

# Werkstatt Maschinenliste



*u<sup>b</sup>*

---

*b*  
**UNIVERSITÄT  
BERN**

Medizinische Fakultät

ARTORG Center  
for Biomedical Engineering Research

Freiburgstrasse 3  
3010 Bern

@ [siteminsel](#)

# CNC Drehbank ROMI GL 280 M



Max Dreh Ø	340 mm
Max Drehlänge zw. Spitzen	540 mm
Fahrweg X-Achse	212 mm
Fahrweg Z-Achse	540 mm
Stangendurchlass	64 mm
Spindeldrehzahl	3 – 3'500 U/min
Antriebsleistung Spindel	18,5 kW
Spannzangen	F 48
Werkzeugrevolver	12 Plätze
Drehzahl Werkzeuge 12 x	6 – 6'000 U/min
Motorleistung Werkzeuge	5,6 kW
Steuerung	Fanuc Oi-TD

# Drehbank Schaublin 102-CNC



Max Dreh Ø über Bett	160 mm
Max Dreh Ø über Schlitten	120 mm
Max Drehlänge zw. Spitzen	300 mm
Antriebsleistung Spindel	1.5 kW
Spindeldrehzahl	50 – 4000 U/min
Dreibackenfutter max. Spann Ø	120 mm
Spannzangen	W 20
Reitstockaufnahme	MK 2
Steuerung Heidenhain	Manual plus 620

# CNC Fräs- und Bohrzentrum Fehlmann Picomax 56 TOP



Arbeitsbereich	X- Achse 500 mm Y- Achse 400 mm Z- Achse 400 mm schwenkbar 90°
Teilapparat gesteuert	
Spindeldrehzahl	50 – 12'000 U/min
Antriebsleistung Spindel	9.7 kW
Max. Drehmoment	61 Nm
Kühlmittelzufuhr Spindel	40 bar
Werkzeugmagazin	30 Plätze
Positionstoleranz	0.006 mm
Positionsstreubreite	0.004 mm
Steuerung Heidenhain	TNC 620
Programmierung	CAM Applikation TOP-Funktion

# CNC Fräs- und Bohrmaschine Fehlmann Picomax P51



Arbeitsbereich	X- Achse 420 mm Y- Achse 240 mm Z- Achse 120 mm
Maschinenkopf	W- Achse 450 mm
Spindeldrehzahl	100 – 9000 U/min
Antriebsleistung Spindel	4 kW
Max. Drehmoment	45 Nm
Steuerung Heidenhain	TNC 360
Programmierung	CAM Applikation

# Drehbank Schaublin 102 N-VM



Max Dreh Ø über Bett	160 mm
Max Dreh Ø über Schlitten	120 mm
Max Drehlänge zw. Spitzen	300 mm
Spindeldrehzahl	60 – 3000 U/min
Antriebsleistung Spindel	1.5 kW
Dreibackenfutter max. Spann Ø	120 mm
Spannzangen	W 25
Reitstockaufnahme	MK 2
Digitalanzeige	X + Z Achse

# Drehbank Schaublin 125



Max Dreh Ø über Bett	270 mm
Max Dreh Ø über Schlitten	130 mm
Max Drehlänge zw. Spitzen	500 mm
Spindeldrehzahl	225 – 3000 U/min
Antriebsleistung Spindel	3 kW
Dreibackenfutter max. Spann Ø	150 mm
Spannzangen	B 32
Reitstockaufnahme	MK 2
Digitalanzeige	X + Z Achse

# Drehbank Cazeneuve H.B. 500



Max Dreh Ø über Bett	448mm
Max Dreh Ø über Schlitten	500mm
Max Drehlänge zw. Spitzen	500mm
Spindeldrehzahl	32 – 2500 U/min
Antriebsleistung Spindel	5,2 kW
Dreibackenfutter max. Spann Ø	230 mm
Reitstockaufnahme	MK 4

# Universal-Fräsmaschine Aciera F5



Arbeitsbereich

X- Achse 400 mm

Y- Achse 313 mm

Z- Achse 450 mm

Aufspannfläche

900 x 350 mm

Spindeldrehzahl

50 – 3400 U/min

Antriebsleistung Spindel

2 kW

Spindelaufnahme

ISO 40

Digitalanzeige

X, Y und Z Achse

# Koordinatenbohr- und Fräsmaschine Fehlmann P20



Arbeitsbereich

X- Achse 450 mm

Y- Achse 260 mm

Z- Achse 110 mm

W- Achse 450 mm

Maschinenkopf

Aufspannfläche

620 x 320 mm

Spindeldrehzahl

50 - 6300 U/min

Antriebsleistung Spindel

2.9 kW

Spindelaufnahme

Fehlmann

Digitalanzeige

ND 780

# Koordinatenbohr- und Fräsmaschine Fehlmann P10



Arbeitsbereich

X-Achse 215 mm

Y-Achse 160 mm

Z- Achse 90 mm

Maschinenkopf

W- Achse 330 mm

Aufspannfläche

330 x 210 mm

Spindeldrehzahl

275 –10000 U/min

Antriebsleistung Spindel

1 kW

Spindelaufnahme

Fehlmann

Digitalanzeige

ND 710

# Koordinatenbohr- und Fräsmaschine Fehlmann P10



Arbeitsbereich

X-Achse 215 mm

Y-Achse 160 mm

Z- Achse 90 mm

Maschinenkopf

W- Achse 330 mm

Aufspannfläche

330 x 210 mm

Spindeldrehzahl

275 –10000 U/min

Antriebsleistung Spindel

1 kW

Spindelaufnahme

Fehlmann

Digitalanzeige

ND 780



Urs Rohrer  
Eidg. Dipl. Mechanikermeister  
Werkstattleiter  
Freiburgstrasse 3  
CH-3010 Bern

Tel. +41 31 632 7641  
Mobile +41 79 216 5729  
Urs.Rohrer@ARTORG.unibe.ch  
<http://www.ARTORG.unibe.ch>