

Maschinenliste

Machinery List

solutions by **F.EE**



FEE

- Elektrotech Engineering
- Automation Robotik
- Informatik + Systeme
- Solar- und Energietechnik

F.EE GmbH

In der Seugn 10 u. 20
D-92431 Neunburg v. W.

Tel.: 09672 506-0

Fax: 09672 506-139



Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Bohr- und Fräsbearbeitung	3
Drilling and milling operation.....	3
Dreharbeiten	8
Turning operations.....	8
Messen (stationär – Mobil)	8
Measure (stationary – mobile)	8
Lackieren	10
Painting	10
Brennschneiden und Schweißen	10
Flame cutting and welding	10
Sonstige Maschinen	11
Other machines	11

Bohr- und Fräsbearbeitung

Drilling and milling operation

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
8 Stück <i>8 pieces</i>	Ständer und Tischbohrmaschinen <i>pillar and bench drilling machines</i>	Alzmetall, Flotte, Ixion, Bluthardt
2 Stück <i>2 pieces</i>	Auslegerbohrmaschine <i>radial drilling machine</i>	Hermann Kolb
3 Stück <i>3 pieces</i>	Konventionelle Universalfräsmaschine <i>conventional universal milling machine</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 600 - 1400 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 350 - 600 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 380 - 600 mm	Zimmermann, WMW
1 Stück <i>1 piece</i>	4-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum mit 27-fach Werkzeugwechsler <i>4-axis CNC machining centre with 27-fold changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 450 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 320 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 410 mm	Brother
1 Stück <i>1 piece</i>	4-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum mit 27-fach Werkzeugwechsler <i>4-axis CNC machining centre with 27-fold changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 450 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 320 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 410 mm	Brother
1 Stück <i>1 piece</i>	3-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit 16-fach Werkzeugwechsler <i>3-axis CNC universal milling machine with 16-fold changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 500 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 400 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 400 mm Aufspannfläche Rundtisch 500 mm x 500 mm <i>clamping surface circular table</i> 500 mm x 500 mm	DMU 50M

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	3-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit Rundtisch 16-fach Werkzeugwechsler <i>3-axis CNC universal milling machine with CNC circular table 16-fold changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 500 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 400 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 400 mm Aufspannfläche Rundtisch 500 mm x 400 mm <i>clamping surface circular table</i> 500 mm x 400 mm	DMU 50T
1 Stück <i>1 piece</i>	3-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum mit Rundtisch 48-fach Werkzeugwechsler <i>3-axis CNC machining centre with CNC circular table 48-fold changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 1600 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 510 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 510 mm	Mazak
1 Stück <i>1 piece</i>	4-Achsen CNC-Universalfräsmaschine H+V mit Rundtisch <i>4-axis CNC universal milling machine H+V with CNC circular table</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 1600 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 800 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 800 mm Aufspannfläche Rundtisch 700 mm x 700 mm <i>clamping surface circular table</i> 700 mm x 700 mm	Maho MH 1600S
1 Stück <i>1 piece</i>	5-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit Rundtisch, tool changer <i>5-axis CNC universal milling machine with CNC circular table 60-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 500 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 450 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 400 mm	DMU 50
1 Stück <i>2 piece</i>	5-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit 60-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis CNC universal milling machine with CNC circular table 60-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 750 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 600 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 520 mm Aufspannfläche Rundtisch 580 mm x 580 mm <i>clamping surface circular table</i> 580 mm x 580 mm	DMU 70 eVo

