

High-End Präzisionslösungen

Die komplette Prozesskette aus einer Hand

➤ Präzisionsfertigung

Expertenlösungen in exzellenter Qualität.

➤ Spannsysteme

Fertigen mit maximaler Effizienz zum günstigen Preis.

➤ Handelsvertretung

Funkenerosion und HSC Fräsen mit den Branchenführern.



Bei uns dreht sich alles um Innovation, erstklassigen Service und maximale Wirtschaftlichkeit. Wir arbeiten für Kunden aus den Branchen Halbleiterindustrie, Optik, Medizintechnik, Präzisionsmechanik, Motorsport, Prototypenbau, Luft- und Raumfahrt oder den Werkzeug- und Formenbau.

3

Geschäftsbereiche

2002

gegründet

100 %

inhabergeführt

20

Mitarbeiter

750 qm

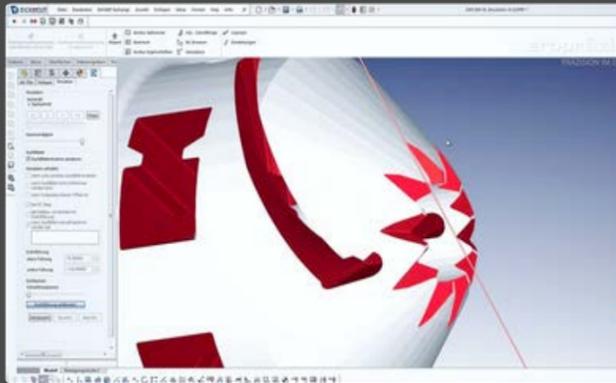
Produktionsfläche

A4 / A9

Hermsdorfer Kreuz

High-End Präzisionsfertigung

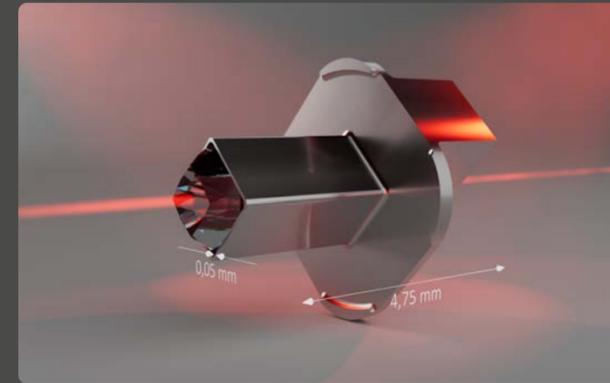
Expertenlösungen in exzellenter Qualität



