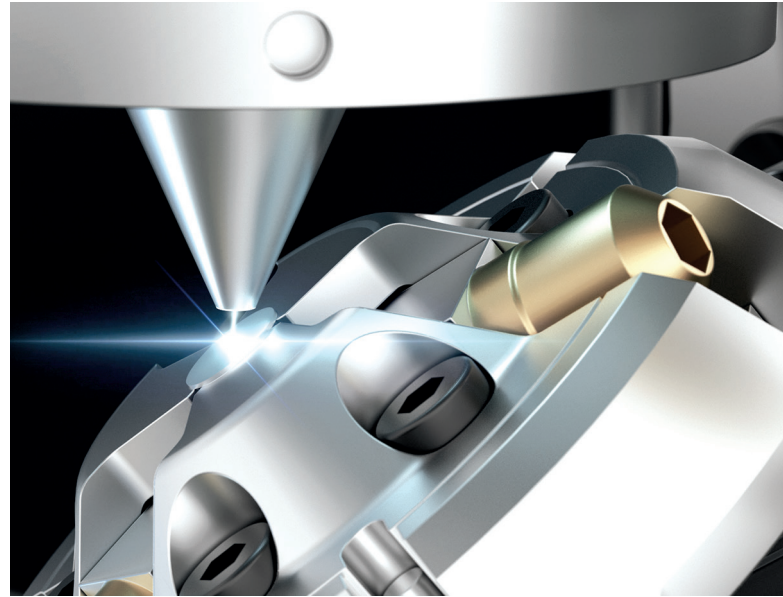


Hochpräzise Laserbearbeitung und Automation / High-precision laser processing and automation

Wo Einzigartigkeit Standard ist. stoba Customized Machinery zählt seit Jahren zu den etablierten Herstellern von Produktionslösungen mit Einsatz von UKP (Ultrakurzpulslasern). Von der Prozessberatung über die Integration bis hin zur Fertigung: Unser Fokus liegt auf dem hochpräzisen Maschinenbau für die Lasermaterialbearbeitung. Unsere Laseranlagen bieten beste Performance und Präzision für viele High Tech Branchen. /
Where uniqueness is standard. stoba Customized Machinery has been one of the established manufacturers of production solutions using USP (ultrashort pulse lasers) for years. From process consulting to integration and manufacturing: Our focus is on high-precision mechanical engineering for laser material processing. Our laser systems offer best performance and precision for many high tech industries.



Außergewöhnliche Technologiekombinationen und Fertigungslösungen / Exceptional technology combinations and manufacturing solutions



- Individuelle Laser-Sondermaschinen und Roboterzellen
- Mechanische Zerspanung und Laserbearbeitung in einer Werkstückaufspannung möglich
- Hochproduktive Maschinen durch simultane 5-Achs Bearbeitungsstationen
- Laserquellen: UKP (Pico, Femto), Faserlaser, Diodenlaser
- In-process-Monitoring zur Reduzierung von Nacharbeiten, Minimierung von niO-Teilen
- Volle Integration aller Parameter in einer Bedienoberfläche (Laser, Scanner, Vision)
- *Customized laser special machines and robot cells*
- *Mechanical machining and laser processing possible in one workpiece setup*
- *Highly productive machines due to simultaneous 5-axis machining stations*
- *Laser sources: USP (Pico, Femto), fiber laser, diode laser*
- *In-process monitoring to reduce rework, Minimization of NOK parts*
- *Full integration of all parameters in one user interface (laser, scanner, vision)*

Im Fokus: Prozess und Automation /
In focus: process and automation

Unnachlässige Kreativität, technische Neugier und akribische Umsetzungsstärke – dafür steht stoba Customized Machinery. Gemeinsam mit unseren KundInnen entwickeln wir passgenaue Produktionsanlagen der Laserfeinstbearbeitung, der Elektrochemischen Metall-, ECM- sowie der PECM-Bearbeitung. Unser Workflow ist dabei unser Herzstück: Individuell und stark. / *Unwavering creativity, technical curiosity and meticulous implementation – this is what stoba Customized Machinery stands for. Together with our customers, we develop custom-fit production systems for laser precision machining, electrochemical (ECM) and precise electrochemical (PECM) machining. Our workflow is at the heart of this: individual and strong.*



1 **Rohteil /**
blank

2 **Prüfung des Rohteils /**
Inspection of the blank

3 **Bearbeitungsprozess /**
Machining Process

4 **Prüfung der Bearbeitung /**
Inspection of the finished part

5 **Bauteilkennzeichnung /**
Part Marking

6 **Sortierung der Bauteile /**
Sorting of the components

Eingesetzte Verfahren / Methods used

Laserbearbeitung

- Mikrobohren (UKP-Laser)
- Feinschneiden (UKP-Laser)
- Strukturierung von Oberflächen (UKP-Laser)
- Laserschweißen

Laser processing

- Microdrilling (USP laser)
- Fine cutting (USP laser)
- Structuring of surfaces (USP laser)
- Laser welding

Bauteilprüfung

- Kamera-Messsysteme
- Laser-Messsysteme
- Flussprüfungen
- 100% Prüfung von ausgewählten Merkmalen

Component testing

- Camera measuring systems
- Laser measuring systems
- Flow testing
- 100% inspection of selected features

Automatisierung

- Roboter-Technik, Kinematik, Greifer
- Software (eigene Benutzeroberfläche)
- Datenverfolgung /-verarbeitung DMC-Code (UDI)

Automation

- Robotics, kinematics, grippers
- Software (own user interface)
- Data tracking / processing DMC code (UDI)