

# MACHINE LIST

## Milling

Machine	QTY	Travelling distance
Portalfräsmaschine FPT – Dinomax 1, 22.000 U/min 5 – Achsen / NC-Simultanfräsmaschine	1	X 5.000 mm · Y 2.200 mm · Z 1.200 mm
Hermle C 50 U dynamic / 18.000 U/min 5 – Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 1.000 mm · Y 1.100 mm · Z 750 mm
DGM Mori DMU 90P duoBLOCK / 12.000 U/min 5 - Achsen-Universal-Fräsmaschine	2	X 900 mm · Y 1.050 mm · Z 850 mm
Hermle C 40 U dynamic / 18.000 U/min 5 – Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	3	X 850 mm · Y 700 mm · Z 500 mm
Hermle C 32 U / 18.000 U/min 5- Achsen CNC - Bearbeitungszentrum  incl. Hermle RS2 Robotersystem	2	X 650 mm · Y 650 mm · Z 500 mm
Hermle C 30 U / 18.000 U/min 5 – Achsen CNC – Bearbeitungszentrum	3	X 600 mm · Y 600 mm · Z 500 mm
Hermle C 22 U / 42.000 U/min 5 -Achsen CNC - Bearbeitungszentrum	1	X 450 mm · Y 600 mm · Z 330 mm
Hermle C 22 U / 18.000 U/min 5 - Achsen CNC - Bearbeitungszentrum	1	X 450 mm · Y 600 mm · Z 330 mm
Hermle C 20 U / 18.000 U/min 5 – Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	2	X 600 mm · Y 450 mm · Z 450 mm
Alzmetall GS 650/5-T / 18000 U/min 5 – Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 650 mm · Y 650 mm · Z 550 mm
Deckel Maho DMU 50 / 14.000 U/min 5 – Achsen CNC Fräsmaschine	3	X 500 mm · Y 450 mm · Z 400 mm
Deckel Maho DMU 50 / 10.000 U/min 5 – Achsen CNC-Fräsmaschine	2	X 500 mm · Y 450 mm · Z 400 mm
Deckel Maho DMU 50 / 18.000 U/min 5 – Achsen CNC-Fräsmaschine für Simultanbearbeitungen	4	X 500 mm · Y 450 mm · Z 400 mm
Hermle C 800 U / 24.000 U/min 5 – Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 800 mm · Y 600 mm · Z 500 mm

Hermle C 400 U / 18.000 U/min 5 - Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 850 mm · Y 700 mm · Z 500 mm
Hermle C 800 U / 15.000 U/min 5 - Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 800 mm · Y 600 mm · Z 500 mm
Hermle C 800 U / 8.000 U/min 5 - Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 800 mm · Y 600 mm · Z 500 mm
Hermle C 600 U / 16.000 U/min 5 - Achsen CNC-Bearbeitungszentrum	1	X 600 mm · Y 500 mm · Z 450 mm
Hermle C 600 V / 16.000 U/min 3 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 600 mm · Y 450 mm · Z 450 mm
Hermle U 630 T / 7.000 U/min 3 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 600 mm · Y 400 mm · Z 400 mm
Deckel FP 5C / 4.000 U/min 3 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 875 mm · Y 500 mm · Z 500 mm
Hermle UWF 900F / 4.000 U/min 3 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 600 mm · Y 500 mm · Z 400 mm
Hermle UWF 900E / 4.000 U/min 3 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 600 mm · Y 500 mm · Z 400 mm
Fehlmann P 60 M / 18.000 U/min 5 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 500 mm · Y 350 mm · Z 610 mm
Deckel Maho DMU 85 monoBLOCK 18.000 U/min 5 - Achsen CNC-Fräsmaschine	1	X 850 mm · Y 850 mm · Z 650 mm
Fehlmann Picomax 56 TOP 12.000 U/min 3 - Achsen-Fräsmaschine für manuell und CNC Einsatz	1	X 500 mm · Y 400 mm · Z 400 mm

