



Brillante Lösungen für perfekte Oberflächen



[www.joke-technology.com](http://www.joke-technology.com)







joke Technology GmbH



Die erste Serienfertigung der Unternehmensgründer Joisten & Kettenbaum  
Im Bild: Die erfolgreichen Lichtbogen-Schweißgeräte



1940: Erfinder-Duo  
Josef Joisten &  
Robert Kettenbaum

# Vorwort



Udo Fielenbach  
Geschäftsführender Gesellschafter  
der joke Gruppe seit 2010

**„Brillante Lösungen für perfekte Oberflächen“ - das ist das, was uns tagtäglich antreibt. Und stets mit dem Anspruch, auf dem erreichten hohen Niveau immer besser zu werden.**

joke Technology vertreibt und produziert seit 1940 Ausrüstungen, Materialien und Geräte zur Oberflächenbearbeitung. Heute sind wir in diesem Bereich Marktführer in Deutschland und Europa, weltweit vertreten in über 63 Ländern. Seit 1956 ist der Firmenstandort Bergisch Gladbach im Bergischen Land, zwanzig Kilometer östlich vor den Toren Kölns.

Die Geschichte des Unternehmens ist dabei immer eng mit dem Fokus auf die Entwicklung und Optimierung unserer Produkte und Dienstleistungen ausgerichtet gewesen - und das wird auch so bleiben. In dieser joke Informationsbrochure finden Sie auf den Folgeseiten einige Beispiele für Haupttätigkeitsfelder unserer Teams. Eines der aktuellsten Themen der joke Entwicklungsabteilung ist auf der Abbildung unten rechts zu sehen: Mit ENESKArobotics realisieren

unsere Ingenieure Konzepte zur automatisierten Nachbearbeitung, gerade für Bearbeitungsvorgänge in der Serienfertigung. Damit werden wertvolle Fachkräfte von monotonen und oft stupiden Arbeiten entlastet, vor allem im Bereich Entgraten, Schleifen und einfachem Polieren. Unsere Kunden dürfen von uns heute und in Zukunft stets aktuelle Entwicklungen erwarten, mit denen sie auf der Höhe der Zeit wirtschaftlich und effizient arbeiten können. Zuverlässigkeit und Stabilität sind für die partnerschaftlichen Beziehungen im Markt, zu unseren Mitarbeitern und Lieferanten wichtige Grundlagen. Dies zu wahren und weiter zu entwickeln ist unser Versprechen.

Udo Fielenbach

Vielfach ausgezeichnet!



Ein kleiner Auszug aus der Liste unserer Kunden:

A.W. Faber-Castell • Airbus Defence and Space GmbH • Alfred Kärcher SE & Co. KG • Andreas Stihl AG & Co. KG • AUDI AG • B. Braun Melsungen AG • Bayerische Motoren Werke AG • Bosch Rexroth AG • Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG • Bundeswehr • Carl Zeiss Jena GmbH • Diehl Defence • DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt • Fraunhofer-Institut • Fresenius Medical Care • Glashütter Uhrenbetrieb GmbH • Hilti GmbH Industriegesellschaft • Liebherr-Aerospace • Liebherr-Hausgeräte • Michelin Reifenwerke AG • Miele & Cie. KG • Ottobock SE & Co. KGaA • Robert Bosch AG • Schaeffler Technologies AG & Co. KG • Thales Deutschland GmbH • TOYOTA GAZOO Racing Europe GmbH • Villeroy & Boch AG • ZF Friedrichshafen AG



**joke ENESKArobotics:**  
Einrichtung eines automatisierten  
Nachbearbeitungs Systems



# Brillante Lösungen für glänzende Oberflächen

Feine Oberflächen - an unglaublich vielen Stellen sind sie gefragt. Häufig an Metallen, aber auch an anderen Werkstoffen. Klassisch ist die Oberflächenbearbeitung im Formen- und Werkzeugbau anzutreffen, aber auch in der Mechanik, der Medizintechnik, der Schmuckindustrie und vielen weiteren Branchen. Allen ist eines gemeinsam: Man vertraut auf die besondere joke-Expertise und kontinuierliche Produktentwicklung nach den Bedürfnissen der Anwender.

