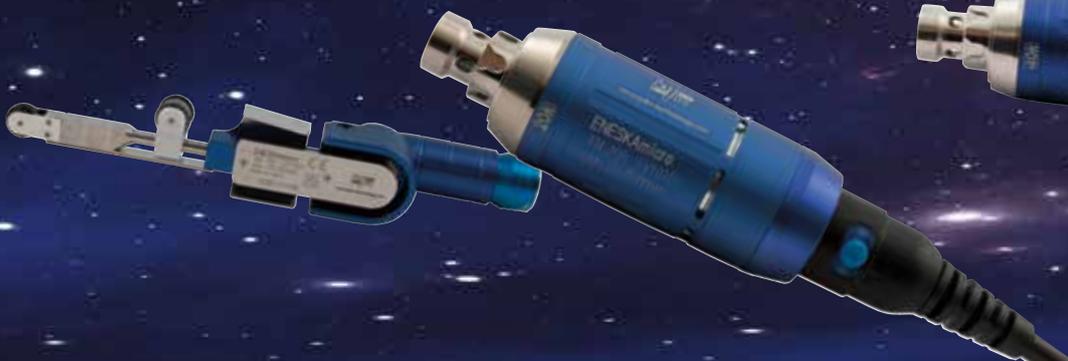




ENESKAmicro Handstücke und Motoren

3. Generation | leistungsstark
drehzahlstabil | perfekte Laufruhe
extreme Rundlaufgenauigkeit





ENESKAmicro | Die nächste Generation Handstücke und Motoren

In den zurückliegenden Jahren hat sich im Bereich der Oberflächenbearbeitung eine Vielzahl an neuen Anwendungen ergeben. Damit einhergehend sind neue Werkzeuge entstanden, die veränderte Anforderungen an die Antriebsgeräte stellen.

Mit der 3. Generation der ENESKA-Motoren trägt joke diesen neuen Anforderungen Rechnung und vollzieht dabei einen echten Paradigmenwechsel: Bei herkömmlichen Geräten zur Oberflächenbearbeitung ist das Drehzahlpektrum heutzutage sehr breit, z.B. 0 - 50.000 Umdrehungen/min., um möglichst viele Anwendungen bedienen zu können. Dies geht jedoch am Arbeitsalltag vorbei, da die wenigsten Anwender Aufgaben über wirklich alle Bereiche haben. Zudem können Motoren mit einem derartig breiten Drehzahlpektrum nicht über die gesamte Bandbreite konstante Leistung erbringen. Im unteren Drehzahlbereich mangelt es oft an Durchzugskraft. Das Resultat dieser fehlenden Leistung sind Drehzahlschwankungen, die sich wiederum negativ im Schliff- oder Polierbild widerspiegeln.

joke geht mit seiner neuen Motorengeneration daher einen anderen, praxisbezogenen Weg: Erstmalig hat der Anwender nun die Möglichkeit, zwischen unterschiedlichen Motoren denjenigen auszuwählen, dessen **Leistungscharakteristik optimal auf seine Anwendungen ausgerichtet ist**. Alle Modelle zeichnen sich dadurch aus, dass sie **langlebig, leistungsstark, ergonomisch im Handling, präzise und hoch effektiv** sind.

Zur Verfügung stehen Antriebe, die zwar nach wie vor für eine große Bandbreite an Aufgaben geeignet, aber wie Leistungssportler besonders stark in ihrer Paradedisziplin sind:

- DER ARBEITER für besonders kraftfordernde Aufgaben, die geringe Drehzahl und gleichzeitig ein hohes Drehmoment erfordern.
- DER FILIGRANE für leichte Arbeiten, die besonderes Fingerspitzengefühl voraussetzen.
- DER SCHNELLÄUFER für Arbeiten mit Werkzeugen, die hohe Drehzahlen erfordern, wie z.B. beim Fräsen oder Schleifen.
- DER ALLROUNDER für Arbeiten mit Werkzeugen, die hohe Flexibilität benötigen und eine Vielzahl an Anwendungen haben, bei denen ein mittleres Drehmoment ausreicht.
- DER AUSGEGLICHENE für höchste Genauigkeit im wohl schlankestem und robustesten Design, gepaart mit dem Komfort des einhändigen Wechsels der Werkzeuge.
- DER OPERATIVE zur Montage in Vorrichtungen konzipiert.



