

# Maschinenliste

EBEL MASCHINENBAU

# Maschinenliste

2

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024

## CNC- Bearbeitung

- 69 Fräs-  
maschinen [↗](#)
- 22 Dreh-  
maschinen [↗](#)
- 3 Flachsleif-  
maschinen [↗](#)
- 3 Rundschleif-  
maschinen [↗](#)
- 4 Drahterodier-  
maschinen [↗](#)
- 1 Senkerodier-  
maschinen [↗](#)
- CAD/CAM [↗](#)

## Zuschnitt

- 1 Laserschneid-  
anlage [↗](#)
- 2 autogene  
Brennschneid-  
anlagen [↗](#)
- 2 Wasserstrahl-  
anlagen [↗](#)
- 5 Bandsägen [↗](#)

## Qualitäts- kontrolle [↗](#)

- 3 Koordinaten-  
messmaschinen
- 1 Kontur-  
messplatz
- 1 Faro Edge  
ScanArm

## Schweißen

- 8 Schweißplätze  
(MAG, MIG &  
WIG) [↗](#)
- 1 Schweißroboter [↗](#)
- 1 Laserschweiß-  
gerät [↗](#)

## Sonstiges

- 4 Biege-  
maschinen [↗](#)
- 1 Trommel-  
entgratungs-  
maschine [↗](#)
- 1 Sandstrahlan-  
lage [↗](#)
- 1 Glasperlstrahl-  
anlage [↗](#)
- 1 Gleitschleifan-  
lage [↗](#)

# Weitere Leistungen

- ▶ Montage
- ▶ Industrielackierung und Pulverbeschichtung

In Verbindung mit unseren langjährigen Partnern:

- Brünieren
- Galvanik
- Eloxieren
- Feuerverzinken



# CNC-Fräsen



# 2x Portalfräsmaschinen AXA UPFZ 50

- Verfahrbereich
  - X-Achse 12000 mm
  - Y-Achse 3050 mm
  - Z-Achse 1200 mm
- 2-Achs-Schwenkkopf zur 5 Seitenbearbeitung
- Schwenkbereich A-Achse 180° und B-Achse 360°







# 1x Bohrwerk Union 130/1

- Verfahrbereich
  - X-Achse 8000 mm
  - Y-Achse 2500 mm
  - Z-Achse 1000 mm
- verfahrbare Pinole 800 mm
- Rundtisch 2500 mm x 2000 mm verfahrbar (1000 mm)
- Schwenkkopf





# 1x DMC 125 U (FD) duo Block

- Verfahrbereich
  - X-Achse 1250 mm
  - Y-Achse 1250 mm
  - Z-Achse 1000 mm
- Drehfunktion
- Max. Werkstückdurchmesser 1250 mm
- Max. Werkstückhöhe 800 mm
- Palettenwechsler – 2 Plätze





# 4x DMU 200P 5-Achsen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 2000 mm
  - Y-Achse 1870 mm
  - Z-Achse 1250 mm
- Schwenkkopf
- Rundtisch
- Simultanfräsen







# 4x DMU 125P 5-Achsen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 1250 mm
  - Y-Achse 1250 mm
  - Z-Achse 1000 mm
- Schwenkkopf
- Rundtisch
- Simultanfräsen





# 3x DMU 100P 5-Achsen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 1000 mm
  - Y-Achse 1000 mm
  - Z-Achse 1000 mm
- Schwenkkopf
- Rundtisch





# 1x DMC 100 H

- Verfahrbereich
  - X-Achse 1000 mm
  - Y-Achse 900 mm
  - Z-Achse 1250 mm
- Palettenwechsler - 6 Plätze
- Rundtisch





# 4x DMG Mori eco Mill 70 5-Achsen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 750 mm
  - Y-Achse 620 mm
  - Z-Achse 520 mm
- Schwenkrundtisch: Schwenkbereich B-Achse  
-5 /+110°

