

# Pacemaker für High-End- Präzisions- Bauteile

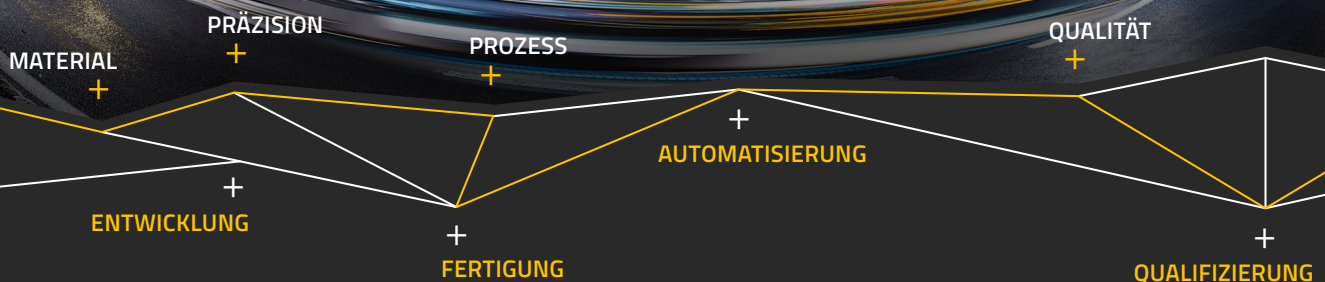
+



Beratungs-Sprint  
unverbindlich anfragen!



Ihre Anfrage – 1 Ansprechpartner:  
[www.toolcraft.de/beratungssprint](http://www.toolcraft.de/beratungssprint)



## ALLGEMEINES

- + Mittelständisches Familienunternehmen
- + Gegründet 1989 durch Bernd Krebs
- + Fertigung von Präzisionsteilen, Baugruppen, Werkzeugen, Spritzgussteilen und individuellen Automationslösungen
- + Kreative Komplettlösungen durch Innovationskraft realisiert mit modernstem Maschinenpark
- + Hoher Zertifizierungsgrad für verschiedenste Branchen

## ZERTIFIKATE

- + DIN EN ISO 9001
- + DIN EN 9100
- + DIN EN ISO 13485
- + NADCAP NDT
- + NADCAP WLD für 3D-Druck in Metall
- + TÜV Süd (AM)
- + QuB
- + Umweltpakt
- + Familienpakt Bayern

## AUSZEICHNUNGEN

- + 2019, 2010: ZEISS Supplier Award
- + 2019, 2016, 2013: Bayerns Best 50
- + 2018: ZIM-Projekt des Jahres
- + 2017: n-tv Hidden Champion Award (Platz 3)

## TECHNOLOGIEN

- + Additive Fertigung
- + Robotik
- + Zerspanung
- + Spritzguss und Formenbau

## BRANCHEN

- + Medizintechnik
- + Luft- und Raumfahrt
- + Halbleiter und optische Industrie
- + Energie- und Elektrotechnik
- + Automotive und Fahrzeugtechnik
- + Motorsport
- + Defence und Security
- + Spezial- und Sondermaschinenbau

## VORSITZENDER DES AUFSICHRATS

- + Bernd Krebs

## VORSTAND

- + Karlheinz Nüßlein
- + Christoph Hauck
- + Marc Volkhardt

## STANDORTE

- + Georgensgmünd
- + Spalt

## PARTNER

- + unicom Software GmbH
- + YPTI Indonesia
- + Hoffmann Group
- + Wohlrab Aufdampftechnik GmbH
- + TRUMPF GmbH + Co. KG
- + Siemens Digital Industries Software
- + Technische Universitäten, Hochschulen



# Mit toolcraft als Technologiepartner setzen Sie Innovationskraft bei der Fertigung von High-End-Präzisions-Bauteilen frei.



## ADDITIVE FERTIGUNG

Mittels Laser werden Hochleistungsmetalle in Pulverform Schicht für Schicht aufgeschmolzen oder mit einer Pulverdüse aufgetragen.



## ROBOTIK

Wir fertigen für Sie individuelle und universell einsetzbare Integrationslösungen.



## ZERSPANUNG

Der Einsatz von bis zu 9-Achs-Zerspaltungstechnik und Winkelköpfen steht beispielhaft für unsere Innovationskraft. Wir bieten die gesamte Prozesskette, vom zertifizierten Einkauf des Rohmaterials bis zur technischen Reinigung und Verpackung Ihrer Bauteile.



## SPRITZGUSS UND FORMENBAU

Die Komplettlösungen umfassen Werkzeuge und Spritzgussteile im Klein- und Kleinstteilebereich.



## MESSEN UND QUALIFIZIEREN

Ein hochqualifiziertes Team prüft mit modernster Ausstattung Ihre Bauteile.

### MASCHINEN

- + 12 Laserschmelzanlagen (Pulverbett)
- + 1 LMD-Anlage (Pulverdüse)

### VORTEILE

- + Alles aus einer Hand
- + Offline-Programmierung
- + Flexible Produktion

### MASCHINEN

- + 47 CNC-gesteuerte Fräsbearbeitungszentren (max. 2600 x 1100 x 900 mm)
- + 12 CNC-gesteuerte Dreh- bzw. Drehfräszentren (max. Ø 800 mm)
- + Vakuumofen, Umluftofen
- + Reinigungsanlage

### MASCHINEN

- + 27 Spritzgießmaschinen, davon 1 2K-Maschine (150 bis 2200 kN)
- + 11 CNC-gesteuerte Fräsbearbeitungszentren (max. 800 x 800 x 550 mm)

### MASCHINEN

- + 9 taktile Messmaschinen (max. 1200 x 3000 x 1000 mm)
- + 4 optische Messmaschinen
- + 2 Anlagen zur zerstörungsfreien Oberflächenprüfung
- + 2 Beschriftungslaser
- + 1 Nadelprüfer
- + 1 Computertomograf

### MATERIALIEN

- + Aluminium und Titan
- + Nickelbasislegierungen
- + Edel- und Werkzeugstähle
- + Reinkupfer und Kupferlegierungen

### LEISTUNGEN

- + Individuelle Lösungen
- + Für verschiedenste Branchen und Anwendungsgebiete
- + Technologieforschungszentrum vor Ort

### MATERIALIEN

- + Nickelbasislegierungen
- + Titan- und Aluminiumlegierungen
- + Edelstahl
- + Monokristalline Werkstoffe

### MATERIALIEN

- + Alle Standard- und technischen Thermoplaste
- + Hochtemperaturwerkstoffe (PEEK)
- + Thermoplastische Elastomere (TPE)
- + Flüssigkristallpolymere (LCP)

### LEISTUNGEN

- + AM-spezifische Qualitätssicherung
- + Sonderprüfung nach Kundenspezifikation
- + Reverse Engineering
- + Laserbeschriftung und Nadelprägung