## 2024: ENESKArapidcoat

Die neueste Entwicklung aus dem Hause joke ist das ENESKArapidcoat zur **schnellen und effektiven Beschichtung großer Flächen**. Durch Aufschmelzen einer rotierenden Elektrode aus Wolframkarbid wird eine widerstandsfähige Hartmetallschicht

aufgetragen. Die Technologie eignet sich ideal für Oberflächen, die besonders zäh, hart und verschleißfest sein müssen.

## 2023: ENESKArobotics

joke entwickelt für aktuelle und künftige Bearbeitungsvorgänge in der Serienfertigung ein Konzept zur automatisierten Nachbearbeitung. Damit werden wertvolle Fachkräfte von monotonen und oft stupiden Arbeiten entlastet, vor allem im Bereich Entgraten, Schleifen und einfachem Polieren.

## 2016-2023: ENESKAmicro, -sonic, -mobile

Mit dem ENESKAmicro hat jokes Entwicklungsabteilung 2016 einen Riesenerfolg mit einem einzigartigen System zum Entgraten, Schleifen und Polieren gestartet. Leistungsfähige, ergonomisch bedienba-



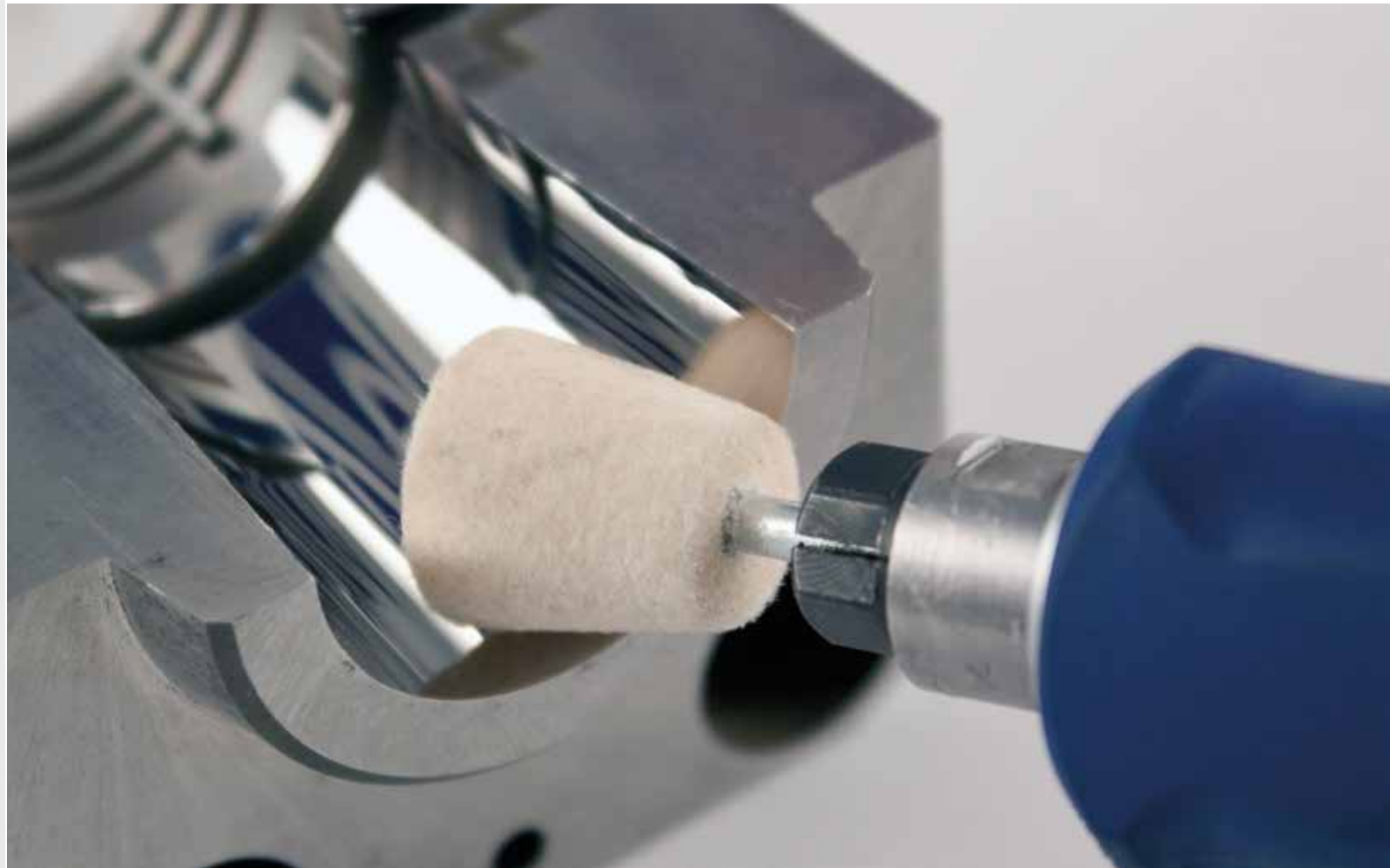
Der joke Katalog enthält über 6.300 Artikel und erscheint in zahlreichen Sprachen.



