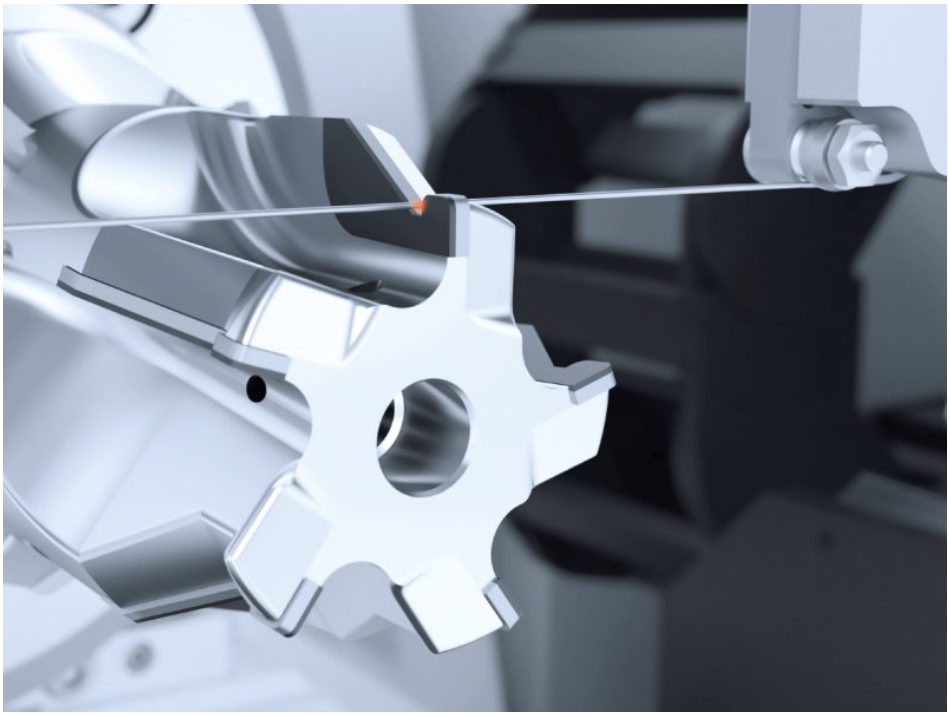
Drahterodiermaschine

Artikel vom **6. Juni 2019**
Schärfmaschinen für



Die neue Drahterodiermaschine »VPulse 500« zum Schärfen von PKD-Werkzeugen.
Bild: Vollmer

Mit der »VPulse 500« präsentiert Vollmer eine neue Drahterodiermaschine, die mit neuem Erodiergenerator und fortschrittlicher Technik ausgestattet ist. PKD-bestückte (polykristalliner Diamant) Werkzeuge lassen sich mit der Maschine in großen Stückzahlen schnell und präzise fertigen. Eine moderne Maschinenkinematik ist laut Hersteller verantwortlich für hohe Profilgenauigkeit in der Produktion und Instandhaltung. Beim Bedienkonzept wird auf einen Touchscreen gesetzt, der eine einfache Programmierung und Steuerung sowie ein zügiges und fehlerfreies Arbeiten gewährleisten soll. Vermessen und erodiert werden die PKD-Werkzeuge in einer Aufspannung, wobei die simultane Bahninterpolation in fünf CNC-Achsen die exakte Bearbeitung von Fräsern, Bohrern oder Stufenwerkzeugen gewährleistet. Bearbeitet

wird in fliegender Aufspannung oder optional mit einer Gegenspitzeneinheit für die Bearbeitung zwischen den Spitzen.



Die neue Generation der Drahterodiermaschinen heißt »VPulse 500« und löst die bisherigen Maschinen der QWD-Reihe ab. Bild: Vollmer

Herzstück und Pulsgeber ist die Generatortechnologie »Vpulse EDM«. Der neu entwickelte Hochleistungsgenerator sorgt für eine höhere Abtragsleistung oder eine verbesserte Oberflächenqualität. Dder Erodierdraht fungiert als Elektrode. und wird so dicht an das Werkstück geführt, dass ein Funke zwischen Elektrode und Werkstück entsteht, der das Material an der PKD-bestückten Schneidkante abträgt. Dank des feinen Erodierdrahts lassen sich komplexe Geometrien und auch besonders kleine Innenradien präzise bearbeiten – also Strukturen, wie sie für Stufen- oder Glockenwerkzeuge typisch sind. Die integrierte Technologiedatenbank erleichtert das Handling von vorkonfigurierten Parametern und erhöht die Benutzerfreundlichkeit durch eine schnelle Auswahl des materialspezifischen Bearbeitungsprogramms. Je nach Anforderungen eines Werkzeugherstellers kann die Technologiedatenbank individuell erweitert werden. Automatisierungslösungen ermöglichen einen Mehrschichtbetrieb der Drahterodiermaschine sowie den mannlosen Einsatz am Wochenende. Werkstückspeicher sind für 16, 28 und 65 Werkstücke verfügbar. Mit der Maschine lassen sich PKD-Werkzeuge bis zu einem Gewicht von 25 kg bearbeiten. Platz im Innenraum finden Werkstücke mit Längen bis zu 500 mm und Durchmessern bis 320 mm.

Hersteller aus dieser Kategorie

Lamello GmbH Verbindungstechnik
Gewerbestr. 24
D-79639 Grenzach-Wyhlen
07624 8089200
info@lamello.de
www.lamello.com/de

Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag