LASERVORM

Ihr kompetenter Partner für

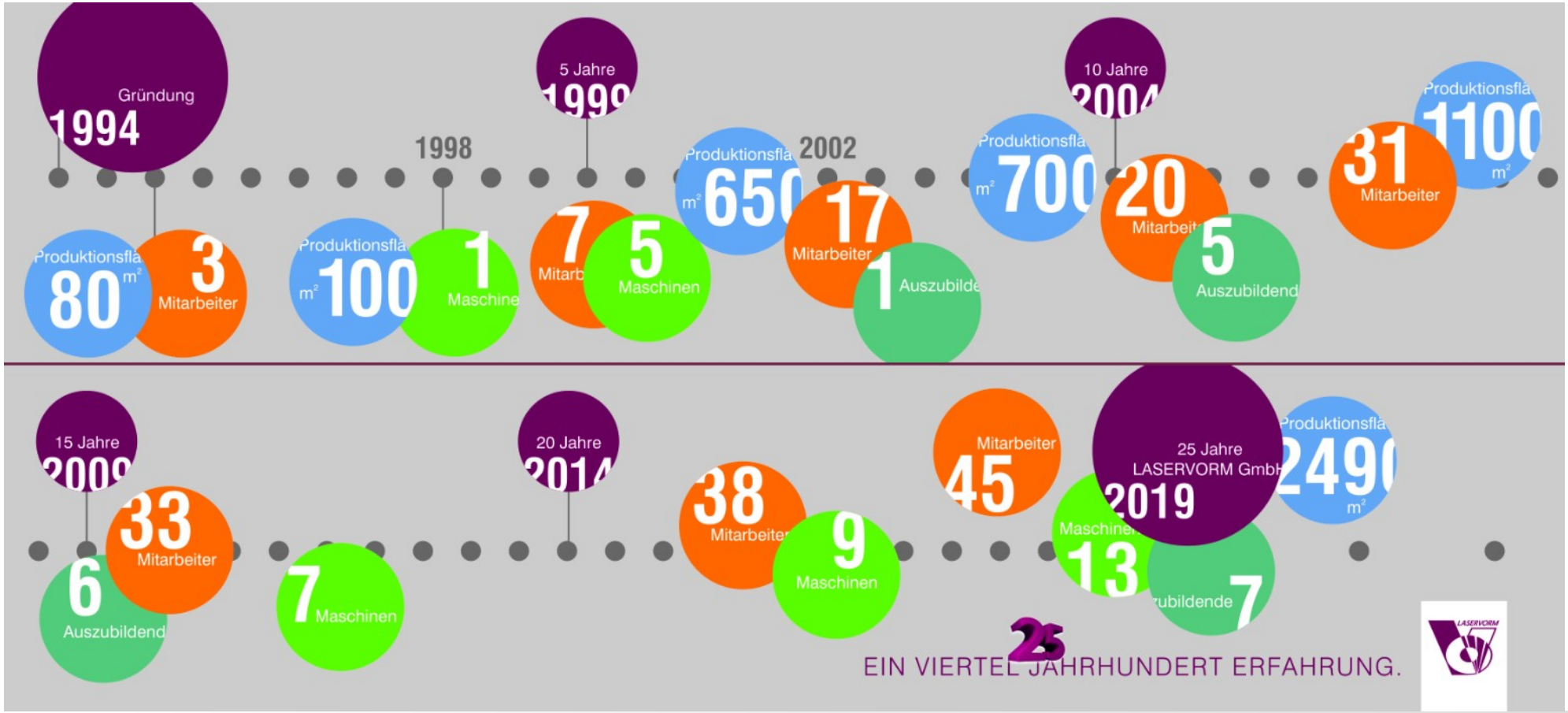
Laser-Maschinenbau
Laser-Lohnfertigung
Service