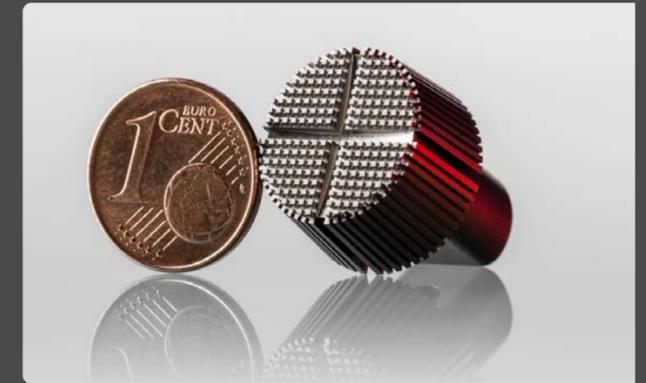
CAD/CAM



Drahterodieren



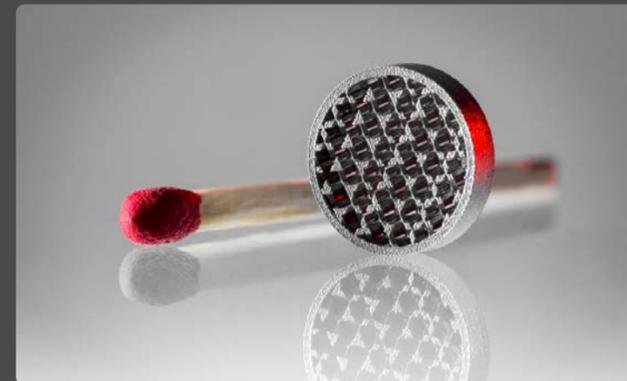
HSC-Fräsen



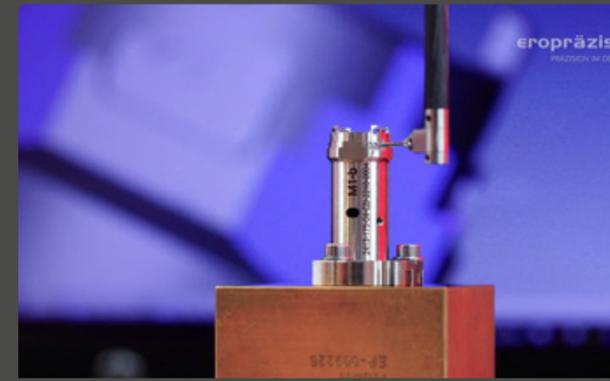
Senkerodieren



Mikrobearbeitung



3D-Druck



Messen & Qualifizieren

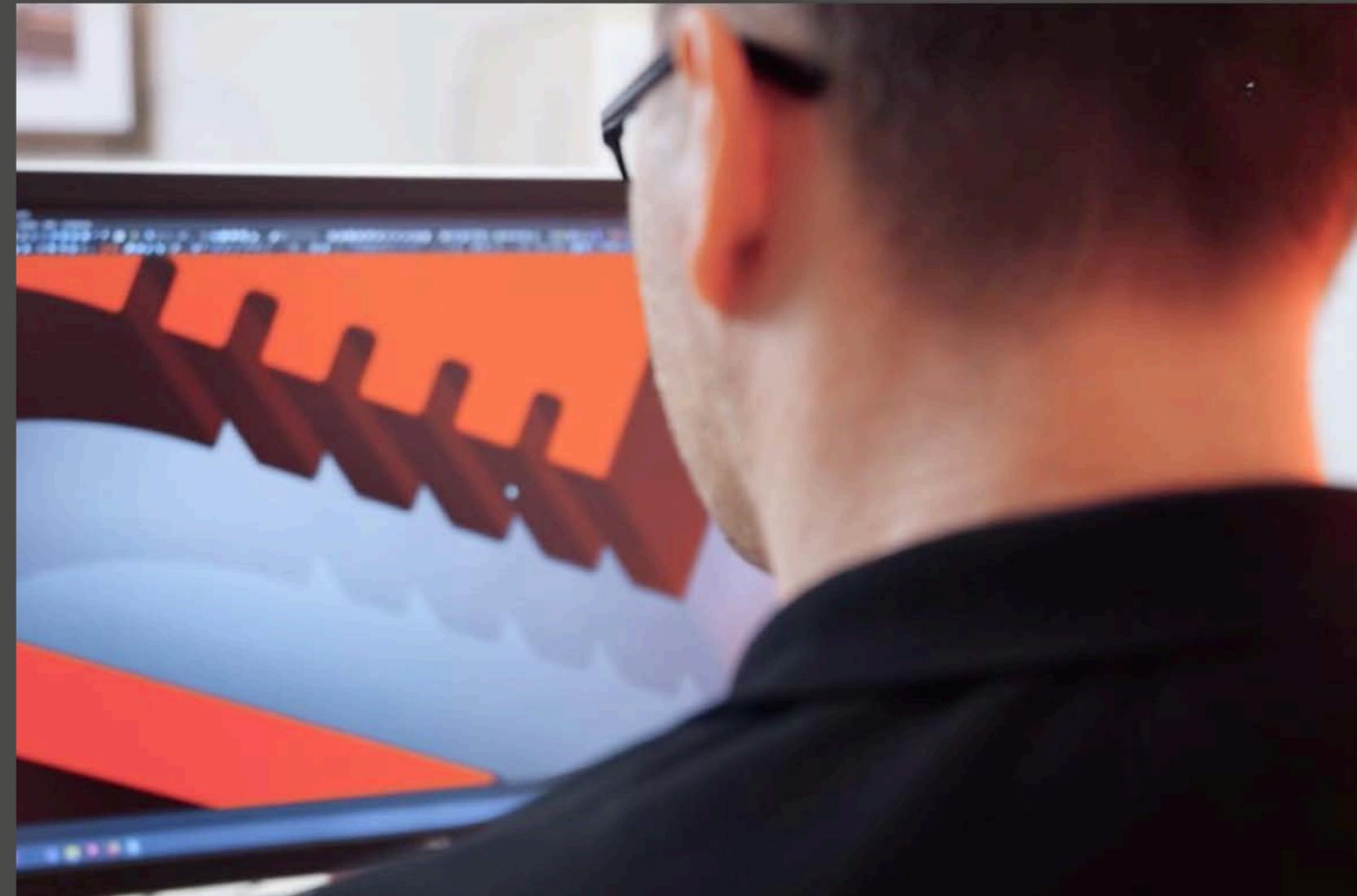


Oberflächentechnik