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	<p>5-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit CNC Rundtisch, 60-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis CNC universal milling machine with CNC circular table 60-fold tool changer</i></p> <p>Arbeitsbereich / working area X-Achse / x-axis 750 mm Y-Achse / y-axis 600 mm Z-Achse / z-axis 520 mm</p> <p>Aufspannfläche Rundtisch 580 mm x 580 mm <i>clamping surface circular table 580 mm x 580 mm</i></p>	DMU 70 eVo
1 Stück <i>1 piece</i>	<p>5-Achsen CNC-Universalfräsmaschine mit CNC Rundtisch und 60 fach Werkzeugwechsler <i>5-axis CNC universal milling machine with CNC circular table and 60-fold tool changer</i></p> <p>Arbeitsbereich / working area X-Achse / x-axis 570-1200mm Y-Achse / y-axis 650 mm Z-Achse / z-axis 520 mm</p> <p>Aufspannfläche Rundtisch 520 mm x 520 mm <i>clamping surface circular table 520 mm x 520 mm</i></p>	Hedelius RS 605 KM 1200
1 Stück <i>1 piece</i>	<p>5-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum mit CNC Rundtisch und 36-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis CNC machining centre with CNC circular table and 36-fold tool changer</i></p> <p>Arbeitsbereich / working area X-Achse / x-axis 600 mm Y-Achse / y-axis 770 mm Z-Achse / z-axis 675 mm</p> <p>Aufspannfläche Rundtisch 450 mm x 450 mm <i>clamping surface circular table 450 mm x 450 mm</i></p>	Grob G350
1 Stück <i>1 piece</i>	<p>5-Achsen CNC-Bearbeitungszentrum mit CNC Runtisch ,60-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis CNC machining centre with CNC circular table, 60-fold tool changer</i></p> <p>Arbeitsbereich / working area X-Achse / x-axis 800 mm Y-Achse / y-axis 950 mm Z-Achse / z-axis 1020 mm</p> <p>Aufspannfläche Rundtisch 630 mm x 630 mm <i>clamping surface circular table 630 mm x 630 mm</i></p>	Grob G550

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück 1 piece	4-Achsen Portalfräsmaschine mit CNC Simultanfräskopf, 60-fach Werkzeugwechsler <i>4-axis plano-milling machine with CNC simultaneous milling head, 60-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 3000 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 600 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 900 mm	AXA- VSC 3000
1 Stück 1 piece	5-Achsen Portalfräsmaschine mit CNC Simultanfräskopf, CNC Rundtisch, 60-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis plano-milling machine with CNC simultaneous milling head, CNC circular table, 60-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 2300 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 1600 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 900 mm Aufspannfläche Rundtisch 1150 mm x 1150 mm <i>clamping surface circular table</i> 1150 mm x 1150 mm	AXA VPC 55U
1 Stück 1 piece	5-Achsen Bettfräsmaschine mit CNC-Rundtisch 40-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis plano-milling machine with CNC circular table 40-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 8800 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 1500 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 3000 mm Aufspannfläche (horizontal) Plattenfeld 10000 mm x 3000 mm Aufspannfläche (vertikal) Aufspannwinkel 2500 – 10000 mm x 4000 mm Aufspannfläche Rundtisch 2500 mm x 2500 mm <i>clamping surface (horizontal) fixed area</i> 10000 mm x 3000 mm <i>clamping surface (vertical) angle plate</i> 2500 – 10000 mm x 4000 mm <i>clamping surface circular table</i> 2500 mm x 2500 mm	Anayak HVM 9000

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	5-Achsen Bettfräsmaschine mit CNC-Rundtisch 80-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis plano-milling machine with CNC circular table 80-fold tool changer</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 14000 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 1500 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 3300 mm Aufspannfläche (horizontal) Plattenfeld 16000 mm x 3000 mm Aufspannfläche (vertikal) Aufspannwinkel 2500 - 16000 mm x 4000 mm Aufspannfläche Rundtisch 2500 mm x 2500 mm <i>clamping surface (horizontal) fixed area 16000 mm x 3000 mm clamping surface (vertical) angle plate 2500 - 16000 mm x 4000 mm clamping surface circular table 2500 mm x 2500 mm</i>	Anayak HVM 14000
1 Stück <i>1 piece</i>	5-Achsen Bettfräsmaschine 80-fach Werkzeugwechsler <i>5-axis bed-type milling machine 80-fold tool charger</i> Arbeitsbereich / <i>working area</i> X-Achse / <i>x-axis</i> 16000 mm Y-Achse / <i>y-axis</i> 1500 mm Z-Achse / <i>z-axis</i> 3700 mm Aufspannfläche (horizontal) Plattenfeld 18000 mm x 3000 mm Aufspannfläche (vertikal) Aufspannwinkel 2500 - 18000 mm x 4000 mm Aufspannfläche Rundtisch 2500 mm x 2500 mm <i>clamping surface (horizontal) fixed area 18000 mm x 3000 mm clamping surface (vertical) angle plate 2500 - 18000 mm x 4000 mm clamping surface circular table 2500 mm x 2500 mm</i>	Anayak HVM 16000