...seit 1994

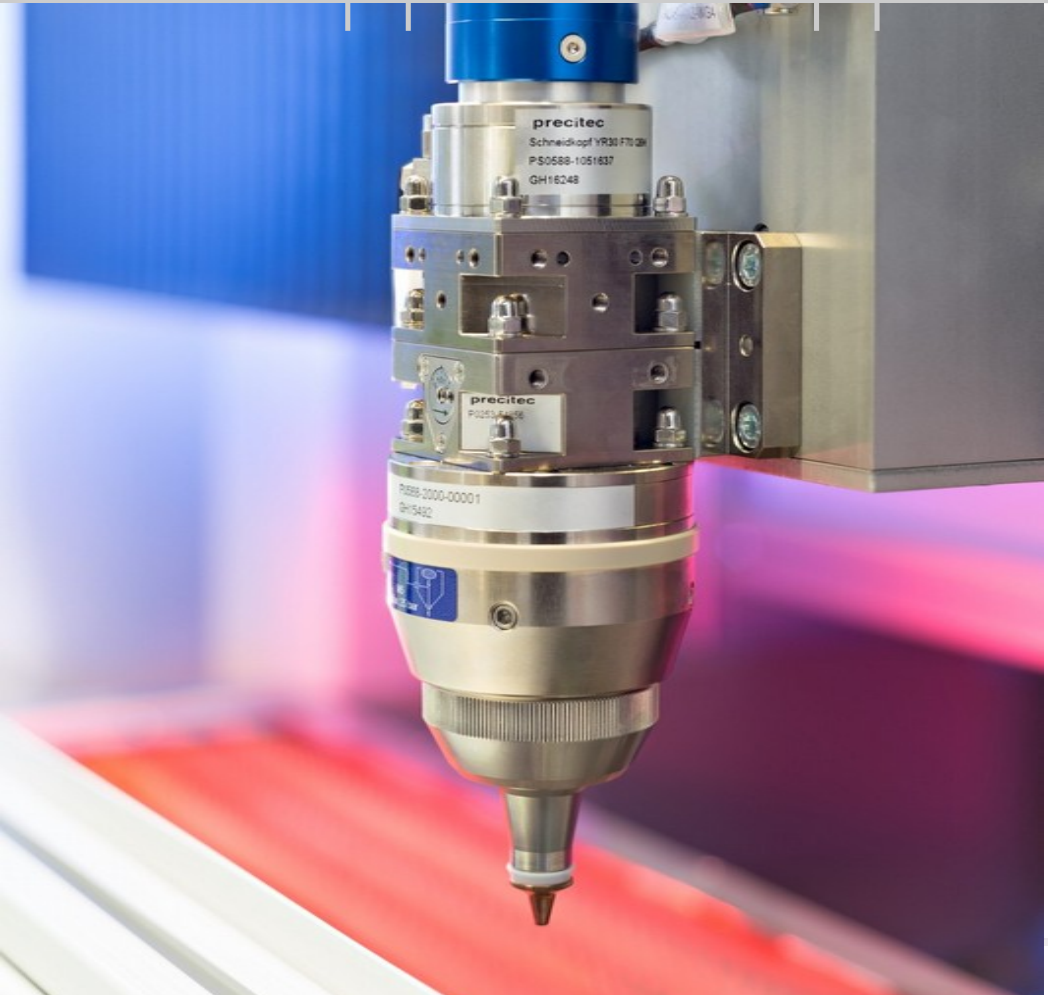
Ihr Partner für Lasermaterialbearbeitung

- 28 Jahre Erfahrung
- 70 Mitarbeiter
- Über 100 Maschinen
- 2490 m² Produktionsfläche