Video ENESKAmotoren

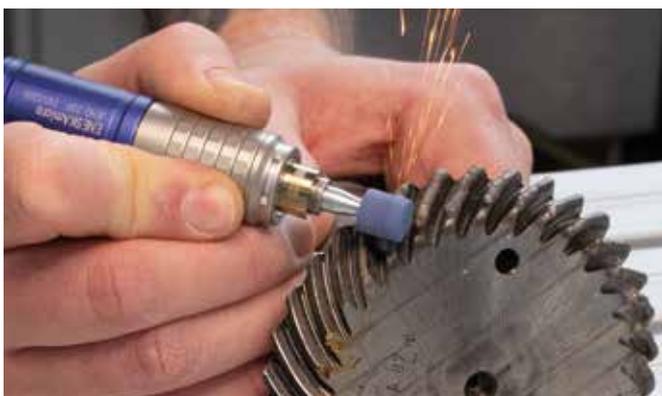
kühler Schnitt mit Keramikfaser-Trennscheibe



konvexe Formen - Bandschleifer und Schleifbänder



Polierholz mit Diamantpaste und Handfeilmaschine



Schweißnaht mit Schleifstift Blue Stones



Alu polieren mit Winkelhandstück und Filz



Der Arbeiter

Mit dem JEM 20R wendet sich joke an Anwender, die vorwiegend im Bereich niedriger Drehzahlen (**bis 20.000 1/min**) arbeiten, jedoch ein **besonders hohes Drehmoment benötigen**.

Gerade solche Anwender stoßen in der Regel bei herkömmlichen Motoren an Leistungsgrenzen. Drehzahlschwankungen, die bei den meisten Motoren entstehen, spiegeln sich unmittelbar im Schliff- oder Polierbild wider und führen zu Problemen.

Der neue JEM 20R bietet ein Drehmoment, mit dem solche Probleme der Vergangenheit angehören. Der **drehzahlstabile Motor garantiert ein absolut sauberes und harmonisches Schliffbild**, auch bei herausfordernden Aufgaben.

ENESKAmicro JEM 20R, bürstenloser Wechselstrommotor mit max. 20.000 1/min | inkl. Motorkabel | Rapid-Change Kupplung

Leistung:	73 Watt
Drehzahlbereich:	1.000 - 20.000 1/min
Drehmoment:	5,0 N cm
Abmaße:	Ø 27,5 mm x 78,1 mm
Gewicht :	145 g (ohne Motorkabel)
Schalter:	am Motorkabel

Artikel Nr.: **0 100 003**
Preis: 844,00 €

Passende Handstücke



ENESKAmicro Schnellspann-Handstück JIR 40R
Artikel Nr.: **0 100 005**



ENESKAmicro Handstück JBMXLH 40R
Artikel Nr.: **0 100 006L**



ENESKAmicro Handstück JEHG 20R
Artikel Nr.: **0 100 007**



ENESKAmicro mini-Handfeilmaschine JMH 20R
Artikel Nr.: **0 100 009**



ENESKAmicro Winkel-Handstück JEAH 60 20R
Artikel Nr.: **0 100 011**



ENESKAmicro Winkel-Handstück JERA 90 20R
Artikel Nr.: **0 100 004**



ENESKAmicro Bandschleifer JBS 20R
Artikel Nr.: **0 100 008**



ENESKAmicro Reduziergetriebe JERG 2
Artikel Nr.: **0 100 010**



ENESKAmicro Verlängerung JEEA 300 mm
Artikel Nr.: **0 100 013**



Der Filigrane

Für leichte Arbeiten, bei denen ebenso leichte wie filigrane Handstücke gebraucht werden, ist der JEM 40R die perfekte Wahl. Optimal für den Einsatz bspw. in der Schmuckbearbeitung.

ENESKAmicro JEM 40R, bürstenloser Wechselstrommotor mit max. 40.000 1/min | inkl. Motorkabel | Rapid-Change Kupplung

Leistung: 84 Watt
 Drehzahlbereich: 1.000 - 40.000 1/min
 Drehmoment: 4,0 N cm
 Abmaße: Ø 25 mm x 71,4 mm
 Gewicht: 100 g (ohne Motorkabel)
 Schalter: am Motorkabel

