

Pacemaker für High-End- Präzisions- Bauteile

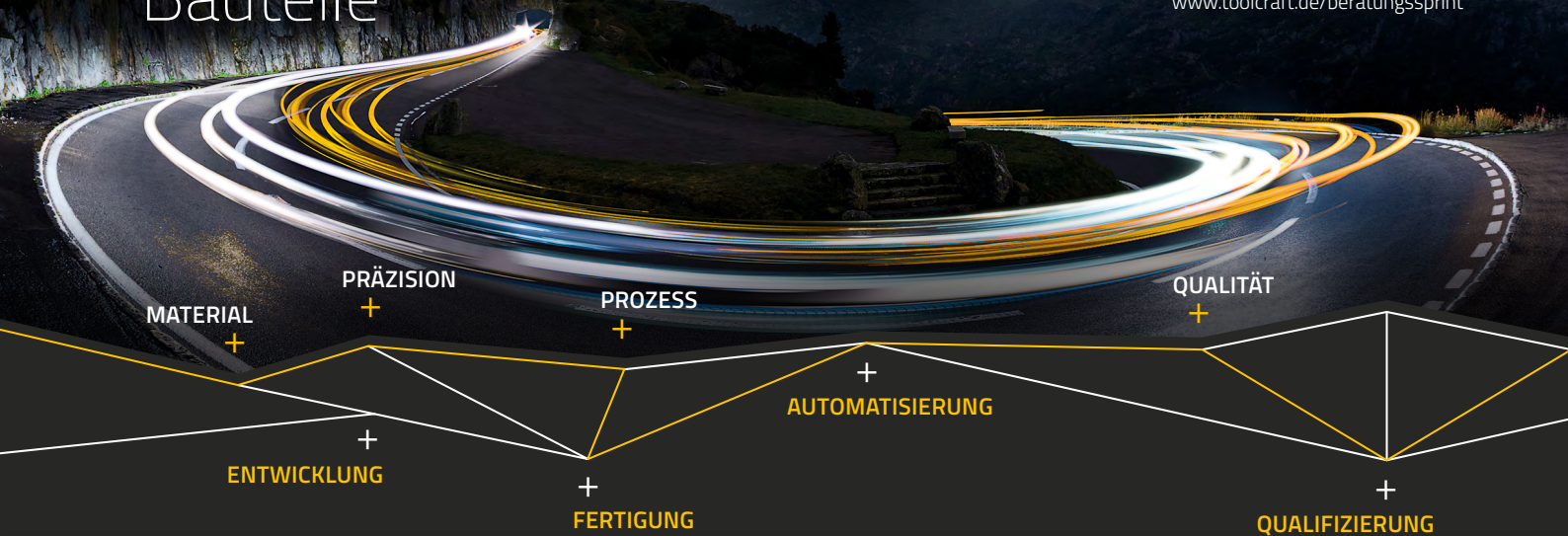
+



Beratungs-Sprint
unverbindlich anfragen!



Ihre Anfrage – 1 Ansprechpartner:
www.toolcraft.de/beratungssprint



ALLGEMEINES

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

ZERTIFIKATE

- + DIN EN ISO 9001
- + DIN EN ISO 14001
- + EN 9100
- + DIN EN ISO 13485
- + Nadcap WLD (AM)
- + Nadcap NDT (FPI)
- + DIN EN ISO 3834-2
- + Werkstoffhersteller DGRL 2014/68/EU
- + Qualified AM
- + BSFZ
- + Umwelt- und Klimapakt

AUSZEICHNUNGEN

- + 2024, 2019, 2016, 2013: Bayerns Best 50
- + 2021: Stäubli Robotics Award
- + 2019, 2010: ZEISS Supplier Award
- + 2018: ZIM-Projekt des Jahres
- + 2017: n-tv Hidden Champion Award (Platz 3)

TECHNOLOGIEN

- + Additive Fertigung
- + Robotik
- + Zerspanung
- + Spritzguss und Formenbau
- + Fügen und Schweißen
- + Technische Feinstreinigung

