

Unsere modernen und bewährten Einrichtungen auf einen Blick :

CAD / CAM

Cimatron/ Inventor 11 /MasterCAM X / HyperMill / PEPS

DRAHTERODIEREN

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Zusätzlich
2x CHARMILLES ROBOFIL 200	320x220 mm	260 mm	Konisch/Twist/Geomax
CHARMILLES ROBOFIL 2000	320x220 mm	260 mm	Konisch/Twist/Geomax
CHARMILLES ROBOFIL 4020SI	450x320 mm	360 mm	Konisch/Twist/Geomax
CHARMILLES ROBOFIL 6030SI	630x400 mm	360 mm	Konisch/Twist/Geomax
CHARMILLES ROBOFIL 440cc	550x350 mm	400 mm	Konisch 30°/ Ra 0,2µm

SENKERODIEREN

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Zusätzlich
CHARMILLES Stalo. HD30	300x200 mm	300 mm	
CHARMILLES ROBOFORM 200	320x220 mm	260 mm	Bahnsteuerung
CHARMILLES ROBOFORM 31	350x250 mm	300 mm	diverse
CHARMILLES ROBOFORM 350 mit 3R Workmaster Roboter	350x250 mm	300 mm	diverse

Micro Erosion

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Einsatz
SARIX SX 200-HPM	350x200 mm	200 mm	Mikrobohrungen und -formen bis Ø 45 µm / Ra 0,05µm

Precise ECM (Electro Chemical Machining)

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Einsatz
PEMCenter 8000A	450x400 mm	180 mm	Serien-Erosionsteile Ra 0,1 µm

CNC-FRAESEN

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Rundtisch	Werkzeugwechsler	Palettenwechsler
Mikron VCE 600 Pro	600x500 mm	540 mm		x	
MAHO 500-C	500x300 mm	400 mm			
MAHO 600-S	600x500 mm	400 mm	x	x	x
DMU 80 T	880x630 mm	630 mm	5 Achsen Bearbeitung Rundtisch; Hartfräsen		
Picomax 60-M mit 3R Roboter	500x350 mm	610 mm	5 Achsen Bearbeitung über Teile-Schwenkapparat; Hartfräsen		
KERN Triton mit 3R Roboter	500x500 mm	400 mm	Hochgenau 5 Achsenfräsmaschine mit Hydrostatischen Führungen; Hartfräsen		

LASERBEARBEITUNG

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Drehachse Horizontal/Vertikal
Alpha Laser AL 200	500x400 mm	350 mm	5 achsig simultan + Auftragschweissen, Drahtvorschub
YAG Laser LASAG-KLS 246-306 (bis max. 460Watt)	220x220 mm	200 mm	4 achsig simultan + Schwenkachse als Stellachse

Feinschweissen / Feinschneiden / Auftragschweissen / Abtragslasern / Beschriften

NEU

NEU

FLACHSCHLEIFEN

Maschinentyp	Arbeitsbereich max.	Arbeitshöhe max.	Diaform	CNC-Prog.
JUNG	450x210 mm	260 mm	x	
JUNG	450x210 mm	260 mm	x	
JUNG	450x210 mm	260 mm	x	
JUNG JC 500 CNC-E	450x210 mm	260 mm		x

RUNDSCHLEIFEN

Maschinentyp	Spitzenhöhe	max. Bearbeitungslänge	
Kellenberger Kel Varia	175 mm	600 mm	CNC-Aussen-/Innen-Rundschleifen
STUDER OF	80 mm	400 mm	nur Aussen-Rundschleifen

Mikro-Wirbelschleifen

Maschinentyp	Bearbeitungsgebiet
Polyservice ME 4	Poliermaschine zum Polieren von Werkzeugen und Präzisionskomponenten

Feinstbearbeitung kleinster Bohrungen**NEU**

Maschinentyp	Bearbeitungsgebiet
	Feinstbearbeitung von Kleinstbohrungen (0,3bis 2,5 mm) Rundheit $\leq 0,2 \mu\text{m}$ / Zylindrizität $\leq 0,4 \mu\text{m}$ / Parallelität $\leq 0,5 \mu\text{m}$ / Oberflächengüte $R_z \leq 0,2 \mu\text{m}$ / Rundheit $\pm 0,5 \mu\text{m}$ Aspektverhältnis bis 200 x D Harte bis ultraharte Materialien

EXTRUDE-HONEN / Manuelles Präzisionspolieren

Maschinentyp	Bearbeitungsgebiet
EXTRUDE-HONE-MASCHINE (EXTRUDEHONE LTD)	Automatisches, kostengünstiges Honen (Polieren) von einfachen bis komplizierten Durchgangsformen (erfordert Vorrichtungen, die bei uns im Hause hergestellt werden können)

CNC-Drehen

Maschinentyp	Verfahrwege X/Z in mm	Drehbereich	Rundlauf	Rotierende Wkzg.
TSUGAMI CO 04	220 mm	\varnothing 1 bis 18 mm	2 μm	3 quer/ 2 längs

3D Koordinatenmessmaschine

Maschinentyp	Arbeitsbereich max	Arbeitshöhe max.	
DEA Global Image	700x700 mm	500 mm	CNC-Messen / schaltend und scannend