Glänzende Oberflächen in gleichbleibender Industriequalität mit joke Lápptechnik



2012: Steuerungsgerät ENESKA 3-2 mit angeschlossenem Mikromotor, bis zu 40.000 U/min



# Praxisgerechte Produkte für Effizienz und Wirtschaftlichkeit

re Steuereinheiten mit Touchdisplay, mit Kompatibilität sogar für vorhandene Endgeräte sowie eine **neue Generation von Mikromotoren und Handstücken**, leichter und leistungsfähiger als je zuvor, für bis zu 60.000 Umdrehungen/Min. und stabilem Drehmoment wurden optimiert für Einsatzbereiche in vielen Branchen, z.B. im Werkzeug- und Formenbau, in der feinmechanischen Industrie, Luft- und Raumfahrt oder in der Medizintechnik. Mit dem Ultraschallsystem ENESKAsonic und dem starken, akkugetriebenen ENESKAmobile hat joke die Reihe komplettiert. Druckluftwerkzeuge werden weitgehend abgelöst.

**ENESKApostprocess - innovative Nachbearbeitung für 3-D Druckerzeugnisse.** Additive Manufacturing revolutioniert gerade in vielen Bereichen die Produk-

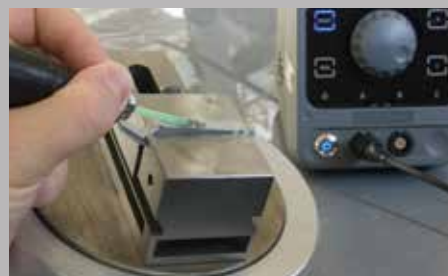
tionstechnik. Damit einher gehen allerdings auch Gefahren durch regelmäßig anfallende Späne und Stäube bei der Nachbearbeitung von 3D Erzeugnissen, bis hin zu schwerwiegenden Atemwegs- und Lungenschäden bei Menschen oder Staubexplosionen. Mit jokes revolutionärer Postprocess-Technologie können diese Risiken weitestgehend ausgeschaltet werden (mehr dazu siehe Seite 9).

**joke Läpp- und Polierlapptechnik** sind marktführend seit 1980 und finden Anwendung in der Industrie, in Werkstätten und in Laboren. Beste Resultate werden beim Polier-Läppen in einem einzigen Arbeitsgang erzielt. Ganz vorne ist die Läpptechnik von joke immer, wenn in Serie anspruchsvolle, glatte Flächen mit wiederholbaren Ergebnissen herzustellen sind.

joke zeigt seit über 85 Jahren seine herausragende Produktkompetenz durch zahlreiche innovative Entwicklungen. Geräte, Ausrüstungen und Materialien müssen dabei stets einen besonderen Anspruch an nachhaltige Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen.



ENESKAmicro 450 und 600, Steuergeräte mit ergonomischer Bedienung



Mit Ultraschall für feinste Arbeiten: ENESKAsonic ergänzt die ENESKAmicro Baureihe



Wenn das Werkstück nicht zur Werkbank kommen kann: Mit ENESKAmobile ortsunabhängig arbeiten, z.B. am eingebauten Formwerkzeug. Kompatibel mit der ENESKAmicro Reihe



# Schweißen, Lasern ...

joke Schweißgeräte 2001, 2019, 2023



2023: joke ENESKA impulse 230 hochpräzise, kompakt und intuitiv bedienbar.