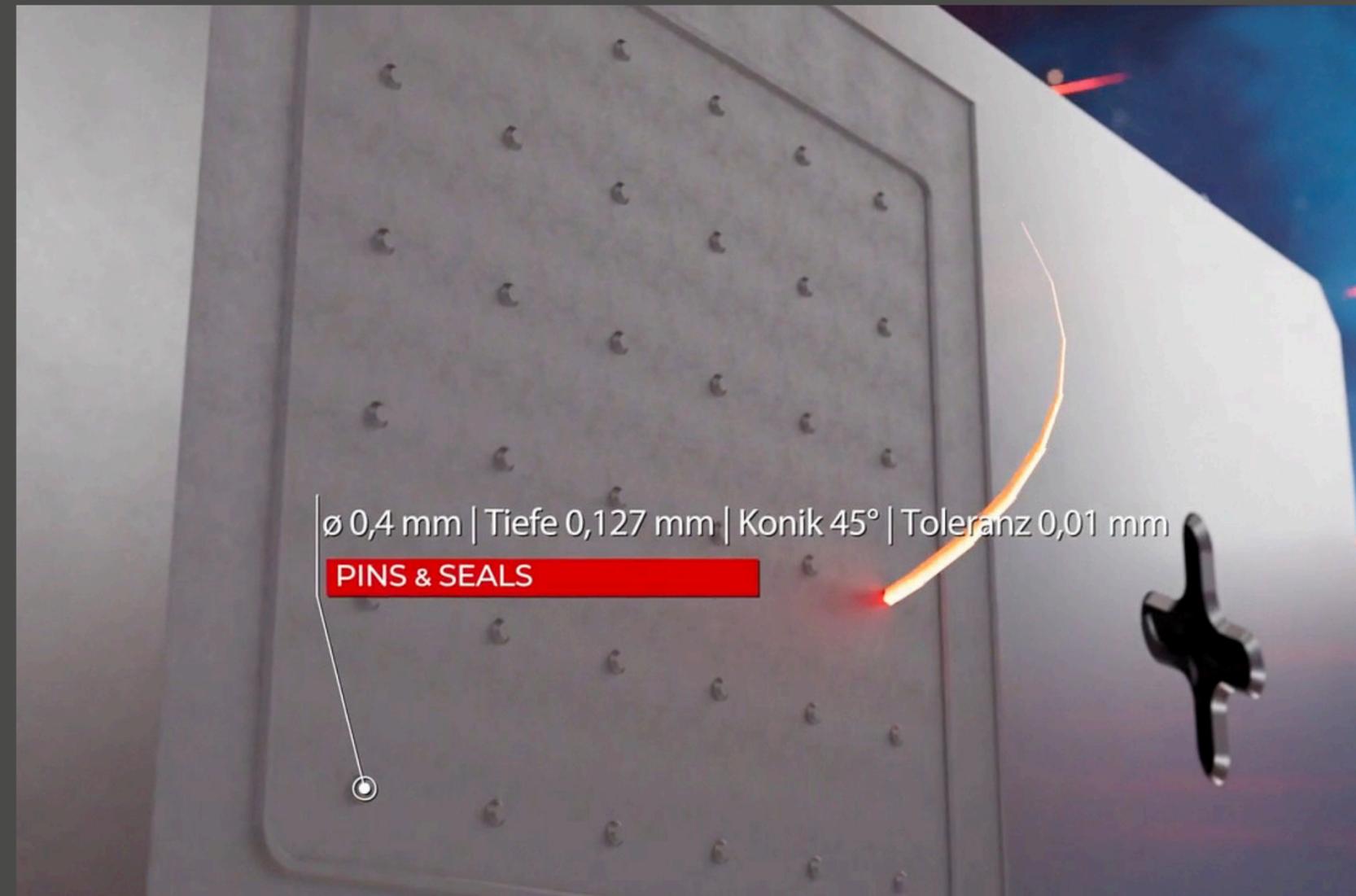
CAD/CAM Engineering

- Effektive Lösungen – bestmögliche Teileoptimierung
- Entwicklung / Konstruktion komplexer, dreidimensionaler Geometrien
- Modernste Programmiersysteme: THINK3, HYPERMILL, solidCAM und DCAMCUT
- Übernahme aller üblichen 2D- und 3D-CAD Datenformate