## Turning

Machine	QTY	Cutting diameter	length
Gildemeister CTX gamma 2000 TC 4 - Achsen CNC-Dreh- Fräszentrum	1	630 mm	1.910 mm
Gildemeister GMX 250 5 - Achsen CNC-Dreh- Fräszentrum	1	640 mm	1.185 mm

Gildemeister GMX 200 4 - Achsen CNC-Dreh- Fräszentrum	1	560 mm	1.070 mm
Gildemeister CTX 510 4 - Achsen CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen	1	400 mm	1.050 mm
DMG MORI[nbsp]CTX Beta 1250 TC 4 A 5 - Achsen CNC-Dreh-Fräszentrum	1	500 mm	1.185 mm
Gildemeister CTX Beta 1250 TC 4 A 5 - Achsen CNC-Dreh-Fräszentrum	1	390 mm	1.250 mm
Gildemeister CTX Alpha 500 4 - Achsen CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen	1	200 mm	525 mm
Gildemeister CTX 310 3 - Achsen CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen	2	175 mm	500 mm
Gildemeister CTX 210 V3 3 - Achsen CNC Drehmaschine	1	160 mm	339 mm
Gildemeister CTX 410 4 - Achsen CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen	1	250 mm	600 mm
Gildemeister CTX 400 3 - Achsen CNC Drehmaschine mit angetriebenen Werkzeugen	1	250 mm	600 mm
Gildemeister TWIN 65 4 - Achsen CNC Drehmaschine mit Doppelrevolver und -spindel	2	65 mm	380 mm
Gildemeister TWIN 42 4 - Achsen CNC Drehmaschine mit Doppelrevolver und -spindel	1	45 mm	380 mm
Gildemeister CT 60 CNC Drehmaschine	1	400 mm	1.000 mm
Gildemeister CT 20 CNC Drehmaschine	1	185 mm	400 mm
Gildemeister NEF 520 Zyklen gesteuerte Drehmaschine	1	290 mm	600 mm
Gildemeister NEF 320 Zyklen gesteuerte Drehmaschine	1	220 mm	600 mm
DMG Mori NEF 400 3 - Achsen CNC Drehmaschine	1	350 mm	650 mm

DMG Mori CTX alpha 500 4 - Achsen CNC Drehmaschine	1	200 mm	525 mm
Weiler E40 Zyklen gesteuerte Drehmaschine	1	200 mm	1.000 mm
Weiler E60 Zyklen gesteuerte Drehmaschine mit Lünette	1	400 mm	1.000 mm
Benzinger Hochgenauigkeits- CNC-Drehmaschine GOFuture	1	26 mm	250 mm
SPINNER TC800-110-L-MC Universaldrehmaschine Mit Lünette SLU3.2 50 x 200 mm	1	400 mm	1.580 mm

## Grinding

Machine	QTY	Grinding length	Grinding width
Jung JA 500 CNC-Profilschleifmaschine	2	400 mm	200 mm
Jung JA 500 CNC-Profilschleifmaschine	1	400 mm	180 mm
Okamoto PSG Flachschleifmaschine	1	800 mm	400 mm
Kellenberger UR CNC-Rundschleifmaschine	1	1.000 mm	Ø 350 mm
Danobat Overbeck IRD-400 CNC-Rundschleifmaschine	2	190 mm	Ø 150 mm
Danobat Overbeck LG-600 B9 CNC-Rundschleifmaschine	1	600 mm	Ø 300 mm
Kellenberger 100 CNC-Universalschleifmaschine	1	600 mm	Ø 200 mm

## Honing

Machine	QTY	Honing diameter	Honing depth
---------	-----	-----------------	--------------

Pemamo MDR 140 NC Honmaschine	1	1,5 - 50 mm	130 mm
----------------------------------	---	-------------	--------

## Eroding

Machine	QTY	Travelling distance
Agie Charmilles Form 3000 Senkerodiermaschine	1	X 600 mm · Y 400 mm · Z 500 mm
Charmilles Roboform 40 Senkerodiermaschine	1	X 500 mm · Y 400 mm · Z 450 mm
Zimmer und Kreim Senkerodiermaschine	1	X 350 mm · Y 250 mm · Z 315 mm