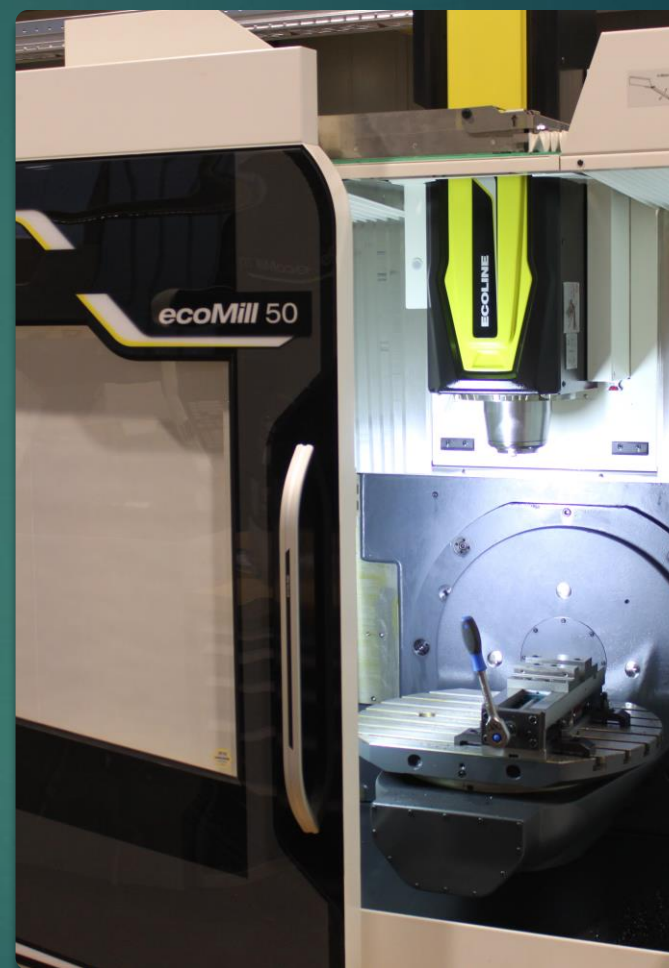






# 5x DMG Mori eco Mill 50 5-Achsen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 500 mm
  - Y-Achse 450 mm
  - Z-Achse 400 mm
- Schwenkrundtisch: Schwenkbereich B-Achse  
-5 /+110°







# 1x DMG Mori CMX 70 U

- Verfahrbereich X-/Y-/Z-Achse 1100/ 550/ 510mm
- Tisch D 800x620 Schwenkrundtisch mit digitalen Antrieben Drehbereich B (-10°/+95°) C (360°)
- Drehzahlbereich 20 bis 14.000 U/min
- Werkzeugmagazin für 60 Werkzeuge mit Doppelgreifer
- Direktes Wegmesssystem X, Y und Z inklusive
- Palettenwechsler - 10 Plätze
- Luftkühlung Innen und Außen
- Wasserkühlung Innen und Außen





## 2x DMG Mori CMX 50 U

- Verfahrbereich X-/Y-/Z-Achse 500/ 450/ 400mm
- Tisch D 630x500 Schwenkrundtisch mit digitalen Antrieben Drehbereich B (-5°/+110°) C (360°)
- Drehzahlbereich 20 bis 12.000 U/min
- Werkzeugmagazin für 60 Werkzeuge mit Doppelgreifer
- Direktes Wegmesssystem X, Y und Z inklusive
- Palettenwechsler - 10 Plätze





# 2x DMG Mori DMF 360 Fahrständer- Fräsmaschinen

- Verfahrbereich
  - X-Achse 3600 mm
  - Y-Achse 1100/900 mm
  - Z-Achse 1100 mm
- Schwenkkopf







# 2x DMG Mori DMF 260 Fahrständer- Fräsmaschinen

- Verfahrbereich:
  - X-Achse 2600 mm
  - Y-Achse 1000/700 mm
  - Z-Achse 700 mm
- Linearbetrieb mit 80 m/min im Eilgang
- Mit integriertem Rundtisch und Schwenkkopf
- Simultanfräsen





# Weitere Bearbeitungszentren

18

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024



- ▶ 4x DMG Mori Seiki DMC 635V ecoline  
X-Achse 635 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 5x Deckel Maho DMC 635V ecoline  
X-Achse 635 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 2x DMG Mori Seiki DMC 1035V ecoline  
X-Achse 1035 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 3x Deckel Maho DMC 1035 V ecoline  
X-Achse 1035 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 2x Deckel Maho DMC 1035  
X-Achse 1035 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 2x Deckel Maho DMC 635  
X-Achse 635 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm
- ▶ 3x Deckel Maho DMC103V  
X-Achse 1030 mm | Y-Achse 500 mm | Z-Achse 450 mm
- ▶ 1x Deckel Maho DMC 63V  
X-Achse 635 mm | Y-Achse 510 mm | Z-Achse 460 mm



