

# 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 dem Branchenführer.



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**

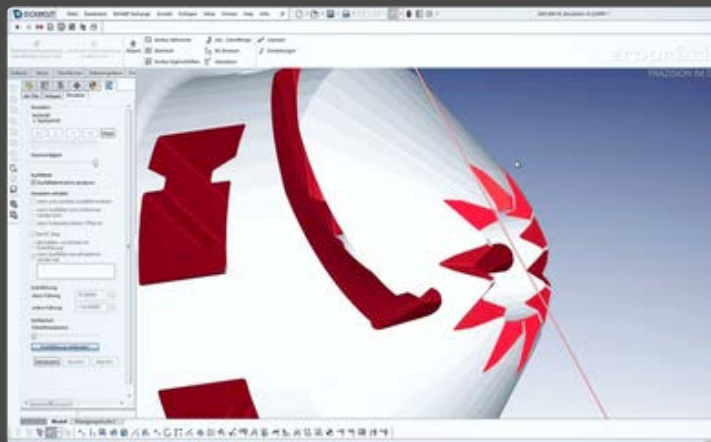
Produktionsfläche

**A4 / A9**

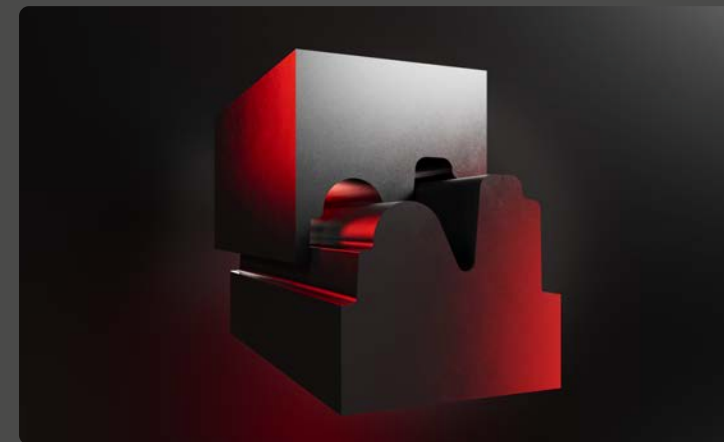
Hermsdorfer Kreuz

# High-End Präzisionsfertigung

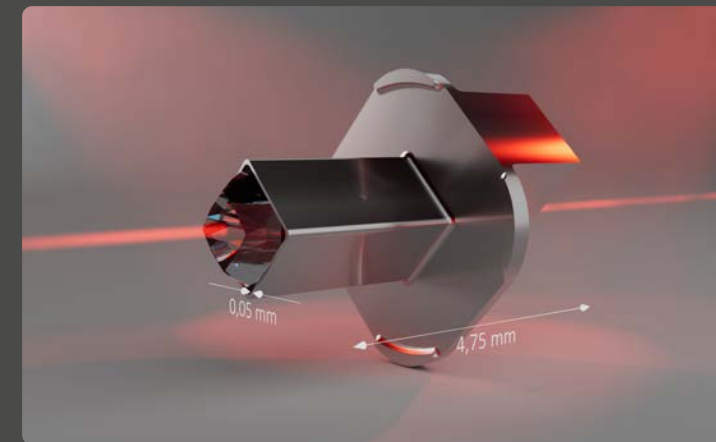
Expertenlösungen in exzellenter Qualität