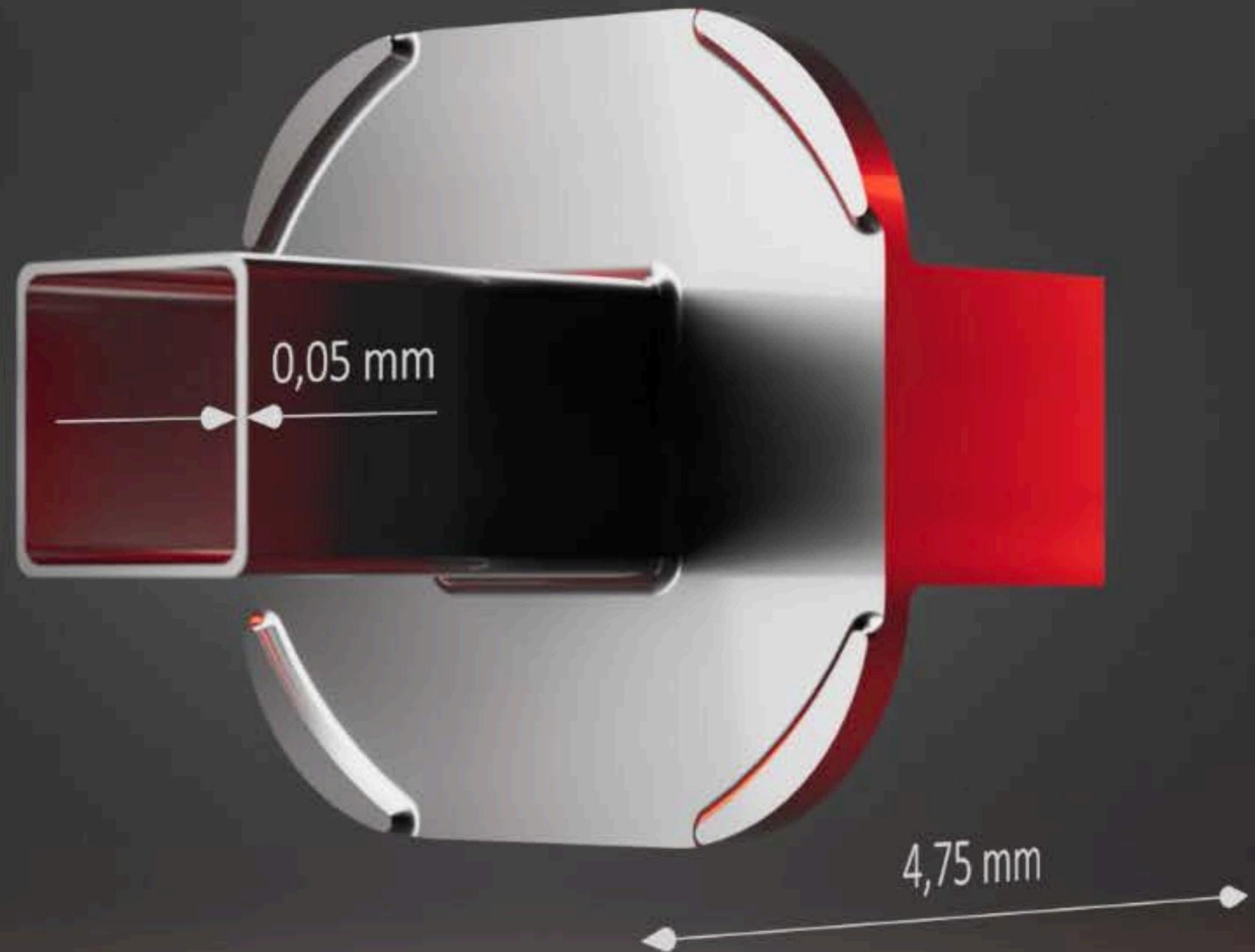
Mikrobearbeitung mit höchster Genauigkeit

- **Drahterodieren** mit Draht- \varnothing 0,030 mm; Schlitzbreiten 0,065 mm; Innenradien R 0,030 mm; Oberflächengüte Ra 0,06
- **Drahterodieren mit CNC-Rotationsachse:** rotationssymmetrische Teile $\geq \varnothing$ 0,012; scharfe Spitzen; Simultanbearbeitung
- **HSC-Fräsen** kleinster Grafitelektroden mit \varnothing / Breite $< 0,080$ mm; Bearbeitung auch harter Werkstoffe mit Werkzeugen \varnothing 0,06 mm
- **Senkerodieren:** Bohrungen / Kavitäten $\geq 0,100$ mm



