

MASCHINENLISTE

DREH-/ FRÄS BEARBEITUNGSZENTREN	MAX. Ø	MAX. DURCHLASS Ø	MAX. LÄNGE	AUSFÜHRUNG	STEUERUNG	AUTOMATISIERUNG
DMG MORI NTX2000/1500SZM	660	80	1540	B-Achse, Y-Achse, Übername Spindel , 5-Achsen Fräskopf	Fanuc 31i-B5	Stangenzufuhr, BMO Platinum 50 Frontloader Roboterzelle
DMG MORI NTX1000 (2nd Generation)	430	65	800	B-Achse, Y-Achse, Übername Spindel , 5-Achsen Fräskopf	Fanuc 10TF-D	BMO Platinum 50 Frontloader Roboterzelle

DRAAIBANKEN CNC	MAX. Ø	MAX. DURCHLASS Ø	MAX. LÄNGE	AUSFÜHRUNG	STEUERUNG	AUTOMATISIERUNG
Benzinger GOFuture B3	160	24	260	Angetriebene Werkzeuge, Übername Spindel	Fanuc 31i-B	Stangenzufuhr
Benzinger GOFuture B4	160	24	200	Angetriebene Werkzeuge	Fanuc 31i-B	Stangenzufuhr
Benzinger TCM B4	160	24	180	Angetriebene Werkzeuge	Siemens 840D	
Schaublin 110	115	32	235	Angetriebene Werkzeuge	Fanuc 0-T	Stangenzufuhr
Mori Seiki CL-200A	205	52	350		MSC-803 L	Stangenzufuhr
DMG MORI NLX2500Y/1250	275	80	1255	Y-Achse, Angetriebene Werkzeuge	Mitsubishi 730UM CELOS	
DMG MORI NLX2500Y/700	275	80	728	Y-Achse, Angetriebene Werkzeuge	Mitsubishi 730UM CELOS	
Mori Seiki NL2000-500	356	65	590	automatisch Center	MSX-850 BM	
Mori Seiki NL2000SY/500	356	65	590	Y-Achse, Angetriebene Werkzeuge	MSX-850 BM	Stangenzufuhr
Victor A26-1300YCM	420 oder 600	jeweils 75 oder 70	1300	Y-Achse, Angetriebene Werkzeuge	Fanuc 0i-TD	

BEARBEITUNGSZENTREN CNC	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z	AUSFÜHRUNG	STEUERUNG	AUTOMATISIERUNG
Mikron MILL S 600 U	800	600	500	5-Achsen, Hochgeschwindigkeitsfräsen, Spindelgeschw.: 36.000 rpm	TNC 640 (Heidenhain)	automatischer Palettenlader (Fanuc), 20 Paletten 280x280
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC I	500	350	510	5-Achsen, Spindelgeschw.: 12.000 rpm	MSX-711 IV	automatischer Palettenlader, 34 Paletten Ø350
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC II	500	350	510	5-Achsen, Spindelgeschw.: 20.000 rpm	Fanuc 31i-A5	automatischer Palettenlader, 34 Paletten Ø350
DMG MORI NMV3000 DCG 34APC III	500	350	510	5-Achsen, Spindelgeschw.: 20.000 rpm	Fanuc 31i-B5	Automatischer Palettenlader, 34 Paletten Ø350
DMG MORI NMV5000 DCG 20APC	730	510	510	5-Achsen, Spindelgeschw.: 12.000 rpm	Fanuc 31i-A5	automatischer Palettenlader, 20 Paletten 400x400
DMG MORI NVX5100/40	1050	530	510	4-Achsen	MSX-853 IV	
DMG MORI Ecomill 1100 V	1100	560	510		Fanuc 0i-MD	
DMG MORI M1	550	550	510		Siemens SINUMERIK 828 D	
Fehlmann Picomax 54	500	260	480	4-Achsen		

CAD-/ CAM-SOFTWARE	INFORMATION
ESPRIT 2000, ESPRIT TNG und ESPRIT Edge	CAM-Software incl. SolidMill Production, SolidMill Freeform 5-axes, SolidTurn, Multi Spindle, SolidMillTurn C-Y(-B) Axis, Multi Turret, Technology Library und ESPRIT Probing
Hexagon DESIGNER	CAD-Software
Autodesk Fusion	CAM-Software
Autodesk Inventor	CAD-Software
Zeiss Calypso	CAM-Software für CMM, geeignet für MBD mit PMI