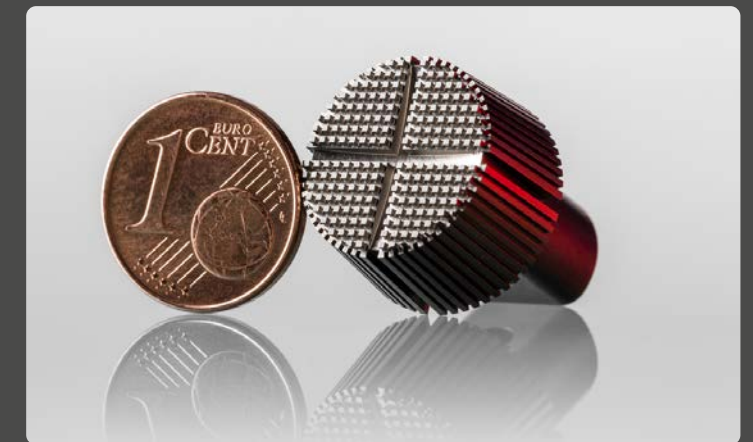
CAD/CAM



Drahterodieren



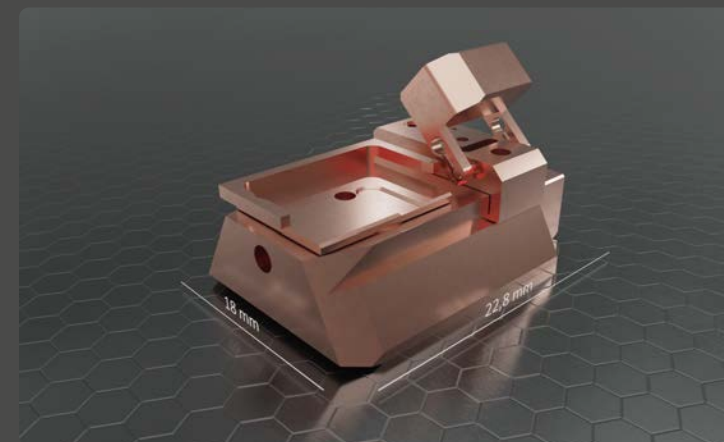
HSC-Fräsen



Senkerodieren



Mikrobearbeitung



Baugruppenfertigung



Messen & Qualifizieren

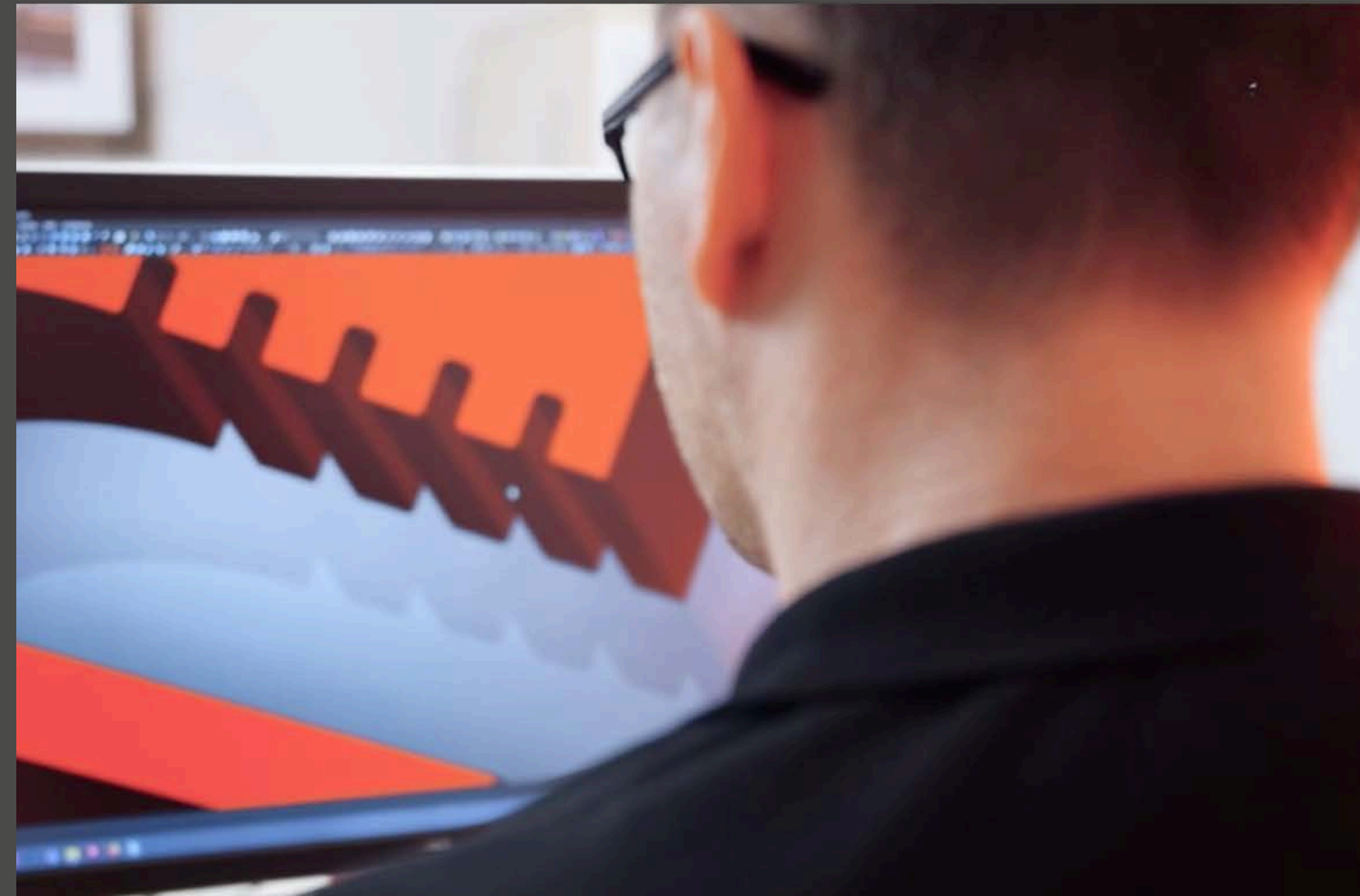