Artikel Nr.: **0 100 002**
 Preis: 800,00 €

Passende Handstücke



ENESKAmicro Schnellspann-Handstück JIR 40R
 Artikel Nr.: **0 100 005**



ENESKAmicro Handstück JBMXLH 40R
 Artikel Nr.: **0 100 006L**



ENESKAmicro Reduziergetriebe JERG 2
 Artikel Nr.: **0 100 010**



Schnellspannhandstück mit Schleifstift Blue Stones *oben: Reduziergetriebe mit Handstück* | *unten: extra langes Handstück mit Diamant-Schleifstift*





Der Allrounder

Mit dem JEM 50R bietet joke einen Allrounder, der besonders für Anwender infrage kommt, die **hohe Flexibilität** benötigen und eine Vielzahl an Anwendungen haben, bei denen ein **mittleres Drehmoment** ausreicht. Dabei arbeitet man extrem laufruhig und hat nur minimale Vibrationen.

Der Motor arbeitet bis 50.000 Umdrehungen und kann daher für **Polier, Schleif- aber auch Entgratarbeiten** eingesetzt werden.

ENESKAmicro JEM 50R, bürstenloser Wechselstrommotor mit max. 50.000 1/min | inkl. Motorkabel | Rapid-Change Kupplung

Leistung:	200 Watt
Drehzahlbereich:	1.000 - 50.000 1/min
Drehmoment:	8,4 N cm
Abmaße:	Ø 27,5 mm x 66,9 mm (ohne Kupplung)
Gewicht :	143,6 g (ohne Motorkabel)
Schalter:	am Motorkabel

Artikel Nr.: **0 100 020**
Preis: 1.056,00 €

Passende Handstücke



ENESKAmicro Schnellspann-Handstück JIR 40R
Artikel Nr.: **0 100 005**



ENESKAmicro Handstück JBMXLH 40R
Artikel Nr.: **0 100 006L**



ENESKAmicro Handstück JEHG 20R
Artikel Nr.: **0 100 007**



ENESKAmicro mini-Handfeilmaschine JMH 20R
Artikel Nr.: **0 100 009**



ENESKAmicro Winkel-Handstück JEAH 60 20R
Artikel Nr.: **0 100 011**



ENESKAmicro Winkel-Handstück JERA 90 20R
Artikel Nr.: **0 100 004**



ENESKAmicro Bandschleifer JBS 20R
Artikel Nr.: **0 100 008**



ENESKAmicro Reduziergetriebe JERG 2
Artikel Nr.: **0 100 010**



ENESKAmicro Verlängerung JEEA 300 mm
Artikel Nr.: **0 100 013**



Der Schnellläufer

Mit seiner Geschwindigkeit von bis zu 50.000 Umdrehungen/min ist der JEM 50C perfekt geeignet für alle Anwendungen mit Werkzeugen, die hohe Drehzahlen erfordern, bspw. Fräser u.Ä. Aufgrund seiner Kompaktbauweise bietet er **perfekte Laufruhe und extreme Rundlaufgenauigkeit**. Bürstenloser Gleichstrommotor mit fest integriertem Handstück und Spannzange Ø 3,0 mm.

ENESKAmicro COMPACT JEM 50C | Motor inkl. Schnellspannkopf | Motorkabel | bürstenloser Gleichstrommotor

Leistung:	200 Watt
Drehzahlbereich:	1.000 - 50.000 1/min
Drehmoment:	8,4 N cm
Abmaße:	Ø 27,5 mm x 137,6 mm (ohne Kupplung)
Gewicht :	215 g (ohne Motorkabel)
Schalter:	am Motorkabel
Spannzangentyp:	JCC

Artikel Nr.: **0 100 001**
Preis: 1.373,00 €



Achtung: Das Handstück ist mit dem Motor fest verbunden. Ein Handstückwechsel ist daher nicht möglich!

Ideal bei Bearbeitung von Aluminium: COMPACT-Handstück und Schleifstift SiC-ALU



NEU!



Der Ausgegliche

Höchste Genauigkeit im wohl schlankestem und robustesten Design, gepaart mit dem Komfort des **einhandigen Wechsels** der Werkzeuge. Das joke Einhand-Handstück lässt mittels ausgefeilter Ergonomie und perfekter Balance die ausgeführten Arbeiten leicht von der Hand gehen. Optimal für besonders filigrane und präzise Arbeiten. Mit fest integriertem Handstück und Spannzange Ø 3,0 mm.