2019: fahrbarer und vielseitig schwenkbarer joke ENESKA laser 1500 zum Schweißen „vor Ort“



2001: Start der MultiSpot-Serie zum präzisen WIG Schweißen

Seit Josef Joisten und Robert Kettenbaum 1946 das erste joke Schweißgerät in ihrer Garagenwerkstatt produzierten, hat sich in der Schweißtechnologie vieles verändert. joke Technology hat daran maßgeblich mitgewirkt.

Von so vielen Jahren Know-how profitieren Anwender weltweit. Reparaturschweißen mit hohen Ansprüchen an Festigkeit einerseits und besonderer Präzision andererseits ist eines der besonderen Kompetenzfelder von joke.

jokes **ENESKA laser** 750 / 1000 sind kompakte Präzisionsschweißsysteme auf dem aktuellen Stand der Technik. Wahlweise in geschlossener oder offener Ausführung, Kontrolle mittels Stereomikroskopie und natürlich mit optimalem Schutz

für die Anwender. Dank kompakter Bauformen lassen Sie sich gut zu leistungsfähigen Arbeitsstationen in Betrieben jeder Größenordnung konfigurieren.

Eine besondere Rolle kommt dem Laser-Flaggschiff **ENESKA laser 1500 mobile** zu, als fahrbare und vielseitig verschwenkbare Lasereinheit lassen sich mit ihm auch große Reparaturen an komplexen Werkstücken durchführen, sogar an stationären Maschinen und darin eingebauten Formwerkzeugen.





# ... Beschichten und Markieren

## Präzises Auftrags- und Reparaturschweißen mit Lichtbogentechnologien

Auch hier ist joke Technology Vorreiter. 2001 war die MultiSpot Baureihe die Referenzklasse für feinste WIG Schweißanwendungen, mehrere Entwicklungsstufen folgten. In 2023 wurde mit dem **ENESKA impulse 230** ein neuer Meilenstein gesetzt: kompakt, tragbar und mit zahlreichen digitalen Assistenz- und Speicherfunktionen extrem bedienerfreundlich. Durch das verbesserte, stark hitzereduzierte Impulsschweißverfahren ein Highlight gerade auch für sehr filigrane Arbeiten.



Präzisionsschweißen mit Digital-Steuerung und Assistenten beim **ENESKA impulse 230**

## Hartmetallbeschichtung mit ENESKA rapidcoat auf beanspruchten Teilen

Ebenfalls aus dem Produktbereich „Thermische Metallbearbeitung“ kommen jokes Eigenentwicklungen „**ENESKA rapidcoat** und **ENESKA recoat**.“ Mit einer Wolfram-Carbid-Technologie lassen sich beanspruchte Teile einfach und schnell hartmetallbeschichten, bis zu einer Härte von 85 HRC. Zudem hat man als Anwender die Wahl, auf größeren Flächen gleichmäßig und zügig mit einem rotierenden Werkzeug zu arbeiten oder in kleineren, engen Geometrien ein vibrierendes Linearhub-Handstück einzusetzen.



Wolframcarbid-Hartmetallbeschichtung auf beanspruchten Flächen mit dem **ENESKA rapidcoat**

## Gegenstände dauerhaft sauber und sicher kennzeichnen ohne sie zu beschädigen

Das geht ganz hervorragend, schnell und wirtschaftlich mit den Lasersystemen **ENESKA marker**. Wie von joke zu erwarten, auf technologisch hohem Niveau, zukunftsicher und äußerst robust für die gewerblich-industrielle Umgebung. Nicht nur Texte, Zahlen und Symbole sind möglich, auch Bilder, Logografiken und QR-Codes lassen sich lasergravieren. Auf Metallen, vielen Kunststoffen und anderen Materialien.

Jüngste Ergänzung der ENESKA marker ist der **ENESKA marker mobile**. Mit einer kompakten Bauform und abnehmbarem Laserkopf ist er auch nicht-stationär und an unbeweglichen Objekten einsetzbar.