- ▶ 4x DMU 80P 5-Achsen  
X-Achse 800 mm | Y-Achse 700 mm | Z-Achse 600 mm
- ▶ 1x Deckel Maho High Speed Cutting 105 linear  
X-Achse 1050 mm | Y-Achse 800 mm | Z-Achse 560 mm
- ▶ 4x Deckel Maho M1  
X-Achse 550 mm | Y-Achse 550 mm | Z-Achse 500 mm
- ▶ 1x Deckel Maho M2  
X-Achse 1100 mm | Y-Achse 550 mm | Z-Achse 510 mm
- ▶ 1x DMG DMF 180  
X-Achse 1800 mm | Y-Achse 700 mm | Z-Achse 700 mm | Rundtisch | Simultanfräsen
- ▶ 1x Deckel Maho DMF 220 linear  
X-Achse 2220 mm | Y-Achse 560 mm | Z-Achse 600 mm
- ▶ 3x Heller MC 16  
X-Achse 630 mm | Y-Achse 630 mm | Z-Achse 630 mm  
Werkzeugwechsler Magazin mit 80 Speicherplätzen  
Palettenwechsler



# CNC-Drehen



# 1x Karusselldrehmaschine VTM 100

- Durchmesser 1000 mm
- Drehlänge 840 mm
- Gewicht 1.200 kg
- C-Achse 0,001° positionierbar
- Werkzeugspindel in X/Z verfahrbar







# 1x Okuma MacTurn 550

- Drehlänge 3000 mm
- Drehdurchmesser 550 mm
- Spindeldurchlass 110 mm
- Programmierbarer Reitstock und Lünette
- Angetriebene Werkzeugspindel
- HSK A 100
- Schwenkkopf





# 1x Gildemeister GMX 250S linear

- Drehlänge 1185 mm
- Drehdurchmesser 350 mm
- 2 Spindeln
- Schwenkkopf



# Weitere Bearbeitungszentren

24

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024



- ▶ **2x Okuma Multus B300**  
Drehlänge 800 mm | Drehdurchmesser 300 mm | Spindeldurchlass 70 mm | Schwenkkopf | HSK 63
- ▶ **1x Okuma LB 300MY**  
Drehlänge 1000 mm | Drehdurchmesser 340 mm | Spindeldurchlass 40 mm  
mit angetriebenen Werkzeugen und Y-Achse
- ▶ **1x Okuma LU 300-M**  
Drehlänge 1000 mm | Drehdurchmesser 300 mm | Spindeldurchlass 50 mm  
mit angetriebenen Werkzeugen und Doppelrevolver
- ▶ **1x Okuma LB 15**  
Drehlänge 1000 mm | Drehdurchmesser 300 mm | Spindeldurchlass 50 mm
- ▶ **1x Okuma LB 15-M**  
Drehlänge 500 mm | Drehdurchmesser 240 mm | Spindeldurchlass 65 mm
- ▶ **1x Okuma Soarer L 270 E**  
Drehlänge 500 mm | Drehdurchmesser 250 mm | Spindeldurchlass 52 mm  
mit Stangenlader



- ▶ 2x Okuma LB 300  
Drehlänge 500 mm | Drehdurchmesser 300 mm | Spindeldurchlass 50 mm
- ▶ 1x Okuma LB 400  
Drehlänge 1250 mm | Drehdurchmesser 400 mm | Spindeldurchlass 70 mm
- ▶ 2x Okuma LB 300-M  
Drehlänge 500 mm | Drehdurchmesser 300 mm | Spindeldurchlass 70 mm  
mit angetriebenen Werkzeugen
- ▶ 4x Okuma LU 3000 EX M2 1000  
Drehlänge 1020 mm | Drehdurchmesser 260 mm
- ▶ 1x Gildemeister CTX 500 E  
Drehlänge 1000 mm | Drehdurchmesser 670 mm
- ▶ 1x Gildemeister CTX 410  
Drehlänge 635 mm | Drehdurchmesser 505 mm
- ▶ 1x Gildemeister NEF 400 DMG  
Drehlänge 635 mm | Drehdurchmesser 505 mm