Drahterodieren

- Kleinster Draht - \varnothing 0,030 mm
- Minimale Schlitzbreiten 0,065 mm
- Beste Oberflächengüte RA 0,06
- Rotationssymmetrische Teile $\geq \varnothing$ 0,012
- Bearbeitung mit Sonderdrähten zur Reduzierung der Oberflächenkontamination
- Drahterodierbearbeitung im Ölbad



Werkstoffe / Materialien:

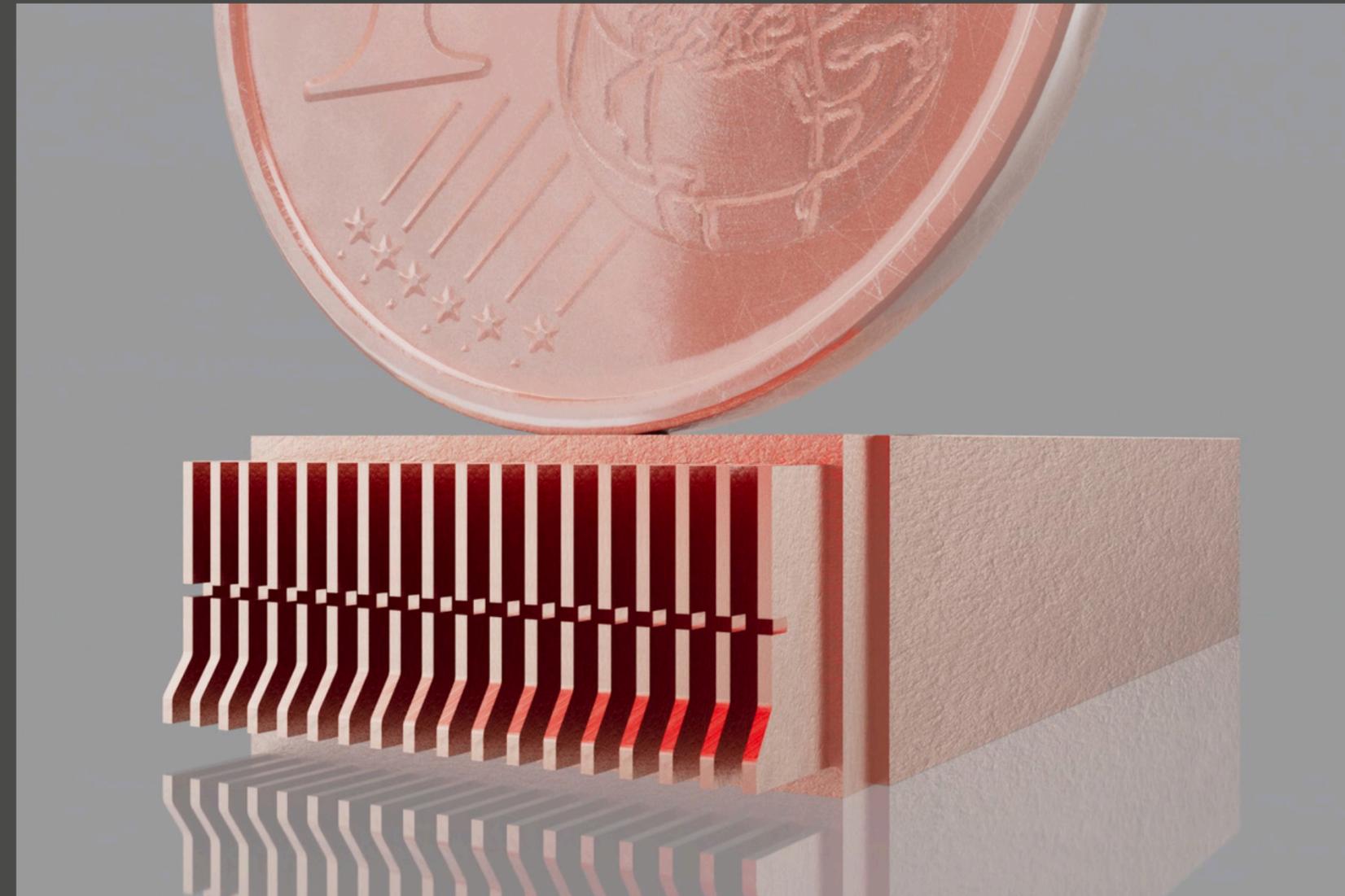
Hochlegierter Edelstahl, Graphit, SiC, Titan, Wolfram, Inconel, Hartmetall, Hasteloy, Kupfer- Beryllium, PM-Stähle, elektrisch leitfähige Keramik, Cesium u.v.m.