ENESKAmicro COMPACT JEM 40C | Motor inkl. Einhand-Handstück | Motorkabel | bürstenloser Gleichstrommotor

Leistung: 84 Watt
 Drehzahlbereich: 1.000 - 40.000 1/min
 Drehmoment: 4,0 N cm
 Abmaße: Ø 25 mm x 136,4 mm
 Gewicht : 165 g (ohne Motorkabel)
 Schalter: am Motorkabel
 Spannzangentyp: JCC

Artikel Nr.: **0 100 025**
 Preis: 1.189,00 €

i Achtung: Das Handstück ist mit dem Motor fest verbunden. Ein Handstückwechsel ist daher nicht möglich!



NEU!


Der Operative

ENESKAmicro COMPACT JEM 50C CNC Motor inkl. Schnellspannkopf im Edelstahlgehäuse

Zur Montage in Vorrichtungen konzipiert! Mit Hebelbolzen zum Spannen der Aufnahme und Ø 20 mm Fläche zum Fixieren der Aufnahme. Perfekt für die Aufnahme in Bohrvorrichtungen oder Roboter-Klemm- und Greifsystemen. Mit fest integriertem Handstück und Spannange Ø 3,0 mm.

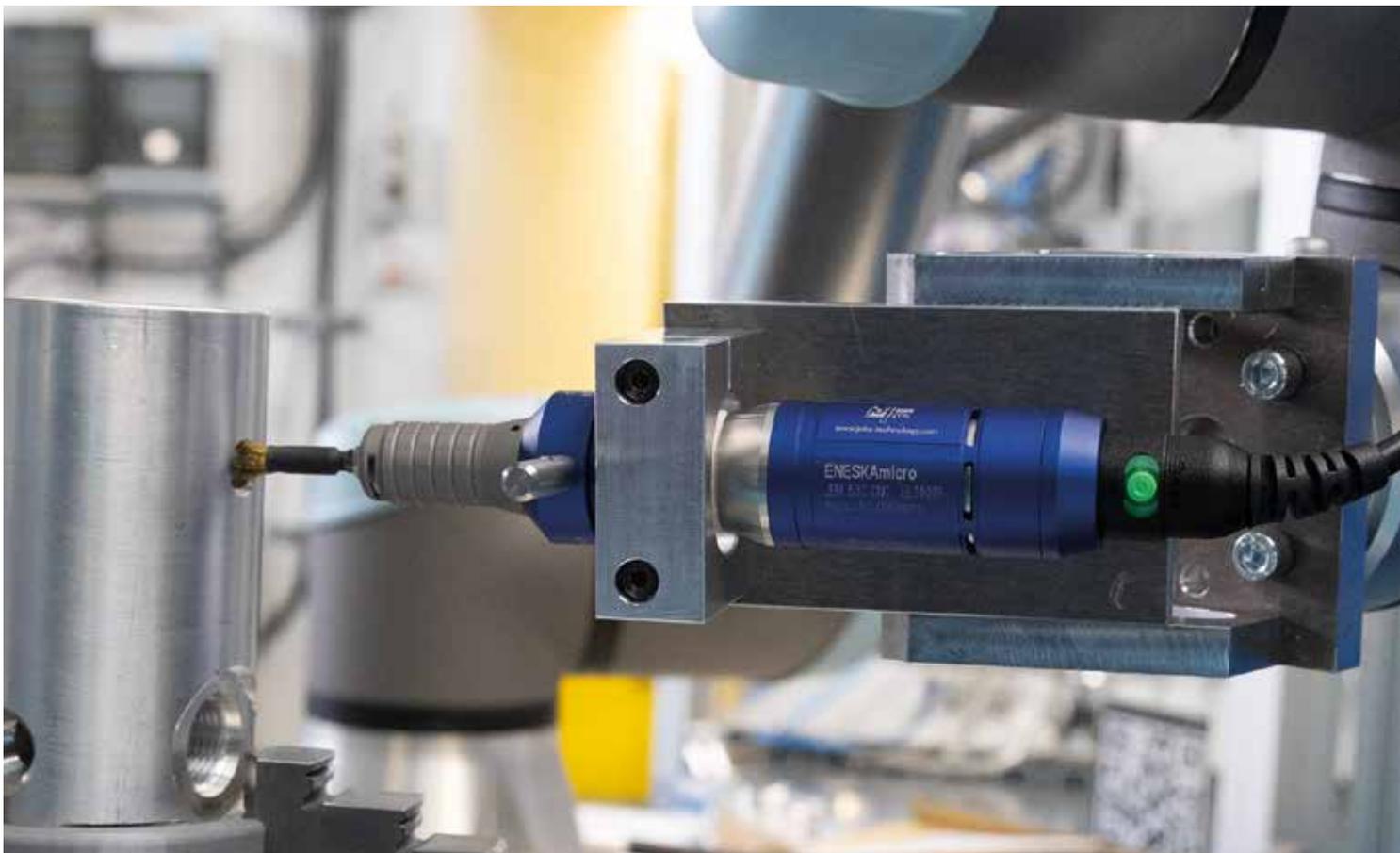
ENESKAmicro COMPACT JEM 50CNC | Motor inkl. Schnellspannkopf | Motorkabel | bürstenloser Gleichstrommotor

