

# Jolke

## 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 Drehzahlspektrum 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 Drehzahlspektrum 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: Erstmals 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.



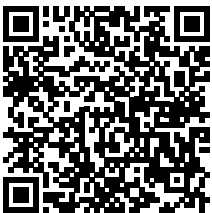


## ENESKAmicro | Die nächste Generation Handstücke und Motoren

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 **Schnellläufer** 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 schlankesten und robustesten Design, gepaart mit dem Komfort des einhändigen Wechsels der Werkzeuge.
- Der **Operative** zur Montage in Vorrichtungen konzipiert.

Alle sechs Motoren sind sehr drehzahlstabil und laufen äußerst vibrationsarm und leise.



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 Ncm
Abmaße:	Ø 27,5 mm x 78,1 mm
Gewicht :	145 g (ohne Motorkabel)
Schalter:	am Motorkabel

Artikel Nr.: **0 100 003**  
Preis: 869,00 €

## 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 Ncm  
 Abmaße: Ø 25 mm x 71,4 mm  
 Gewicht: 100 g (ohne Motorkabel)  
 Schalter: am Motorkabel

Artikel Nr.: **0 100 002**  
 Preis: 824,00 €

## 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**



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

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 leistet bis 50.000 Umdrehungen pro Minute 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 Ncm
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: 1.087,00 €

## Passende Handstücke



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



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



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



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



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



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



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



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



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





# 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 Ncm
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: 1.413,00 €



**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






# Der Ausgegliche

Höchste Genauigkeit im wohl schlankesten und robustesten Design, gepaart mit dem Komfort des **einhändigen 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 Ncm  
 Abmaße: Ø 25 mm x 136,4 mm  
 Gewicht: 165 g (ohne Motorkabel)  
 Schalter: am Motorkabel  
 Spannzangentyp: JCC

Artikel Nr.: **0 100 025**  
 Preis: 1.224,00 €

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







# Der Operative

## ENESKAmicro COMPACT JEM 50C CNC Motor inkl. Schnellspannkopf

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 Spannzange Ø 3,0 mm.

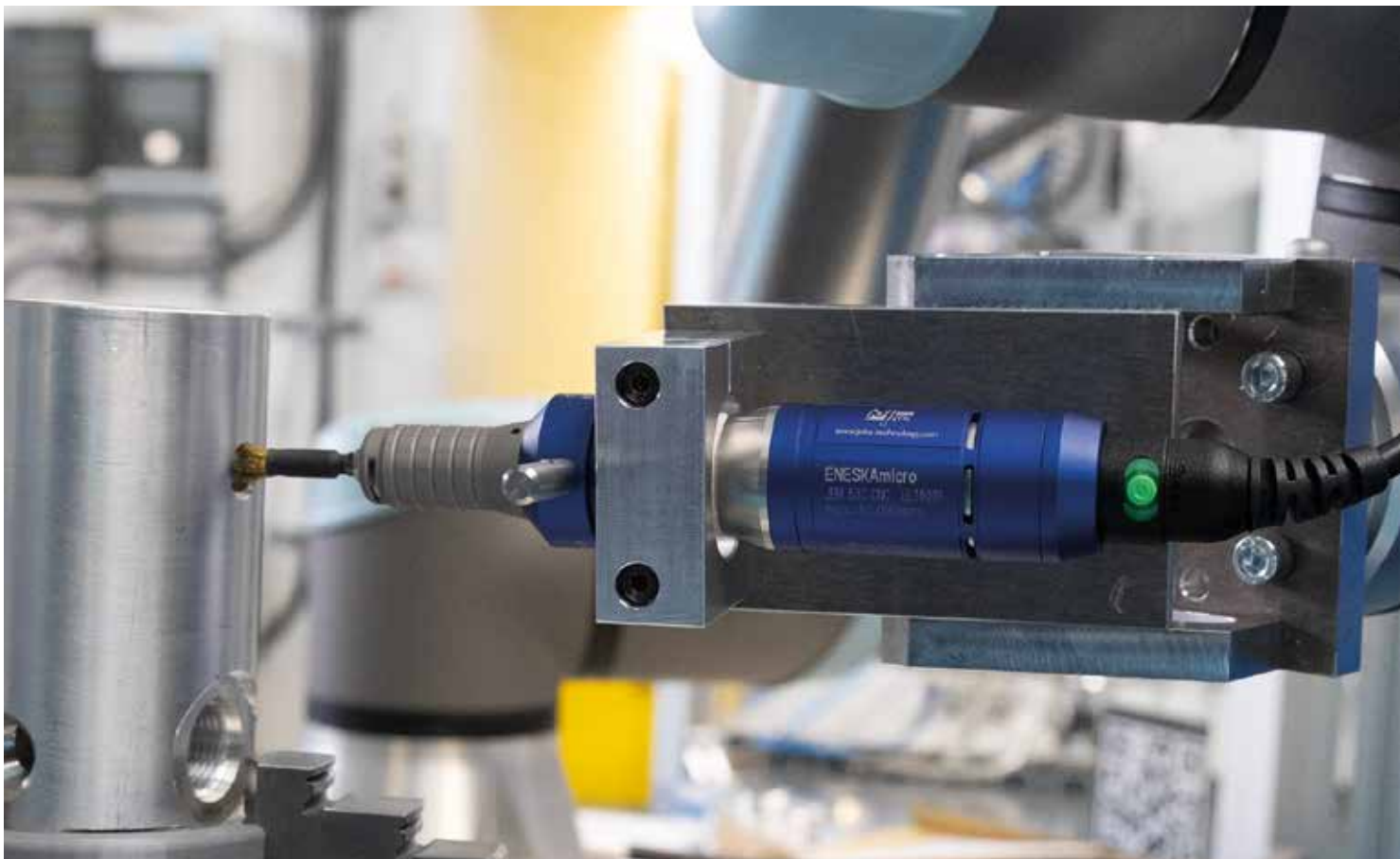
**ENESKAmicro COMPACT JEM 50CNC** | Motor inkl. Schnellspannkopf | Motorkabel | bürstenloser Gleichstrommotor

