

# Maschinenliste 2009



**... der kompetente Partner für**

**PRÄZISIONSTEILE**

KOMPETENT - ZUVERLÄSSIG - FLEXIBEL - PROFESSIONELL

CH-8624 Grüt-Gossau ZH ♦ Tel: +41 44 933 60 30 ♦ Fax: +41 44 933 60 32  
[www.gruenenwald.ch](http://www.gruenenwald.ch) ♦ [info@gruenenwald.ch](mailto:info@gruenenwald.ch)

CNC-FRÄSEN	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		X	Y	Z
Horizontalbearbeitungszenter MORI-SEIKI SH-40	120 Werkzeuge 6 Paletten 400x400 4. Achse / div. Softwareoptionen	560	510	510
CNC-Fräsmaschine Willemin W-138	4 Achsen-Fräsmaschine 5 Ebenen-Bearbeitung in einer Aufspannung für komplexe feinmechanische Frästeile	800	150	150
CNC Vertikal-Center MORI-SEIKI MV-J	mit Lehmann Teilapparat	560	410	460
CNC-Vertikal-Center Hartford HV-45 A		750	460	660
CNC Vertikal-Center Fanuc Modell T		650	890	340
CNC Vertikal-Center HURCO BMC-24M	ULTIMAX4-Steuerung Direktes einlesen von Datenfiles	610	406	508
CNC Vertikal-Center HURCO VMX-24t	inkl. 4. Achse als Teilapparat ULTIMAX4-Steuerung	610	510	610
CNC Fräs-/Bohrmaschine Fehlmann Picomax CNC-51	inkl. 4. Achse	420	240	120

FRÄSEN und Bohren konventionell	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		X	Y	Z
Universal-Fräsmaschine Schäublin SV-53N	voll ausgerüstet mit allem Zubehör	700	250	490
Produktions-Fräsmaschine Schaffner F-17	mit Teilapparat PT-100	350	110	300
Universal-Fräsmaschinen Schäublin SV-13 (2 Stk.)	voll ausgerüstet mit allem Zubehör	300	150	355
Koordinatenbohrmaschine Fehlmann P-18S		280	210	470
Säulenbohrmaschine ACIERA				
Div. Ständerbohrmaschinen				

CNC-DREHEN	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		Durchlass	Durchm.	Länge
<a href="#">CNC-Stangenmaschine Biglia 470 YSM</a>	mit Subspindel zwei WZ-Revolver, Y-Achse alle Stationen für angetriebene Werkzeuge Stangenlademagazin bis D-65mm elektron. Messtaster usw.	65		
<a href="#">CNC-Stangenmaschine Hardinge Conquest SP-42</a>	Superpräzisionsdrehen mit Stangenzuführung	42	230	320
<a href="#">CNC-Stangenmaschine Biglia B-301 SM</a>	mit Subspindel 12 angetriebene Werkzeuge Stangenlademagazin Teileförderband elektron. Messtaster	45	220	320
CNC-Futterdrehmaschine MORI-SEIKI SL-25A/500			160	590
CNC-Futterdrehmaschine MORI-SEIKI AL-2 BTM			250	450
CNC-Nachdrehmaschine Güdel G-50	Feindrehmaschinen	W+F-Zangen PML-Futter		
<a href="#">CNC-Zyklusdrehmaschine Spinner MT500/1000</a>	mit Siemens 810-D Steuerung Reitstock, Lünetten, pneum. Spannfutter, PARAT-WZwechsler		270	850

DREHEN konventionell	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		Durchlass	Durchm.	Länge
Hochpräzisionsdrehmaschine Schäublin SV-135	voll ausgerüstet mit allem Zubehör		315	630
Hochpräzisionsdrehmaschine Schäublin SV-125	voll ausgerüstet mit allem Zubehör		120	420
Kleindrehmaschinen Schäublin SV-102	3 Stück mit versch. Spindelnasen voll ausgerüstet mit allem Zubehör	W20/W25/F38		



Schleifen und Honen	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		Durchlass	Durchm.	Länge
CNC-Universalschleifmasch. Kellenberger KEL-VISTA	mit WZ-Revolver für Aussen-, Innen-, und Planschleifen in einer Aufspannung			
Aussen-Rundschleifmaschine Tschudin HTG-410	mit Marposs-Messsteuerung		300	410
Universalschleifmaschine Studer S-20	für Innen- und Aussenschleifen mit Lünetten und Digitalanzeige mit Kontaktsteuerung „Sensitron“		200	650
Werkzeugschleifmaschine Rhis	mit vollständigem Zubehör			
Honmaschine Sunnan G-1804	mit Automat und Messsteuerung		max. 165	max. 410
Zentrumschleifmaschine Technica				

Zusatzeinrichtungen Qualitätssicherung	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		X	Y	Z
ConturoMatic T1	Konturenmessgerät der Spitzenklasse	250		320
TRIMOS Höhenmessgeräte	2 Stück mit Zubehör			300
NIKON-Mikroskop	NCL 90			
Diverse Beschriftungsmöglichkeiten	Ätzen, Prägen, Lasern (extern) Gravieren mit GRAVOGRAPH			
Mikrostrahlmaschine PEENMATIC	MICRO 750S			
Ultraschallreinigungsgerät Sonomatic 600 PC				
Grosses Sortiment an verschiedensten Mess- und Kontrollmittel für alle notwendigen Messaufgaben	inkl. Rauheit und Härte Stereomikroskop Nikon und vieles mehr...			

Rüsten, Lagern, Montieren	Bemerkungen	Bearbeitungsbereich in mm		
		X	Y	Z
Bügelsägeautomat KASTO				
Kreissäge Trennjaeger				
Rohmateriallager	Viele verschiedene Werkstoffe und Dimensionen haben wir in unserem Rohlager in kleinen Mengen vorrätig. Dies ermöglicht es uns, bei Kleinaufträgen kostengünstig und schnell reagieren zu können.			
Fertigteillager ROTOMAT Onlinelager GAG™ (2 Hänel-Paternoster)	Wir sind in der Lage, die Lagerhaltung bei Rahmen- oder Kanbanverträgen zu übernehmen.  <b>Kunden mit denen wir in längerfristiger Partnerschaft stehen, haben die Möglichkeit, über Internet ihre Lagerbestände bei uns Online abzurufen.</b>			
Montageraum	Wir verfügen über einen gut eingerichteten Montageraum. Wir montieren kleinere Baugruppen einbaufertig.			

# PRÄZISIONSTEILE

KOMPETENT – ZUVERLÄSSIG – FLEXIBEL – PROFESSIONELL



Wir fertigen Einzelteile und Baugruppen in den Bereichen:

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Spezialwerkzeuge
- Technologie-Support

> DREHEN  
> FRÄSEN  
> SCHLEIFEN

**GRÜNENWALD**  
Präzisionsmechanik und Apparatebau AG

8624 Grüt-Gossau (ZH) • Tel. 01 / 933 60 30 • Fax 01 / 933 60 32 • info@gruenenwald.ch • www.gruenenwald.ch