# CNC- Flachschleifen



# 1x Hommel RS 15x60

- Schleiffläche X 1500 mm
- Schleiffläche Y 600 mm
- Schleiffläche Z 600 mm
- max. Tischbelastung 1500 kg



# Weitere Flachsleifmaschinen

28

Ebel-Maschinenbau  
16/02/2023



- ▶ 1x Geibel + Hotz FS 840  
Schleiffläche X 800 mm | Schleiffläche Y 400 mm | Schleiffläche Z 375 mm  
max. Tischbelastung 700 kg
- ▶ 1x Geibel + Hotz FS 1050 GT  
Schleiffläche X 1000 mm | Schleiffläche Y 500 mm | Schleiffläche Z 425 mm  
max. Tischbelastung 1380 kg



# CNC- Rundschleifen





# 1x Geibel + Hotz RS 1500 CU

- Spitzenhöhe 180 mm
- Spitzenweite 1500 mm
- Max. Gewicht 150 kg zwischen Spitzen
- Lünette
- B-Achse Programmgesteuert
- Innenschleifeinrichtung





# 1x Geibel + Hotz RS 1000 CU

- Spitzenhöhe 230 mm
- Spitzenweite 1000 mm
- Max. Gewicht 150 kg zwischen Spitzen
- Lünette
- Innenschleifeinrichtung mit Motorspindel
- Konusschleifen | Unrundscheifen



# Weitere Rundschleifmaschinen

32

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024

- ▶ 1x Geibel + Hotz 2000 Außenrundscheifmaschine  
Spitzenhöhe 250 mm | Spitzenweite 2000 mm | max. Gewicht 150 kg zwischen Spitzen





# CNC- Drahterodieren





# 1x Mitsubishi MV 2400 R

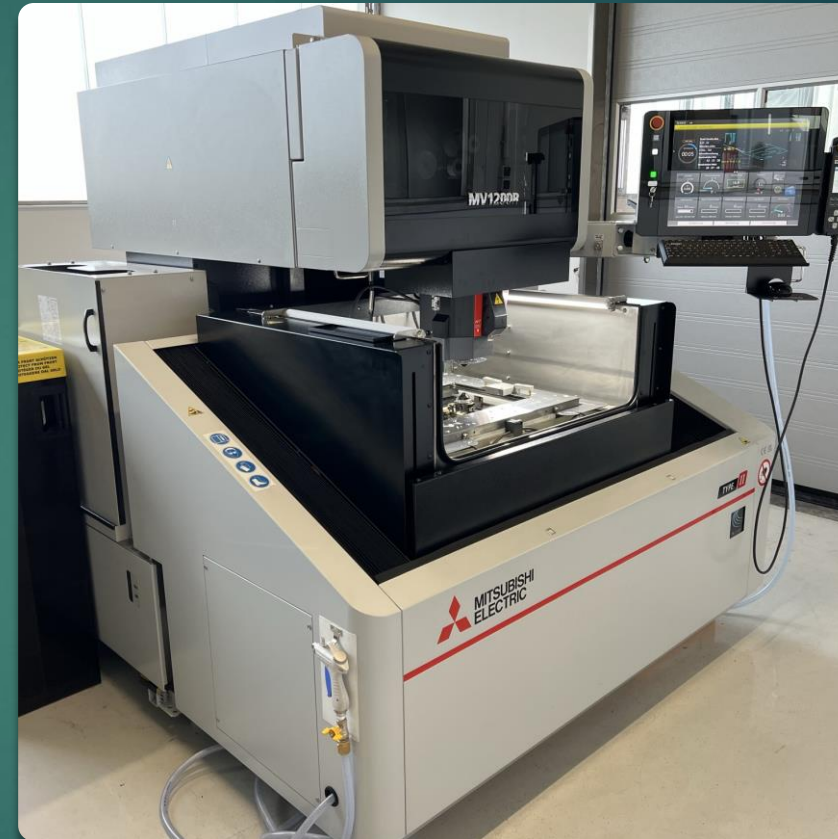
- Verfahrensbereich:
  - X-Achse 600 mm
  - Y-Achse 400 mm
  - Z-Achse 310 mm
- Max. Werkstückgröße: 840x640x300 mm
- Max Werkstückgewicht: 1500 kg





