



Selzacherstrasse 32 CH-2545 Selzach www.mawatec.ch



1. CNC-Fräsen

Für jede Fräsbearbeitung das wirtschaftlichste Betriebsmittel – ob Serie oder Prototyp!

Тур	Achsen	Tisch/Palette in mm	Werkstückdim. in mm	Anzahl Werkzeuge
Hermle C 32 U an Roboterzelle*	5	320 x 320	650 x 600 x 500	227
Hermle C 32 U an Roboterzelle*	5	320 x 320	650 x 600 x 500	227
Hermle C 32 U mit LANG Eco-Compact Z Automatisierung	5	320 x 320	650 x 600 x 500	123
Hermle C 32 U Dynamic mit RS05-2 Automatisierung	5	320 x 320	650 x 600 x 500	123
Hermle C 30 U mit 6-Achs-Knickarmroboter	5	ø 300 (760 x 370)	650 x 600 x 500	119
Hermle C 30 U (Dynamikversion)	5	ø 630	650 x 600 x 500	32
Hermle C 30 U	4	900 x 650	650 x 600 x 500	32
MORI SEIKI SH-503/40	4	500 x 500	ø 730 x 700	240
MORI SEIKI SH-50	4	500 x 500	ø 610 x 700	120
MORI SEIKI SH-400	4	400 x 400	ø 610 x 650	40
MORI SEIKI MH-40	4	400 x 400	ø 610 x 650	120
MORI SEIKI SV-403	3	900 x 500	600 x 430 x 460	30
MORI SEIKI SV-50A	3	950 x 480	800 x 510 x 510	40
MORI SEIKI SV-50B	4	1300 x 600	1000 x 510 x 510	30
OKK HM63/80S	4	630 x 630	1000 x 850 x 820	408
KIRA VTC-30 Elite	3	300 x 500	400 x 250 x 250	10
Fehlmann PICOMAX 54	3	855 x 320	500 x 250 x 160	

^{*} Zwei Hermle 5-Achsen Fräscenter kombiniert mit einem Hermle RS2 6-Achsen Industrieroboter zum vollautomatisierten Fertigungssystem.



2. CNC-Drehen

2.1. CNC-Futterdrehen

Тур	Beschreibung	Max ø / Drehlänge in mm
Okuma LT200MY mit CELLRO Automatisierung	2 Spindeln, 2 WZ-Revolver, Y-Achse, Stangenmagazin, Durchlass 52 mm, angetriebene Werkzeuge	ø 210/700
Okuma LU35M2	2-Schlittenbearbeitung, Wz-Stationen: oben 12 Wz, unten 10 Wz, Durchlass 90 mm, angetriebene Werkzeuge	ø 550/1250
Okuma LR25M	1 Spindel, 2 WZ-Revolver, Schleppreitstock, Durchlass 70 mm, angetriebene Werkzeuge	ø 520/850
Index G420 mit Roboter- Automatisierungszelle	Identische Haupt- und Gegenspindel mit Spindeldurchlass Ø102, Hohe thermische und mechanische Stabilität, hohe Dynamik (Eilgänge bis 50 m/min), 139 Werkzeugplätze	ø 350/1600
CMZ TA-25-YS-640	2 Spindeln, 1 WZ-Revolver, Y-Achse (+70/-50mm) 12 angetriebene Werkzeuge 12`000 U/min Hauptspindel 4`000 U/min (Ø210) Gegenspindel 4`500 U/min (Ø175) Z-Achse 640 mm	ø 175/400
MORI SEIKI SL-35/750	Durchlass 90 mm	ø 350/780
MORI SEIKI SL-25A/500	Durchlass 51 mm, Stangenlader	ø 260/490
MAZAK QUICK TURN 10	8-fach Revolver	ø 160/256
MAZAK QUICK TURN 10	12-fach Revolver	ø 110/256