Oberflächentechnik



# 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

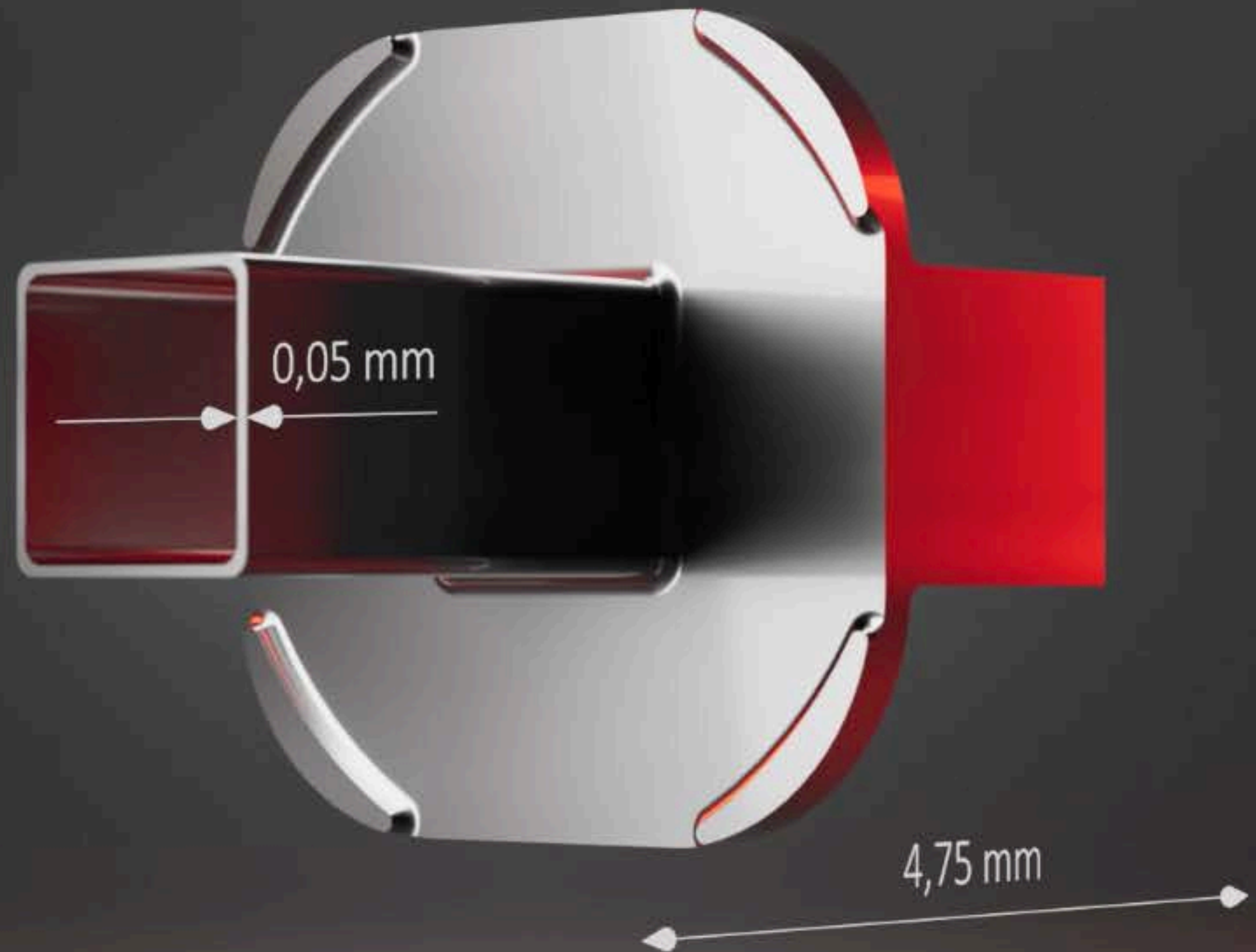


# Drahterodieren

- 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, Cescic u.v.m.