Leistung:	200 W
Drehmoment:	8,4 Ncm
Drehzahlbereich:	1.000 - 50.000 1/min
Geräuschpegel:	< 67 dB(A) bei 50.000 1/min
Maße:	143,4 mm (ohne Kabel)
Gewicht:	252,7 g
Spannzangentyp:	JCC

Artikel Nr.: **0 100 012**  
Preis: 2.248,00 €



**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: 523,00 €



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: 668,00 €



ENESKAmicro Handstück **JEHG 20R** | Artikel Nr.: **0 100 007**  
Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzange: Ø 6 mm | Preis: 488,00 €

*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: 812,00 €



# Handstücke



ENESKAmicro Winkel-Handstück **JEAH 60 20R** | Artikel Nr.: **0 100 011**  
 Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzone: Ø 3 mm | Preis: 488,00 €

*Optimal mit  
JEM 20R*



ENESKAmicro Winkel-Handstück **JERA 90 20R** | Artikel Nr.: **0 100 004**  
 Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Spannzone: Ø 3 mm | Preis: 488,00 €



ENESKAmicro Bandschleifer **JBS 20R** | Artikel Nr.: **0 100 008**  
 Drehzahlbereich: bis zu 20.000 1/min | Schleifbandbreite: 4/6/8 mm | Preis: 812,00 €

*Optimal mit  
JEM 20R*



ENESKAmicro Reduziergetriebe **JERG 2** | Artikel Nr.: **0 100 010**  
 Drehzahlbereich: bis zu 40.000 1/min | Untersetzung 4:1 | Preis: 488,00 €

*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: 875,00 €







# Zubehör Motoren

**Motorkabel** | Artikel Nr.: **0 100 030** (für JEM 50R und JEM 50C),  
**0 100 031** (für JEM 40C) und **0 100 032** (für JEM 20C)  
für ENESKAmicro | Preis: 203,00 €