3. Schleifmaschinen

Тур	Beschreibung	Schleifbereich in mm
3x STUDER S40 CNC	gesteuerte B- und C-Achse, Aussen-, Plan-, Innen- und Keilwellenprofil-schleifen in einer Aufspannung, Aussen- und Innengewindeschleifen	ø 300/1600
STUDER S145	Gesteuerte C-Achse	ø 300/200
STUDER S141 CNC	Innen-/ Aussen-/ Gewindeschleifen	ø 400/200
MÄGERLE MF-120.50.40	Präzisionsflachschleifmaschine	1000 x 450 x 300
BRAND Mod. 800 N	Präzisions-Profil- und Flachschleifmaschine	750 x 250 x 220
Favretto MC-160	Präzisionsflachschleifmaschine (Hirth)	1500 x 500 x 400

4. Schweissen

Тур	Beschreibung
MasterTIG 3000 ACDC	TIG - Schweissanlage mit Roboter
MasterTIG 2500 ACDC	TIG - Schweissanlage
FastMIG KM 400	MIG - Schweissanlage
3x Fronius Magic Wave 2200	TIG – Schweissanlage, Wassergekühlt
Fronius Magic Wave2200	TIG – Schweissanlage, Gasgekühlt
Fronius TransTig 800	Plasmaschweissen
Autogenschweissen	
Sigma SL 220	Laserschweissen 330 Watt

5. Qualitätsprüfung

Тур	Beschreibung	Messbereich in mm
ZEISS PRISMO navigator	3D-CNC-Koordinaten-Messmaschine	900 x 1500 x 700
WENZEL LH 108	3D-CNC-Koordinaten-Messmaschine	1000 x 1600 x 800
TESA micro-hite 3D	3D-Koordinaten-Messmaschine	460 x 510 x 366
ConturoMatic T2	Konturenmessgerät	250 x 310
Hauser H601-DR	Profil-Projektor	Vergrösserung 10-/20-/50-fach
Reishauer	Rundlaufprüfung	ø 200 x 400
TESA micro-hite M 600	Höhen- und Winkelmessgerät/vertikal	Bis 600 ± 0.001
Div. TRIMOS TVA 600	Höhen- und Winkelmessgerät/vertikal	Bis 600 ± 0.001
PLANOLITH / Sylvac	Ebenheits- und Rechtwinkligkeits- Messeinrichtung	Toleranz im µm-Bereich
ISOMA	Messmikroskop	150 x 70 Auflösung 0.001
PERTHEN M4P	Oberflächenrauheit-Prüfgerät	Werte in R_a , R_z , R_{max}
EPOCH LTC	Ultraschall-Prüfgerät	0.01



6. Spezialmaschinen, Spezialprozesse

Тур	Beschreibung	Arbeitsbereich in mm
Baublys BL3000	Laserbeschriftungsanlage, Faserlaser. Validiert für Medizinprodukte.	100 x 100
SUNNEN MBC 1804G	Honmaschine	ø 7 bis 50
SUNNEN SV20	Honmaschine	ø 19 bis 200 / 680mm
SUNNEN Eclips EC-3500	Honmaschine	ø 1.5 bis 165
Polyservice VE200	Trowalisieren	200 Liter
Polyservice P30	Trowalisieren	30 Liter
2x Polyservice P30	Trowalisieren für medizinische Implantate	30 Liter
Matachana	Reinigungs- und Desinfektionsmaschine für Medizinprodukte	
3x Sandmaster 75S Medica	Strahlen für Medizinprodukte	
Nicolis WA80-P	Nassstrahlen für medizinische Implantate	
PERO R1	Anlage zur Teilereinigung und Konservierung	
Prozess Farbcodieren	Spezialprozess für Medizinprodukte	
Sicmi PST 40 AD	Umformpresse	400 kN

Nicht aufgelistet sind unsere konventionellen Maschinen (Bohr-, Dreh-, Fräsmaschinen), die vorwiegend für die Ausbildung und den Prototypenbau verwendet werden.