# 1x Mitsubishi MV1200R Connect

- Maschinenbau-Konzept: Hybrid-Bauweise
- Verfahrbereich X/Y/Z - 400 / 300 / 220 mm
- Verfahrwege U/V - 120 / 120 mm
- Max. Werkstückabmessungen: 810x700x215 mm
- Max. Werkstückgewicht: 500 kg



# Weitere Drahterodiermaschinen

36

- ▶ 1x Mitsubishi FA 30 S  
X-Achse 750 mm | Y-Achse 500 mm | Z-Achse 410 mm
- ▶ 1x Mitsubishi FA 20 S  
X-Achse 500 mm | Y-Achse 350 mm | Z-Achse 300 mm





# CNC- Senkerodieren



# 1x Mitsubishi EA 28V

- Verfahrbereich:
  - X-Achse 650 mm
  - Y-Achse 450 mm
  - Z-Achse 350 mm
- Max. Werkstückabmessung: 850x600x340 mm
- Max. Werkstückgewicht: 2000 kg





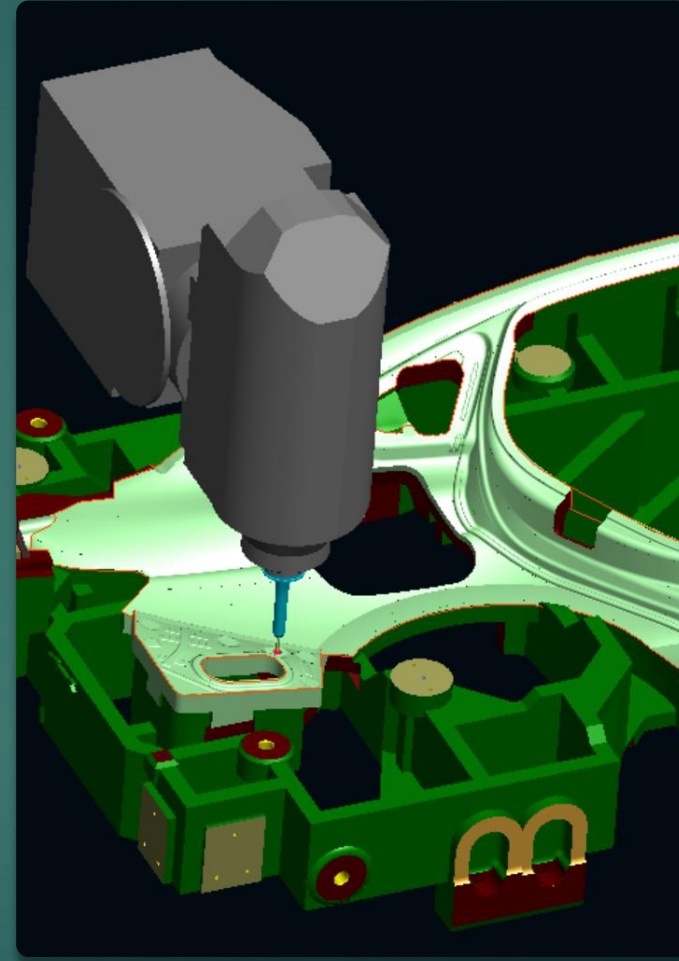


# CAD/CAM



# 5x Tebis 2x Catia V5/V6

- 3-Achs- / 5-Achs-Bearbeitung
- 5-Achs-Simultanbearbeitung





# Zuschnitt



# 1x Laserschneidanlage True Laser 2030

- Verfahrensbereich:
  - X-Achse 3000 mm
  - Y-Achse 1500 mm
  - Z-Achse 75 mm





# 1x Brennschneidanlage Messer Multitherm

- Tischgröße 2000 mm x 6000 mm
- Max. Schnitttiefe 160 mm
- Brennerzahl 2 Stück







# 1x Brennschneidanlage Messer ComCut

- Tischgröße 1600 mm x 7000 mm
- Max. Schnitttiefe 160 mm
- Brennerzahl 2 Stück





# 2x Wasserstrahlanlage WATERJET INTEC 713

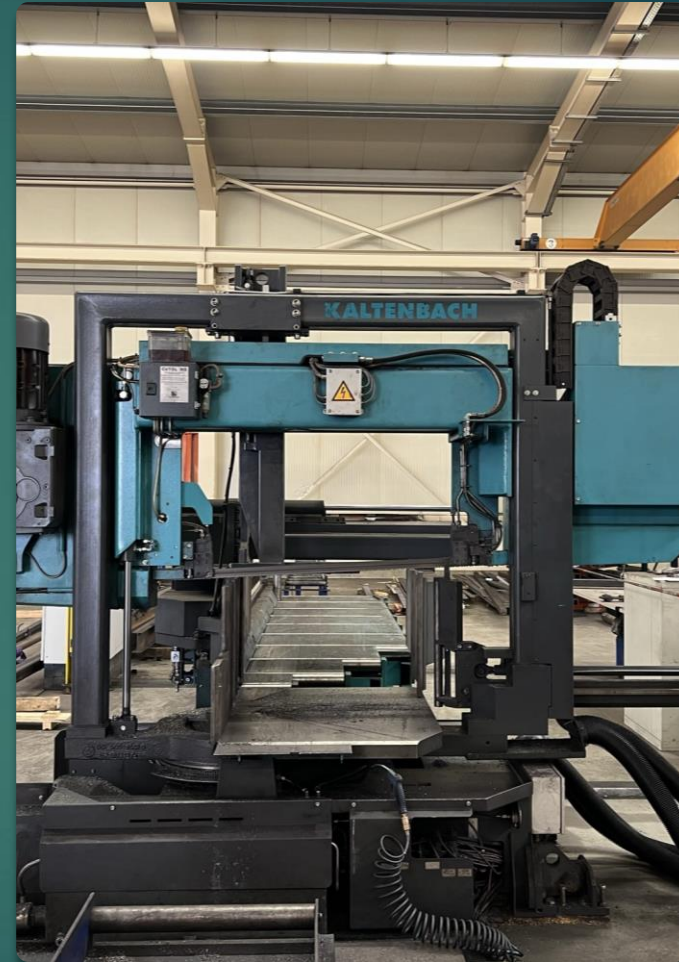
- Schneidbereich 2000 mm x 4000 mm
- Betriebsdruck 4550 bar
- max. Schnitttiefe 200 mm
- max. Schnittgeschwindigkeit 17,5 m/min