Senkerodieren in High-End-Ausführung

- Fertigung kleinster Elektroden $\varnothing < 0,080$ mm
- Fertigung feinsten Strukturen
- Beste Oberflächengüte RA 0,06
- Poliererodieren Ra 0,1
- 5-Achs-Simultanbearbeitung

Werkstoffe / Materialien:

Hochlegierter Edelstahl, Graphit, SiC, Titan, Wolfram, Inconel, Hartmetall, Hasteloy, Kupfer- Beryllium, PM-Stähle, elektrisch leitfähige Keramik, Ceric u.v.m.



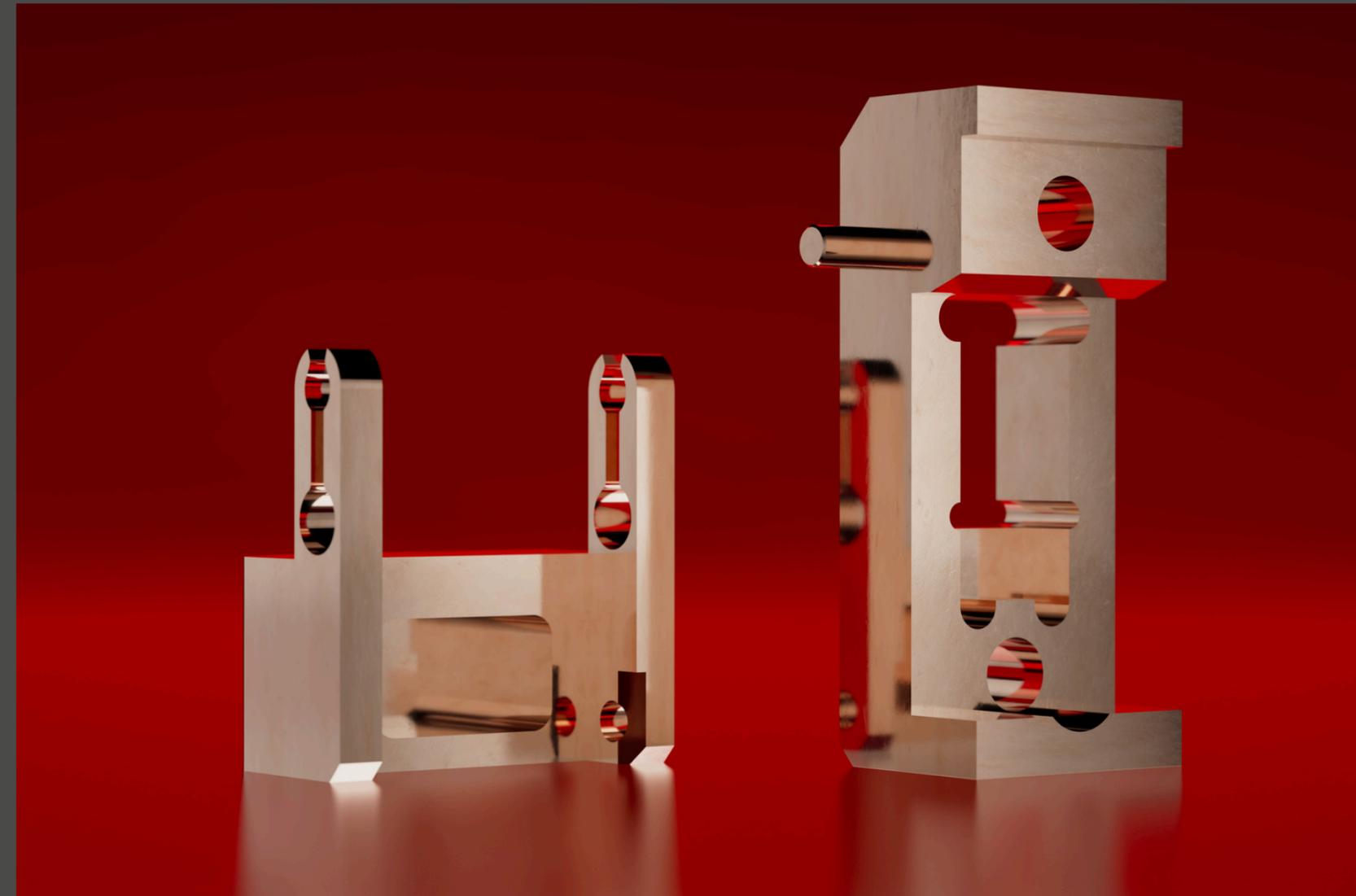
Kupferelektrode, Schlitzbreite 0,2 mm, Stegbreite 0,1 mm \pm Formkontur Schlitz 0,12 mm, Steg 0,18 mm, Oberfläche VDI