Firmenentwicklung



Branchen und Anwendungsfelder



Antriebstechnik

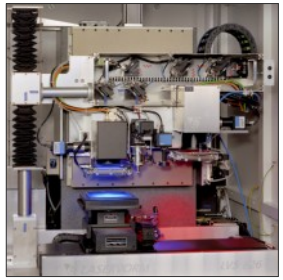
Fahrzeugbau

Sensorik

Medizintechnik

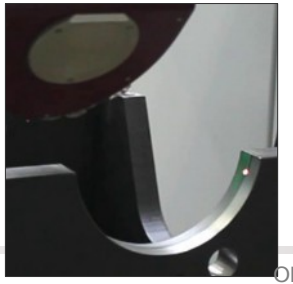
Energietechnik

Forschung und Lehre

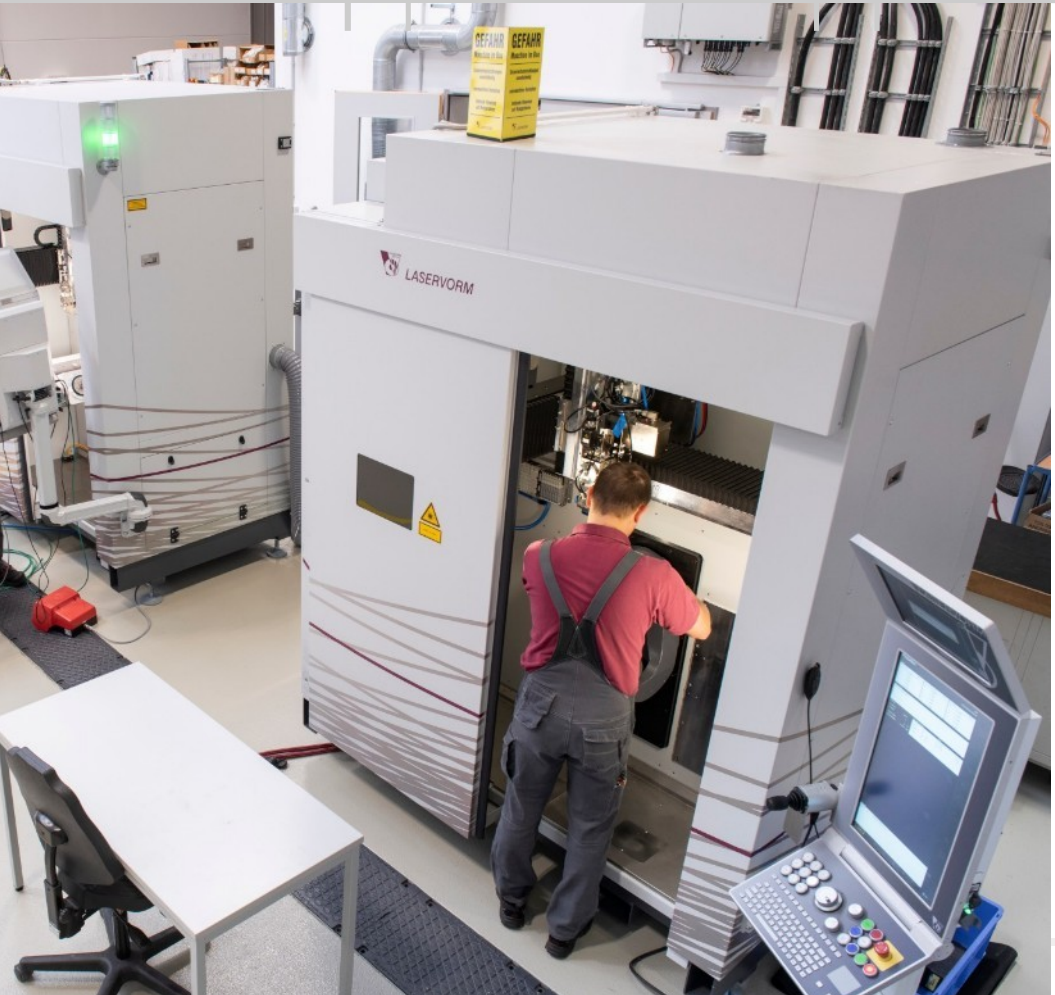


Pharma

Maschinenbau



Lasermaschinenbau



LV MINI

LV MAXI

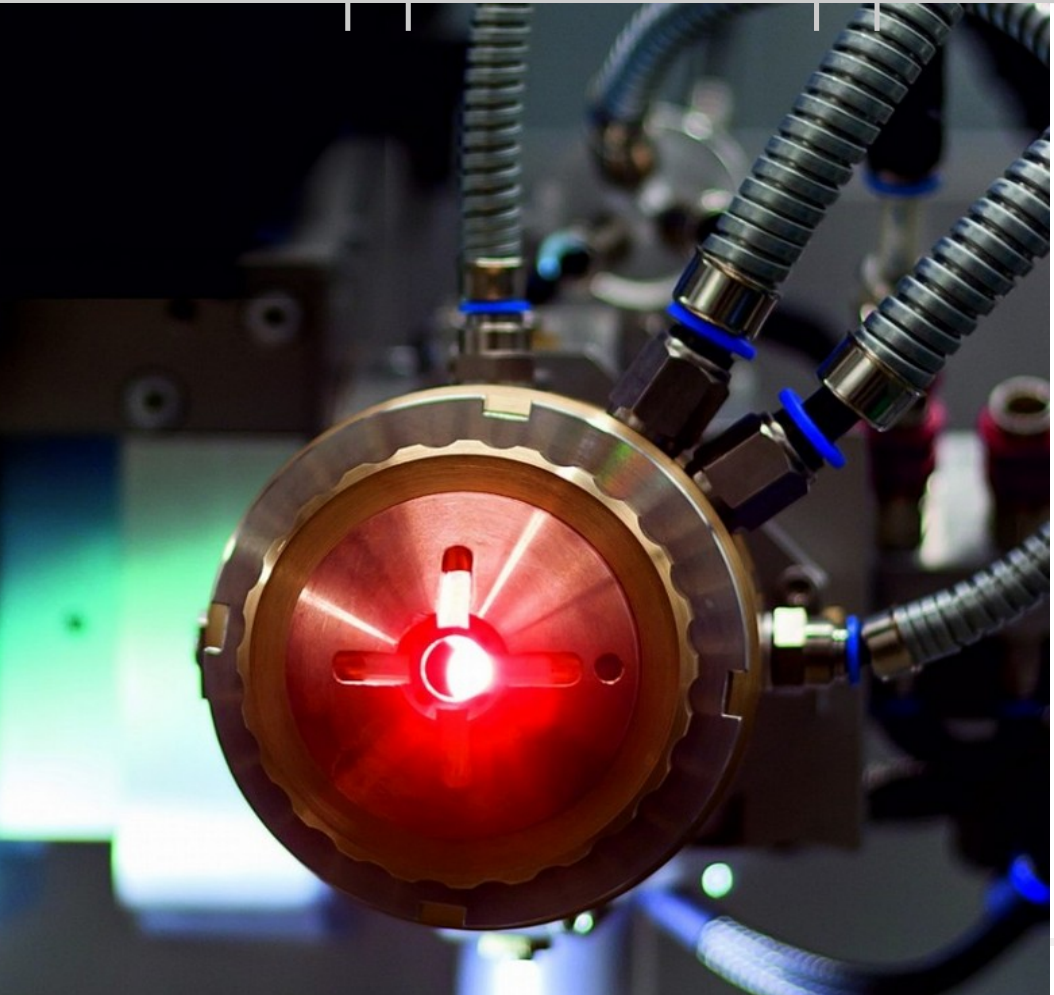
LV MIDI

LV MIDIX

Lasermaschinenbau

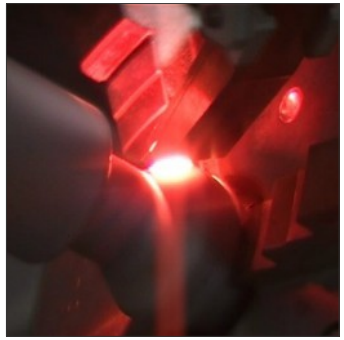
LV SPECIAL

Laserlohnfertigung

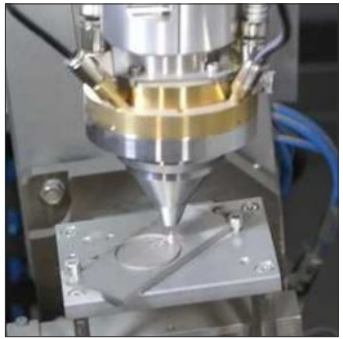


Laserschweißen

Laserhärten



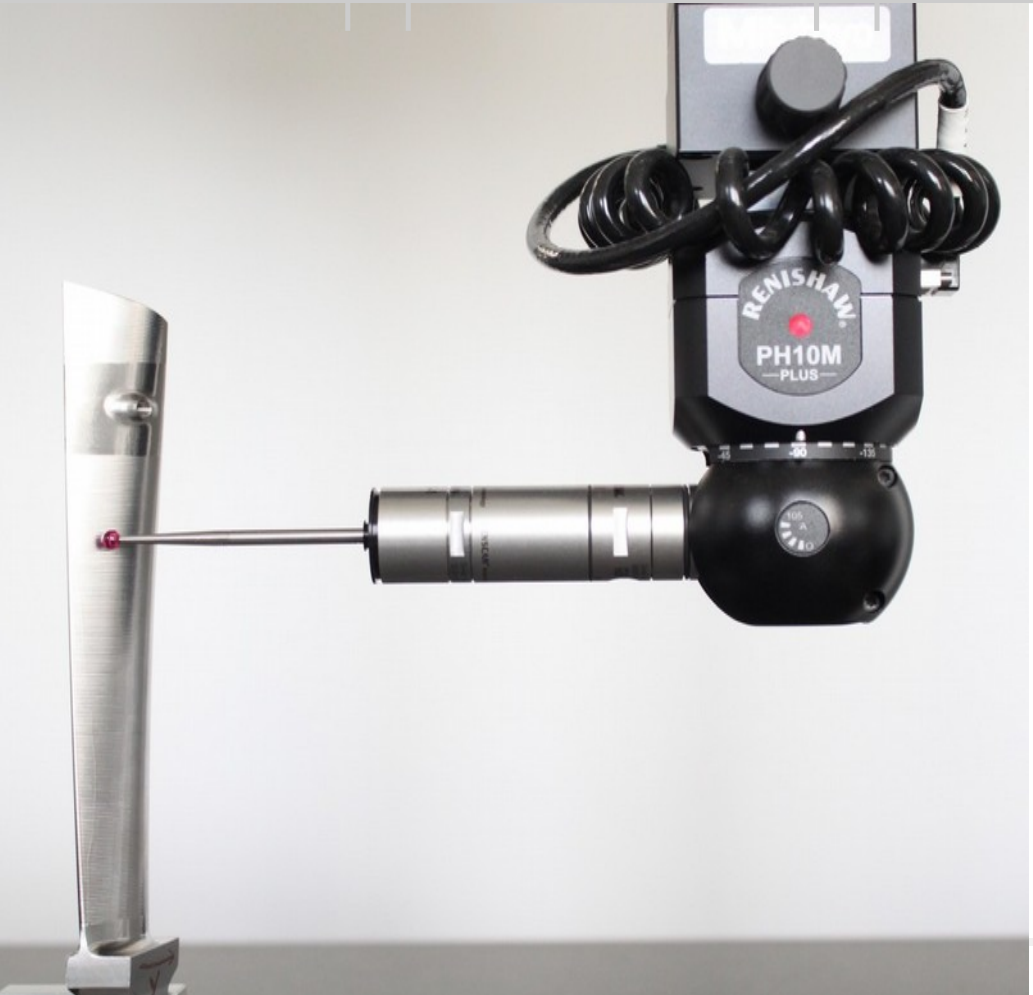
Laserauftrag-schweißen



Weiter Verfahren:

- ✔ Laserlegieren
- ✔ Laserumschmelzen
- ✔ Laserschneiden
- ✔ Laserstrukturieren
- ✔ Laserbohren

