

EICHSTÄTTER MASCHINENBAU



- **Über uns**

Als SpinOff eines traditionsreichen Maschinenbauunternehmens verfügen wir einerseits über **langjähriges Fertigungs-Know-how**, andererseits über die **Motivation** und **Innovationskraft** eines zukunftsorientierten Technologieunternehmens.

Gerne nehmen wir Ihre Herausforderungen an:

Individuelle Lösungen, enge Zeitrahmen oder schwierigste technische Anforderungen - wir gehen mit Flexibilität und Engagement auf die Wünsche unserer Kunden ein.

Unsere Philosophie:

Kunden begeistern: durch innovative Lösungen, Qualität, Zuverlässigkeit und Service.

- **Über uns**

Die Eichstätter Maschinenbau GmbH entwickelt, fertigt und projiziert in den Bereichen **Automatisierungs- und Fertigungstechnik**.

Wir sind ausgerichtet auf **Anlagen-, Vorrichtungs- und Sondermaschinenbau** - von der einfachen Montagehilfsvorrichtung bis hin zur SPS-gesteuerten vollautomatischen Roboteranlage - und bieten erstklassigen Service über den gesamten Produktlebenszyklus.

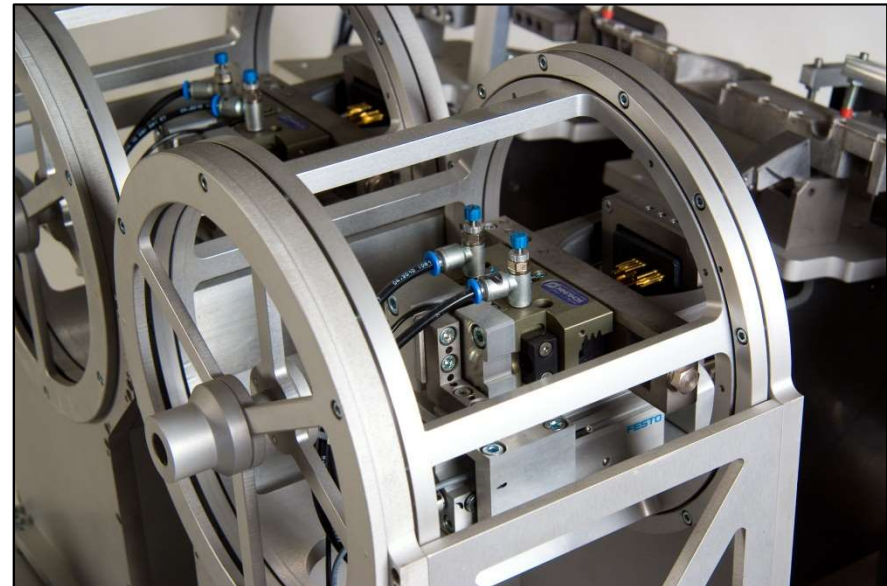
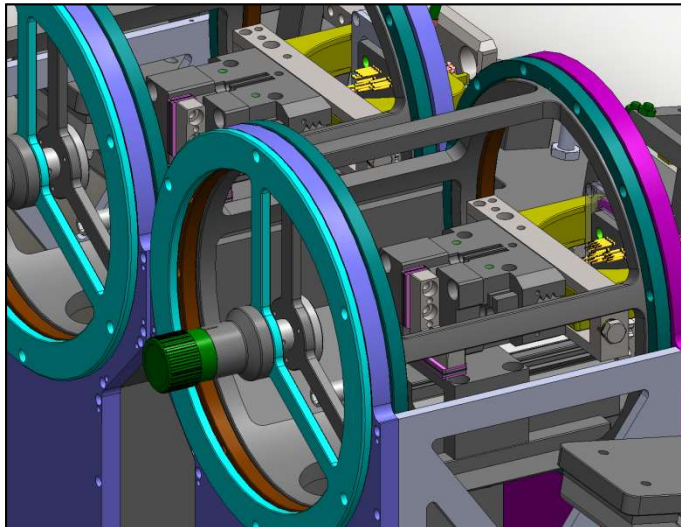
Flexibel und zuverlässig realisieren wir auch zeitkritische Projekte und bringen unser umfangreiches Know-how engagiert in Planung und Umsetzung ein. Von den ersten Machbarkeitsstudien bis zum Verschleißteilmanagement für den laufenden Betrieb - **alles aus einer Hand**.

In unserem Unternehmen setzt ein kompetentes und erfahrenes Team von 40 Mitarbeitern auf Innovation, Qualität und Kontinuität - **made in Germany**.

■ Projektierung + Entwicklung

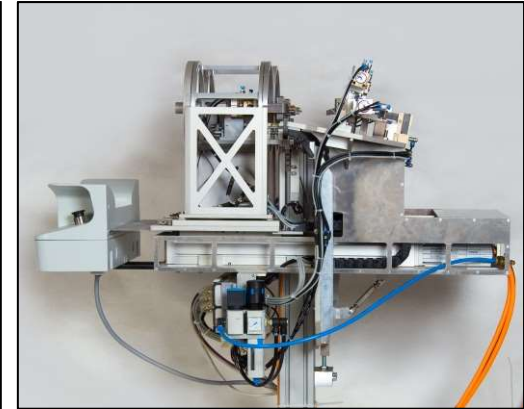
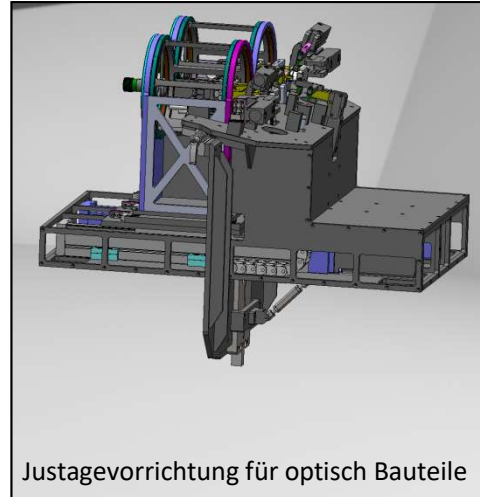
Unsere Entwicklungsingenieure gehen engagiert an die Umsetzung Ihrer Vorstellungen. Bei der konstruktiven Umsetzung setzen wir auf aktuellste 3D-CAD-Systeme und verarbeiten alle Datenformate:

- CATIA V5
- Solid Works
- Inventor
- Unigraphics

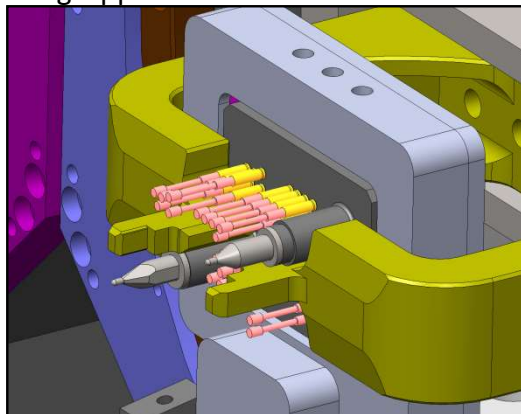


- Projektierung + Entwicklung

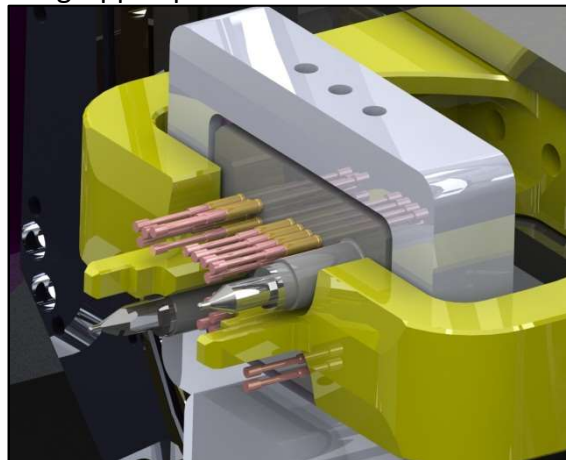
- ein Einblick in die Konstruktion



Baugruppe in der Konstruktion



Baugruppe optisch aufbereitet



Baugruppe gefertigt



▪ Projektierung + Entwicklung

Wir bieten alles, was zu einem ganzheitlichen Engineering gehört:

- Konstruktion 2D / 3D, Zeichnungserstellung, Stücklisten
- Berechnungssimulation: FEM, Kinematik
- Taktzeituntersuchungen für Roboter, Roboterprogrammierung
- Roboterkollisionsuntersuchung und Simulation
- Steuerungsentwicklung: Siemens S7/TIA inkl. Schaltschrankbau, Schaltpläne
- Steuerungsintegration in vorhandene Anlagen
- Anlagenprojektierung, FMEA
- Layouterstellung
- Kalkulation
- Maschinenfähigkeitsuntersuchung
- Risikobeurteilung
- Ablaufpläne und Medienpläne, z. B. Hydraulik, Pneumatik
- Bedienungsanleitungen, Wartungs- und Instandhaltungspläne
- Konformitätserklärungen (CE)

- **Fertigung**

Wir nehmen Ihre Ideen in die Hand und sind darauf spezialisiert, anhand Ihrer CAD-Daten, Skizzen oder Ideen, Ihre Vorstellungen Wirklichkeit werden zu lassen.

Durch modernste Fertigungstechnologien sind wir in der Lage Bauteile höchster Präzision herzustellen. Dabei produzieren wir, je nach Anforderung, Prototypen oder individuelle Einzelteile sowie kleine und mittlere Serien von einfachen Werkstücken bis hin zu komplexen Fertigungsanlagen.

Wir verarbeiten sämtliche Stähle und Edelstähle sowie Buntmetalle, NE-Metalle, Kunststoffe und andere Materialien bester Qualität. Unser moderner Maschinenpark umfasst sowohl konventionelle als auch CNC- gesteuerte Maschinen, um die Fertigung individuell auf die Anforderungen des Produkts auszurichten.

- **Fertigung**

Wir fertigen in den Bereichen:

- **Vorrichtungsbau** - Schweißvorrichtungen für Laser, Punkt sowie MIG/MAG/Buckelschweißen, Klebevorrichtungen, Spannvorrichtungen, ...
- **Anlagenbau / Automatisierungstechnik** - Handhabungs-Roboter, Schweißanlagen, Rundschalttische, Palettierer, ...
- **Werkzeugbau** - Schnittwerkzeug, Schraubtechnik, ...
- **Zuführ- und Montagetechnik** - Schienensysteme, Transportgehänge, Förderbänder, Greifer für Roboterhandhabung, H-Wender, Zuführsysteme, Hebezeug, Greifer, Kräne, Kettenzüge, ...
- **Messen und Prüfen** – autom. Prüfanlagen, Einstellmeister, Kamerasysteme, ...

▪ Montage + Inbetriebnahme

Wir unterstützen Sie bei Ihren Ideen

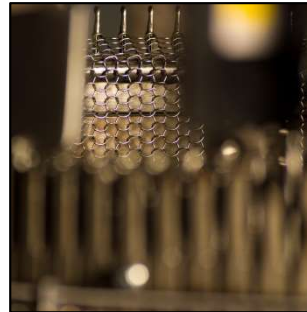
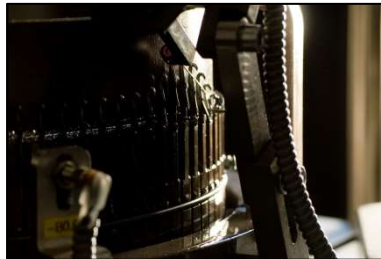
Unsere Leistungen gehen über Entwicklung und Fertigung hinaus. Wir unterstützen Sie in der Startphase und im laufenden Betrieb schnell und zuverlässig, um reibungslose Abläufe in Ihren Produktionsstätten zu garantieren:

- bei der Montage Ihrer Anlage / Maschine vor Ort
- durch Inbetriebnahme und Schulung Ihrer Mitarbeiter
- im Zuge anfallender Wartungs- oder Reparaturarbeiten

Wir betreiben ein umfassendes Ersatz- und Verschleißteilmanagement, inkl. einer kundenspezifischen Lagerhaltung. Gerne bieten wir Ihnen Rahmenverträge zum Thema Wartung, Qualitätssicherung und Optimierung.

Nach Lieferung, Montage und Abnahme der Anlage steht Ihnen unser Fachpersonal natürlich jederzeit gerne für weitere Wünsche zur Verfügung.

- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service



Drahtstrickmaschine für Drahtdurchmesser 0,7 mm



- **Konstruktion + Projektierung**
- **Fertigung**
- **Montage + Inbetriebnahme**
- **Service**

Laserschweis- und Punkschweissvorrichtung für Stahlbleche



vollautomatische Prü fzelle für Optikmodule

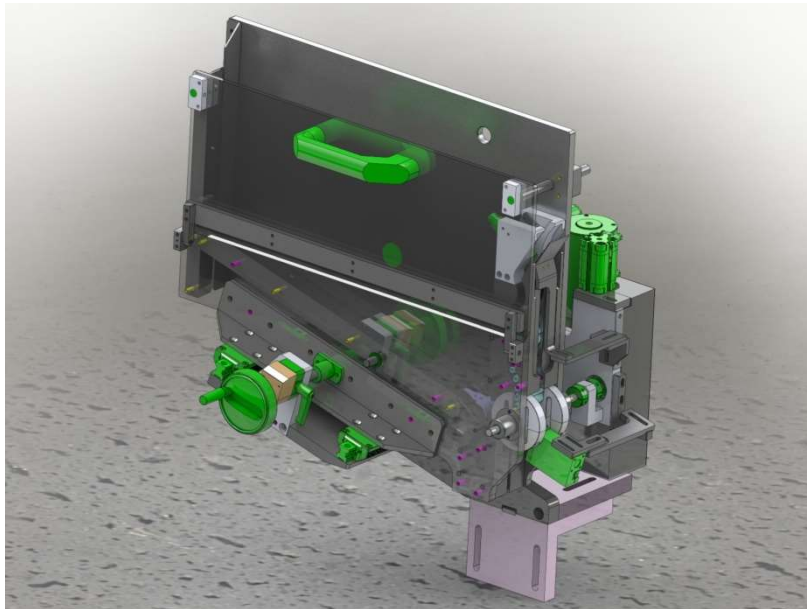


- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

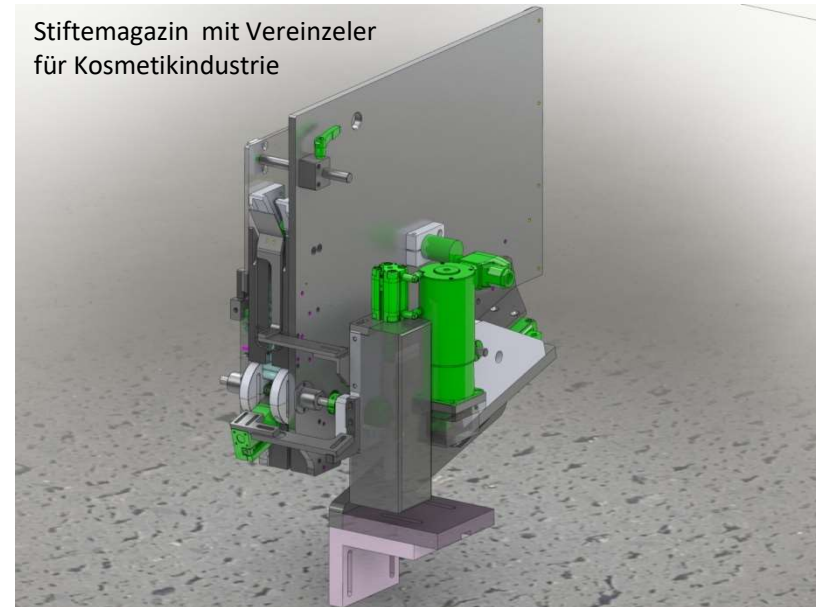


Montagevorrichtung für den Serienbetrieb

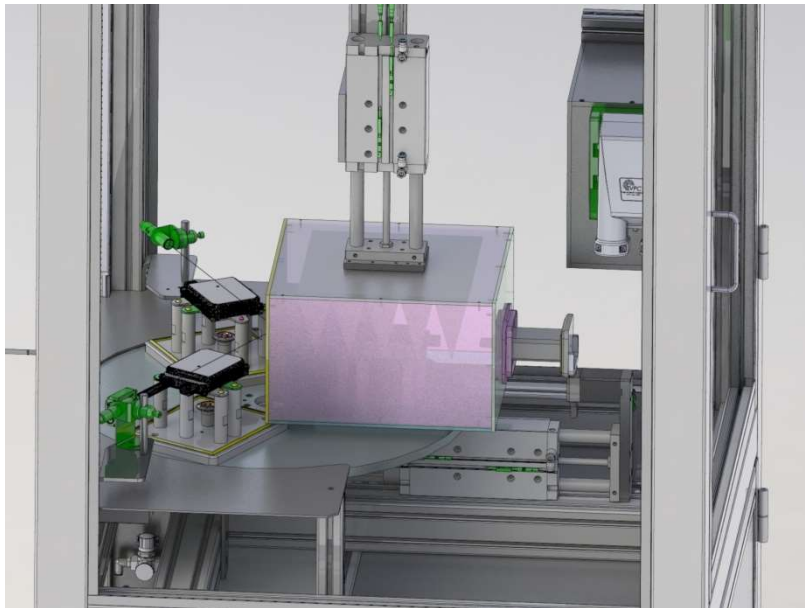
- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service



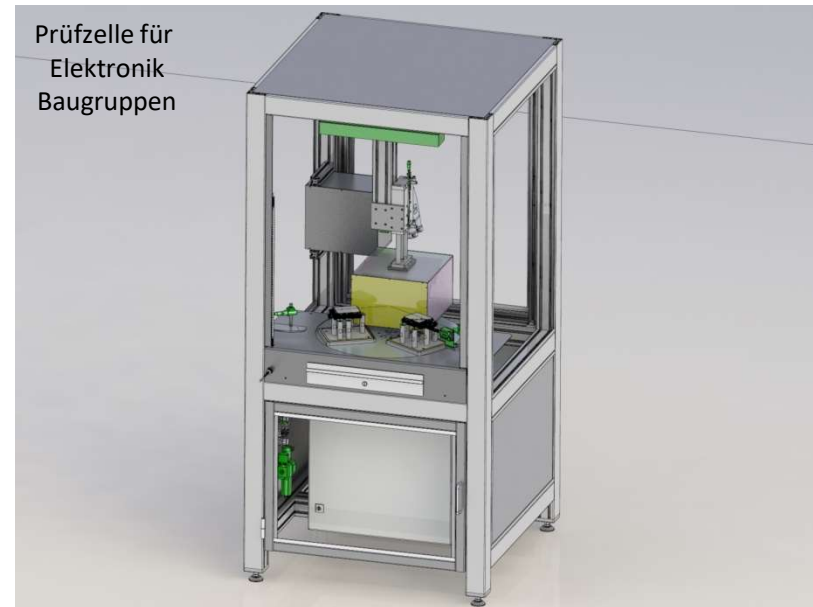
Stiftemagazin mit Vereinzeler
für Kosmetikindustrie



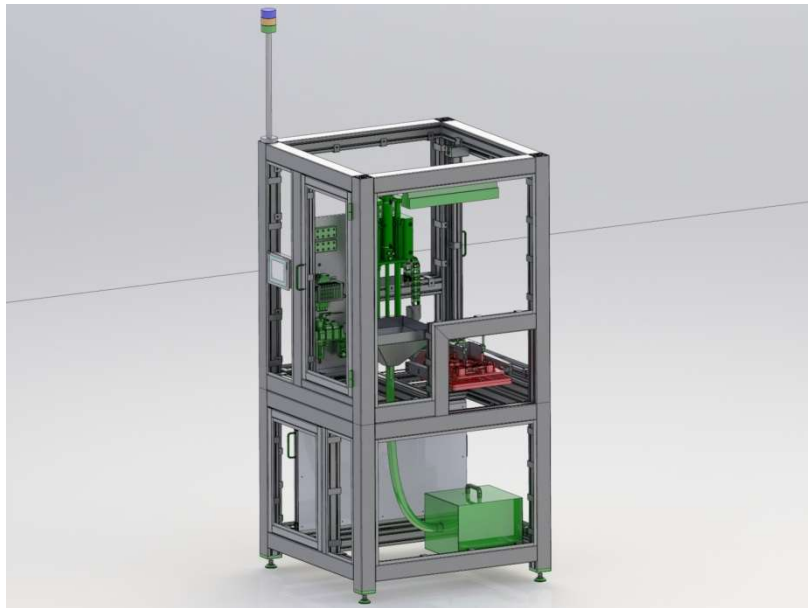
- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service