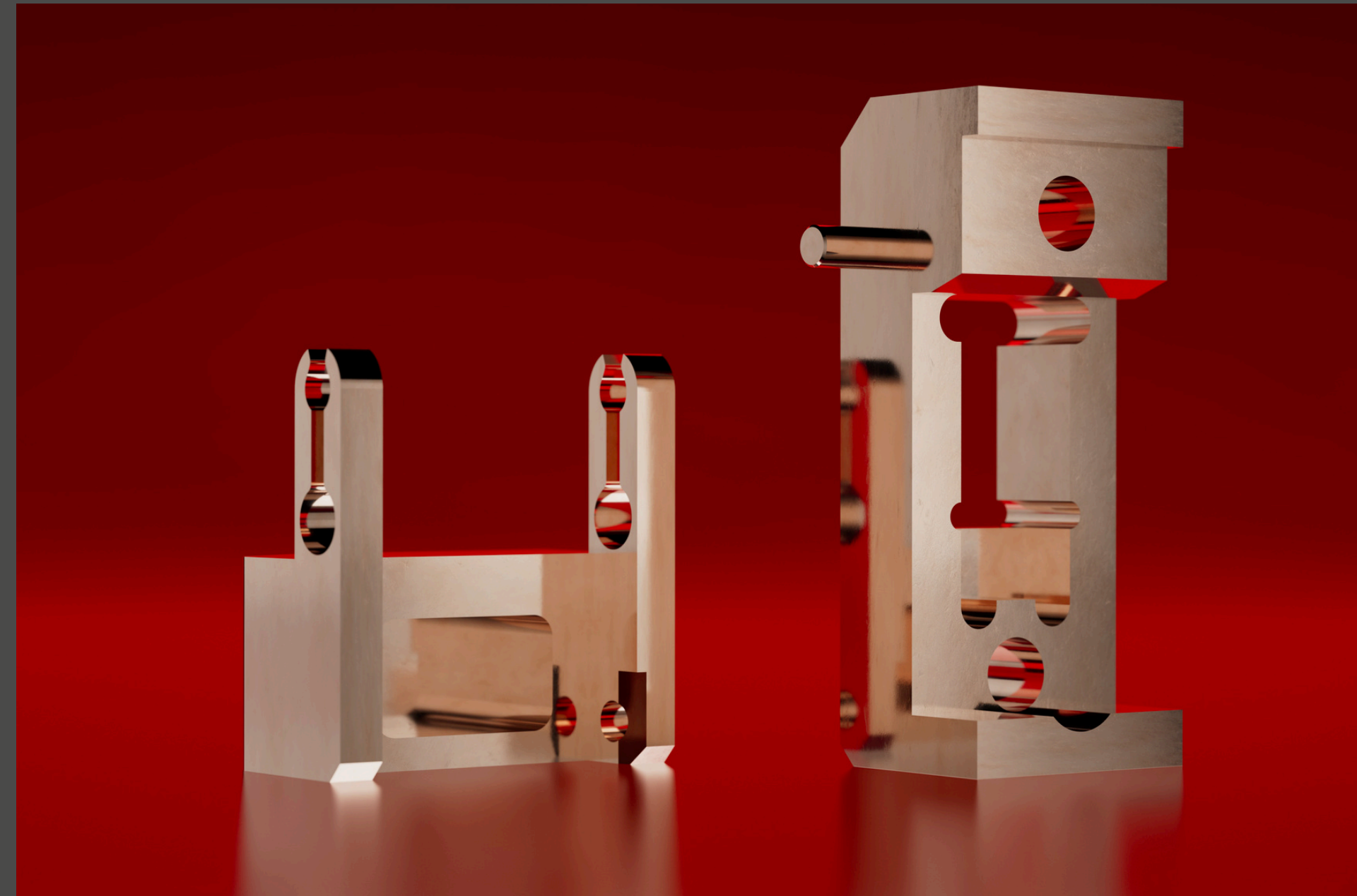


## HSC-Fräsen in High-End-Ausführung

- 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

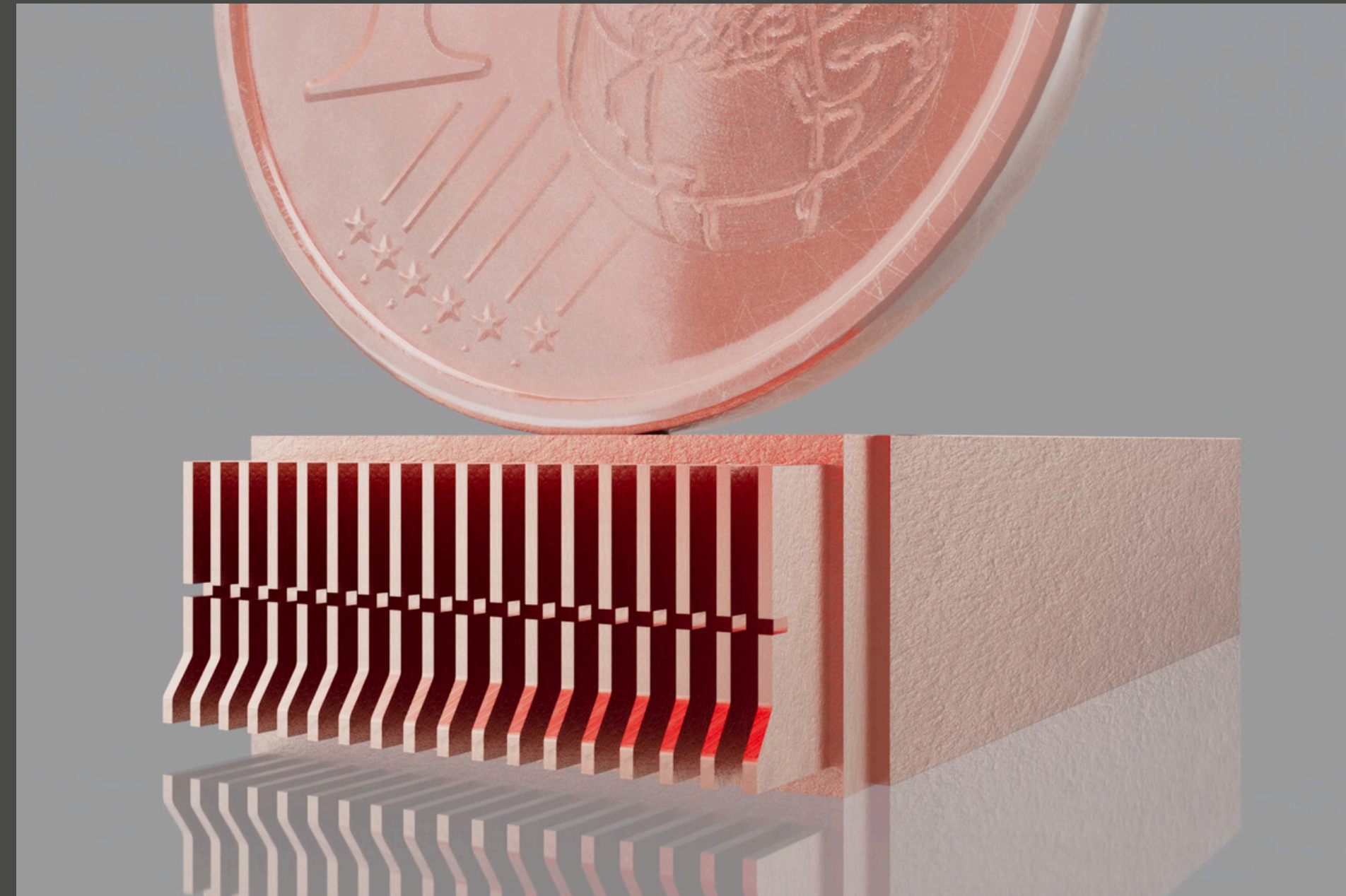