Qualitätssicherung



- Längenmesstechnik
- Metallographieausrüstung
- Härtemesstechnik
- Kraftmesstechnik
- Farbeindringungsprüfung (PT)
- vernetzte Datenbankgestützte Dokumentation
- Zeit-Temperaturmesstechnik

Service

- vorausschauende Instandhaltung
- Wartungskonzeptlösungen
- Remote-Service
- Vor-Ort-Service
- Technologischer Support
- Retrofit

Basismaschine
LV Mini - Steharbeitsplatz

LV MINI

- ✔ Lasermaschine zum Feinschweißen und Feinschneiden
- ✔ Höchste Qualität auf nur 1 m² Grundfläche für die Einzelstück- und Kleinserienfertigung

Ausstattung:

- fasergekoppelte Festkörper-, Dioden- oder Faserlaser
- 3, 4 oder 5-Achs-Ausstattung
- Abmessungen BTH: 900 x 1.000 x 2.400 mm
- Arbeitsraum XYZ: 600 x 600 x 300 mm
- Achsverfahrwege XYZ: 280 x 170 x 210 mm
- Laser-Klasse 1
- Makro-Kamerabild mit Fadenkreuz
- Industrie-CNC für µs-genaue Laseransteuerung und wiederholgenaue Qualität
- programmierbare Strahlformung am Werkstück
- Markierfunktion als Zusatznutzen

Basismaschine
LV Mini - Sitzarbeitsplatz

LV MINI

✔ Lasermaschine zum
Feinschweißen und Feinschweißen

Ausstattung:

- Ausführung als Sitzarbeitsplatz mit Tisch
- Abmessungen BTH: 1.700 x 1.000 x 2.050 mm
- Arbeitsraum XYZ: 600 x 600 x 300 mm
- Achsverfahrwege XYZ: 280 x 170 x 210 mm
- Faserlaser mit bis zu 500 W mittlerer Leistung (applikationsspezifisch bis zu 1kW)
- Laserschweißoptik BEO Baureihe
- Full HD Fadenkreuzkamera
- Medien: Schutzgas und Druckluft
- Laser-Klasse 1