# 1x Bandsäge Kaltenbach KBS 750

- Arbeitsbereich (B x H) 750 mm x 500 mm
- Winkelbereich +/- 60°
- max. Werkstücklänge 13 m



# Weitere Bandsägen

47

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024



- ▶ 1x Amada 400 W  
Arbeitsbereich (B x H) 400 mm x 400 mm | Max. Werkstücklänge 13 m
- ▶ 1x Amada 250  
Arbeitsbereich (B x H) 250 mm x 250 mm | Max. Werkstücklänge 7 m
- ▶ 1x Kasto SBA 260  
Arbeitsbereich (B x H) 260 mm x 260 mm | Max. Werkstücklänge 7 m
- ▶ 1x Thomas  
Arbeitsbereich (B x H) 150 mm x 150 mm | Max. Werkstücklänge 4 m





# Qualitätskontrolle





# 1x Zeiss Accura Portal-Messmaschine

- Verfahrbereich:
  - X-Achse 1600 mm
  - Y-Achse 2400 mm
  - Z-Achse 1100 mm



# Weitere Messmaschinen

50

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024



- ▶ 1x Koordinaten-Messmaschine DEA Hexagon Scirocco  
X-Achse 1000 mm | Y-Achse 860 mm | Z-Achse 660 mm
- ▶ 1x Koordinaten-Messmaschine DEA Hexagon Global  
X-Achse 700 mm | Y-Achse 700 mm | Z-Achse 600 mm
- ▶ 1x Konturmessplatz Mahr Surf XC 10  
X-Achse 400 mm | Y-Achse 500 mm | Z-Achse 200 mm
- ▶ 1x Faro Edge Messarm + Scanner  
sphärisches Arbeitsvolumen 2,7 m | Wiederholungsgenauigkeit 0,025 mm | Scangenaugigkeit 0,025 mm
- ▶ 1x universelles Wellenmessgerät Twinner TUM  
X-Achse 120 mm | Y-Achse 480 mm
- ▶ 1x Höhenmessgerät Garant 498000 HC1  
Z-Achse 600 mm
- ▶ 1x mobiles Rauheitsmessgerät Mahr MarSurf PS 10