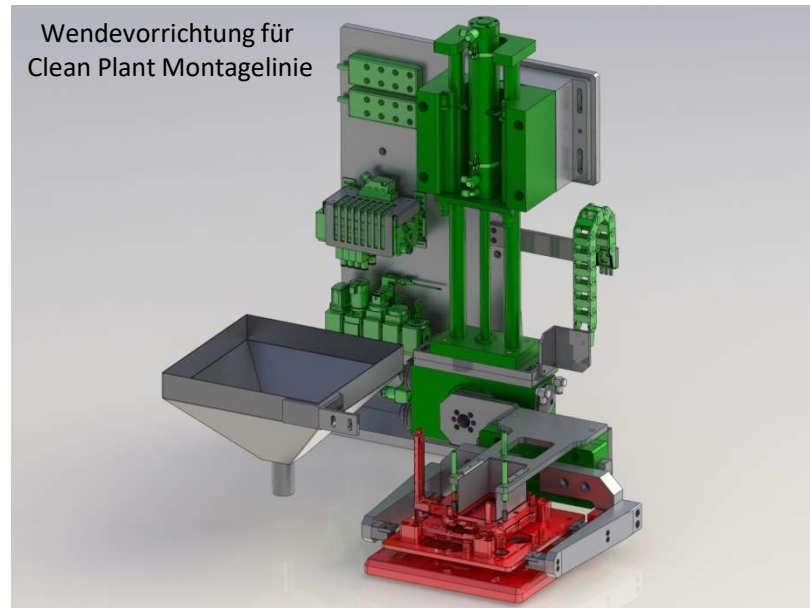
Prüfzelle für
Elektronik
Baugruppen



- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

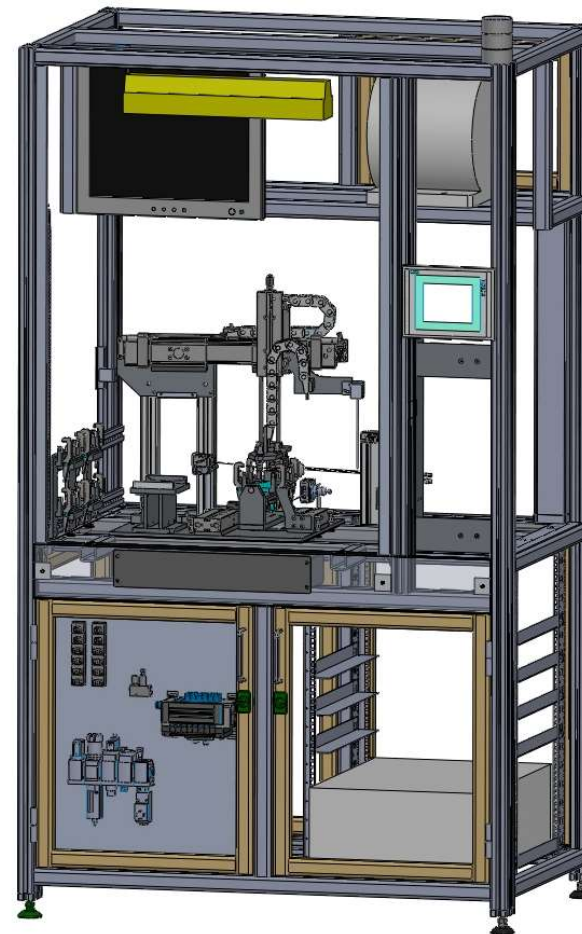


Wendevorrichtung für
Clean Plant Montagelinie

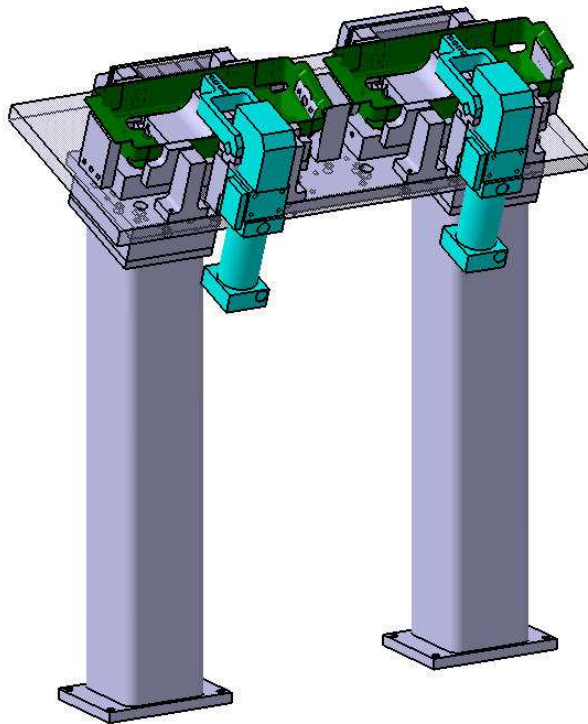


- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

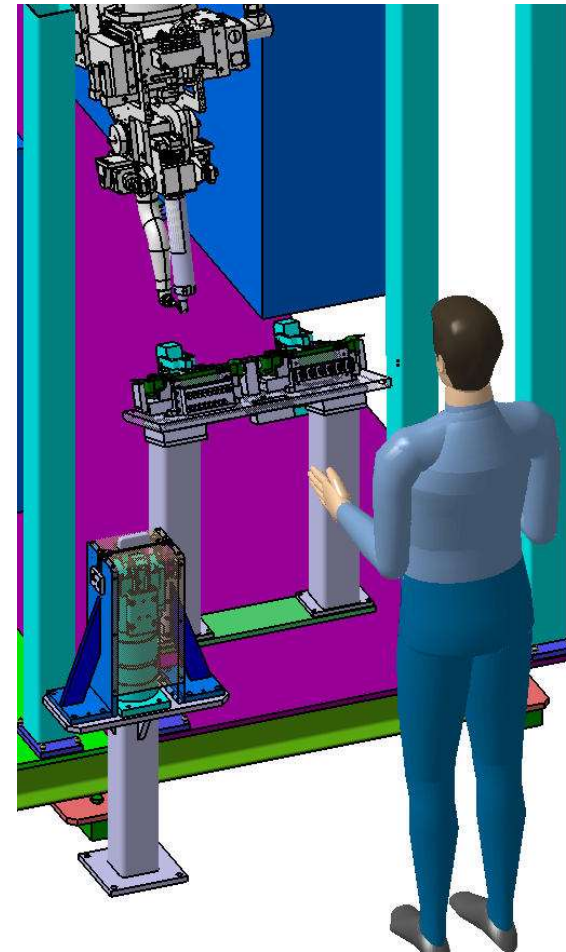
Prüfzelle für Elektronik
Baugruppen



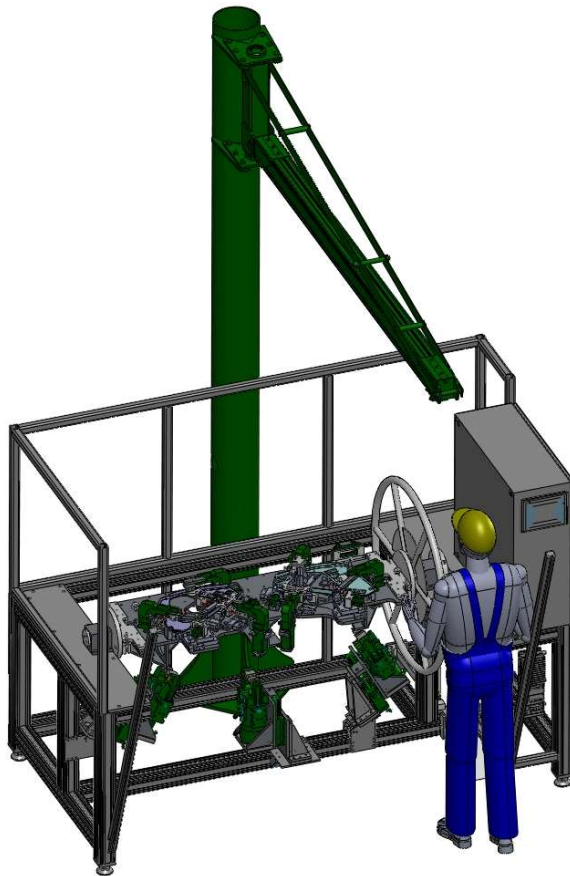
- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service



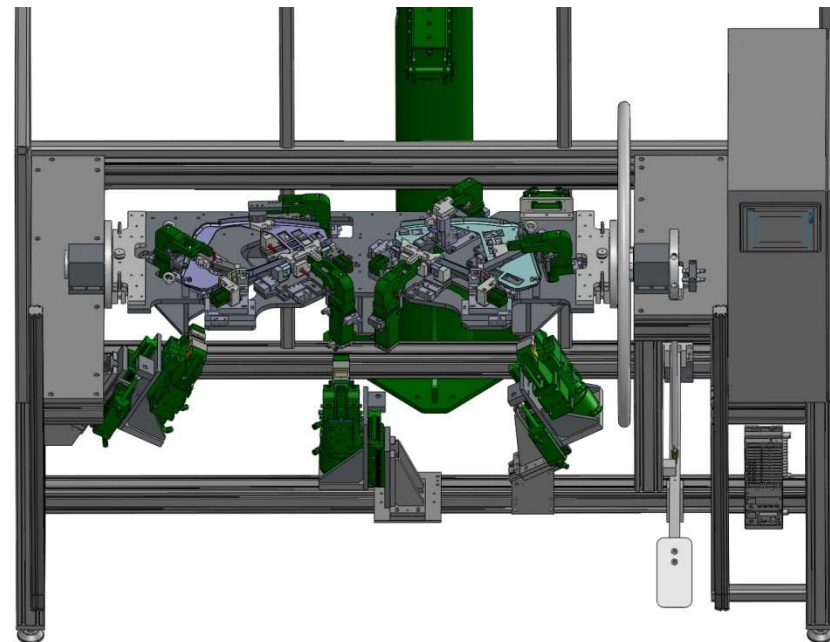
Punkt- Schweißvorrichtung



- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

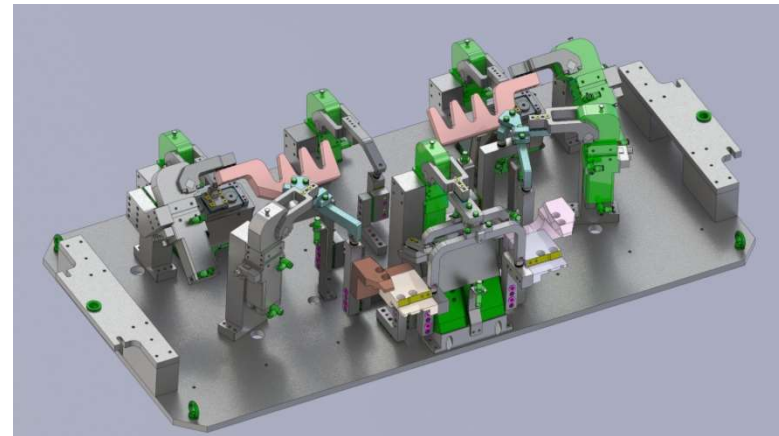
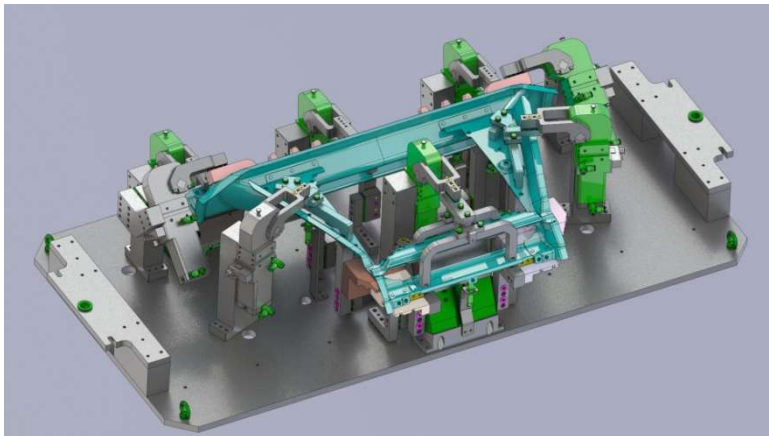