Lasermarkieren mit **ENESKA marker** auf Stahl, Aluminium, Kunststoff und vielen anderen Materialien



**ENESKA marker mobile** - mit offenem, abnehmbarem Laserkopf auch an schwer zugänglichen Stellen einsetzbar



Feinheiten der Oberfläche analysieren und dokumentieren mit Präzisionstools



Viele kleine Helfer optimieren die Arbeit in der Werkstatt und im Labor



Polituren, Reiniger, Hilfsstoffe - unglaubliche Vielfalt für jeden Einsatzzweck

# Komplettprogramm für Oberflächenprofis

**Oberflächenbearbeitung ganzheitlich gedacht - von A wie Arbeitstisch, B wie Bohrbürsten, bis Z wie Zubehörrussell.**

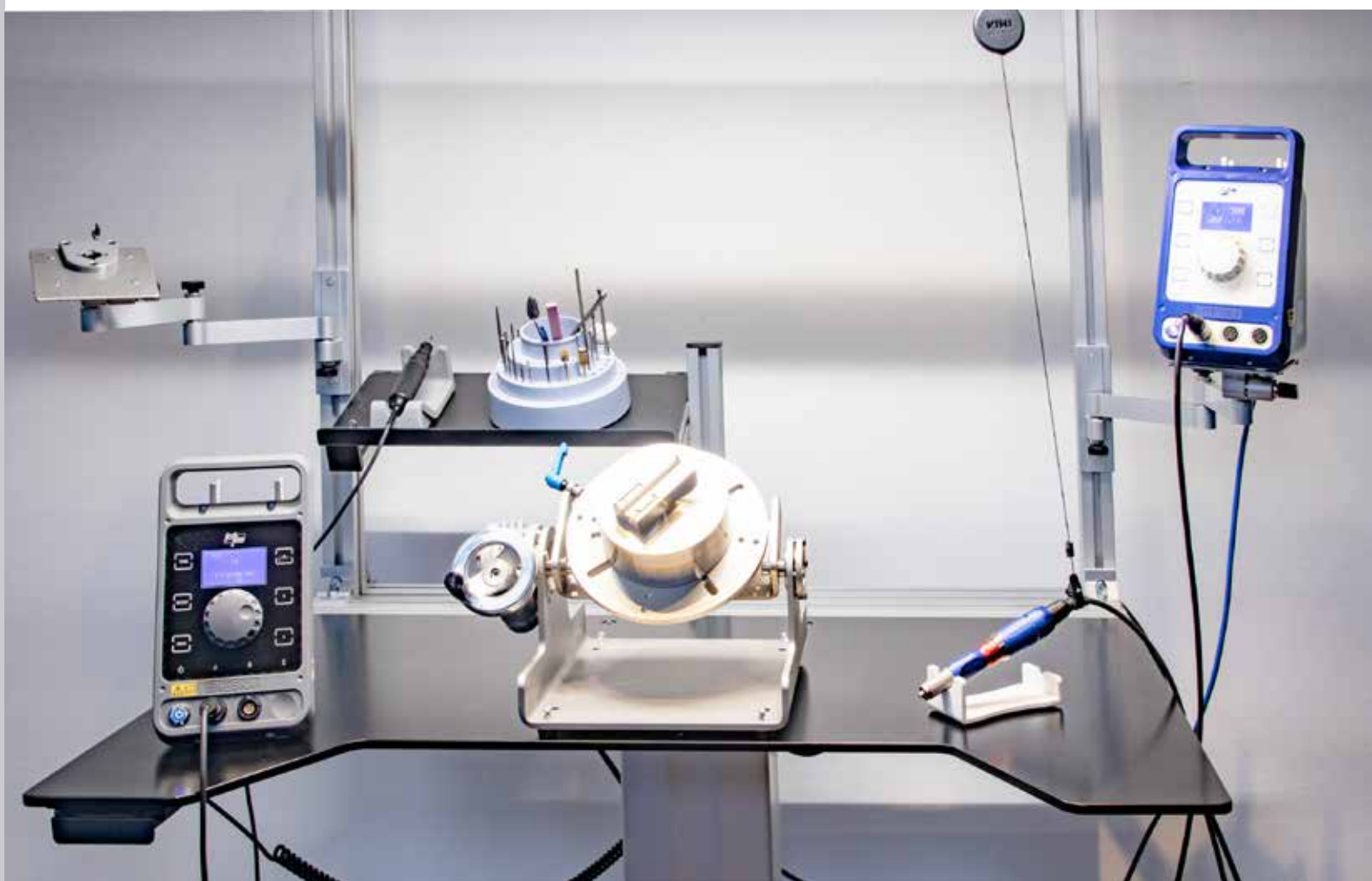
Über 20.000 Artikel umfasst das joke Lieferprogramm. Sonder- und Einzelanfertigungen noch gar nicht mitgerechnet. Wir wissen, was zur anspruchsvollen und ergebnisorientierten Oberflächenbearbeitung nötig ist. High-Tech-Spezialprodukte wie Prüfmikroskope, motorisch angetriebene Aufspannvorrichtungen, aber auch Schutzhandschuhe, Polierbürsten, Diamant-Schleiffolien und, und, und...