HSC-Fräsen in High-End-Ausführung

- Fertigung kleinster Elektroden $\varnothing < 0,080$ mm
- Fertigung kleinster Bohrungen $\varnothing 0,10$ mm
- Hartbearbeitung bis 70 HRC
- Minimale Werkzeugradien 0,05 mm
- 5-Achs-Simultanbearbeitung

Werkstoffe / Materialien:

Hochlegierter Edelstahl, Graphit, SiC, Titan, Wolfram, Inconel, Hartmetall, Hasteloy, Kupfer- Beryllium, PM-Stähle



Modernste Mess- und Prüftechnik

- 3D-Koordinaten-Messmaschinen
- Optische und taktile Messung
- Feinstklimatisierung im Messraum
- Leistungsfähige Mess- und Prüfsoftware
- Optische und taktile Messung auf der Fertigungsmaschine
- Manuelle Mess- und Prüfmittel
- Jährliche Wartung und Kalibrierung



kleinster Messtaster ab 0,2 mm, Strukturen ab 0,25 mm

Oberflächentechnik

- Mehrkammer-Ultraschall-Reinigungsanlage zur effektiven, schonenden und umweltfreundlichen Reinigung
- Mikrostrahlen mittels Glaskugeln für hochreine, feinste Oberflächen
- Härten, Beschichten, Elektropolieren, Elektrochemisches Entgraten, Polieren, Gleitschleifen, Läppen, Previous



Qualitätsmanagement

Um sicherzustellen, dass wir den hohen Qualitätsstandards unserer Kunden entsprechen, nutzen wir modernste Zeiss-Messtechnik, um unsere Präzisionsteile in unseren feinstklimatisierten Messräumen zu überprüfen.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015.
Auf die Erfüllung der Forderungen der DIN EN 9100:2018 reagieren wir entsprechend der gestellten Anforderungen unserer Kunden.



Branchen

- Halbleiterindustrie
- Optische Industrie
- Medizintechnik
- Präzisions- und Mikromechanik
- Uhrenindustrie
- Optoelektronische Industrie
- Motorsport
- Prototypenbau
- Luft- und Raumfahrt
- Sondermaschinen
- Werkzeug- und Formenbau

Maschinenpark



Drahterodiermaschinen

- Mitsubishi Electric **MX 600 Oiltech**
- Mitsubishi Electric **MP 1200 connect**
- Mitsubishi Electric **NA 2400**
- Mitsubishi Electric **MV 1200-R connect (2x)**
- Mitsubishi Electric **MV 2400-S New Gen**
- Mitsubishi Electric **MV 1200-S New Gen**
- Mitsubishi Electric **ED 24 NC (Startloch EDM)**



HSC-Bearbeitungszentren

- OPS-Ingersoll **Speed Hawk HSC 650-5 Achs**
- OPS-Ingersoll **OPS 650 HSC**
- OPS-Ingersoll **High-Speed Eagle V5**



Senkerodiermaschinen

- OPS-Ingersoll **Eagle G80 Competition (2x)**
- Mitsubishi Electric **SG12R**



Messtechnik

- Zeiss **Micura**
- Zeiss **DuraMax**
- Keyence **Optisches Koordinaten-Messsystem LM**
- Zeiss **STEMI 305**
- Zeiss **O-Inspect**
- Zeiss **Contura G2**