# Senkerodieren in High-End-Ausführung

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

## Werkstoffe / Materialien:

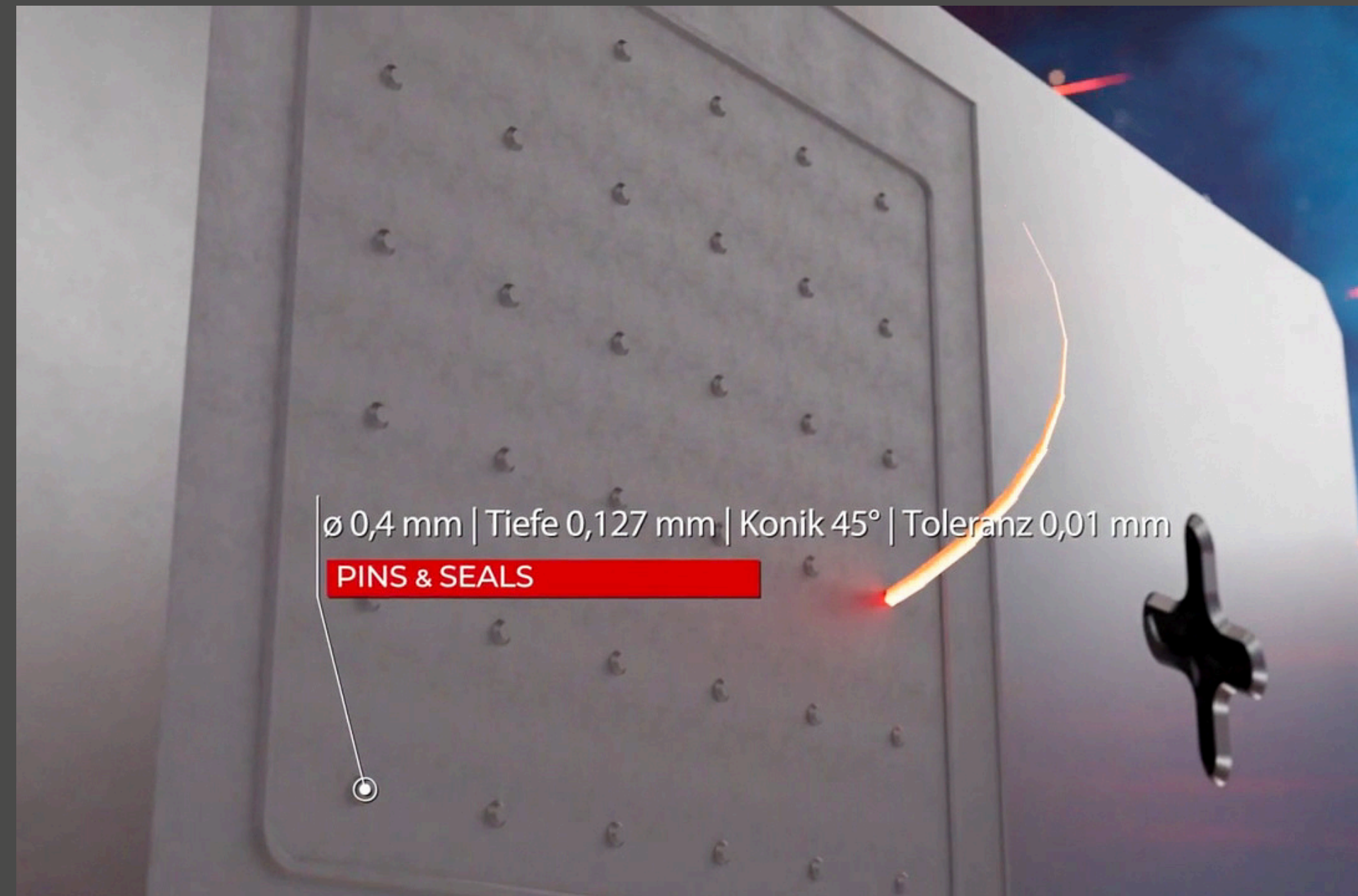
Hochlegierter Edelstahl, Graphit, SiC, Titan, Wolfram, Inconel, Hartmetall, Hasteloy, Kupfer- Beryllium, PM-Stähle, elektrisch leitfähige Keramik, Cescic u.v.m.



