



PRESSEINFORMATION

Vielfältiges Portfolio und individuelle Prozessberatung für die Oberflächenbearbeitung in der Medizintechnik-Fertigung joke Technology stellt erstmals auf der MedtecLIVE aus

Bergisch Gladbach, 03.03.2026 --- Technologie, Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien zum Schleifen, Läppen und Polieren, Laser- und Schweißtechnik sowie ein komplettes Portfolio an Arbeitsplatzausstattungen – all das bietet der europäische Marktführer für Oberflächenfeinbearbeitung joke Technology an. Etwa 20.000 Artikel umfasst das Standard-Lieferprogramm, dazu kommen ständige Neu- und Weiterentwicklungen sowie kundenspezifische Individualprodukte. Auch im Bereich der Fertigungstechnik für medizinische Produkte bietet joke Technology zahlreiche Lösungen für effiziente Arbeitsprozesse, einige davon zeigt das Unternehmen vom 5. bis 7. Mai 2026 erstmals auf der MedtecLIVE. Dort wird unter anderem ENESKArobotics im realen Einsatz an künstlichen Gelenken präsentiert – eine Roboterlösung für automatisierte Entgrat-, Schleif- und Polierarbeiten in der Serienfertigung. Ebenfalls am Messestand des Unternehmens (Halle 3, Stand 3-342) zu sehen: Lösungen zur manuellen Feinbearbeitung wie die Mikromotoren und Handstücke der ENESKAmicro Serie sowie das ENESKAsonic Ultraschallsystem.

Ob das Polieren von Gelenkimplantaten, der Entgratprozess bei der Herstellung von Herzschrittmachern oder die Endbearbeitung 3D-gedruckter Teile – bei der Produktion von Medizintechnik sind Feinbearbeitungsschritte oft aufwändige Handarbeit, sorgfältig ausgeführt von geschultem Fachpersonal. In der Serienproduktion ist der Personalaufwand entsprechend hoch. Gleichzeitig sind die dazu qualifizierten Arbeitskräfte rar. Ein Schlüssel, Produktionsprozesse für solche hochregulierten, präzisen Produkte zukunftssicher zu machen, liegt in der Automatisierung. Hier setzt joke Technology mit seinem System ENESKArobotics an. Das in dieser Form einzigartige intelligente Roboterkonzept kombiniert anspruchsvollste Oberflächenbearbeitung und Automatisierung für eine effiziente und wirtschaftliche Serienfertigung mit reproduzierbaren Ergebnissen in gleichbleibender Qualität. Damit entfallen viele manuelle Prozesse mit hohem Personalaufwand; gefragte Fachkräfte werden für andere Aufgaben frei. Gleichzeitig minimiert die Automatisierung Fehler und Ausschussverluste.

ENESKArobotics: individuell anpassbares System zur automatisierten Oberflächenbearbeitung in der Serienfertigung

ENESKArobotics ist individuell anpassbar und kann vielseitig zum Einsatz kommen: vom Entgraten, Fräsen, Schleifen bis hin zum Hochglanzpolieren. Dabei lassen sich je nach Bedarf einzelne Schritte der Oberflächenbearbeitung und auch ganze Arbeitsprozesse abbilden. „Wir erarbeiten im Dialog mit dem Kunden die Realisierungsoptionen für ein wirtschaftliches, zuverlässiges und für künftige Entwicklungen anpassbares Automatisierungskonzept“, sagt Carsten Schütz, Vertriebsleitung bei joke Technology. „Dabei lassen wir die Erkenntnisse auf Basis unseres langjährigen Know-hows in der Oberflächenbearbeitung bei der Umsetzung ganz individueller Kundenwünsche einfließen. In der Wahl des Basis-Roboters sind wir frei und herstellerunabhängig.“ Auf der MedtecLIVE haben



Interessenten die Möglichkeit, sich über die vielfältigen Optionen zu informieren und ENESKArobotics beispielhaft bei der Polierarbeit an echten Endoprothesen zu erleben.