Punktschweißanlage

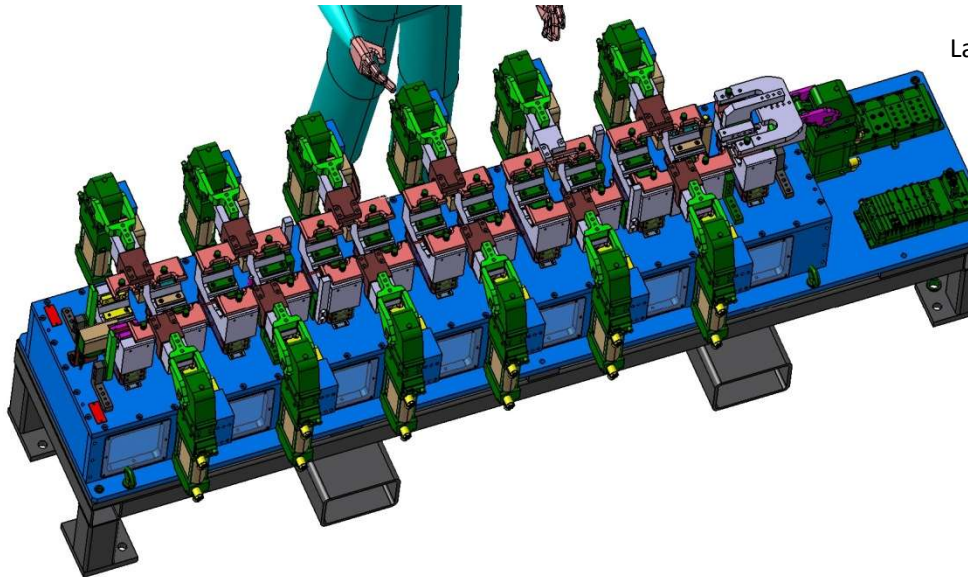


- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

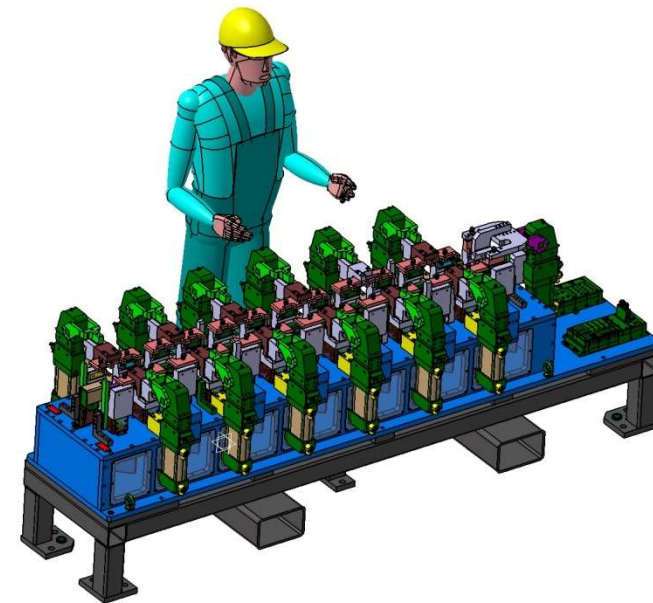
Wechselvorrichtung
für Punktschweißanlage



- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

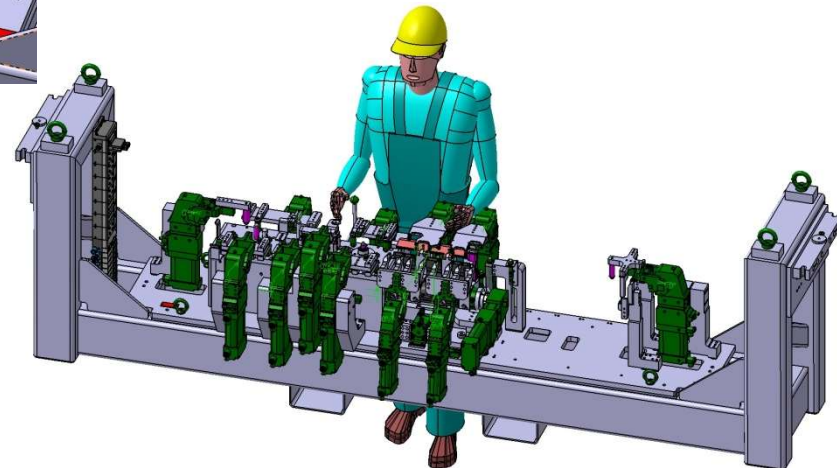
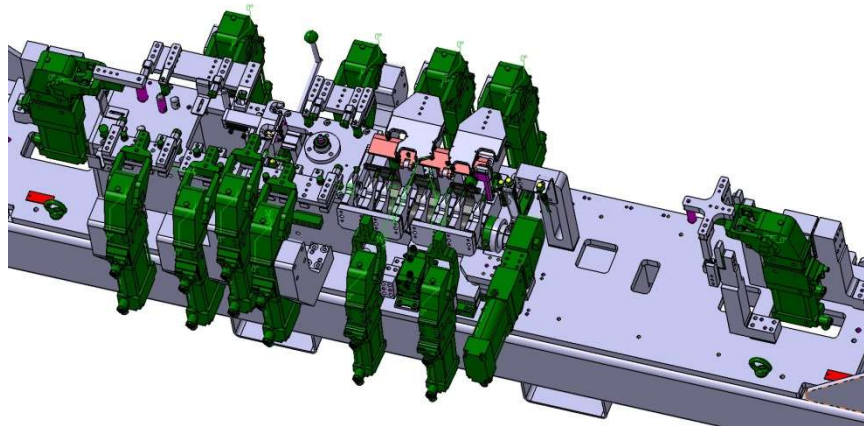


