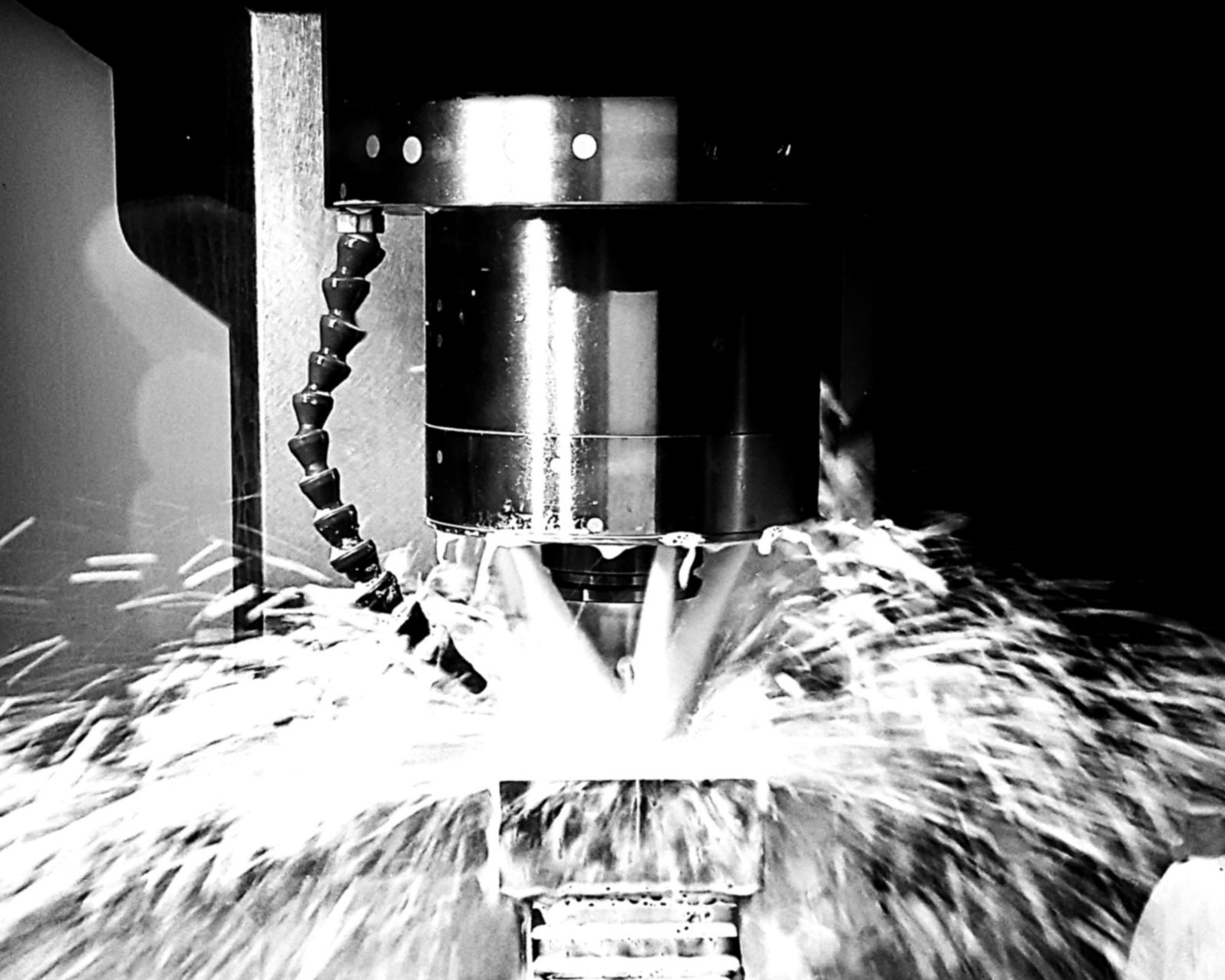


© **YOUR-TOOL** GmbH



POLIER-GLANZ FRÄSEN
Fertigung in Ihrer höchsten Präzision

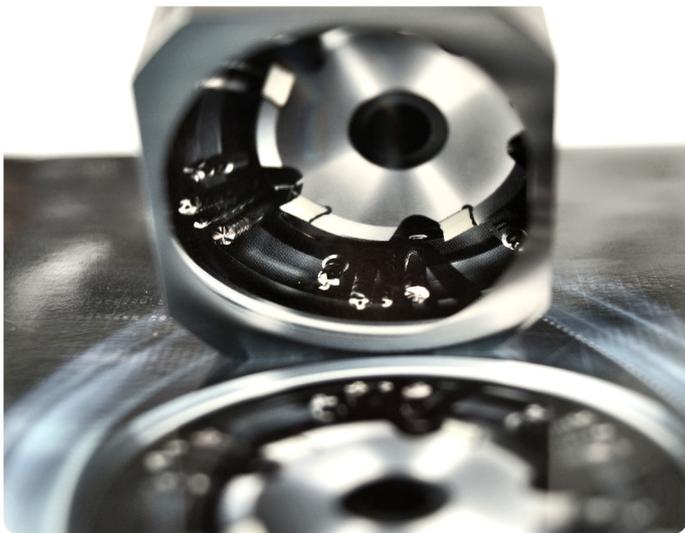


MIKRO-GLANZFRÄSEN

Wir fertigen für Sie Prototypen, Serien oder Vorrichtungen, von der Konstruktion bis hin zur Fertigstellung, ganz nach Ihren Vorstellungen.

Die Miniaturisierung des konventionellen Fräsens wurde von uns vorangetrieben, wir fertigen optische Kleinstteile mit homogenen Oberflächen im Bereich des Mikro-Glanzfräsens, die eines Spiegels gleichkommen. Es ist nahezu uneingeschränkt jede vorstellbaren 3D Geometrie, direkt ohne zeitaufwendige Nachbearbeitungen, realisierbar. Alle gängigen Materialien wie Hartmetall, gehärteten Stahl bis 71 HRC, Stahl, NE-Metalle, Wolfram, Kupfer oder Keramik können bearbeitet werden. Um für Sie auch die komplexesten Geometrien nach Ihren Vorstellungen zu realisieren, verwenden wir Mikrowerkzeuge und erreichen bei einer hochpräzisen Positionier- bzw. Wiederholungsgenauigkeit Kleinsttoleranzen von bis zu 2,0 μm , am Produkt.