Abb.: ULT

Abb.: Trumpf

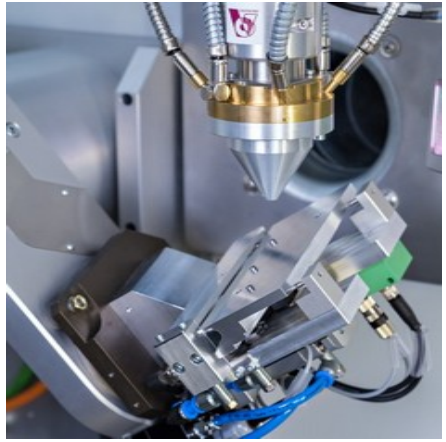
Basismaschine
LV Midi

LV MIDI

- ✓ Lasermaschine für anspruchsvolle 3D-Bearbeitung in den Verfahren Schweißen, Härten und Auftragsschweißen
- ✓ Kundenindividuelle Ausstattung für Bauteile von Mikro bis Makro

Ausstattung:

- fasergekoppelte Festkörper-, Dioden- oder Faserlaser
- 3, 4 oder 5-Achs-Ausstattung
- Abmessungen BTH: 2000 x 1300 x 2.600 mm
- Arbeitsraum XYZ: 1500 x 600 x 700 mm
- Achsverfahrwege XYZ: 670 x 300 x 300 mm
- hohe Steifigkeit durch LV CBase Maschinengestell
- Makro-Kamerabild mit Fadenkreuz
- Industrie-CNC für µs-genaue Laseransteuerung und wiederholgenaue Qualität
- programmierbare Strahlformung am Werkstück
- Adaptive Bearbeitung und Tracingfunktion



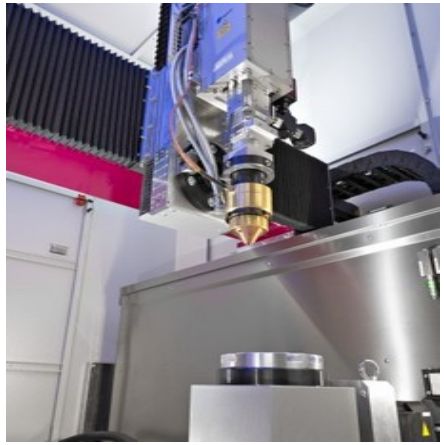
Basismaschine
LV MidiX

LV MIDIX

- ✔ Lasermaschine für anspruchsvolle 3D-Bearbeitung in den Verfahren Schweißen, Härten und Auftragschweißen
- ✔ Mit extra großem Bearbeitungsraum für voluminösere Bauteile

Ausstattung:

- fasergekoppelte Festkörper-, Dioden- oder Faserlaser
- 3, 4 oder 5-Achs-Ausstattung
- Abmessungen BTH: 2300 x 1800 x 2.650 mm
- Arbeitsraum XYZ: 1300 x 1800 x 600 mm
- Achsverfahrwege XYZ: 1000 x 1000 x 420 mm
- Makro-Kamerabild mit Fadenkreuz
- Industrie-CNC für µs-genaue Laseransteuerung und wiederholgenaue Qualität
- programmierbare Strahlformung am Werkstück
- Adaptive Bearbeitung und Tracingfunktion