## Wire eroding

Machine	QTY	Travelling distance
Agie Charmilles CUT 300 Drahterodiermaschine	1	X 550 mm · Y 350 mm · Z 400 mm
Agie Charmilles FI 440 CC Drahterodiermaschine	2	X 550 mm · Y 350 mm · Z 400 mm
Agie Charmilles FI 240 CCS Drahterodiermaschine	1	X 350 mm · Y 220 mm · Z 220 mm
Agie Charmilles CUT 200 mS Drahterodiermaschine	1	X 350 mm · Y 220 mm · Z 220 mm
Agie Präzidril Startlochbohrgerät	1	X 300 mm · Y 200 mm · Z 300 mm

## Measurement

Machine	QTY	Measurement range
Zeiss XENOS -einzigartig in Europa-  Genauigkeit: 0,3µm + L/1.000 Tastkopf: VAST G-C1 ™incl. integrierter	1	X 900 mm · Y 1.500 mm · Z 700 mm

Präzisionsdrehtisch Software: Calypso		
Zeiss PRISMO verity Genauigkeit: 0,7+L/400 µm Tastkopf: VAST gold	1	X 700 mm · Y 900 mm · Z 500 mm
Zeiss PRISMO[nbsp] Genauigkeit: 1,5+L/350 µm Tastkopf: VAST gold	1	X 1.200 mm · Y 2.400 mm · Z 1.000 mm
Zeiss CONTURA G2 1000 RDS CNC - Koordinatenmessmaschine	1	X 1.000 mm · Y 1.600 mm · Z 600 mm
Zeiss CONTURA G2 1000 RDS CNC - Koordinatenmessmaschine	2	X 1.000 mm · Y 2.100 mm · Z 600 mm
Zeiss Vista Koordinatenmessmaschine	1	X 400 mm · Y 500 mm · Z 350 mm
Zeiss O-Inspekt 322 Multisensormessgerät	1	X 300 mm · Y 200 mm · Z 200 mm
Zeiss Surfcom 2000 Kontur- und Oberflächenmessgerät	1	X 100 mm · Y 50 mm
Mitutoyo B 706 Koordinatenmessmaschine	1	X 700 mm · Y 600 mm · Z 450 mm
Messmikroskop Vision Engineering Quadra-Check 2000	4	X 150 mm · Y 150 mm
Mahr Mahrsurf CD 120 Konturmessgerät	1	X 120 mm · Y 50 mm
Zeiss Conturecord 1700 SD2 Konturmessgerät	1	X 100 mm · Y 50 mm
Videooptik Garant MM1	5	X 200 mm · Y 100 mm · Z 100 mm
Jenoptik Hommel Etamic optic line c 314 Wellenmessgerät	2	Z 250 mm · Durchmesser 140 mm
Höhenmessgerät Mauser KMG 800	1	Z 800 mm
Mitutoyo Surftest SJ-400 Oberflächenrauheitsprüfgerät	2	
FARO Edge ScanArm ES	1	Arbeitsvolumen 1,8 m

## Tool presetting

Machine	QTY	Measurement range
Zoller Venturion 800	1	X 500 mm · Z 800 mm · Durchmesser 1.000 mm
Zoller Hyperion 700	1	X 500 mm · Z 700 mm · Durchmesser 480 mm
Zoller Venturion 450	1	X 175 mm · Z 500 mm · Durchmesser 300 mm

## Labeling

Machine	QTY	Labeling size
Richter Nadelpräger EasyMarker USB	1	100 x 100 mm
ACSYS Barracuda Multi FL 20 Laserbeschriftungssystem	1	X 800 mm · Y 495 mm

## Clean room

	QTY	Measurement
Clean room cell	1	2000 x 1500 x 2500 mm
Laminar Flow Modul FMS 112 SuSi/Master	1	1925 x 705 mm