

# Maschinenliste 2019

## Peter-Mechanik AG

### CNC-Fertigungstechnik



**Peter-Mechanik AG**  
Postweg 5  
CH-5113 Holderbank

Telefon +41 (62) 893 34 67  
Fax +41 (62) 893 34 40  
postmaster@peter-mechanik.ch  
www.peter-mechanik.ch

	Maschine	Features	Technische Daten	
Drehen	<b>Mori-Seiki</b> NL-1500SY / 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Y-Achse und Gegenspindel</li> <li>bis 12 angetriebene Werkzeuge</li> <li>Fertigung ab Stangenmagazin</li> <li>Hochdruckkühlmittel 15 bar</li> <li>Spindeldrehzahl: max. 6000 U/Min.</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 170 mm)	Ø 366 mm
			Spitzenweite	515 mm
			Spindelbohrung	Ø 53 mm
			Verfahrweg Y-Achse	+/- 50 mm
			Drehen ab Stange	Ø 6 - 52 mm
	<b>Mori-Seiki</b> NL-2000Y / 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Y-Achse</li> <li>bis 12 angetriebene Werkzeuge</li> <li>Hochdruckkühlung 16 bar</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 250 mm)	Ø 356 mm
			Spitzenweite	590 mm
			Spindelbohrung	Ø 65 mm
			Verfahrweg Y-Achse	+/- 50 mm
	<b>Mori-Seiki</b> NL-3000Y / 700	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Y-Achse</li> <li>bis 12 angetriebene Werkzeuge</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 300 mm)	Ø 420 mm
			Spitzenweite	713 mm
			Spindelbohrung	Ø 105 mm
			Verfahrweg Y-Achse	+/- 60 mm
	<b>Mori-Seiki</b> SL-25	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Futterteile</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 250 mm)	Ø 400 mm
			Spindelbohrung	65 mm
			Spitzenweite	600 mm
	<b>Mori-Seiki</b> SL-35	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Futterteile</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 300 mm)	Ø 460 mm
			Spitzenweite	700 mm
	<b>Mori-Seiki</b> SL-303	<ul style="list-style-type: none"> <li>für Futterteile</li> </ul>	Drehdurchmesser (Futter Ø 380 mm)	Ø 500 mm
			Spitzenweite	550 mm
Bearbeitungszenter	<b>Chiron</b> Mill 800 five axis	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-achsig simultan gesteuert</li> <li>High-Speed-Bearbeitung bis 20'000 U/Min. bei 58 kW (30%ED)</li> <li>Höchste Fräsleistung (in Stahl 60 bis 600 cm<sup>3</sup>/Min.)</li> <li>Höchste Präzision durch Glasmaßstäbe</li> </ul>	Verfahrweg X-Achse	800 mm
			Verfahrweg Y-Achse	630 mm
			Verfahrweg Z-Achse	550 mm
			Anzahl Werkzeugplätze	40 Stk.
			Hochdruckspühlung (Werkzeugspindel)	60 bar
			Eilgangsgeschwindigkeit bei 0.5 g	60 m/min.
	<b>Alzmetall</b> GS-600 E/5	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-achsig simultan gesteuert</li> <li>Laservermessung der Werkzeuge</li> <li>Spindeldrehzahl 18'000 U/Min.</li> </ul>	Verfahrweg X-Achse	460 mm
			Verfahrweg Y-Achse	600 mm
			Verfahrweg Z-Achse	400 mm
			Anzahl Werkzeugplätze	40 Stk.
	<b>AWEA</b> AF-1460	<ul style="list-style-type: none"> <li>optimal für Einzel- und Serienfertigung von Klein-, Mittel- und Grossteilen</li> <li>mit 4. Achse (Nikken / Goodj)</li> <li>für Grossteile bis 400 kg</li> <li>hochpräzise dank Glasmaßstäben, etc.</li> <li>Messzyklen zum Vermessen von Teilen in der Maschine</li> </ul>	Verfahrweg X-Achse	1460 mm
			Verfahrweg Y-Achse	620 mm
			Verfahrweg Z-Achse	620 mm
			Anzahl Werkzeugplätze	40 Stk.
	<b>Brother</b> M140X1	<ul style="list-style-type: none"> <li>5-achsiges Dreh-/Fräszenter</li> <li>fixfertig drehen und 5AX-fräsen in einer Aufspannung!</li> <li>optimal für komplexe Dreh-/Frästeile</li> <li>Werkstückvermessung im Arbeitsraum</li> </ul>	Verfahrweg X-Achse	200 mm
			Verfahrweg Y-Achse	440 mm
			Verfahrweg Z-Achse	305 mm
			Anzahl Werkzeugplätze	22 Stk.
			Spindeldrehzahl (fräsen/drehen)	16'000 / 2'000 U/min.
Diverse Maschinen / Einrichtungen	<b>Esprit hyperMill SolidWorks</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAD/CAM-Systeme</li> </ul>	Zur 3D-Programmierung und Prozesssimulation von 3- und 5-Achsen-CNC-gesteuerter Maschinen, inkl. 5-Achs-Simultan (Freiformflächen) und dreh/fräsen	
	<b>Wesa CNC325XLR Unicraft</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bandsägeautomat, CNC-gesteuert</li> <li>Korundstrahlkabine</li> </ul>	Max. Sägedurchmesser	Ø 265 mm
	<b>Hexagon TIGO SF Digimar 817 CLM Trimos Vertikal 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3D-Koordinaten- und Höhenmessgeräte, mehrere Hartsteinmessplätze</li> </ul>	Höchste Messgenauigkeit beim Messen von Distanzen im Bereich von wenigen Tausendstelmillimetern Verfahrwege Hexagon 3D: 500 x 580 x 500 mm	
	<b>Östling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektrolytmarkieren</li> </ul>	Höchste Grafikauflösung (Eisen-/Ne-Metalle)	
	<b>VW T4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VW-Van</li> </ul>	Wir liefern oder holen bei unserer Kundschaft ab	