



Seit vielen Jahren kombiniert SITEC die **mechanische Präzisionsbearbeitung und Lasermikrobearbeitung** zur Herstellung kleinster und hochgenauer Bauteile. Die Verfahrenskombination hat sich insbesondere für die Fertigung von Komponenten der Medizintechnik, Elektronik, Feinwerktechnik, Automobilindustrie und Umwelttechnik als höchst effizient und prozessicher etabliert.

**SITEC – Ihr Partner
zur Präzisionsfertigung**

Wir sind Ihr Partner für die Technologie- und Produktentwicklung, fertigen Prototypen und in Klein- bis Großserie bis zu mehreren Millionen Stück pro Jahr.

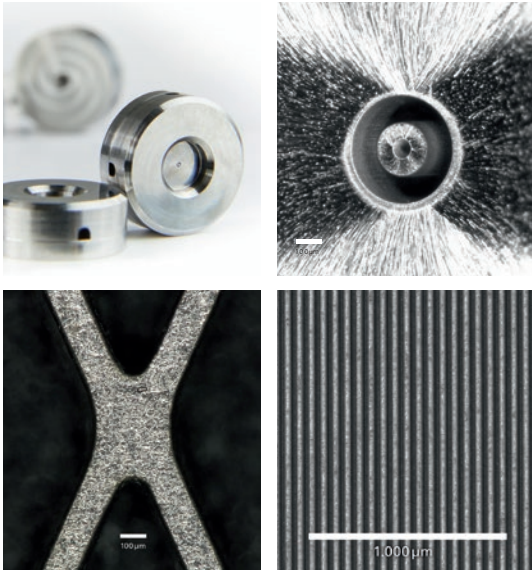
Dafür steht ein Maschinenpool aus hochgenauen mechanischen CNC-Bearbeitungszentren, mehrere Laseranlagen zur Mikrobearbeitung und ein qualifiziertes Team zur Verfügung. Unsere Laseranlagen sind mit unterschiedlichen Positioniersystemen und Bearbeitungsoptiken ausgestattet.

Je nach Anforderung kommen CW-Laser, Kurzpuls- und Ultrakurzpuls-laser in Wellenlängenbereichen infrarot, grün und ultraviolett zum Einsatz.

Produkte Zu unserem Produktportfolio in der Präzisionsbearbeitung gehören Komponenten und Baugruppen wie Düsen, medizinische Folien, Membrane, Mikrofilter, Trägerplatten und Industriediamanten.

Werkstoffe

- Edelstahl und NE-Metalle
- Halbleiter, wie Silicium, Siliciumkarbid oder organische Halbleiter
- Polymere
- anorganische nichtmetallische Werkstoffe, wie Keramik und Glas



Präzisionsfertigung

Strukturieren | Abtragen

- Erzeugung komplexer 3D-Freiformflächen
- selektives Abtragen dünner Schichten
- Funktionalisierung von Oberflächen zur Verbesserung der Biokompatibilität und von Reibungseigenschaften
- minimaler Wärmeeintrag
- hohe Reproduzierbarkeit

Bohren | Schneiden

- Erzeugung von zylindrischen, konischen und elliptischen Bohrformen
- scharfkantige, gratfreie Konturen
- kleinste Wandstärken und Stegbreiten
- Oberflächenrauheit $Ra < 0,2 \mu m$
- beliebige 2D-Geometrien
- Genauigkeit der 2D-Geometrien $\geq 1 \mu m$

Qualität

Wir fertigen Ihre Präzisionsteile mit höchstem Qualitätsanspruch und Maßgenauigkeit. Die Einhaltung Ihrer Spezifikation wird durch kontinuierliche optische, fluidische und geometrische Prüfungen gewährleistet.

IATF 16949 zertifizierte Produktion
ISO 9001 und ISO14001

Maschinenbau

Alternativ zur Serienfertigung liefern wir weltweit maßgeschneiderte Laseranlagen zur Mikrobearbeitung einschließlich Lösungen zur Automatisierung und 24/7 Service.

SITEC Ansprechpartner

Andreas Müller-Mehnert
Technischer Vertrieb Serienfertigung
Telefon: +49(0) 371.4708.174
sales@sitec-technology.de