Dreharbeiten

Turning operations

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück 1 piece	CNC-Drehmaschine CNC turning machines Spannfutterdurchmesser / <i>chuck diameter</i> 250 mm Drehlänge / <i>centre distance</i> 680 mm Planweg / <i>cross section area</i> 350 mm	Doosan
1 Stück 1 piece	CNC-Drehmaschine CNC turning machines Spannfutterdurchmesser / <i>chuck diameter</i> 315 mm Drehlänge / <i>centre distance</i> 1000 mm Planweg / <i>cross section area</i> 210 mm	Gildemeister
2 Stück 2 piece	Drehmaschine manuell turning machines manual Drehlänge / <i>centre distance</i> 1500 mm Planweg / <i>cross section area</i> 400 mm	Weiler

Messen (stationär – Mobil)

Measure (stationary – mobile)

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
2 Stück 2 piece	Höhentaster <i>elevation tracer</i>	Mahr CX 1
1 Stück 1 piece	Ständermessmaschine <i>stationary measuring machine</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 5400 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 1600 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 2000 mm	Stiefelmayer C-5400

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	CNC Portalmessmaschine <i>CNC portal measuring machine</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 1800 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 850 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 600 mm	Zeis
1 Stück <i>1 piece</i>	CNC Doppelständermessmaschine <i>CNC double column measuring machine</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 6000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 3000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 2400 mm	Zeis
3 Stück <i>3 piece</i>	Mobiles 3D-Kameramesssystem <i>mobile digital camera measuring system</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 8000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 5000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 5000 mm	Leica
3 Stück <i>3 pieces</i>	Mobiler Industrie-Tachymeter <i>mobile industrial theodolite</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 200000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 200000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 300000 mm	Leica
8 Stück <i>8 pieces</i>	Mobiler Industrie-Gelekmessarm <i>mobile industrial – articulararm</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 2400-3000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 2400-3000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 2400-3000 mm	Faro
2 Stück <i>2 pieces</i>	Mobiler Industrie – Lasertracker <i>mobile industrial – lasertracker</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 15000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 15000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 15000 mm	Leica
1 Stück <i>1 pieces</i>	Mobiler Industrie – Lasertracker <i>mobile industrial – lasertracker</i> Messbereich / <i>measuring range</i> X-Richtung / <i>x-direction</i> 25.000 mm Y-Richtung / <i>y-direction</i> 25.000 mm Z-Richtung / <i>z-direction</i> 25.000 mm	Faro

Lackieren

Painting

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
2 Stück <i>2 piece</i>	Lackieranlage mit einer Trockenkabine <i>laquering plant with drying chamber</i> L x B x H / w x l x h: 12500 x 8000 x 5000 mm	Maier / Durst
1 Stück <i>1 piece</i>	Waschanlage-Kabine <i>chamber</i> L x B x H / w x l x h: 12500 x 8000 x 5000 mm	Maier / Durst

Brennschneiden und Schweißen

Flame cutting and welding

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	Autogen- / Plasmabrennschneidemaschine <i>autogenous / plasma gas cutting machine</i> L x B / w x l: 24000 x 3000 mm T / d: max. 200 mm	ESAB Suparex SXE-P
2 Stück <i>2 pieces</i>	Plasmaschneidanlagen <i>plasma oxygen cutting machines</i>	Kjellberg
30 Stück <i>30 pieces</i>	MAG Schweißgeräte 280 A – 500 A <i>MAG welding machine</i>	Merkle, Fronius
5 Stück <i>5 pieces</i>	Schweißstische <i>welding tables</i> L x B / l x w: 6000 x 1500 mm / 6000 x 3000 mm	Stolle
2 Stück <i>2 pieces</i>	Schweißstische <i>welding tables</i> L x B / l x w: 1750 x 6000 mm	Stolle