Leistung: 200 W
 Drehmoment: 8,4 N cm
 Drehzahlbereich: 1.000 - 50.000 1/min
 Geräuschpegel: < 67 dB(A) bei 50.000 1/min
 Spannzangentyp: JCC

Artikel Nr.: **0 100 012**
 Preis: 2.184,00 €



Achtung: Das Handstück ist mit dem Motor fest verbunden. Ein Handstückwechsel ist daher nicht möglich!





Handstücke

Die neue Generation der Handstücke ist konsequent auf die Leistungseigenschaften der neuen Mikromotoren hin optimiert worden. Hochmoderne **Präzisionslager** ermöglichen einen äußerst ruhigen, **vibrationsarmen Lauf**, was einerseits der Güte der bearbeiteten Oberflächen zugute kommt, als auch für ein ermüdungsfreies Arbeiten sorgt.

Das Handling wird zusätzlich unterstützt durch Rapid-Change Schnellkupplungen, die einen Handstückwechsel mit nur einer Hand möglich machen.

Abgestimmte, hochwertige Spannzangen für häufige Werkzeugwechsel machen diese Handstücke komplett.

ENESKAmicro Schnellspann-Handstück **JIR 40R** | Artikel Nr.: **0 100 005**
Drehzahlbereich: bis zu 40.000 1/min | Spannzange: Ø 3 mm | Preis: 508,00 €



ENESKAmicro Handstück **JBMXLH 40R** | Artikel Nr.: **0 100 006L**
Drehzahlbereich: bis zu 40.000 1/min | Spannzange: Ø 3 mm | mit verlängertem Schaft 126 mm | Preis: 649,00 €



ENESKAmicro Handstück **JEHG 20R** | Artikel Nr.: **0 100 007**
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzange: Ø 6 mm | Preis: 464,00 €

Optimal mit
JEM 20R



ENESKAmicro mini-Handfeilmaschine **JMH 20R** | Artikel Nr.: **0 100 009**
Hublänge: 1,0 mm | max. Hübe: 12.000 1/min | Werkzeugaufnahme: bis Ø 3,6 mm
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Preis: 789,00 €



ENESKAmicro Winkel-Handstück **JEAH 60 20R** | Artikel Nr.: **0 100 011**
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzange: Ø 3 mm | Preis: 474,00 €

Optimal mit
JEM 20R



ENESKAmicro Winkel-Handstück **JERA 90 20R** | Artikel Nr.: **0 100 004**
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzange: Ø 3 mm | Preis: 474,00 €



ENESKAmicro Bandschleifer **JBS 20R** | Artikel Nr.: **0 100 008**
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Schleifbandbreite: 4/6/8 mm | Preis: 789,00 €

Optimal mit
JEM 20R



weitere Handstücke

ENESKAmicro Reduziergetriebe **JERG 2** | Artikel Nr.: **0 100 010**
 Drehzahlbereich: bis zu 40.000 1/min | Untersetzung 4:1 | Preis: 474,00 €

Optimal mit JEM 40R
 und JEM 50R



ENESKAmicro Verlängerung **JEEA 300 mm** | Artikel Nr.: **0 100 013**
 Drehzahlbereich: bis zu 40.000 1/min | Preis: 850,00 €



ENESKAmicro **langes Winkelhandstück**
 Spannzone: Ø 1,6 mm

coming soon



ENESKAmicro **Handfeilmaschine**
 Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min

Adapter



Neue Motoren mit vorhandenen, älteren Handstücken kombinieren? Oder neue Handstücke mit Motoren früherer Generation?
 Kein Problem: Diese Adapter machen es möglich!

ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECA 01** | Artikel Nr.: **0 100 090**
 für ENESKA 4 Handstücke mit ENESKA JEM ,R' Serie | Preis: 115,00 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECA 02** | Artikel Nr.: **0 100 091**
 für ENESKA 3 Handstücke mit ENESKA JEM ,R' Serie | Preis: 115,00 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECA 03** | Artikel Nr.: **0 100 092**
 für ENESKA JEM ,R' Handstücke auf ENESKA 4 Motor Serie | Preis: 115,00 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECA 04** | Artikel Nr.: **0 100 093**
 für ENESKA JEM ,R' Handstücke auf ENESKA 3 Motor Serie | Preis: 115,00 €





Das Steuergerät

ENESKAmicro – Das unschlagbare Allround-Talent zum Schleifen, Entgraten, Fräsen und Polieren

Das ENESKAmicro setzt den Maßstab für alle Mikromotor-Systeme. Die Einzigartigkeit des Systems liegt - im Zusammenspiel mit den vielen verschiedenen Motoren und Handstücken - in seiner Vielseitigkeit, Flexibilität und Leistungsstärke.

Hohe Enddrehzahl, mehr Leistung, hohe Spannkraft der Handstücke, intuitive Bedienung und höchste 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 in der Medizintechnik.

Intuitive Bedienung mit Touchdisplay - ENESKAmicro Steuergerät

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 der eines Fremdherstellers. Auf dem Touchdisplay lassen sich mit Stationstasten die individuellen Einstellungen speichern. Die Drehzahlvorgabe 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 Lärmbelastigung für den Anwender und darüber hinaus auch Staubvermeidung und -schutz (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.

Die Fakten sprechen für sich:

- Made in Germany
- Hoher Kostenvorteil gegenüber der teuren Druckluft
- Hohe Drehzahl, variabel einstellbar
- Vibrationsarmes Arbeiten
- Schneller Werkzeugwechsel ohne Hilfsmittel
- Geringe Lärmbelastigung
- Stufenlose Drehzahlregelung bis max. 60.000 1/min (abhängig vom Motor)
- Drehzahlbegrenzung durch Potentiometer
- Digitale Drehzahlanzeige
- Anschluss für 2 Motoren BLDC und 1 Motor AC
- Motorerkennung
- „Speed Memory“-Taste
- Rechts-/ Linkslauf
- Anschluss für Fußregler
- USB-Ladeanschluss ermöglicht die Ergänzung einer Arbeitsplatzleuchte

Gewicht: 3,6 kg
 Abmessungen (B x H x T): 135 x 235 x 200 mm
 Anschluss: 90–240 V, 50–60 Hz



Artikel Nr.: **0 011 201**

Preis: 1497,00 €

Stufenlose Drehzahlregelung
 bis max. 60.000 1/min



Info im Web
ENESKAmicro
600 Steuergerät PLC



Der perfekte Einstieg in den
 automatisierten Betrieb



Das Mobilgerät

ENESKAmobile | Mobiles Poliersystem

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, unabhängig von 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, einer Drehmomentsteuerung bis max. 6,5 N cm und 40.000 Umdrehungen pro Minute bietet es deutlich mehr Einsatzmöglichkeiten als konventionelle Geräte dieser Art.

Die Drehzahl ist stufenlos von 2.000 bis 40.000 1/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-/Stopp-Funktion direkt am Motor. Leichtes Steuergerät und taschenfreundliches Gehäuse
- Hochwertige, wechselbare Li-Ion-Akkus
- Anschluss für bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC)
- Rechts-/Linkslauf
- Akkustand- und Temperaturüberwachung
- Digitale Steuerung mit Schutzabschaltung
- Drehmomentsteuerung mit max. 6,5 N cm an der Motorwelle

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

Artikel Nr.: **0 012 301**
Preis: 925,00 €

NUR Steuergerät, OHNE Akku und Ladegerät!



Geräte-Sets und weitere Varianten finden Sie in unserem Shop auf:
www.joke-technology.com

Weiter gedacht... mit guten Produkten, die das Polieren effizient machen.