Durch die neuesten CAD/CAM Lösungen und die Erfahrung unserer Mitarbeiter im Bereich des Mikro-Glanzfräsens, erzielen wir hohe Abtragungsraten im Gegensatz zu anderen Bearbeitungsarten, wie beispielsweise Erodieren, Schleifen oder Polieren.



Technische Daten

- Fast alle gängigen Materialien wie Hartmetall, gehärteten Stahl bis 71 HRC, Stahl, NE-Metalle, Wolfram, Kupfer oder Keramik können bearbeitet werden
- 3-Achs fräsen, Wiederholungsgenauigkeit $\pm 0,3 \mu\text{m}$ und Positioniergenauigkeit $\pm 0,5 \mu\text{m}$
- 5-Achs fräsen, Wiederholungsgenauigkeit $\pm 1,0 \mu\text{m}$ und Positioniergenauigkeit $\pm 1,5 \mu\text{m}$
- Rundlaufgenauigkeit $< 1 \mu\text{m}$
- Kleinsttoleranzen von bis zu 2,0 μm am Produkt
- Maximale Dimensionen des Rohteils - $\varnothing 350 \text{ mm}$
- direkte Fertigung komplexer Kleinstteile ohne Nachbearbeitung
- Mikrofräser ab $\varnothing 0,05$ bzw. Mikrobohrer ab $\varnothing 0,03$
- Homogene Oberflächen welche der eines Spiegels gleich kommen
- Mittelrauwerte $R_a < 0,05 \mu\text{m}$
- Hohe Abtragungsrate im Gegensatz zu anderen Bearbeitungsarten

YOUR-TOOL GmbH



+43 (0) 2624 20 277
+43 (0) 2624 20 277-99



OFFICE@YOUR-TOOL.NET



WWW.YOUR-TOOL.NET



A-2491, ZAUNERGASSE 4
STEINBRUNN / NEUE SIEDLUNG