



Maschinenliste

**Mechanische Fertigung und
Anlagen- und Apparatebau**

**Ausbildungszentrum Winterthur
Ausbildungszentrum Zürcher Oberland
Ausbildungszentrum Mittelland**



Drehen

1	CNC – DMG Beta 1250 TC Sinumerik 840	Dreh-Fräsbearbeitungen bis Max. Durchmesser 400mm (Durchlass 75mm) C-Achse / Y-Achse Kettenmagazin mit 80 Stationen (HSK 63)
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 – DMG CLX 750 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 450mm Spitzenabstand 1`000mm Bearbeitung in Futter C-Achse / Y-Achse mit angetriebenen Werkzeugen
1	CNC – DMG T2 Sinumerik ONE	Dreh-Durchmesser bis 260mm (Durchlass 80mm) Spitzenabstand 730mm 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 Beta 800 Sinumerik 840	Dreh – Durchmesser bis 400mm (Durchlass 75mm) 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 CLX 550 Sinumerik 840	Dreh-Durchmesser bis 250mm Spitzenabstand 500mm C-Achse / Y-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
2	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
3	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
1	CNC – Okuma Genos L3000-e-MY OSP 300LA-e	Dreh-Durchmesser 250mm, NC-Reitstock, C-Achse mit angetriebenen Werkzeugen, Y-Achse

Übrige Drehmaschinen mit Digitalanzeige

Fräsen

1	Hermle C650 Heidenhain TNC 640	Verfahrweg 1050 x 900 x 600 Aufspannfläche Ø900 x 750mm 5-Achs- / 5-Seiten-Bearbeitung Magazin für 130 Werkzeuge
2	Hermle C250 Heidenhain TNC 640	Verfahrweg 650 x 550 x 450 Aufspannfläche Ø450 x 360mm 5-Achs- / 5-Seiten-Bearbeitung Magazin für 80 Werkzeuge
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 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 mit 4. Achse mit CNC-Teilapparat



3	DMC 635 ECO Heidenhain TNC 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 mit 4. Achse mit CNC-Teilapparat
5	DMG M1 Siemens 828D	Verfahrweg 550 x 550 x 510mm
1	OKUMA M560-V-e OSP 300A	Verfahrweg 1050 x 560 x 460mm mit 4. Achse mit CNC-Teilapparat
1	Maho 700 C Philips 432	Verfahrweg 700 x 450 x 500mm Mit NC-Rundtisch
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
1	DMG 50 Eco	Verfahrweg 500 x 450 x 400mm 5-Achs- / 5-Seiten-Bearbeitung
1	DMP70 Siemens 840D	Verfahrweg 700 x 420 x 380mm
1	DMU 50 2nd Heidenhain TN C640	Verfahrweg 500 x 450 x 400mm 5-Achs- / 5-Seiten-Bearbeitung

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

- 3 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

Laserbeschriftungsanlage

- 1 Spirola Elektronik
COMPACT 400L Max. Teilegrösse ca. 800 x 400 x 450mm



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

