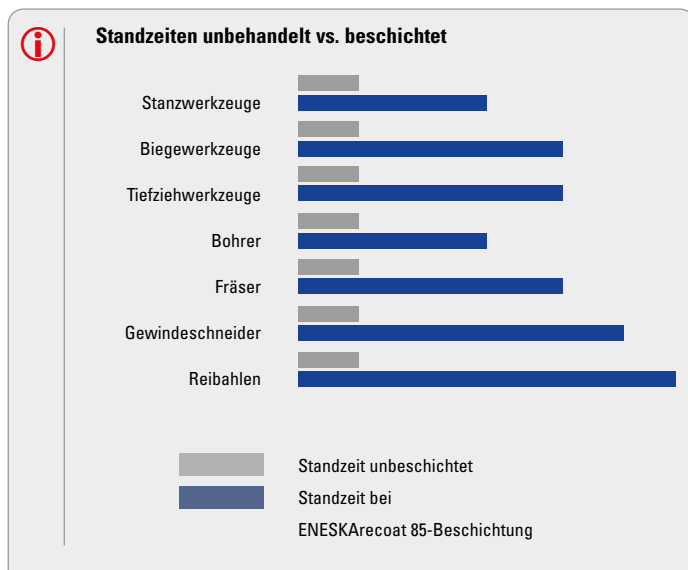
Im Vergleich zum Vorgängermodell erzielt man beim ENESKArecoat 85 eine höhere maximale Schichtdicke - dank einer bis zu 30 Prozent erhöhten Arbeitsspannung von jetzt 54 Volt (max). Der speziell geregelte Zündfunke und die höhere Vibrationsfrequenz von 120 Hertz ermöglichen ein bis zu 20 Prozent schnelleres Arbeiten und ein noch besseres Oberflächenergebnis. Daneben wird das Ausglühen der Elektrode verhindert, was die Einsatzkosten reduziert. Im Vergleich zum Vorgängermodell können zudem größere Elektroden verwendet und somit die möglichen Einsatzfelder erweitert werden.

Auch im Handling von ENESKArecoat 85 gab es Weiterentwicklungen: Am neuartigen, ergonomisch geformten Handstück gibt es nun – zusätzlich zum herkömmlichen Fußschalter – einen Bedienungstaster, mit dem der Beschichtungsvorgang feinfühlig gesteuert werden kann. Eingebaute LEDs garantieren die optimale, blendfreie Ausleuchtung des Arbeitsplatzes und die Überwachung des Elektrodenkontakts.

Neu sind auch die in der Software voreingestellten Parameter (Presets) für einen schnellen Start sowie eine „Auto Tune Funktion“, die für einen automatischen Abgleich des Zündzeitpunktes sorgt. Zusätzlich können weitere individuelle Erfahrungswerte vom Anwender gespeichert und abgerufen werden.

12 Vorteile auf einen Blick



- 30 Prozent höhere Arbeitsspannung und somit erhöhte maximal erreichbare Schichtdicke
- Schnelleres Auftragen mit einer 20 Prozent höheren Vibrationsfrequenz von jetzt 120 Hertz
- Bessere Oberflächenergebnisse durch neuartig geregelten Zündfunken
- Kein Ausglühen der Elektroden (reduzierte Werkzeugkosten)
- Vielfältigere Arbeitsfelder durch Einsatz von bis zu 25 Prozent größeren Elektroden
- Reduzierung der Vibrationen an der Handstück-Außenseite
- Maximal erreichbare Schichthärte von 82 HR 30 N
- Ergonomisches, leicht bedienbares Handstück mit integriertem Bedienungstaster
- LEDs zur optimalen, blendfreien Ausleuchtung des Arbeitsplatzes und zur Kontaktüberwachung
- Funktionskontrolle mit animierter LED-Zeile an der Steuereinheit
- Software: Abruf von fest eingestellten Parametern (Presets) und Abspeichern individueller Parameter
- Auto Tune zum automatischen Abgleich des optimalen Zündzeitpunktes



Hartmetall-Beschichtungsgerät ENESKArecoat 85

		Bestell-Nr	Preis ab 1 Set
ENESKArecoat 85 Hartmetall-Beschichtungsgerät, Set			
	Steuergerät: Max. erreichbare Schichthärte: 82 HR 30N Arbeitsspannung: 54 V Vibrationsfrequenz: 120 Hz Anschlussspannung: 115/230 V AC, 50/60 Hz Maße (B x T x H): 135 x 476 x 321 mm Gewicht: 10 kg	0 700 300	7586,95 CHF
	Auftragspistole: Vibrationsfrequenz: 120 Hz Arbeitsfeld-Lampe: 4 LEDs, 5000 K Gewicht, inkl. Kabelpaket: 0,84 kg Kabellänge: 1,80 m		
Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> • Hartmetall-Beschichtungsgerät, Steuereinheit (Art.-Nr. 0 700 301) • Auftrags-Handstück, komplett mit Kabelpaket (Art.-Nr. 0 700 302) • Massekabel (2m), 10mm² mit Magnetpolklemme (Art.-Nr. 0 700 351) • Set Spannelemente für Hartmetall-Elektroden, (12 teilig) inkl. Ersatzschrauben und Schraubendreher (Art.-Nr. 0 700 060) • Set Hartmetall-Elektroden (24 Stück) (Art.-Nr. 0 700 034) 			

Zubehör / Ersatzteile

		VE	Bestell-Nr	Preis ab 1 Set	1 Stück
ENESKArecoat 85 Fußschalter					
	Fußsteuerung / Fußschalter zur Ein / Aus Funktion des Beschichtungsvorgangs. Optional anschließbar an die Steuereinheit ENESKArecoat 85 (Alternativ zur Steuerung per Auftragspistole)		0 700 360		74,90 CHF
ENESKArecoat 85 Auftragspistole					
	Die Auftragspistole verfügt über einen Taster zum Starten des Arbeitsprozesses. Zusätzlich befindet sich eine Status LED am Auftrags-Handstück, welche den optimalen Abstand zum Werkstück anzeigt, somit hilft es dem Anwender den Beschichtungsprozess zu optimieren.		0 700 302		733,00 CHF
Vibrationsfrequenz: 120 Hz Arbeitsfeld-Lampe mit 4 LEDs, 5000K Tastschalter: An / Aus Status LED zur Kontaktüberwachung Maße (B x T x H): 160 x 40 x 190 mm Gewicht: 0,84 kg inklusive Kabelpaket Kabellänge: 1,8 m					
Set Hartmetall-Elektroden für ENESKArecoat 85 und tucadur (24 Stück)					
bestehend aus:		24 Stück	0 700 034		268,40 CHF
<ul style="list-style-type: none"> • 3 Stück 1,0 mm rund (Art.-Nr. 0 700 036) • 3 Stück 1,3 mm rund (Art.-Nr. 0 700 046) • 3 Stück 1,8 mm rund (Art.-Nr. 0 700 047) • 3 Stück 2,3 mm rund (Art.-Nr. 0 700 048) • 3 Stück 1,1 mm vierkant (Art.-Nr. 0 700 039) • 3 Stück 1,6 mm vierkant (Art.-Nr. 0 700 040) • 3 Stück 2,1 mm vierkant (Art.-Nr. 0 700 041) • 3 Stück 1,95 mm dreikant (Art.-Nr. 0 700 042-0) 					



Modernes Bedienpanel ENESKArecoat 85



Anwenderfreundliche, intuitive Benutzerführung



Hartmetall-Beschichtung eines Bauteils