Das richtige Produkt für die jeweilige Anwendungsaufgabe finden? Damit lässt joke keinen Kunden alleine. Zusätzlich zu den Infos im großen Katalog und dem Webshop stehen Produktspezialisten und

Außendienst-Berater jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung.

joke Produkte gehören mit Recht zum Premiumsegment mit besonderem Qualitätsstandard für effizientes, ökonomisches Arbeiten bei höchstmöglicher Fehlervermeidung. Und im Fall der Fälle helfen jokes technische Hotline und der eigene Reparaturservice unkompliziert weiter.

Seit Ende 2024 hat joke zusätzlich den Geschäftsbereich der international bekannten HESMER UVM Poliermaschinen und Antriebe übernommen, mit Produktion, Service und Vertrieb, made in Germany.





# Ein Spezialbereich: Sicheres 3D-Druck Postprocessing

## ENESKApostprocess - innovative Nachbearbeitung für 3-D Druckerzeugnisse

Additive Manufacturing revolutioniert gerade in vielen Bereichen die Produktionstechnik. Damit einher gehen allerdings auch anfallende Gefahrstoffe bei der Produkt-Nachbearbeitung - möglich sind sogar Lungenschäden bei Menschen oder Staubexplosionen. Mit jokes bahnbrechender Postprocess-Technologie können diese Risiken ausgeschaltet werden: In einem komplett eingehausten Nachbearbeitungszentrum werden Stäube und Dämpfe direkt dort abgesaugt, wo sie entstehen. Zur eigentlichen Werkstück-Bearbeitung lassen sich neben Druckluft alle Geräte der ENESKAmicro

Reihe anschließen und durch eine integrierte digitale Steuereinheit bedienen. Die **ENESKApostprocess** wird bei führenden Unternehmen eingesetzt und fand sogar Einzug beim Fraunhofer Institut, beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt DLR, bei Daimler und bei vielen anderen.



2021: joke stellt das innovative Nachbearbeitungszentrum **ENESKApostprocess** vor: Komplette Einhausung, Absaugung und Filtertechnik schützen vor Gesundheits- und Explosionsrisiken. Im Bild die erweiterte Version 2024/25 mit neuen Features.



Geschützte Bearbeitung von 3D-Rohlingen. Gefährliche Stäube und Späne selbst von Titan-Legierungen werden abgesaugt und neutralisiert.



Anschlussmöglichkeiten für alle Mikromotoren, Handstücke, Feilmaschinen der ENESKAmicro Baureihen an die integrierte Gerätesteuerung und praxisgerechte Spann- und Zuführeinrichtungen





# Know-how-Transfer auf den neuesten Stand der Technologie

Schon kurz nach der Entdeckung des Feuers oder mit der Erfindung des Rades wurde klar: Technologien werden entdeckt und dann ständig weiterentwickelt, verfeinert, und verbessert - das ist eines ihrer Wesensmerkmale.