Diamantpasten joke Magic öl- und alkohollöslich

Der Bestseller unter unseren Diamantpasten. Speziell abgestimmt auf die neuen Werkzeugstähle. Sie wird pur oder mit nur 2 Tropfen Diamantfluid eingesetzt. Herkömmliche Pasten kommen mit sehr viel Fluid zum Einsatz, was jedoch eine Verflüssigung der Diamantpaste bewirkt und dazu führt, dass die Paste während der Politur einfach vom Werkzeug weggeschleudert wird. Die joke Magic Diamantpaste ist biologisch abbaubar und praktisch unbegrenzt haltbar. Die eng kalibrierten, agglomeratfreien Diamanten mit blockiger Kornform sind gleichmäßig in der Diamantpaste joke Magic verteilt. Dadurch wird eine hohe Polierqualität erzielt. Das Ergebnis ist ein unvergleichlich hoher Abtrag auf fast allen Materialien: Vom weichen Aluminium bis zur härtesten Keramik sowie uneingeschränkt für alle Stahlqualitäten und Hartmetalle.

Inhalt	Korn	Konzentration	Farbe	Bestell-Nr	Preis ab		
					1 Stück	3 Stück	6 Stück
Diamantpaste joke Magic, öl- und alkohollöslich							
10 g	0,25 µm	extra stark	grau	0 590 109	59,75 €	56,32 €	52,69 €
	1 µm	extra stark	blau	0 590 101	59,75 €	56,32 €	52,69 €
	3 µm	extra stark	grün	0 590 102	90,63 €	85,99 €	82,72 €
	6 µm	extra stark	gelb	0 590 103	110,23 €	104,22 €	100,17 €
	9 µm	extra stark	rot	0 590 104	108,83 €	103,03 €	98,97 €
	14 µm	extra stark	braun	0 590 105	130,51 €	123,82 €	119,41 €
	25 µm	extra stark	mahagoni	0 590 106	130,51 €	123,82 €	119,41 €
	45 µm	extra stark	purpur	0 590 107	140,56 €	133,38 €	128,50 €
	70 µm	extra stark	weinrot	0 590 108	179,00 €	169,00 €	161,00 €
20 g	0,25 µm	stark	grau	0 590 300	70,06 €	66,07 €	61,55 €
	1 µm	stark	blau	0 590 301	71,89 €	67,62 €	63,15 €
	3 µm	stark	grün	0 590 302	71,89 €	67,62 €	63,15 €
	6 µm	stark	gelb	0 590 303	104,10 €	98,49 €	94,44 €
	9 µm	stark	rot	0 590 304	104,37 €	98,27 €	91,79 €
	14 µm	stark	braun	0 590 305	140,21 €	132,91 €	127,93 €
	25 µm	stark	mahagoni	0 590 306	140,21 €	132,91 €	127,93 €
	45 µm	stark	purpur	0 590 307	145,65 €	138,16 €	133,04 €
	70 µm	stark	weinrot	0 590 308	149,83 €	141,07 €	131,44 €
	0,25 µm	extra stark	grau	0 590 200	101,32 €	95,21 €	88,80 €
	1 µm	extra stark	blau	0 590 201	101,32 €	95,21 €	88,80 €
	3 µm	extra stark	grün	0 590 202	110,89 €	103,85 €	98,61 €
	6 µm	extra stark	gelb	0 590 203	136,97 €	127,48 €	120,53 €
	9 µm	extra stark	rot	0 590 204	154,00 €	143,72 €	140,21 €
	14 µm	extra stark	braun	0 590 205	169,00 €	156,00 €	152,00 €
	25 µm	extra stark	mahagoni	0 590 206	169,00 €	156,00 €	152,00 €
	45 µm	extra stark	purpur	0 590 207	178,00 €	166,00 €	156,00 €
	70 µm	extra stark	weinrot	0 590 208	222,00 €	206,00 €	203,00 €



Diamantpasten joke Magic FAS die Polykristalline

joke Magic FAS Diamantpaste besteht aus einem dünnflüssigen, gut verteilbaren öllöslichen Träger mit harten synthetischen Diamanten (PKD). Der polykristalline Diamant weist eine deutlich höhere Festigkeit auf als der kostengünstigere monokristalline Diamant. Aufgrund der hohen Materialabtragraten bietet sich diese Paste besonders für harte Werkstoffe wie Keramik, Hartmetall, Kobalt, Titan oder Nickel an.

