

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

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

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

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

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

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

Montageraum (gravieren, beschichten, montieren)

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