## ■ NEU!

**Schutzkappe** | Artikel Nr.: **0 100 039**  
für Taster ENESKAmicro | Preis: 3,61 €



**Verlängerungskabel, 2 m lang** | Artikel Nr.: **0 011 401**  
für Taster ENESKAmicro | Preis: 54,74 €



## Spannzangen JCC

Artikel Nr.: **0 100 040** für Ø 1,0 mm | Artikel Nr.: **0 100 041** für Ø 1,2 mm  
Artikel Nr.: **0 100 042** für Ø 1,4 mm | Artikel Nr.: **0 100 043** für Ø 1,6 mm  
Artikel Nr.: **0 100 044** für Ø 1,8 mm | Artikel Nr.: **0 100 045** für Ø 2,0 mm  
für ENESKAmicro | Preis pro Spannzange: 92,52 €



## ■ NEU!

ENESKAmicro JEM **Reinigungsset** „keep it clean“ | Artikel Nr.: **0 100 080**  
Das Set enthält: Reinigungsspray, Mikrofaser-Reinigungstuch für Motoren  
und Handstücke, Reinigungsbürste (blau), Spiralbürste für Spannzangen,  
2 x Reinigungsdraht | Preis: 8,50 €

 **Regelmäßige Reinigung erhält die Langlebigkeit  
und Performance Ihrer Motoren und Handstücke!**





# Zubehör Handstücke

Spannzangen JCC (Ø 1,0 - 3,175 mm) | Artikel Nr.: **0 100 040-45** (s. linke Seite 12)  
für ENESKAmicro JIR 40R, JBMXLH 40R | Preis pro Spannzange: 92,52 €



Spannzangen JCS (Ø 1,0 - 3,175 mm) | Artikel Nr.: **0 100 050-52**  
für ENESKAmicro JERA 90 20R | Preis pro Spannzange: 92,52 €



Spannzangen JCB (Ø 2,35 , 3,0 und 6,0 mm) | Artikel Nr.: **0 100 000 060, 0 100 000 061 und 0 100 000 065**  
für ENESKAmicro JEHG 20R Heavy-Duty | Preis pro Spannzange: 92,52 €



# 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 **JECR 01** | Artikel Nr.: **0 100 090**  
für ENESKA 4 Handstücke mit ENESKA JEM ,R' Serie | Preis: 118,33 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECR 02** | Artikel Nr.: **0 100 091**  
für ENESKA 3 Handstücke mit ENESKA JEM ,R' Serie | Preis: 118,33 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECR 03** | Artikel Nr.: **0 100 092**  
für ENESKA JEM ,R' Handstücke auf ENESKA 4 Motor Serie | Preis: 118,33 €



ENESKAmicro Handstück-Adapter **JECR 04** | Artikel Nr.: **0 100 093**  
für ENESKA JEM ,R' Handstücke auf ENESKA 3 Motor Serie | Preis: 118,33 €





# 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 Lärmbelästigung 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 Lärmbelästigung
- 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: 1.541,00 €

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

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: 952,00 €

NUR Steuergerät, OHNE Akku und Ladegerät!



**Geräte-Sets und weitere Varianten** finden Sie in unserem Shop auf:  
[www.joke-technology.com](http://www.joke-technology.com)



# Das Sonic-Gerät

## 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.

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



Artikel Nr.: **0 012 001**  
Preis: 2.151,00 €

## Anwendungsbeispiele



Oberflächen können bearbeitet werden, ohne die Maßhaltigkeit oder Geometrie zu verändern.

Das ENESKAsonic ist mit dem passenden Werkzeug auch in der Lage innerhalb von Bohrungen, Rippen oder an tief liegenden Flächen zu arbeiten.

# Die Funktionen



## TUNE-Funktion

Als erstes Gerät seiner Klasse stellt das ENESKAsonic bei Beginn eines Arbeitsgangs oder nach Betätigung der Taste immer wieder die optimale Frequenz des Werkzeugs ein.

...ob langes oder kurzes Werkzeug, leicht oder schwer... das ENESKAsonic „tuned“ sich von allein! So garantieren wir eine deutlich längere Standzeit und einen optimalen Abtrag zur perfekten Oberfläche. Selbst Keramikfaserfeilen müssen nicht mehr gekürzt werden!

