

MEDIENINFORMATION

Hufschmied stellt PKD-Werkzeug für Keramikzerspanung vor

Diamantschneiden schaffen es

Bobingen, 24. März 2026 – Anlässlich der Ceramitec (Messe München, Stand A6.307) stellt Hufschmied Zerspanungssysteme eine neu entwickelte Klasse an Werkzeugen vor: PKD-Torusfräser zur Bearbeitung von monolithischer Keramik und Hartmetall. Das erste Exemplar mit dem Projektnamen P150M hat bei einem Durchmesser von 3 mm 25 Schneiden. Die Zahl der Schneiden und ihre besondere Geometrie ermöglichen eine Fräsbearbeitung an Materialien, die so hart und spröde sind, dass sie normalerweise nur schleifend bearbeitet werden können.

Komplexe Formen aus massivem polykristallinem Diamant (PKD) herzustellen, ist schwierig, doch Hufschmied hat auch in diesem Bereich seine Fertigungsmöglichkeiten erweitert und ein neues Kapitel aufgeschlagen. Als Technologieführer im Bereich der werkstoff- und prozessspezifischen Zerspanungslösungen optimiert Hufschmied nun die Zerspanung härtester Keramikwerkstoffe wie Zirkonoxid oder Siliziumnitrid. Die neu entwickelte Geometrie des „P150M“ hat vor allem zwei Ziele: eine möglichst geringe Belastung des einzelnen Zahns bei gleichzeitig hoher Vorschubgeschwindigkeit des Werkzeugs. Selbst bei einem Vorschub pro Zahn im Bereich von 1 µm ermöglichen die vielen Zähne des neuen Werkzeugs eine effektive und prozesssichere Zerspanung.

Fräslösungen für keramische Werkstoffe

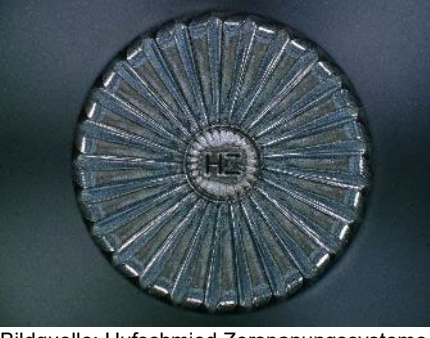
„Unter all unseren Speziallösungen ist dies eine der speziellsten, aber wer sprödharte Keramiken zum Beispiel in den Bereichen Luft- und Raumfahrt nachbearbeiten muss, hat mit unseren neuen Werkzeugen endlich die Option einer deutlichen Prozessoptimierung“, sagt Christel Hufschmied, Geschäftsführerin der Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH. Das aktuelle PKD-Werkzeug ist die jüngste Entwicklung in einer ganzen Reihe von Lösungen für die Keramikbearbeitung, wie zum Beispiel dem Zirkonator für die Herstellung von Zahnersatz aus Zirkoniumoxid oder den neu entwickelten Werkzeugen im Forschungsprojekt „CMC-3D“ zur Herstellung von Turbinenschaufeln aus Ceramic Matrix Composites.

Die neue Klasse von PKD-Werkzeugen wird auch eines der Themen des Keramik-Workshops bei der Rego-Fix AG im Schweizer Tenniken am 27. August 2026 sein, den Hufschmied gemeinsam mit DOCERAM GmbH, Röders GmbH und MHT Mold & Hotrunner Technology AG durchführt.

Verfügbares Bildmaterial

Folgendes Bildmaterial steht druckfähig im Internet zum Download bereit:

<https://kk.htm.de/press-releases/hufschmied/>

	
Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme Das erste Mitglied der neuen Familie von PKD-Werkzeugen hat bei einem Durchmesser von 3 mm 25 Schneiden.	Bildquelle: Hufschmied Zerspanungssysteme Die Stirnansicht des PKD-Keramikfräswerkzeugs von Hufschmied

Über Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH

Die 1991 gegründete Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH mit Hauptsitz in Bobingen bei Augsburg ist ein Hersteller prozessoptimierter Präzisionswerkzeuge für die zerspanende Fertigung und Friction Stir Welding. Durch die frühzeitige Konzentration auf die Bearbeitung von Kunststoffen, Glasfaserwerkstoffen und Carbonfaser nimmt Hufschmied in Europa einen Spitzenplatz in der Entwicklung von Lösungen für neue Werkstoffe ein. Das Unternehmen ist etablierter Systemlieferant renommierter Werkzeugmaschinenhersteller. Hochleistungswerkzeuge und Fertigungsprozessberatung von Hufschmied werden besonders in der Automobil- und Luftfahrtindustrie sowie in der Medizintechnik geschätzt. Das Unternehmen ist in zahlreichen Organisationen engagiert, darunter dem Composites United Deutschland e. V. Die Fertigungen von Hufschmied sind in Bobingen, Winterlingen und Sigmaringen auf der Schwäbischen Alb angesiedelt. Hufschmied ist nach ISO 9001:2015 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001:2015 (Umweltmanagement) zertifiziert.

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH – One Cut Ahead

Weitere Informationen unter www.hufschmied.net

Weitere Informationen:

Hufschmied Zerspanungssysteme GmbH
Marco Beigl
Edisonstraße 11d
86399 Bobingen
Deutschland

Telefon: +49 8234 9664-0
Telefax: +49 8234 9664-99
E-Mail: info@hufschmied.net

www.hufschmied.net

Pressekontakt:

HighTech communications GmbH
Brigitte Basilio
Brunhamstraße 21
81249 München
Deutschland

Telefon: +49 89 500778-20
E-Mail: b.basilio@htcm.de
www.htcm.de