



Höchste Präzision und revolutionär feine Oberflächen mit Graphit

Höchste Präzision und revolutionär feine Oberflächen mit Graphit

OPS-INGERSOLL präsentiert die neue Funkenerosionsmaschine *EAGLE G5 Precision*

Mit der *EAGLE G5 Precision* stellt OPS-INGERSOLL eine Senkerodiermaschine vor, die bei geringstem Verschleiß der Elektrode Resultate in einer Präzision und Feinheit ermöglicht, die nie zuvor erreicht wurden.

Der Grund dafür liegt in dem innovativen und neu entwickelten Maschinenkonzept. Eine vollständige Kapselung der Maschine führt dazu, dass die Umgebungstemperatur und Temperaturschwankungen einen wesentlich geringeren Einfluss auf den gesamten Fertigungsablauf haben als bisher. Dabei wird die Zugänglichkeit für Automation oder manuelle Beladung nicht eingeschränkt.

Thermische Stabilität führt zu präzisesten Erodierergebnissen

Die hohe thermische Stabilität ist die Voraussetzung für absolut präzise Ergebnisse bei einer Abweichung von $< 5\mu\text{m}$ am Teil. Durch diese Genauigkeit, eignet sich die *EAGLE G5 Precision* ideal für die Mehrnestbearbeitung.

Eine weitere Neuentwicklung innerhalb der Maschine ist der leistungsstarke *EAGLE PowerSPARK* Generator, der die veralteten Kondensatorstufen ersetzt. „Wir erzeugen damit so feine, homogene und sogar matt glänzende Oberflächen, wie sie bisher mit Graphit überhaupt nicht zu realisieren waren“, so Dr. Max Schwade, Technische Leitung bei OPS-INGERSOLL.

Laut Fraunhofer IPT Aachen resultieren daraus eine optimale Entformbarkeit und eine deutlich einfachere Polierarbeit der fertigen Werkstücke, auch im Vergleich zum Fräsen.

Außerdem können – anders als beim Einsatz von Kupferelektroden – auch große Flächen und andere Stahlsorten fein erodiert werden: Bei kleinen Flächen werden Oberflächen mit Graphit bis zu VDI 8, bei Flächen bis zu 150 cm^2 eine VDI von 10 erreicht.

Leistungsstark bei geringstem Verschleiß

Das wohl schlagkräftigste Argument für die *EAGLE G5 Precision* ist der deutlich reduzierte Verschleiß, der bis VDI 16, je nach Anwendung, bis zu 50 % unter dem durchschnittlichen Wert liegt und damit die perfekte Eignung für die Mehrnestbearbeitung unterstreicht.

Abgerundet wird das Powerpaket von OPS-INGERSOLL, das selbstverständlich auch die Kupfertechologie unterstützt, mit einem neu entwickelten Programmierplatz und einem neuen Handpiloten, der für eine optimale Bedienerfreundlichkeit sorgt.



Find ich gut 0
Teilen Sie diesen Artikel