

**KONSTRUKTION**

**Software** SolidWorks, 3DQuickPress, Catia FEM Simulation, Siemens NX, Visi 21 mit FEM Simulation und Platinenermittlung, Datenaustausch (DWG, DXF, STEP, IGES, Pro E, Odette, PRT)

**UMFORMTECHNIK**

**Stanzen und Biegen** 1 x Stanzautomat ebu STA 400/2500 PSR, 400 t Servo - Exzenter Presse mit Walzenvorschub und Richtmaschine, Streifenbreite max. 630 mm und Materialstärke max. 6 mm, Tischfläche max. 2.500 x 1.500  
2 x Exzenterpressen ebu, 200 t, Tischgröße 1.200 x 800  
4 x Exzenterpressen ebu, 160 t, Tischgröße 1.200 x 670  
4 x Exzenterpressen ebu 125 t, Tischgröße 1.200 x 650  
2 x Exzenterpressen ebu, 50 t, Tischgröße 650 x 510  
1 x Stanzautomat ebu, 40 t, Tischgröße 700 x 450

**Probierpresse** Hydraulische Pressen von 30 t bis 250 t

**Laserschneiden** TRUMPF 2D TruLaser 1030 mit 2 KW Leistung, Arbeitsbereich 1500 x 3000

**Schweißen** Widerstandsschweißmaschinen  
WIG/MAG schweißen

**WERKZEUG- UND VORRICHTUNGSBAU**

**Fräsen** 5-Achs-Simultan DMU 50  
5-Achs-Simultan DMU 50 eco Mill 3+2 angestellt,  
5-Achs-DMU 50 NEW DMG 3+2 angestellt  
Deckel MAHO DMC 100V hi-dyn  
3D-Bearbeitungszentrum Depo MCFV 1060 mit 24-fach Werkzeugwechsler und Messtaster,  
Arbeitsbereich 1.000 x 600 x 600

**Drehen** Mori Seiki CLX 350, max. Werkstück Ø 700, max. Drehlänge 1.290  
Zyklengesteuerte Drehmaschinen Weiler E80, Weiler E35, max. Werkstück Ø 800

**Flachschleifen** Ziersch ZT 510 mit Z-Control Steuerung  
Ziersch ZT48  
Jung JF 415

**Rundschleifen** Studer S20  
Studer S40

**Spitzenloses Rundschleifen** 2 x Monza 500  
2 x Monza 400  
2 x Monza 300  
Ø3 bis Ø150  
Länge bis 1000

**Drahterodieren** Fanuc alpha - 1 iD; Arbeitsbereich 600 x 400 x 310  
Fanuc alpha - 0 iA; Arbeitsbereich 320 x 220 x 180  
Fanuc alpha - C600; Arbeitsbereich 600 x 400 x 310  
Mitsubishi MV 4800R mit Drehachse; Arbeitsbereich 800 x 600 x 310

**Startlochbohrmaschine** River 3, Arbeitsbereich 300 x 200 x 200

**Senkerodieren** Pronto 5030 (konv.)

**ZERSPANUNGSTECHNIK**

<b>Dreh-Fräszentrum</b>	Mori Seiki NT4200 DCG, max. Werkstück Ø 600, max. Drehlänge bis 1000
<b>Fräszentrum Horizontal</b>	Mori Seiki NHX 5000, Werkstück Ø 1000, max. Werkstückhöhe 1000 Mori Seiki MH 630/50, max. Werkstück Ø 1000, max. Werkstückhöhe 1000 Mori Seiki NH 5000/40 DCG, max. Werkstück Ø 800, max. Werkstückhöhe 1000 Mori Seiki NH 5000/40, max. Werkstück Ø 730, max. Werkstückhöhe 900 Mori Seiki NH 5000/40 POOL, 5 Pool-Plätze, Werkzeugmagazin mit 150 Plätzen
<b>Fräszentrum Vertikal</b>	Mori Seiki NV 4000/40 DCG, Tischgröße 700 x 450, max. Tischgewicht 350 kg Mori Seiki SV 50/50, Tischgröße 1320 x 600, max. Tischgewicht 1200 kg
<b>Multi-Achsen- Drehmaschinen mit Stangenlader</b>	Mori Seiki ZT 1500YB, max. Werkstück Ø 190, max. Drehlänge 680 Traub TNC 65EGY, max. Werkstück Ø 184, max. Drehlänge 450 2x INDEX C200 mit FANUC-Steuerung, max. Werkstück Ø 140, max. Drehlänge 700 INDEX C100 mit FANUC-Steuerung, max. Werkstück Ø 140, max. Drehlänge 500 Maier ML 32-E Langdrehautomat, max. Ø 32 2x INDEX ABC mit FANUC-Steuerung, max. Werkstück Ø 140, max. Drehlänge 80 2x Maier ML 32-C, max. Ø 32 Maier MLK32 Hybrid Lang- und Kurzdrehautomat, max. Ø 32 Manurhin KMX16 Langdrehautomat, max. Ø16
<b>Drehmaschinen</b>	Mori Seiki ZT 1500Y, max. Werkstück Ø 190, max. Drehlänge 450 Mori Seiki CL 150 Mori Seiki CL 20 B
<b>Waschen</b>	Waschmaschine Dürr Ecoclean Universal 81 W

**QUALITÄTSMANAGEMENT**

<b>Messtechnik</b>	3D-Messmaschine Mitutoyo CRYSTA-Apex S574, Arbeitsbereich 505 x 705 x 405 Profilprojektor Mitutoyo, Arbeitsbereich 150 x 50 x 70 3D-Koordinatenmessmaschine Mitutoyo Strato Apex 7106, 705 x 1005 x 605; Software MCosmos Konturenmessmaschine Mitutoyo Contracer CV 3000 inkl. Software Formpak Oberflächenmessgerät Mitutoyo SurfTest SJ 401
<b>Zertifizierung</b>	IATF 16949:2016, DIN EN ISO 9001:2015 und ISO 14001:2004