# Schweißen



# 8x Schweißplätze

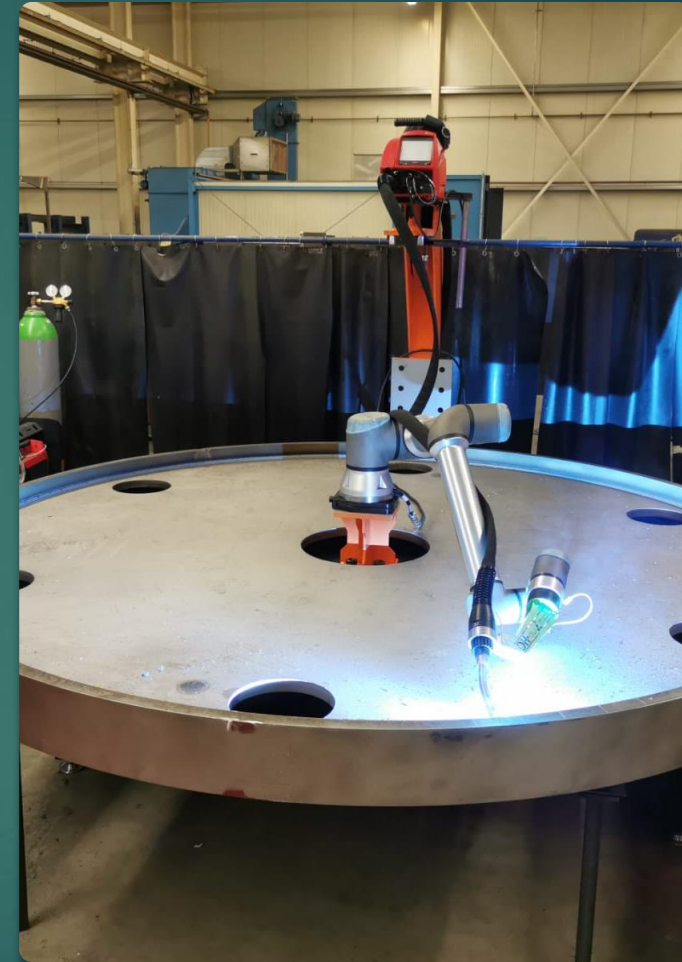
- Fronius MAG, MIG und WIG
- Schweißtischlänge 12000 mm
- Gewicht bis 20 t





# 1x Schweißroboter

- Sechsgliedriger Roboterarm mit einem Arbeitsradius von 1300mm
- Rotierende Robotergelenke max. 180 Grad/s (Werkzeug ca. 1m/Sek.)
- Wiederholungsgenauigkeit 0,03 mm
- TPS 500i MIG/MAG Inverter Stromquelle







# 1x handgeführtes Laserschweißgerät MAX Photonics X1-w-1500

- Ausgangsleistung: 150-1500 Watt
- Laserwellenlänge: 1080 nm



# Sonstiges



# 1x Biegemaschine Trumpf TruBend 3170

- Presskraft 1700 kN
- Biegelänge 4080 mm
- Freier Ständerdurchgang 4404 mm





# 1x Rohrbiegemaschine Tubomat

- Max. Durchmesser bis 48 mm
- Max. Länge 6000 mm



# Rundbiegemaschinen

58

Ebel-Maschinenbau  
10/04/2024



- ▶ 1x Akyapak hidrolík 4  
Biegekapazität: 13 mm | Biegelänge: 2100 mm | Walzen-ø 270 mm
- ▶ 1x Ostas SM 1070 x 76  
Biegekapazität: 2 mm | Biegelänge: 1070 mm | Walzen-ø 76 mm





# 1x Trommelentgratungs- maschine Grat-O-Fix 600L

- Trommelinhalt 600 Liter
- Nutzvolumen 400 Liter
- Durchschn. Füllgewicht 600 kg



# 1x Sandstrahlanlage Kiess

|        |         |
|--------|---------|
| Länge  | 4000 mm |
| Breite | 4000 mm |
| Höhe   | 3000 mm |





# 1x Glasperlstrahlanlage Auer Modell ST 1200 J

Strahlraum:

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 1200 mm |
| Höhe   | 810 mm  |
| Tiefe  | 940 mm  |





# 1x Gleitschleif- anlage Rösler

Gesamtvolumen: 320l