Witzenmann

Sondermaschinen
LV Special

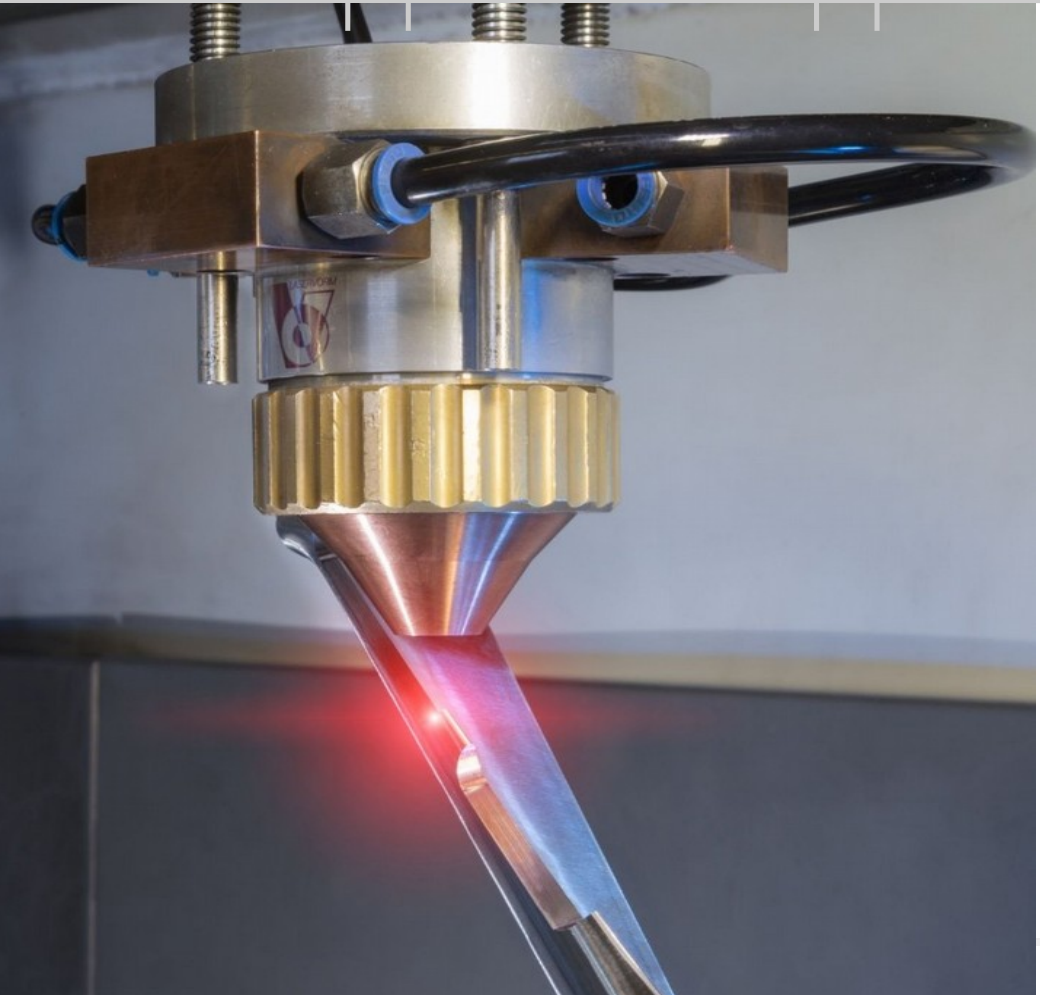
LV SPECIAL

- ✓ Sonderlasermaschinen die speziell auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind
- ✓ Laserverfahren Schweißen, Härten und Auftragsschweißen sowie auf den Prozess angepasste Verfahren

Ausstattung:

- Ausstattung, Abmessung und Verfahrwege werden individuell nach Kundenwunsch angepasst
- fasergekoppelte Festkörper-, Dioden- oder Faserlaser
- Makro-Kamerabild mit Fadenkreuz
- Industrie-CNC für µs-genaue Laseransteuerung und wiederholgenaue Qualität
- programmierbare Strahlformung am Werkstück
- Adaptive Bearbeitung und Tracingfunktion

Besonderheiten Steuerung



- **LV®Trace:** Mikrosekundengenaue Mitschriften prozessrelevanter Parameter
- **LV®TeachOnTheFly:** Lernen in Echtzeit zur Zeitersparnis
- **LV®MES:** Integration in digitale Fertigung dank umati Schnittstelle
- **LV®Camera:** Hochauflösende Optiken zur exakten Dokumentieren und Einrichten
- **LV®Adaptive:** automatische Anpassung der Bauteil- und oder Vorrichtungstoleranzen

Besonderheiten Steuerung

- **LV®MachineVision:** Qualitätskontrolle, Prozessregelung, adaptive Bearbeitung, Einricht-unterstützung integriert in die NC
- **LV®ThermoControl:** beherschen von thermisch wirkenden Laserverfahren durch Regelung
- **LV®ScanMatrix:** effektive Beherrschung der Scanner zur Strahlformung in Laserprozessen
- **LV®NCScanner:** Scannerachsen als integraler Bestandteil eines Bewegungssystems.

Vielen Dank für Ihr Interesse.

LASERVORM GmbH
Südstraße 8
09648 Altmittweida
Deutschland

Tel.: +49 3727 9974-0
Fax: +49 3727 9974-10

www.laservorm.com
info@laservorm.com