



# **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

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 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

Schweissarbeiten

Sandstrahlen



Diverse Grössen

G, E, WIG, MSG (Chromstahl, Alu)  
**Zertifiziert nach EN15082-2**

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](mailto:alessandro.festa@azw.info)

Ausbildungszentrum Zürcher Oberland  
Eric Nussbaumer  
Sonnenbergstrasse 14  
8610 Uster

Tel 044 905 20 28  
E-Mail [eric.nussbaumer@azoberland.info](mailto:eric.nussbaumer@azoberland.info)

Ausbildungszentrum Mittelland  
Lars Müller  
Eisenbahnstrasse 44  
4900 Langenthal

Tel 058 360 52 12  
E-Mail [lars.mueller@azm.info](mailto:lars.mueller@azm.info)