Technologien sind die Basis jeder gewerblichen oder wissenschaftlichen Produktion. Und im Wettbewerb der Hersteller gilt: Das beste Produkt zum besten Preis entscheidet über den Erfolg im Absatzmarkt.

Nur wer die effektivsten und qualitativ besten Fertigungsverfahren einsetzt, hat im Markt die Nase vorn. Dazu gehört das „lebenslange Lernen“. Im Falle der Oberflächenbearbeitung ist joke technologisch immer auf dem neuesten Stand, die Experten sind im ständigen Austausch mit Anwendern, Produktentwicklern und Laboren.

In jokes Unternehmensverständnis steht nicht nur die Entwicklung von zukunftsweisenden Geräten und Ausrüstungen ganz vorne, sondern auch die Weitergabe

der Kenntnisse im effizienten Einsatz mit dem wertvollen Equipment.

**joke Schulungs- und Trainingskurse in den Themen Schleifen / Polieren, Schweißen / Lasern, Läppen / Polierläppen** vermitteln moderne Arbeitstechniken in praxisbezogenen Einheiten, einschließlich der erforderlichen technisch-physikalischen Hintergrundkenntnisse. Im eigenen „Jokeneum“, aber auch im Kundenunternehmen sowie an dezentralen Standorten in Deutschland und in Europa. Nach Vereinbarung sogar als Individualkurse mit eigenen Werkstücken und Spezialaufgaben.

Teilnehmer unserer Kurse sind einerseits engagierte Fachkräfte, die Ihre Kenntnisse erweitern und andererseits Azubis, beruflicher Nachwuchs und Quereinsteiger.



Schweißen für Einsteiger und für Profis



Läppkurs Spezial für Azubis



joke-Demofahrzeuge europaweit im Einsatz



# Aktuelle Technik im eigenen Betrieb vor Ort erleben

## joke vor Ort: Manchmal kommt der Prophet zum Berg, manchmal kommt der Berg zum Propheten...

Heute werden viele Geschäfte online erledigt, und das ist auch gut so. Dennoch ist der persönliche Kontakt von Mensch zu Mensch nicht zu unterschätzen. Oft geht es um spezielle Fragen, um Problemfälle bei der Bearbeitung von Werkstücken oder bei der Auswahl geeigneter Gebrauchsartikel. Sogar um den Wunsch nach Vorführung eines Geräte oder Produktes.

Tag für Tag sind die Spezialisten von joke unterwegs zu Firmen und Menschen, die es genau wissen wollen - sehen, fühlen, ausprobieren und erleben. Oft sogar mit eigenen Materialien und Werkstücken.

Das **joke Außendienstteam** macht so vieles möglich. Wichtige Geräte und Werkzeuge führt jeder Anwendungsberater

regelmäßig im Firmenwagen mit. Oder das Wunschobjekt wird kurzfristig zur Vorführung besorgt. In unserem „Werkstattssprinter“ steht sogar eine Werkbank zur Verfügung, sodass echtes Ausprobieren und Bearbeiten möglich ist.

Auch das wirklichkeitsnahe Bearbeiten von 3D-Erzeugnissen mit der joke ENES-KApostprocess kann im Vorführfahrzeug ausprobiert werden, selbstverständlich mit aktiver Schadstoff-Absaugung, Filtereinheit und Entsorgung.

Beratung vor Ort, mit authentischem Look & Feel, der Austausch mit partnerschaftlichen, kompetenten Experten ist „typisch joke“.



Typisch joke: Unsere Produkte haben ihren Auftritt nicht nur in Prospekten, Katalogen und im Webshop - sondern stehen regelmäßig auch vor Ort bereit, im eigenen Betrieb. Hier im joke Demo-Sprinter, Beratung durch kompetente Anwendungsberater im Außendienst inklusive.







joke-technology.com  
(mit Shop)

natürlich auch bei social media









**joke Technology GmbH**

Asselborner Weg 14 -16 | D-51429 Bergisch Gladbach  
+49 2204 839-0 | [info@joke.de](mailto:info@joke.de) | [www.joke-technology.com](http://www.joke-technology.com)

Ein Unternehmen der joke Gruppe: joke Technology GmbH | joke mechanix GmbH