Laserschweißvorrichtung
KFZ Schweller

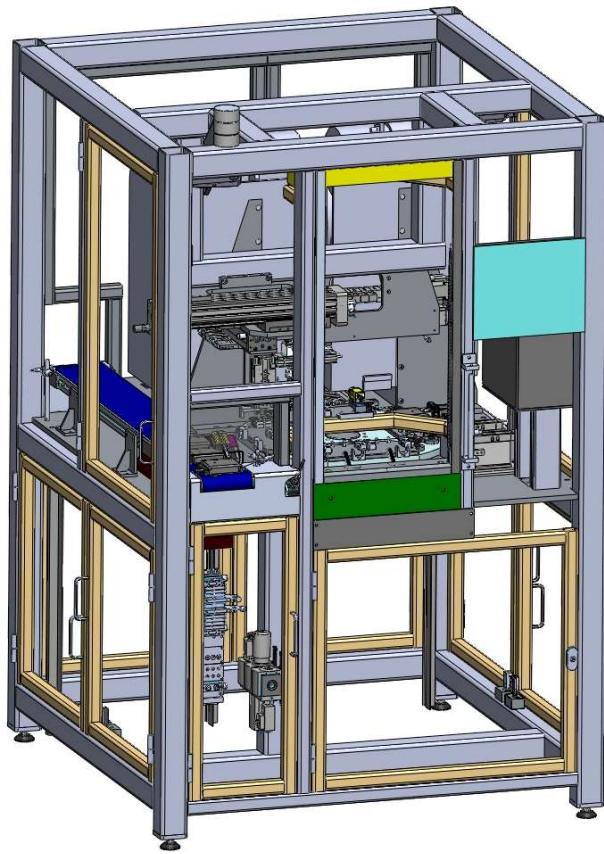


- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service

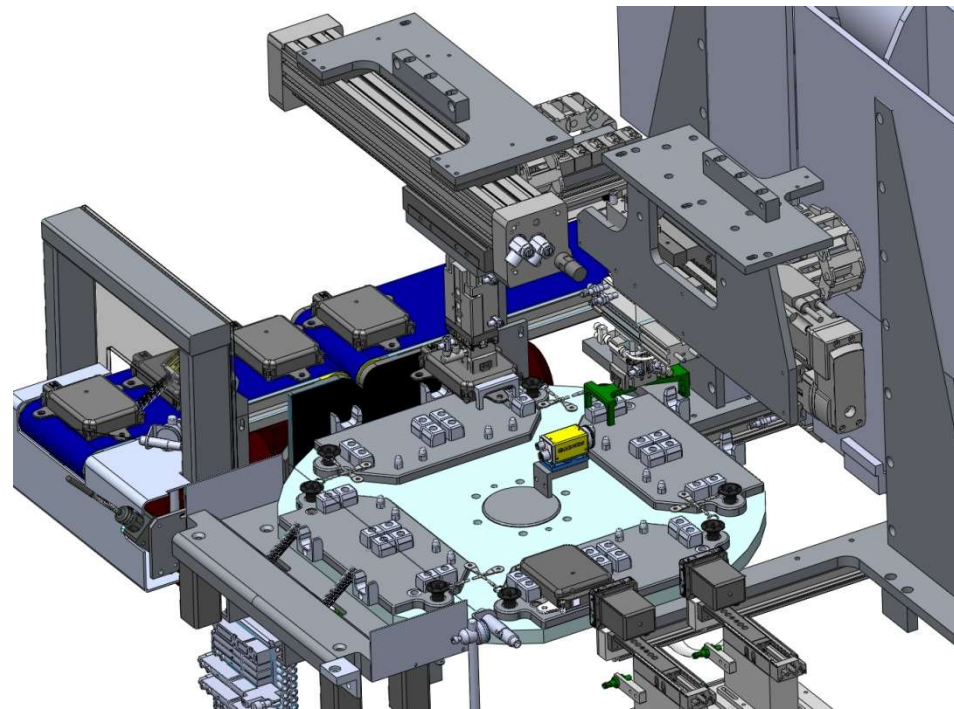
Laserschweißvorrichtung
KFZ-Schweller



- Konstruktion + Projektierung
- Fertigung
- Montage + Inbetriebnahme
- Service



Multifunktionsanlage für
Elektronik Baugruppen



▪ Fertigungstechnik

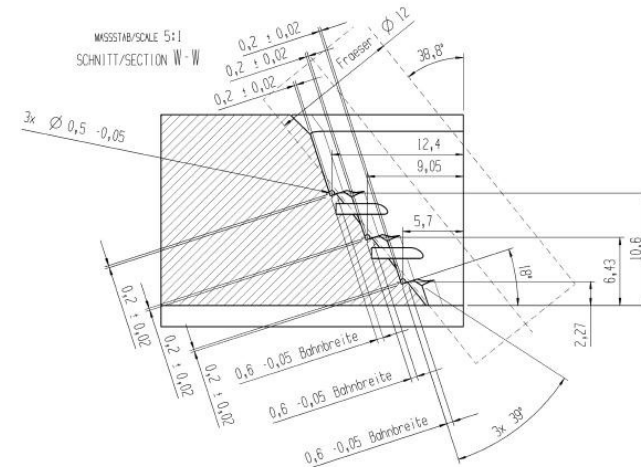
Wir sind darauf spezialisiert, einfache Werkstücke bis hin zu komplexen Fräs- und Drehteilen mit höchster Präzision anhand von CAD-Daten, Zeichnungen oder Skizzen zu fertigen. Dabei produzieren wir, je nach Anforderung, Prototypen sowie individuelle Einzelteile, kleine und mittlere Serien. Unser hochmoderner Maschinenpark umfasst sowohl konventionelle als auch CNC-Maschinen, um die Fertigung individuell auf die Anforderungen des Werkstücks ausrichten zu können. Die Bedienung des Maschinenparks erfolgt mit viel Sachverstand und Erfahrung durch unsere speziell ausgebildete Fachkräfte.

Unser Maschinenpark

- ***5-Achs – Bearbeitungszentrum Hermle C400 (Bj. 2017)***
 - Verfahrenweg: 850 x 700 x 500 mm
- ***5-Achs – Bearbeitungszentrum DMU 60eVo (Bj. 2016)***
 - Verfahrenweg: 600 x 500 x 500 mm
- ***CNC-Drehmaschine NEF 400 mit angetriebenen Werkzeugen***
 - Max. Werkstückabmessung Ø350 x 620mm
- ***Deckel FP4***
- ***konventionelle Drehmaschinen***

- **Feinwerkmechanik**

Unser Leistungsspektrum umfasst die Produktion von Einzelteilen, Klein- und Mittelserien sowie die Lohnfertigung von Formen und Werkzeugteilen. Um Ihren Erwartungen in puncto höchste Präzision bei kostengünstigen Lösungen gerecht zu werden, bedienen wir uns hochmoderner Fertigungsprozesse. Qualifizierte Facharbeiter sind die Garanten für die Umsetzung und Lösung Ihrer Fertigungswünsche. Unser Maschinenpark steht teils in klimatisierter Arbeitsumgebung. Beim Draht- und Senkerodieren agieren wir im Genauigkeitsbereich $<0,002\text{mm}$. Die Programmierung der Drahterodiermaschinen erfolgt über **PEPS8.1/Fa. Camtek**. Zur Datenkonvertierung bedienen wir uns sämtlicher am Markt verfügbaren Datenformate (Step, Catia, DXF/DWG. Für die Werkstückaufnahme nutzen wir die Spannsysteme von ICS und **EROWA**.