Manuelle Feinbearbeitung mit ENESKAmicro und ENESKAsonic

Daneben präsentiert joke Technology auf der MedtecLIVE mit ENESKAmicro und ENESKAsonic auch zwei Systeme zur manuellen Feinbearbeitung. Das ENESKAmicro kann für unterschiedliche Formen der Oberflächenbearbeitung zum Einsatz kommen – wie Schleifen, Polieren, Fräsen und Entgraten. Das Besondere: Je nach Anwendungsfall stehen dafür spezifische Mikromotoren in unterschiedlichen Drehzahlbereichen und auch eine Auswahl an Handstücken für rotierende Werkzeugeinsätze zur Verfügung – für bestmögliche Ergebnisse. Zur Präzisionsarbeit mit ENESKAmicro bietet joke Technology Fräs- und Schleifwerkzeuge in vielen Geometrien und Varianten. „Neben den rotierenden Geräten und Werkzeugen haben wir auch solche mit linearen Bewegungen im Programm, beispielsweise zum Feilen oder Schneiden“, erläutert Dominic Singer, Produktmanager für Antriebssysteme. „Feinste Feil- und Entgratwerkzeuge kommen auch bei der Bearbeitung komplizierter, filigraner Werkstücke mit dem ENESKAsonic Ultraschallsystem zum Einsatz, das punktgenaues Arbeiten ermöglicht.“

Alles aus einer Hand – inklusive individueller Prozessberatung für optimale Ergebnisse

Parallel zur MedtecLIVE ist joke Technology vom 5. bis 8. Mai auch auf der Schleiftechnikmesse Grinding Hub (Halle 10, Stand E17) vertreten, die ebenfalls auf dem Messegelände in Stuttgart stattfindet. Mit einem breit gefassten Sortiment bietet das Unternehmen alles zur Oberflächenbearbeitung aus einer Hand. Dazu zählen neben Geräten, Werkzeugen, Verbrauchs- und Hilfsmaterialien auch Produkte zum Arbeitsschutz und zur Arbeitsplatzausstattung – wie Arbeitstische, Spannvorrichtungen, Mikroskope und Prüfmittel, Reinigungstechnik, Schutzmittel und Absauganlagen. Dabei bietet der Spezialist seine gewachsene Kompetenz aus über 85 Jahren Erfahrung und stetiger Weiterentwicklung an: „Was unsere Kunden brauchen, ist häufig höchst individuell“, erzählt Carsten Schütz. „Bei uns bekommen sie deshalb nicht nur hochwertige Produkte, sondern auch eine individuelle Beratung dazu, mit welcher unserer Lösungen sie die gewünschten Ergebnisse erzielen können – egal ob es sich dabei um Standard- oder anpassbare Produkte aus unserem Portfolio handelt oder um vollständig individuelle Lösungen. So wie unsere Schleif- und Polierpasten, die bei Bedarf nach eigener Rezeptur für die jeweiligen Kundenanforderungen angepasst werden.“

Laserschweißen, Lasermarkieren, Hartmetallbeschichten, 3D-Nachbearbeiten

In seinem Sortiment bietet joke Technology auch die ENESKAlaser Präzisionsschweißgeräte zum präzisen Fügen von Werkstücken, geeignet für die Fertigung medizinischer Instrumente und Apparate. „Das Laserschweißen ist eines der saubersten Verfahren zum Fügen oder auch zum Reparieren von Bauteilen und Produktionswerkzeugen. Dabei entstehen keine Unebenheiten oder offenen Stellen, in denen sich Schmutz oder Keime einnisten könnten, und es entsteht kaum Verzug an den Bauteilen. Manuelle Nacharbeit ist oft komplett unnötig“, erklärt Fabian Bickenbach, Leiter Laser- und Schweißtechnik bei joke Technology. „Bei der Entwicklung unserer Geräte haben wir Wert auf eine einfache Bedienbarkeit gelegt. Deshalb gibt es von Experten voreingestellte Parameter für bestimmte Anwendungen, die natürlich durch eigene Einstellungen ergänzt oder modifiziert werden können. Die gespeicherten Parameter können zudem passwortgeschützt werden, um die Prozesse abzusichern und die Reproduzierbarkeit zu gewährleisten.“ Lasertechnik steckt auch im



ENESKAmarker, mit dem beständige und klare Laserbeschriftungen zur Identifizierung von Bauteilen oder medizinischen Werkzeugen erzeugt werden. Eine andere Technik kommt bei den Hartmetallbeschichtungsgeräten ENESKArecoat 85 und ENESKArapidcoat zum Einsatz: Mit den Apparaten wird auf besonders beanspruchten Metalloberflächen eine hochfeste Wolframkarbidschicht aufgetragen, um Verschleiß zu reduzieren und Standzeiten zu verlängern. „Eine weitere Anwendungsmöglichkeit dieser Technik ist das Aufrauen der Oberfläche zur Verbesserung von Haft- und Halteeigenschaften, beispielsweise an Zangen und Greifern“, sagt Carsten Schütz. In einem weiteren Spezialgebiet bietet joke Technology zahlreiche Lösungen für die 3D-Nachbearbeitung, darunter auch die einzigartige Arbeitsstation ENESKApostprocess, Made in Germany, die es ermöglicht, Bauteile in einem geschlossenen Arbeitsraum sicher zu bearbeiten – staubfrei und mit Schutz vor Verpuffungen einerseits und Schutz vor Atmungs- beziehungsweise Lungenschäden andererseits.