1 Stück <i>1 piece</i>	Schweißstisch <i>welding table</i> L x B / l x w: 3000 x 6000 mm	Stolle
4 Stück <i>4 pieces</i>	Schweißstische <i>welding tables</i> L x B / l x w: 4000 x 2000 mm	Demmeler
6 Stück <i>6 pieces</i>	Schweißstische <i>Welding tables</i> L x B / l x w: 3000 x 1500 mm	Demmeler
5 Stück <i>5 pieces</i>	Drehkippschweißstische <i>rotary-tilting welding tables</i> L x B x H / w x l x h: 2000 x 2000 x 1500 mm	Demmeler
3 Stück <i>3 pieces</i>	Schweißdrehtische <i>welding rotary tables</i>	Eigenkonstruktion
1 Stück <i>1 pieces</i>	Schweißkantenformer TKF 1500-0 Plus <i>belling machines for welding joints</i> TKF 1500-0 Plus	Trumpf

Sonstige Maschinen

Other machines

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
2 Stück <i>2 piece</i>	CNC-Doppel-Gehrungsbandsägeautomat <i>CNC double automatic mitre band saw</i>	Bauer VG 450 L-ST
1 Stück <i>1 piece</i>	Bandsägeautomat <i>automatic belt saw</i>	Jespa W 320 GA
1 Stück <i>1 piece</i>	Bandsägeautomat <i>automatic belt saw</i>	Jespa W 420 GA
1 Stück <i>1 piece</i>	Bandsägemaschine <i>belt saw</i>	Jespa W 220
2 Stück <i>2 pieces</i>	Kreissägemaschinen <i>circular saw</i>	Eisele VMS 350
2 Stück <i>2 piece</i>	Alukreissäge <i>aluminium circular saw</i>	Rapid SGS
2 Stück <i>2 piece</i>	Alukreissägeautomat <i>automatic circular saw for aluminium</i>	Pressta Eisele

Anzahl / Bezeichnung <i>quantity / type</i>		Hersteller <i>producer</i>
1 Stück <i>1 piece</i>	Blechtafelschere <i>sheet metal shears</i>	Ermarsen
1 Stück <i>1 piece</i>	4-Walzen Rundbiegemaschine 3000 x 20 <i>rounding machine 3000 x 20</i>	Häussler
1 Stück <i>1 piece</i>	Strahlkabine <i>sand blasting chamber</i>	Sapi Elch 130
1 Stück <i>1 piece</i>	Heißbrünieranlage <i>hot burnishing machine</i>	DEWE
1 Stück <i>1 piece</i>	Brünieranlage <i>burnishing machine</i>	Schlitt
3 Stück <i>3 piece</i>	Flachschleifmaschine <i>surface grinding machine</i>	Diskus
8 Stück <i>8 pieces</i>	Brückenlaufkräne 10 to <i>gantry crane 10 to</i>	Abus
2 Stück <i>2 pieces</i>	Brückenlaufkräne 20 to <i>gantry crane 20 to</i>	Abus
3 Stück <i>3 pieces</i>	Schwenkkräne 1 to <i>slewing crane 1 to</i>	Vetter/Abus
38 Stück <i>38 pieces</i>	Elektrostapler / Gasstapler 1,6 – 5 to <i>electric stapler / gas stapler 1,6 – 5 to38</i>	Jungheinrich / Still
1 Stück <i>1 piece</i>	Elektrostapler / Gasstapler 8 to <i>electric stapler / gas stapler 8 to</i>	Fiat
1 Stück <i>1 piece</i>	Teleskoptellenarbeitsbühne <i>articulation boom</i> Hubhöhe / <i>lift</i> max. 12,5 m	Terex TA 34
1 Stück <i>1 piece</i>	Scherenarbeitsbühne <i>scissor lift</i> Hubhöhe / <i>lift</i> max. 18 m Breite / <i>width</i> 1200 mm	PB Arbeitsbühnen
Produktions- und Montagefläche 13.600 m² <i>manufacturing and assembly area up to 13.600 m²</i> Höhe / <i>height</i> . 10 m		