

› Weltneuheit EneskaMicro von joke

Leistungsstark und systemübergreifend

joke Technology, Spezialist für Oberflächenbearbeitung, hat eine neue Generation der EneskaMicro Steuergeräte entwickelt und setzt damit einen neuen Massstab für Schleif-, Polier- und Fräsarbeiten. Das Einzigartige ist: Die Serie ist systemübergreifend und rückwärtskompatibel.



Bilder: joke

Die neue Generation der EneskaMicro Steuergeräte.

Neu an dem EneskaMicro ist, dass die meisten Handstücke und Mikromotoren verschiedenster Fremdhersteller mit dem Steuergerät kompatibel und bedienbar sind. Die Steuerung erkennt, welcher Mi-

kromotor angeschlossen ist. Bereits getätigte Investitionen in Handstücke und Motoren können somit weiter sinnvoll genutzt werden. Ausserdem wurden die gesamten technischen Parameter, wie zum Beispiel die Drehzahlleistung auf jetzt 60 000 U/min, deutlich erhöht. Besonders die speziell entwickelten Handstücke und deren Spannkraft machen die EneskaMicro-Geräte für Anwendungen mit extrem harten Materialien sehr interessant – beispielsweise bei Arbeiten im Aerospace-Bereich. Die Feldtests mit ersten Kunden verliefen sehr erfolgreich. «Es war schwierig, die Prototypen wieder zurück zu bekommen...», so der verantwortliche Produktmanager von joke Jürgen Meyer.

Mehr Performance – Made in Germany

«Mehr PS» war das Motto bei der Entwicklung der Motoren und Handstücke durch das joke-Team. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Die neue Generation hat eine um 20% höhere Enddrehzahl und 30% mehr Leistung mit 60 000 U/min. Sie passen zu bereits bestehenden joke-Hand-

stücken. Bis dato ebenfalls neu ist die 50% höhere Spannkraft bei den neu entwickelten Handstücken, welche vor allem bei Fräsarbeiten überzeugt – eine Kombination von Feder- und Hebelkraft, die bewirkt, dass der Fräser auch bei hoher Belastung seine Position hält. Diese ist bei neuen Anwendungsbereichen von Vorteil, beispielsweise bei der Bearbeitung von hochchromigen Stählen, Inconel oder Titan wie bei der Implantatfertigung. «Ein besonderes Detail, welches uns am Herzen liegt: Das EneskaMicro-System ist komplett Made in Germany! Damit können wir unseren eigenen Anspruch an Qualität und Lieferzeit einhalten und gewährleisten», betont Meyer.

Leise und vibrationsarm

Das leise, vibrationsarme und präzise Arbeiten mit dem EneskaMicro wird dank der erstklassigen Rundlaufgenauigkeit möglich. Alle Achsen sind hochpräzise geschliffen und mit Lagern der neuesten Generation verbaut. So wird eine hohe Rundlaufgenauigkeit erzielt, die kleiner als 0,01 Millimeter ist. Als weiterer Pluspunkt sind



Anwendungsbeispiele: links Fräsen bei einem Hüftgelenk, rechts Schleifkappen.

auch die neuen Handstücke mit der werkzeuglosen Schnellspannfunktion ausgestattet – das spart Zeit. Die neu entwickelten Handstücke sind etwas grösser und mit einer gummierten Oberfläche versehen. Sie liegen angenehm in der Hand und dank der hervorragenden Dämpfung wird ein längeres und ermüdungsfreies Arbeiten möglich. Für eine ergonomische Bedienung sorgt neu der Schalter direkt am Motor. Dank dieser Neuerung bleibt dem Bediener das Wechseln seiner Arbeitsposition beim Motor Ein- und Ausschalten erspart. Für schwer zugängliche Bereiche in Werkstücken bietet joke ein neues Handstück mit längerer XL-Achse an. Das Steuergerät kommt ohne Lüfter aus, was weniger Geräusche und somit weniger Belästigung für den Anwender bedeutet. Da keine Schlitze im Gehäuse existieren, ist das EneskaMicro auch staubge-

schützt (angelehnt an IP 54). Das Gerät ist sehr leicht zu warten, verfügt über einen tiefen Schwerpunkt und ist deshalb sehr standfest.

Simple Bedienung mit Touchdisplay

Das intelligente Steuerungssystem ist eine Mischung aus Neuem und Bewährtem. Auf dem Touchdisplay lassen sich mit Stationstasten die individuellen Einstellungen speichern. Für die Drehzahl wurde der beliebte Drehgeber mit einer sehr feinen Rasterung verwendet. Die Regulierung der Drehzahl kann wie gewohnt optional über einen Fusschalter erfolgen. Ein entsprechender Anschluss befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses. Das System verfügt über einen Überlastungsschutz und einen Selbstanlauf.

Das EneskaMicro wird in vielen Bereichen bestehende Druckluftsysteme ersetzen. Ursache dafür sind die enorm hohe Drehzahl, das vibrationsarme Arbeiten, schneller Werkzeugwechsel mit höchster Spannkraft ohne Hilfsmittel und letztlich die starke Geräuschminimierung. Mit ihm schafft joke es, die technischen Anforderungen vor allem im Bereich Fräsen zu erfüllen. Einen Eindruck vom EneskaMicro-System konnten sich Interessenten bei Hatag auf der Swiss Plastics Messe machen.

Kontakt

Hatag Handel und Technik AG
Rörswilstrasse 59
CH-3065 Bolligen
Telefon +41 (0)31 924 39 39
hatag@hatag.ch
www.hatag.ch

Ingenieurbureau DR. BREHM AG



gwk

Gesellschaft Wärme
Kältetechnik mbH
Scherl 10
D-58540 Meinerzhagen

Kühlen und Temperieren mit System. Weltweit.