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

# 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





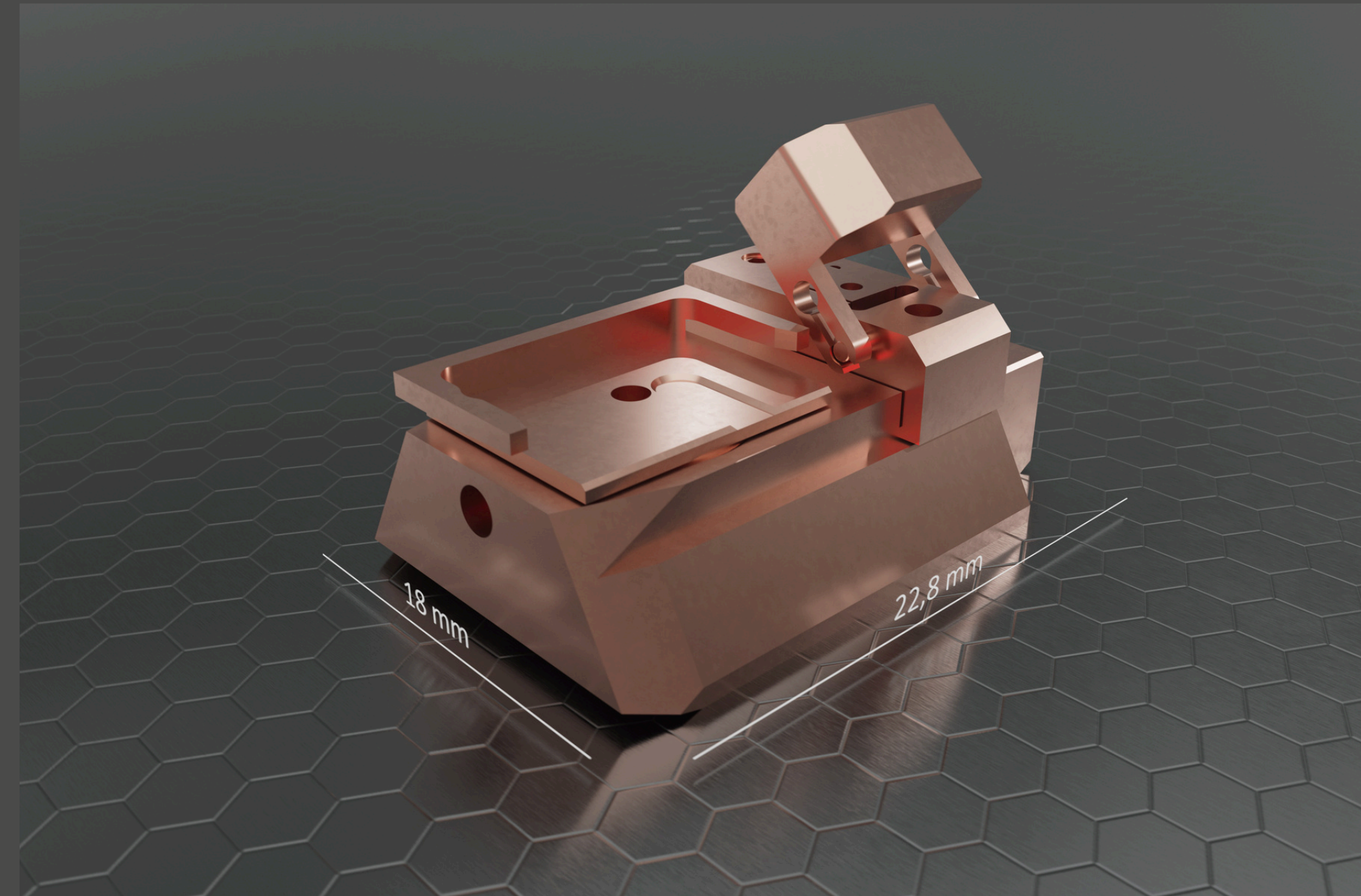
# Baugruppenfertigung

## Fertigung von hochpräzisen Baugruppen, inkl.:

- Einkauf der Normteile
- Fertigung der Zeichnungsteile
- Konstruktion / Fertigung der Montage- und Prüfvorrichtungen
- 100 % Prüfung

## Werkstoffe / Materialien:

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



# 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.

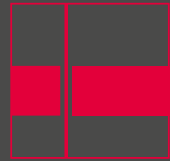
Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015.  
Auf die Erfüllung der Forderungen der DIN EN 9100:2018 reagieren wir entsprechend der gestellten Anforderungen unserer Kunden.