Produkte vorher testen | Schulungen zum Schweißen, Entgraten, Läppen und Polieren

joke Technology setzt auf Beratung von Interessenten und Kunden vor Ort. Anwendungstechniker im Außendienst beraten nicht nur, sondern führen die joke Technik „live“ vor – bis hin zum Test an kundeneigenen Werkstücken. Dafür stehen zum Teil speziell ausgestattete Demofahrzeuge bereit, manche mit kompletter Werkstatteinrichtung. Zu den Technikbereichen Schweißen, Entgraten, Polieren und Läppen geben Anwendungstrainer von joke Technology zudem im Rahmen von praxisbezogenen Schulungen ihr Know-how weiter. Neben den theoretischen Grundlagen stehen dabei vor allem praktische Übungen im Vordergrund – damit die optimale Oberfläche gelingt.

Über joke Technology:

Seit über 85 Jahren ist joke Technology führend auf dem Gebiet der Oberflächentechnik – ob Schleifen, Läppen, Fräsen, Polieren, Entgraten, Schweißen oder Reinigen. Der deutsche Spezialist setzt auf drei Faktoren: höchste Qualität, kompetente Beratung und exzellenter Service. Dank eines riesigen Lagers sind die meisten der 20.000 Produkte sofort verfügbar und schnell in der Werkstatt. Das Portfolio umfasst Antriebssysteme und Handstücke, Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien zum Schleifen, Läppen und Polieren, Diamant- und CBN-Werkzeuge, spanende Werkzeuge, Reinigungssysteme, Strahlsysteme, Schulungen zu verschiedenen Themen und alles zum Schweißen (Reparatur-, WIG-, Puls- oder Laser-Schweißen). joke Technology liefert in über 80 Länder weltweit.

Bildmaterial, Bildnachweis und Bildbeschreibung:



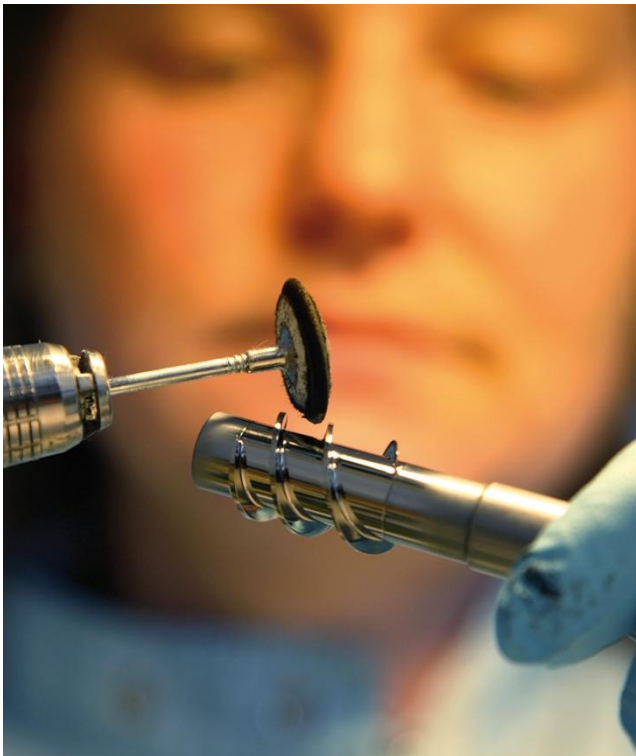
Automatisierte Oberflächenbearbeitung in der Serienfertigung mit ENESKArobotics von joke Technology. | Bildnachweis: joke Technology GmbH



ENESKArobotics kann vielfältig eingesetzt werden – auch zum Hochglanzpolieren | Bildnachweis: joke Technology GmbH



Hochglanzpolierte Implantate – ENESKArobotics liefert reproduzierbare Ergebnisse in gleichbleibender Qualität. | Bildnachweis: joke Technology GmbH



joke Technology hat zahlreiche Lösungen für die manuelle Feinbearbeitung im Portfolio. | Bildnachweis: joke Technology GmbH



Pressekontakt:

Miriam Lambert
Carta GmbH
Iggelheimer Str. 26, 67346 Speyer
Tel.: +49 (0) 62 32/100 111-26
E-Mail: lambert@carta.eu
www.carta.eu

Firmenkontakt:

Rainer Schulz und Kerstin Otto, Marketing
joke Technology GmbH
Asselborner Weg 14-16, 51429 Bergisch Gladbach
Tel.: +49 (0) 22 04/8 39-535
E-Mail: marketing@joke.de
www.joke-technology.com