Inhalt	Korn	Konzentration	Farbe	Bestell-Nr	Preis ab			
					1 Stück	3 Stück	6 Stück	
Diamantpaste joke Magic FAS, die polykristalline								
	10 g	0,25 µm	extra stark	grau	0 590 820	62,79 €	57,02 €	52,91 €
		1 µm	extra stark	blau	0 590 821	65,32 €	59,37 €	54,86 €
		3 µm	extra stark	grün	0 590 822	86,11 €	78,25 €	72,47 €
		6 µm	extra stark	gelb	0 590 823	108,49 €	98,50 €	91,35 €
		9 µm	extra stark	rot	0 590 824	119,93 €	108,95 €	100,96 €
		15 µm	extra stark	braun	0 590 825	131,33 €	119,30 €	110,43 €
		25 µm	extra stark	mahagoni	0 590 826	131,33 €	119,30 €	110,43 €
20 g	0,25 µm	extra stark	grau	0 590 820-1	117,15 €	106,50 €	101,18 €	
	1 µm	extra stark	blau	0 590 821-1	120,35 €	109,70 €	104,37 €	
	3 µm	extra stark	grün	0 590 822-1	158,00 €	146,97 €	141,65 €	
	6 µm	extra stark	gelb	0 590 823-1	203,00 €	192,00 €	187,00 €	
	9 µm	extra stark	rot	0 590 824-1	219,00 €	208,00 €	203,00 €	
	15 µm	extra stark	braun	0 590 825-1	235,00 €	224,00 €	219,00 €	
	25 µm	extra stark	mahagoni	0 590 826-1	238,00 €	227,00 €	222,00 €	



Diamantpaste joke Magic HYBRID ■ NEU! poly- und monokristallin

Die neue joke Magic HYBRID-Paste besteht aus einer Kombination aus **poly- und monokristallinen** Diamanten. Der splitterfreundige polykristalline Diamant sorgt für schnellen Abtrag auch auf harten Oberflächen während der monokristalline einen hohen Glanz erzeugt. Die Diamantpaste ist **universallöslich**. **Inhalt: 10 g**

Korn	Konzentration	Farbe	Bestell-Nr	Preis ab		
				1 Stück	3 Stück	6 Stück
Diamantpaste joke Magic HYBRID						
1 µm	extra stark	blau	0 590 881	61,28 €	57,88 €	54,47 €
3 µm	extra stark	grün	0 590 882	90,53 €	83,07 €	77,75 €
6 µm	extra stark	gelb	0 590 883	97,61 €	94,20 €	88,51 €

Diamantfluids joke Magic öllöslich

Verdünner für Diamantpasten joke Magic, joke Magic US und joke Eco-Star

Inhalt	Bestell-Nr	Preis ab
		1 Stück
Diamantfluid joke Magic, öllöslich		
0,5 l	0 590 451	24,14 €
2,5 l	0 590 451-1	83,14 €
10 l	0 590 452	347,00 €





Sie haben Interesse an einer Beratung oder einer Vorführung?
Wir sind gerne für Sie da!

Ihr Ansprechpartner im Innendienst:



Serkan Ala
Vertrieb National
Tel. +49 2204 839 302
Mail: s.ala@joke.de



Silke Henschke
Vertrieb National
Tel. +49 2204 839 301
Mail: s.henschke@joke.de



Markus Weiss
Vertrieb National
Tel. +49 2204 839 310
Mail: m.weiss@joke.de

joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14 -16
51429 Bergisch Gladbach
Deutschland
+49 2204 839-0 | info@joke.de
www.joke-technology.com

Oder Ihr regionaler Außendienst:



Matthias Müller
Anwendungstechniker Nord
Tel. +49 160 2896 631
Mail: m.mueller@joke.de



Jörg Teichmann
Anwendungstechniker Ost
Tel. +49 160 2896 634
Mail: j.teichmann@joke.de



Dirk Hofmann
Anwendungstechniker West
Tel. +49 160 2896 630
Mail: d.hofmann@joke.de



Marco Reucher
Anwendungstechniker Südwest
Tel. +49 160 2896 633
Mail: m.reucher@joke.de



Pascal Schmidt
Anwendungstechniker Baden-Württemberg
Tel. +49 160 2896 632
Mail: p.schmidt@joke.de



Jörg König-Urban
Anwendungstechniker Nordbayern
Tel. +49 170 8123 169
Mail: j.koenig-urban@joke.de



Bernhard Painter
Anwendungstechniker Südbayern
Tel. +49 160 2896 636
Mail: b.paintner@joke.de



Manuel Bauer
Anwendungstechniker Österreich
Tel. +43 676 848 0294 00
Mail: m.bauer@joke.de