- **Materialien**

Wir bearbeiten neben sämtlichen NE-Metallen unlegierte Stähle, Werkzeugstähle, PM-Stähle, Nimonic, Inconell, Alloy, Ferro- Titanit und Titan.

■ Drahterodieren

1x AGIECut Progress 2:

- Verfahrwege: X 350 / Y 250 / Z 250mm
- Verwendete Erodierdrähte: Ø 0,1 bis 0,33mm / Erreichbare Oberflächengüte: Ra < 0,3

2x AGIECut Progress VP2:

- Verfahrwege: X 350 / Y 250 / Z 250mm
- Verwendete Erodierdrähte: Ø 0,1 bis 0,33mm / Erreichbare Oberflächengüte: Ra < 0,3

■ Senkerodieren

1x Zimmer und Kreim genius 602

- Verfahrwege: X 350 / Y 250 / Z 315 mm
- Besonderheiten: Senkerodieren von Hartmetall, Polieren, 16-fach Elektrodenwechsler, Erowa-Spannsystem auf Tisch und Pinole

1x AGIETRON 50:

- Verfahrwege: X 250 / Y 160 / Z 150 mm
- Besonderheiten: Senkerodieren von Hartmetall, Senkerodieren mit AGIEBrill (Polieren)
- Flexibilität durch ständig lagernde Wolframkupfer, Graphit und Kupferelektroden

■ Startlochbohren

1x CNC Startlochbohrgerät RIVER 350

- Bohren von Ø 0,1mm bis Ø 3,00mm in Stahl und Hartmetall im Ölbad

▪ Schleiftechnik

Flachschleifen Blohm Redline 536:

- Schleifgröße 600*400mm / Schleifen mit Diamant- und Korundscheiben

Universal-Werkzeugschleifmaschine WS I:

- Schleifen mit CBN-, Diamant- und Korundscheiben

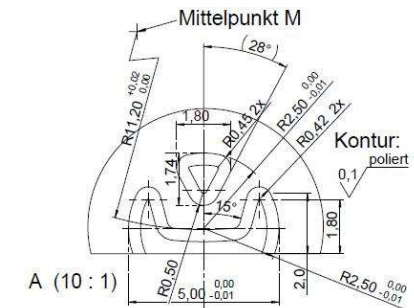


▪ Verbindungstechnik

WIG-Schweißen von Stahl und Edelstahl

MAG-Schweißen

Hartlöten sämtlicher Werkstoffpaarungen



▪ Endbearbeitung

Durch Glasperlenstrahlen und Polieren mittels Läpp- und (Diamant-) Polierpasten

■ **Wärmebehandlung**

Mit externen Partnern können wir die verschiedensten Wärmebehandlungen realisieren. Ein Hol- und Bringservice ermöglicht Lieferzeiten von wenigen Tagen.

- Sämtliche Glühverfahren
- Härten in Gasen, Induktivhärten, Nitrieren, Einsatzhärten,
- Plasma-Vakuumhärten
- Vergüten

■ **Oberflächenbehandlung**

Ein Netzwerk an Lieferanten mit Oberflächentechnik garantiert uns schnelle Lieferzeiten, top Qualität und ein breites Spektrum von Beschichtungen.

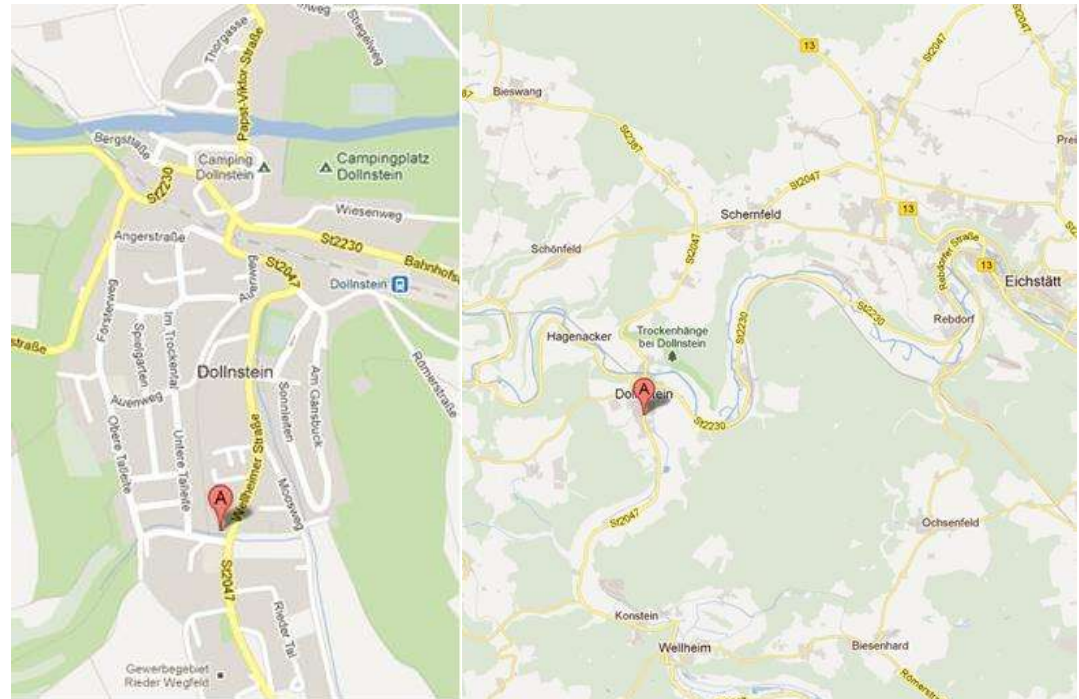
- Galvanisch Verzinken und Vernickeln
- Brünieren, Passivieren, Phosphatieren,
- Glanz- und Hartverchromen
- Chemisch vernickeln
- Eloxieren
- Versilbern
- Vergolden
- Pulverbeschichten
- Lackieren
- Trowalieren

Eichstätter Maschinenbau GmbH

Wellheimer Straße 44
91795 Dollnstein
Deutschland

Tel.: +49 8422 98669-0

E-Mail: Anfrage@ei-maschinenbau.de



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!