MESSRAUM	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z	INFORMATION
Zeiss Contura Messmaschine 9/12/6	900	1200	600	CNC CMM, Tasterwechsler, aktiver Abtastkopf, Genauigkeit (Längenmessung): 1,6 + L/350 µm
Zeiss DuraMax Messmaschine 5/5/5	500	500	500	CNC CMM, Tasterwechsler, aktiver Abtastkopf, Genauigkeit (Längenmessung): 2,4 + L/300 µm
Wenzel LH65 Messmaschine	650	750	500	CNC CMM, Tasterwechsler, aktiver Abtastkopf, Genauigkeit (Längenmessung): 3,5 + L/300 µm
Hauser H601-DR				Profilprojektor
Mitutoyo S-210				Oberflächenrauheitsmessgerät
Digital Mikroskop Dino-Lite AM5216ZTL				10 bis 140x Vergrößerung
Keyence LM-X100TL Messmikroskop	325	175	75	optisch Messsystem mit Laser und Taster, 4 Achsen, Genauigkeit: ±0,7 µm

REINIGUNG UND REINRAUM	INFORMATION
Cleanroom für Reinigung und Montage	500 m ² , ISO 6/7, incl. dunklen Raum - für Inspektion, u.A. Brightlight (Partikels), UVA light (organische Kontamination), Sichtprüfung (Lichtmikroskop 40x mit Kamera) - und Flowbox (ISO 5)
LPW PowerJet 530T4Twin Ultra Reinigungsanlage	automatisiertes nass Reinigungssystem mit Ultraschall und CNp-technologie (Cyclic Nucleation Process) geeignet für komplexen Geometrien, 2 rotierende Kammer, inkl. ultra pure Water (<0,1 µS), Trockenprozess, max. Abm.: 530x320x200 mm
Bandelin CNp-tool UP 28-2	2-Bad (28L) stand alone nass Reinigungssystem mit Ultraschall und CNp-technologie, Abm. Korb: 455x245x50 mm
4-Bad Ultraschall Reinigung 24L	handmässig Reinigungslinie inkl. Ofen
Simco Top Gun	ionisations Pistol
Unicorn Magido man. Hochdruckreiniger HP25 (100L)	Reinigungsmaschine für handmässige Reinigung mit Hochdruck, warm Wasser en Reinigungsmittel, Arbeitsraum: 750x550x500
Thermo hoch vakuum Ausbackofen 128L	interner Turbopumpe / Messgeräte und trocken Scroll pomp
Heraeus VT 6130 M vakuum Ausbackofen	Turbopumpe / Messgeräte und trocken Scroll pomp
Pfeiffer ASM340 dry version	helium Lecktester

KONVENTIONELLES DREHEN	MAX. Ø	MAX. DURCH LASS Ø	MAX. LÄNGE
Cazeneuve	575	50	1000
Weiler Ergodor	230	32	430
Schaublin 125	270	26	500

KONVENTIONELLES FRÄSEN	MAX. X	MAX. Y	MAX. Z:
Deckel FP4M	500	400	400

GRAVURMASCHINEN	INFORMATION
Gravograph IS400	CNC Steuerung
Euromark ME92	elektrolytisch Ätzen
Ideal ES100	elektrisch (Hand)gravur

GIESSEN	INFORMATION
2x Giessofoen 350 kg	Untenauslauf
Giessofoen 400 kg	64L, Untenauslauf
Verschiedene Glühofen	

SÄGEN	MAX. Ø	INFORMATION
Cosen C3	360	CNC-Bandsäge, vollautomat
Bewo CPO315	100	

ÜBRIGE MASCHINEN			INFORMATION
Jung HF50 Vlak slijpen en profielslijpen	Max. X: 500	Max. Y: 200	Schleifmaschine
Sunnen MBC1803	Max. Ø: 160	Max. Y: 250	Hohnautomat
Microtab Jobtab G5			Gewindeschneider
Dubbele polijstmachine (Aceti)			
Mantis PIXO microscoop			mit Beleuchtung, 60x Vergrößerung
ENESKAmicro			Entgratung

Rösler Mini60 rundvibrator	Trowalisieren, entgraten
Vorjustierung Haimer UNO 20/40	
Schrumpfmaschine Power Clamp Air i4.0 Eco	
Bambu A1 AMS Lite combo	3D FDM printer 300°C

Abmessungen in mm