



Maschinenliste

**Mechanische Fertigung und
Anlagen- und Apparatebau**

**Ausbildungszentrum Winterthur
Ausbildungszentrum Zürcher Oberland
Ausbildungszentrum Mittelland**



Drehen

1	CNC – Nakamura TMC 35 Fanuc 15 T	Dreh-Durchmesser bis 250mm (Durchlass 65mm) Spitzenabstand 1000mm Bearbeitung ab Stange in Spannzange und Futter
1	CNC – Okuma LB 15 II OSP 5020L	Dreh-Durchmesser bis 250mm (Durchlass 52mm) Spitzenabstand 1000mm Bearbeitung in Futter
1	CNC – Okuma LC 30 OSP 5000L	Dreh-Durchmesser bis 400mm Spitzenabstand 650mm Bearbeitung in Futter
3	CNC – Okuma LB 15 OSP 5000L	Dreh-Durchmesser bis 250mm (Durchlass 50mm) Spitzenabstand 400mm Bearbeitung ab Stange in Spannzange und Futter
1	CNC – Colchester Tornado 220M Fanuc 21-i-TB	Dreh-Durchmesser bis 290mm (Durchlass 65mm) Spitzenabstand 540mm Bearbeitung ab Stange in Spannzange und Futter
1	CNC – DMG – Mori Beta 800 Sinumerik 840	Dreh – Durchmesser bis 400mm (Durchlass 75 mm) Spitzenabstand 300mm C-Achse / Y-Achse
2	CNC – DMG CTX 210 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 160mm (Durchlass 45mm) Spitzenabstand 305mm C-Achsen mit angetriebenen Werkzeugen
2	CNC – DMG CTX 310 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 160mm (Durchlass 45mm) Spitzenabstand 420mm C-Achsen mit angetriebenen Werkzeugen
1	CNC – DMG CTX 510 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 400mm Spitzenabstand 650mm C-Achsen mit angetriebenen Werkzeugen
1	CNC – DMG CTX 410 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 220mm Spitzenabstand 500mm C-Achse mit angetriebenen Werkzeugen
1	CNC – Okuma LB 300 OSP – E 100 L	Dreh-Durchmesser 250mm, Spitzenabstand 500mm C-Achsen mit angetriebenen Werkzeugen Bearbeitung ab Stange in Spannzange und Futter



1	CNC – Okuma LB 25 OSP 5020 L	Dreh-Durchmesser bis 300mm Spitzenabstand 850mm Bearbeitung in Futter
1	CNC – Okuma ES-L10 II-M OSP – E 10 L	Dreh-Durchmesser bis 250mm Spitzenabstand 500mm Bearbeitung in Futter
4	CNC – Okuma LCS-15 OSP – U10 L	Dreh-Durchmesser bis 200mm Bearbeitung in Futter
2	CNC – Okuma LB 3000 EX II OSP P300L	Dreh-Durchmesser 250mm, NC-Reitstock, C-Achse mit angetriebenen Werkzeugen, Y-Achse

Übrige Drehmaschinen mit Digitalanzeige

Fräsen

2	Hermle C250 Heidenhain TNC 640	Verfahrweg 650 x 550 x 450 Aufspannfäche Ø450 x 360mm 5-Achs- / 5-Seiten-Bearbeitung Magazin für 80 Werkzeuge
1	DMU 50 Ecoline Sinumerik 810 D	Verfahrweg 400 x 400 x 400
1	DMU 50 Monoblock Heidenhain	Verfahrweg 400 x 400 x 400
1	DMU 100 Monoblock Heidenhain TNC 530	Verfahrweg 1100 x 700 x 700mm Magazin für 32 Werkzeuge inkl. NC-Rundtisch und NC-Schwenkfräskopf
1	DMC 103 V Heidenhain 425/426	Verfahrweg 1000 x 630 x 630mm mit 4. Achse und CNC-Teilapparat Magazin für 24 Werkzeuge
1	DMC 63 V Sinumerik 810	Verfahrweg 630 x 480 x 500mm Magazin für 24 Werkzeuge
1	DMG 635 V Sinumerik 810	Verfahrweg 630 x 480 x 500mm
3	DMC 635 ECO Heidenhain 620	Verfahrweg 630 x 480 x 500mm Magazin für 24 Werkzeuge
2	CMX 600 V Sinumerik Shopmill	Verfahrweg 600 x 560 x 510mm