## Ultraschall-Handstück JUS-50-ES

Aufnahmegewinde: M6/Fein  
 Frequenz: 22,5 kHz (40 µm)  
 Maße: Ø 29,7 x 135 mm  
 Gewicht: 140 g (ohne Kabel)  
 Kabellänge: 2 m  
 Leistung: 50 W



## BOOST-Funktion

Richtig Gas geben, ist hier die Devise!

Bei erodierten Oberflächen, welche in der Regel grob und hart sind, ist das ENESKAsonic mit der BOOST-Funktion (Leistungszuschaltung) in der Lage, diese Oberfläche einfach abzutragen. Trotz starker Leistung lässt es sich sehr fein dosieren und die Oberfläche optimal bearbeiten.



Artikel Nr.: **0 011 208**  
 Preis: 1.748,00 €



## 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)

Artikel Nr.: **0 012 001-1**  
 Preis: 3.857,00 €



# 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. 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 bei fast allen Materialien. Vom weichen Aluminium bis hin zur härtesten Keramik sowie uneingeschränkt für alle Stahlqualitäten und Hartmetalle geeignet.

Inhalt: 10 g oder 20 g | Korn: 0,25 - 70  $\mu\text{m}$  | Konzentration: stark bzw. extra stark

### ■ NEU!

## Diamantpasten joke Magic POWER öllöslich

Mit ultra starker Konzentration an Diamantpartikeln für noch schnelleren Abtrag, spart Zeit und Geld.

Inhalt: 10 g | Korn: 1 - 70  $\mu\text{m}$  | Konzentration: ultra stark



## Diamantpaste joke Magic HYBRID poly- und monokristallin

Die joke Magic HYBRID-Paste besteht aus einer Kombination aus **poly- und monokristallinen** Diamanten. Der splitterfreudige 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: 1, 3 oder 6  $\mu\text{m}$  | Konzentration: extra stark



### ■ NEU!

## Diamantpasten joke Magic HT öllöslich

Stabil bis Oberflächentemperaturen von ca. 250° C.

Inhalt: 10 g | Korn: 1 - 14  $\mu\text{m}$  | Konzentration: extra stark



# joke Magic

**NEU!**

## Diamant-Polierriegel joke Magic

Sechs verschiedene Polierpasten-Riegel in unterschiedlichen Farben zur Kennzeichnung des entsprechenden Verwendungszwecks (Vor- bis Hochglanzpolitur).

Gewicht: ca. 70 g | Maße: 30 x 30 x 80 mm



## Diamantgel joke Magic wasser- und alkohollöslich

Die Diamantgels joke Magic sind „ready to use“ und können ohne weitere Fluids eingesetzt werden. Die Viskosität des Gels bleibt auch über einen längeren Zeitraum erhalten. Die Diamantkonzentration innerhalb des Gels ist sehr hoch und ermöglicht somit einen sparsamen Umgang auch auf größeren Flächen.

Achten Sie bei der Anwendung immer darauf, das Gel vor der Verwendung gut und ausreichend lang zu schütteln.

Inhalt: 20 g | Korn: 1-25 µm  
Erhältlich **in mono- oder polykristalliner Ausführung.**



## Diamantfluids joke Magic öllöslich

Verdünner für Diamantpasten joke Magic, joke Magic US und joke Eco-Star  
Inhalt: 0,5, 2,5 oder 10 Liter





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

**Ihr Ansprechpartner im Innendienst:**



**Serkan Ala**  
Vertrieb National  
+49 2204 839 302  
s.ala@joke.de



**Silke Henschke**  
Vertrieb National  
+49 2204 839 301  
s.henschke@joke.de



**Markus Weiss**  
Vertrieb National  
+49 2204 839 310  
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  
+49 160 2896 631  
m.mueller@joke.de



**Jörg Teichmann**  
Anwendungstechniker Ost  
+49 160 2896 634  
j.teichmann@joke.de



**Dirk Hofmann**  
Anwendungstechniker West  
+49 160 2896 630  
d.hofmann@joke.de



**Marco Reucher**  
Anwendungstechniker Südwest  
+49 160 2896 633  
m.reucher@joke.de



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



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



**Bernhard Painter**  
Anwendungstechniker Südbayern  
+49 160 2896 636  
b.paintner@joke.de



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