

# Maschinen

Wir verfügen über 46-jährige Erfahrung im Bereich des Werkzeug- Vorrichtungs- und Maschinenbaus. Feinmechanik und Lohnbearbeitung von CNC-Dreh- sowie CNC-Frästeilen Herstellung gehärteter Schleifteile Maßfertigung von Zeichnungs- und Konstruktionsteilen

- ✓ Montage und Vermessung kompletter Baugruppen
- ✓ Lohnmessen im klimatisierten Messraum
- ✓ CNC – Messung mit 3D-CNC-Messmaschine
- ✓ Konturenmessung mit Konturgraf aus dem Hause Mahr
- ✓ Stationäre Oberflächenrauheitsmessung

Die DIN ISO 9001 Zertifizierung ist Ende 2012 abgewickelt.

<u>Maschine</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Arbeitsbereiche</u>
<b>4-Achsen Traub TND 400</b> mit angetriebenen Werkzeugen und Polyformfräseinrichtung	CNC – Präzisionsdrehmaschine mit Meldas TX 8 F	Ø 320 x 800
<b>Zyklus Drehmaschine</b>  <b>KERN CD 402</b> m. angetr.  Werkzeuge	CNC – Hochleistungs-Präzisions- Zyklendrehmaschine mit Heidenhain Manual Plus 4110	Ø 400 x 1000
<b>Zyklus Drehmaschine</b>  <b>MAS HT32</b> mit stirnseitigem Bohrantrieb	CNC – Präzisions- Zyklendrehmaschine mit Heidenhain Manual Plus M	Ø 220 x 750
<b>Weiler Matador</b>	Konv. Drehmaschine Maschine mit Heidenhain Digitalanzeige VRZ 773	Ø 160/500
<b>BAZ- Zentrum MAS VZ 1000</b>	3D-CNC - Bearbeitungszentrum mit Heidenhain TNC 430 und Werkzeug- und Werkstückmesssystem	1016 x 616 x 660
<b>Hermle UWF 902 H</b> mit 4.Achse CNC-Rundtisch Ø 160	4D CNC - Universalwerkzeugfräsmaschine mit Heidenhain TNC 426 mit 4. Achse, Messtaster und 34 - fach W.- Wechsler	625 x 475 x 520
<b>Nutenstoßmaschine</b>	Bis max. Breite 20 abhängig vom Material	20 x Tiefe 130
<b>Macmon ALG 100</b>	CNC – Präzisionsfräsmaschine mit Heidenhain TNC 135	300 x 170 x 300
<b>Alzmetall</b>	Ständerbohrmaschine	Ø 25 x 100
<b>Klopp</b>	Kurzholbel	500 x 450

<b>SIP</b>	Lehrenbohrwerk	300 x 200 x 200
<b>E-Schweißen MAG-Schweißen WiG-Schweißen Hartlöten Schweißfachmann (DIN 8560)</b>	L-TEC	

**Schleifraum (klimatisiert)** (Rundschleifen, Flachsleifen, Innenschleifen, Erodieren, Honen, Läppen)

<b>Kellenberger 600 U</b> mit Innenschleifspindel  100000 U/min	Universal-Rundschleifmaschine mit Heidenhain Digitalanzeige VRZ 706	Ø 350 x 600
<b>Overbeck</b>	Innen-Rundschleifmaschine mit Heidenhain Digitalanzeige VRZ 706	Ø 1-80/150
<b>Beling &amp; Lübke</b>	Außen-Rundschleifmaschine mit Heidenhain Digitalanzeige VRZ 706	Ø 0.5-80/125
<b>Walter 4C</b>	Werkzeugschleifmaschine	Ø 220 x 450
<b>Deckel S1</b>	Stichschleifmaschine	Ø 12 x 75
<b>Wolters</b>	Universal- Hon- und Läpp- Maschine	Ø 100 x 100
<b>Maho Hansen 500 E</b>	CNC – Präzisions- Senkerodiermaschine mit 3D- Heidenhain TNC -Steuerung und 16 - fach W.-Wechsler	500x 300 x 350
<b>Ray</b>	Koordinatenschleifgerät	Ø 100 x 120

**Messraum (klimatisiert)** (Längenmessen, Konturenmessen, Rauigkeiten messen)

<b>MT FN 1104</b> mit 720-Stellung- Messkopf-taster und Scan-Kopf-Taster	3D-CNC –Messmaschine mit 3my Genauigkeit	1100 x 600 x 450
<b>Tesa Microhite 500</b>	Höhenmessgerät mit 3my Genauigkeit	500
<b>Mahr Konturgraf</b>	CNC-Konturenmessgerät	50 x 200
<b>Taylor-Hobson</b>	CNC-Oberflächenrauigkeitsmessgerät	250
<b>Wolters</b>	Härteprüfgerät (HB,HRC, HV)	150

**Montageraum** (gravieren, beschichten, montieren)

<b>Zahnradfräsmaschine Morad</b>	Zahnradfräsmaschine für Gerad- u. Schrägverzahnung	Ø 125 Modul2
<b>Hartmetalltec</b>	Wolframkarbidbeschichtungsgerät	
<b>3 Montageplätze</b>	Mit Wellen-Rundlaufprüfgerät	350
<b>Auer</b>	Ext. Sandstrahlkabine	600 x 600 x 500
<b>Laserbeschriftungsmaschine</b>	Trumpf - Haas Vectormark	120x120