2	CMX 800 V Sinumerik Shopmill	Verfahrweg 800 x 560 x 510mm
1	CMX 1100 V Sinumerik Shopmill	Verfahrweg 1100 x 560 x 510mm
1	Maho 700 C Philips 432	Verfahrweg 700 x 450 x 500mm Mit NC-Rundtisch
1	Maho 600 W Heidenhain 425	Verfahrweg 600 x 400 x 350mm
1	Maho 600 W Philips 432	Verfahrweg 600 x 400 x 350mm
2	Hurco VMX 30 Hurco	Verfahrweg 760 x 510 x 610mm
1	Mikron WF 62C Heidenhain 155	Verfahrweg 600 x 350 x 400mm
1	Fehlmann Picomax 54 Heidenhain 620	Verfahrweg 500 x 250 x 160mm
2	Fehlmann Picomax 60 M Heidenhain 620	Verfahrweg 505 x 355 x 610mm

Übrige Fräsmaschinen mit Digitalanzeigen

Diverse konventionelle Fräsmaschinen

Bohren

3	Koordinatenbohrmaschine Fehlmann Picomax 51
2	Koordinatenbohrmaschine Fehlmann Picomax 100 NC Heidenhain TNC 155
Div.	Koordinatenbohrmaschinen Aciera / Fehlmann

Rundschleifen

2	Rundschleifmaschinen Studer S20	Durchmesser 80mm, Länge 325mm
---	------------------------------------	-------------------------------



Flachschleifen

1	Flachschleifmaschine Mägerle	950 x 250mm
1	Flachschleifmaschine Okamoto	950 x 250mm

3D – Messen

Mitutoyo Crysta Apex C	Messbereich X-700 Y-700 Z-600
------------------------	-------------------------------

Montage

Rationell eingerichtet

Anlagen- und Apparatebauer

Fasti Tafelschere	2000 x 6mm
Ausbrennmaschine	bis 30mm Dicke
Abkantpresse CNC	3000mm Breite bis 6mm Dicke, div. Einsätze
Schwenkbiegemaschine Fasti	1600 x 2mm
Stanz-, Schneidemaschine Geka	bis 22mm Dicke
Stangensäge	bis \varnothing 130 mm Sägen von verschiedenen Profilen, auch Gehrungen möglich
Profilwalze	
Walzmaschine	Länge 1000mm, \varnothing 120mm, Dicke 2.5 – 8.0mm
Walzmaschine Fasti	1500mm x \varnothing 120mm x Dicke 2.5 – 8.0mm
Gewindeschneider	Diverse Grössen
Schweissarbeiten	G, E, WIG, MSG (Chromstahl, Alu) Zertifiziert nach EN15082-2
Sandstrahlen	400 x 400mm (Stahl, Chromstahl, Alu)



Kontaktpersonen

Ausbildungszentrum Winterthur
Alessandro Festa
Zürcherstrasse 25
8401 Winterthur

Tel 052 262 27 89
E-Mail alessandro.festa@azw.info

Ausbildungszentrum Zürcher Oberland
Eric Nussbaumer
Sonnenbergstrasse 14
8610 Uster

Tel 044 905 20 28
E-Mail eric.nussbaumer@azoberland.info

Ausbildungszentrum Mittelland
Lars Müller
Eisenbahnstrasse 44
4900 Langenthal

Tel 058 360 52 12
E-Mail lars.mueller@azm.info