

# Fertigungsmöglichkeiten – Blechbearbeitung

Stand: Juni 2024

## Laserschneiden & Entgraten

- ▶ maximale Tafelgröße: 3000 x 1500 mm
- ▶ maximale Blechstärken:
  - ▶ **Baustahl** 25 mm
  - ▶ **Edelstahl** 40 mm
  - ▶ **Aluminium** 25 mm
  - ▶ **Buntmetall** 10 mm
- ▶ Schleifen, Bürsten, Kantenverrunden

## Baugruppenfertigung

- ▶ Schweißkonstruktionen
- ▶ Sonderanfertigungen
- ▶ Prototypenfertigung, Modellbau
- ▶ Mechanische Bearbeitungen
- ▶ Oberflächenbeschichtung (Pulverbeschichten, galvanisch & Feuerverzinken, ...) mit Partnern

## Abkanten, Runden & Richten

- ▶ Abkanten und Biegen
  - Abkanten bis 4060 mm Abkantlänge
  - Schwenkbiegen bis 2020 mm Biege­länge
- ▶ Rundwalzen bis 2 m Länge
- ▶ Richten bis 5 mm Blechstärke

## Schweißen

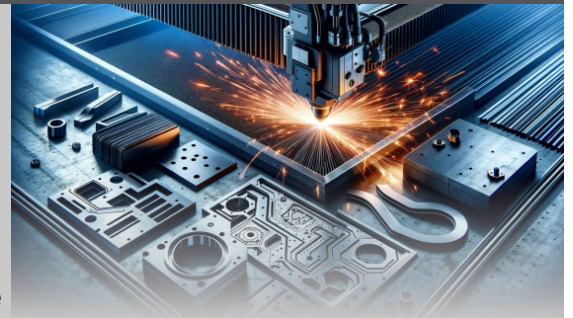
- ▶ Stahl, Aluminium, Edelstahl
- ▶ WIG, MIG, MAG, Punktschweißen
- ▶ Schweißbefestiger (Aufschweißmuttern, -Innengewindebuchsen & -bolzen)

## Maschinenpark – Auswahl

- ▶ Laserschneiden & Entgraten:
  - Trumpf TruLaser 5030 mit TruDisk 8001 (8,0 kW)
  - Bystronic ByStar Fiber 3015 (12,0 kW)
  - Weber PT 1350 (1350 mm Durchgangsbreite)
- ▶ Abkanten:
  - Trumpf TruBend 7050 (500 kN, 1,5 m)
  - Trumpf TrumaBend V1700S (1700 kN, 4,0 m)
  - Bystronic Xpert 150/3100 (1500 kN, 3,1 m)
  - Schröder Schwenkbiegemaschine MAK3 (2,0 m, max. 4 mm Blechstärke)
- ▶ Weitere:
  - Arku Richtmaschine EcoMaster 30 80
  - Remmert Hochregallager

## Weitere interne Fertigungsmöglichkeiten

- ▶ Bohren, Senken, Gewin­deschneiden, Fasen, Ausfräsungen
- ▶ Gleitschleifen (Trowalisieren) von Edelstahl und Aluminium
- ▶ Blindnietbefestiger (Blindnietmuttern, Blindnieten)
- ▶ Bandsägen von Profilen und Vollmaterial
- ▶ Zuschnitte mit der Tafelschere
- ▶ Glasperlenstrahlen
- ▶ Sicken, Aufweiten, Einziehen, Bördeln dünnwandiger Rohre
- ▶ Einpressbefestiger (Einpressmuttern, -Gewindebolzen & -Innengewindebuchsen)



## Weitere Hinweise

- ▶ Losgrößen 1 - 10.000
- ▶ kurzfristige Fertigung möglich
- ▶ lesbare Dateiformate: alle gängigen CAD-Daten (DWG, DXF, SAT, STP, SLDPRТ, ...)
- ▶ Konstruktion mit SolidWorks
- ▶ Anlehnung des Qualitätsmanagements an die ISO 9001
- ▶ Fertigung für folgende Branchen:
  - Maschinen-, Geräte- & Anlagenbau
  - Fahrzeugtechnik
  - Medizintechnik
  - Innen- & Außenausbau
  - Einrichtungsbau
  - Werbetechnik