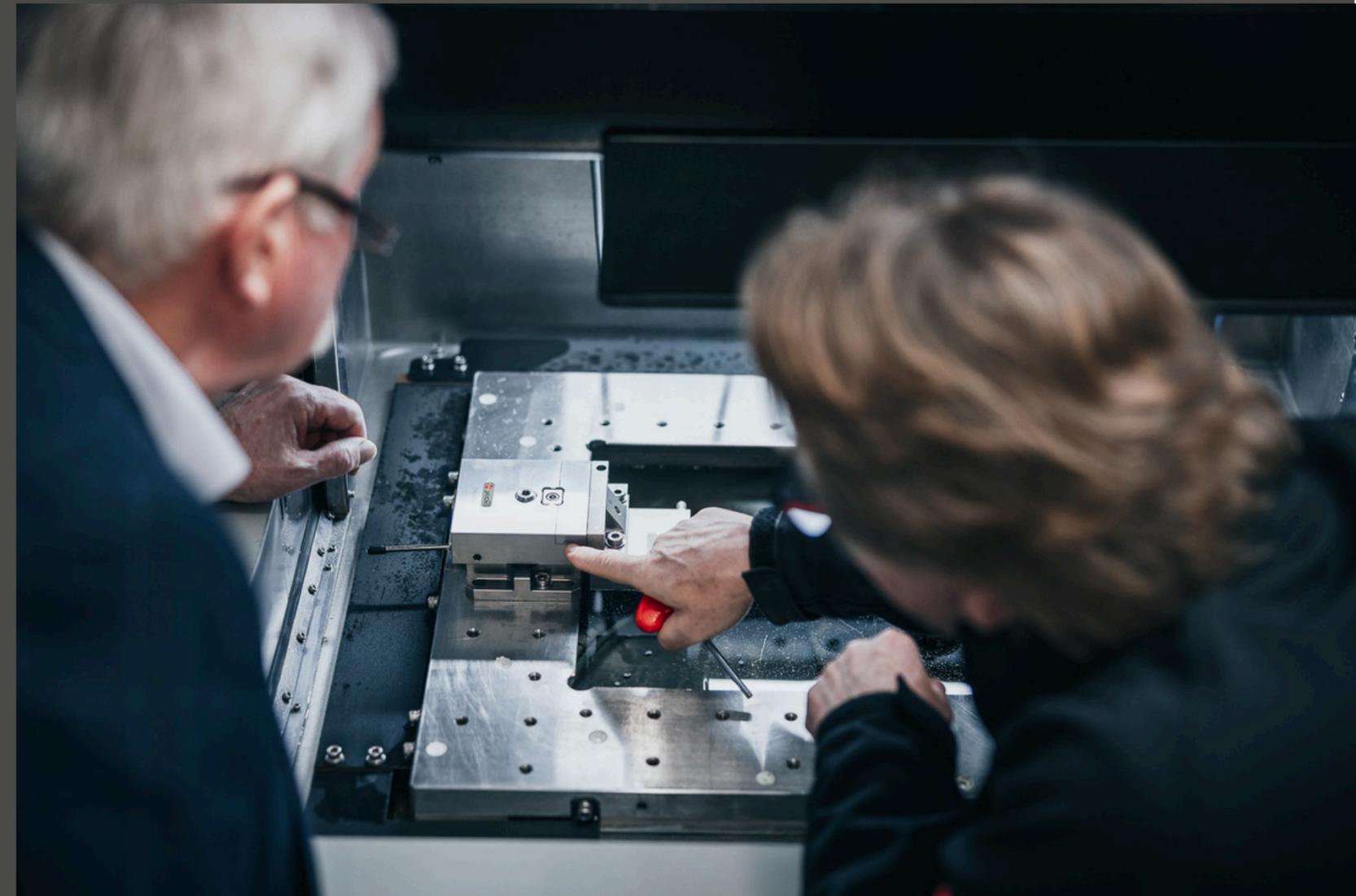
Reinigen

- DeSonic **Ultraschallreinigungsanlage**

Innovative Spanntechnik für maximale Effizienz

Wir sind langjährige Vertriebspartner
führender europäischer Hersteller für:

- Präzise Null-Punkt-Spannsysteme
- Schrumpftechnik und Schrumpfaufnahmen
- CAD/CAM
- Dielektrika und Zubehör



Offizielle Handelsvertretung für OPS-Ingersoll

Unser Know-How ist Ihr Wettbewerbsvorteil:

- Mehr als 25 Jahre Vertriebserfahrung
- Fundierte Beratung durch unseren Background im Bereich Präzisionsfertigung
- Testbearbeitung live vor Ort
- Abwicklung der Finanzierung
- Maschinensysteme für Funkenerosion und HSC-Fräsen
- Verkauf gebrauchter Werkzeugmaschinen aller Fabrikate



Expertenlösungen in exzellenter Qualität – das ist

eropräzisa



eropräzisa GmbH

Heinrich Hertz-Str. 9
07629 Hermsdorf

Tel. 036601 9271 - 0
info@eropräzisa.com
www.eropräzisa.com