BRANCHEN

- + Halbleiterindustrie
- + Medizintechnik
- + Luft- und Raumfahrt
- + Defence und Sicherheitstechnik
- + Automotive, Fahrzeugtechnik und Motorsport
- + Spezial- und Sondermaschinenbau

VORSTAND

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

VORSITZENDER DES AUFSICHRATS

- + Bernd Krebs

STANDORTE

- + Georgensgmünd
- + Spalt
- + Yogyakarta (Indonesien)



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

Höchste Präzision aus einer Hand: Von modernster Zerspanungstechnologie und hochpräzisen Feinbearbeitungsverfahren wie dem Läppen über innovative Füge-technologien (Rührreißschweißen, Vakuumlöten oder WIG-Schweißen) bis hin zum Management der kompletten Supply-Chain und der Montage mechatronischer Baugruppen.

SPRITZGUSS UND FORMENBAU

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner für hochwertigen Formenbau und präzise Spritzgussteile von der Idee bis zur Serienproduktion. Mit modernsten Fertigungstechnologien, umfassendem Prozess-Know-how und flexiblen Kapazitäten realisieren wir schnelle, wirtschaftliche und maßgenaue Lösungen.

FÜGEN UND SCHWEISSEN

Wir verbinden Bauteile mit höchster Präzision und ermöglichen zuverlässige, serienreife Verbindungen.

TECHNISCHE FEINSTREINIGUNG

Unsere Lösungen sind präzise, rückstandsfrei sowie prozesssicher und wurden speziell für die höchsten Anforderungen in Industrie und Technik entwickelt.

MASCHINEN

- + 10 L-PBF-Anlagen (Pulverbett)
- + 3 LMD/DED-Anlagen (Pulverdüse)

VORTEILE

- + Alle Technologiebausteine im eigenen Haus
- + Projektbegleitung von der Erstentwicklung bis zur Serienanlage
- + Komplettlösungen „Ready to use“
- + Höchste Flexibilität und individuelle Anlagenauslegung

MASCHINEN

- + Über 40 CNC-gesteuerte Fräsbearbeitungszentren (max. 2100 x 2100 x 1250 mm)
- + 14 CNC-gesteuerte Dreh- bzw. Drehfräszentren (max. Ø 800 mm)
- + Vakuumofen, Umluftofen
- + Reinigungsanlage

MASCHINEN

- + 31 Spritzgießmaschinen, davon zwei 2K-Maschinen (150 bis 2200 kN)
- + 1 Flüssigsilikon-Maschine (1200 kN)
- + Modernster und vielseitiger in-house Maschinenpark in Fräs- und Schleifbearbeitung sowie Draht- und Senkerosion

VERFAHREN

- + Rührreißschweißen
- + WIG-Schweißen
- + Laserauftragschweißen (DED-LMD)
- + Vakuumlöten

VERFAHREN

- + Vakuum-Trockenreinigung mit RGA (Restgasanalyse)
- + Nassreinigung im Ultraschallbecken
- + Kühlkanalreinigung
- + Reinigen mit Hochdruckreiniger (Lanze)

MATERIALIEN

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

LEISTUNGEN

- + Schnelle und einfache Machbarkeitsstudien unter realen Bedingungen
- + Erweiterung bestehender Anlagen und Integration von Automationslösungen
- + Breite Kompetenz dank vielfältiger Technologiebereiche

MATERIALIEN

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

ZUSATZLEISTUNGEN

- + Automatisierter Werkzeugbau mit Simulation und Softwarelösungen
- + Lohnfertigung von Formaufbauten und -komponenten
- + CT-Auswertung und -Vermessung
- + Optimierung bestehender Produktionsprozesse hinsichtlich Automatisierung und Wirtschaftlichkeit, notwendige Produktionsvalidierungen

MATERIALIEN

- + Aluminiumlegierungen
- + Kupferlegierungen
- + Nickelbasislegierungen
- + und andere

LEISTUNGEN

- + Prozesssicherheit durch Feinstreinigung auf Submikrometer-Niveau für Halbleiterfertigung
- + Minimierung partikulärer und molekularer Kontamination durch qualifizierte Prozesse
- + NASA-Outgassing-Test nach ASTM E595 für höchste Anforderungen