# Branchen

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

# Maschinenpark



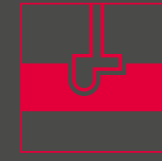
## Drahterodiermaschinen

- Mitsubishi Electric **MX 600 Oiltech**
- Mitsubishi Electric **MP 1200 connect**
- Mitsubishi Electric **NA 2400**
- Mitsubishi Electric **MV 1200-R connect (4x)**
- Mitsubishi Electric **MV 2400-S New Gen**
- Mitsubishi Electric **MV 1200-S New Gen**
- Mitsubishi Electric **ED 24 NC (Startloch EDM)**



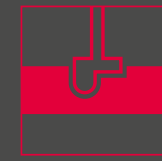
## HSC-Bearbeitungszentren

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



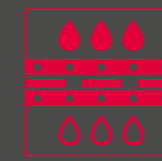
## Senkerodiermaschinen

- 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**



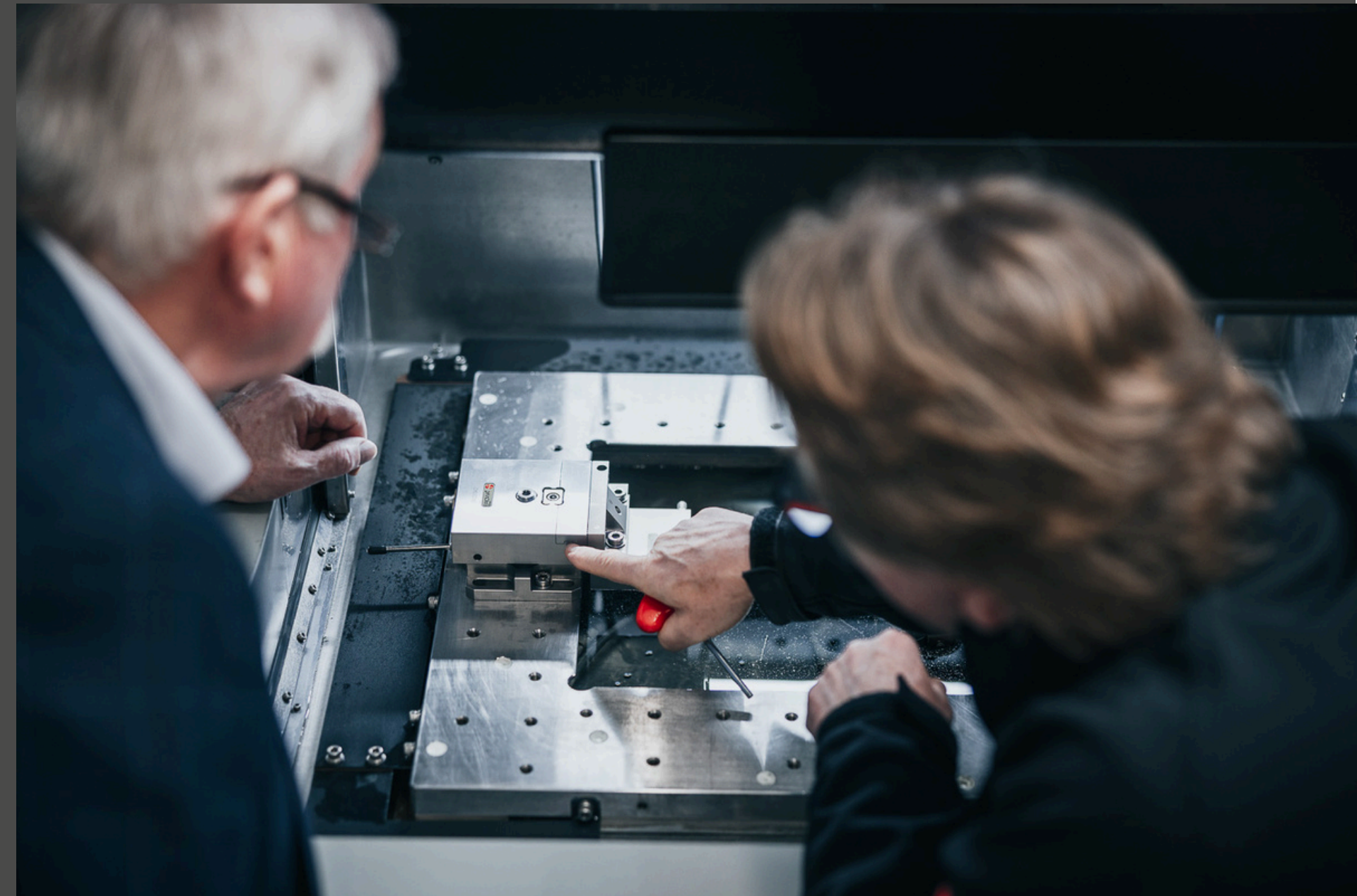
## Reinigen

- 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](mailto:info@eropräzisa.com)  
[www.eropräzisa.com](http://www.eropräzisa.com)