

ANLAGENVERZEICHNIS

K&H Zerspanung GmbH

INHALTSVERZEICHNIS

FRÄSMASCHINEN	2
CNC-Bearbeitungszentren 5-Achsen	2
CNC-Bearbeitungszentren 3-Achsen	3
Universal-Werkzeug-Fräsmaschinen	4
DREHMASCHINEN	5
CNC-Drehmaschinen	5
Leit- & Zugspindeldrehmaschinen	7
DRAHTERODIEREN	8
3D-LASERANLAGEN	9
QUALITÄTSSICHERUNG	11
WEITERE ANLAGEN	12
PROGRAMMIERUNG & KONSTRUKTION	13

FRÄSMASCHINEN

CNC-Bearbeitungszentren 5-Achsen

Hedelius RS60K Magnum

Baujahr: 2014

- Verfahrwege X 775 mm
- Verfahrwege Y 620 mm
- Verfahrwege Z 532 mm
- Dreh- u. Schwenktisch Ø 600 mm
- Werkzeugmagazin 56 Plätze



Hedelius RS505K & RS505K Magnum

Baujahr: 2013 & 2018

- Verfahrwege X 1.000 mm
- Verfahrwege Y 510mm
- Verfahrwege Z 480 mm
- Dreh- u. Schwenktisch Ø 420 mm
- Werkzeugmagazin 20 / 33 Plätze



Hedelius Tiltenta 6

Baujahr: 2017

- Verfahrwege X 1.350 mm
- Verfahrwege Y 600 mm
- Verfahrwege Z 800 mm
- Drehtisch 950mm
- Schwenkkopf
- Werkzeugmagazin 40 Plätze



2 x Hedelius Tiltenta 7

Baujahr: 2018 & 2021

- Verfahrwege X 2.300 mm
- Verfahrwege Y 750 mm
- Verfahrwege Z 1.000 mm
- Drehtisch 1.100 mm
- Schwenkkopf
- Werkzeugmagazin 50 / 235 Plätze



CNC-Bearbeitungszentren 3-Achsen

2 x DMG CMX 600 V

Baujahr: 2017

- Verfahrwege X 600 mm
- Verfahrwege Y 560 mm
- Verfahrwege Z 510 mm
- Werkzeugmagazin 30 Plätze



DMG CMX 1100 V

Baujahr: 2018

- Verfahrwege X 1.100 mm
- Verfahrwege Y 560 mm
- Verfahrwege Z 510 mm
- Werkzeugmagazin 30 Plätze



Hedelius BC40

Baujahr: 1998

- Verfahrwege X 1.600 mm
- Verfahrwege Y 400 mm
- Verfahrwege Z 400 mm
- Werkzeugmagazin 24 Plätze



DMU 50

Baujahr: 2015

- Verfahrwege X 500 mm
- Verfahrwege Y 400 mm
- Verfahrwege Z 400 mm
- Werkzeugmagazin 16 Plätze



Universal-Werkzeug-Fräsmaschinen

Deckel FP2

- | | |
|-----------------|--------|
| ▪ Verfahrwege X | 410 mm |
| ▪ Verfahrwege Y | 200 mm |
| ▪ Verfahrwege Z | 450 mm |

Baujahr: **1982**



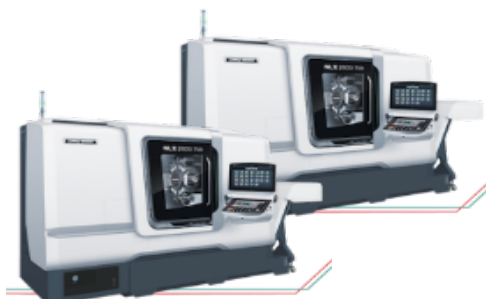
DREHMASCHINEN

CNC-Drehmaschinen

DMG Mori Seiki NLX2500SY & NLX2500Y

Baujahr: **2014 & 2021**

- Umlauf Ø über Bett 380 mm
- Spitzenweite 700 mm
- Stangendurchlass 81 mm
- Angetriebene Werkzeuge 12
- C-Achse
- Y-Achse
- Kurzstangenlader bis Ø 80 mm
- Gegenspindel nur bei NLX2500SY



DMG Mori Seiki NLX2000Y

Baujahr: **2016**

- Umlauf Ø über Bett 380 mm
- Spitzenweite 500 mm
- Stangendurchlass 65 mm
- Angetriebene Werkzeuge 12
- C-Achse
- Y-Achse
- Kurzstangenlader bis Ø 65 mm



DMG Mori Seiki CLX450TC / Robo2Go

Baujahr: **2024**

- Umlauf Ø über Bett 500 mm
- Spitzenweite 1.000 mm
- Stangendurchlass 67 mm
- Gegenspindel / Frässpindel
- Roboter



DMT Kern CD 480

Baujahr: **2017**

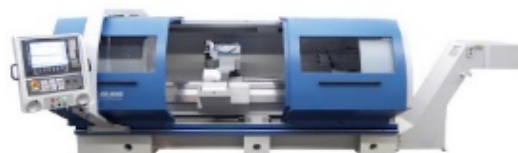
- Umlauf Ø über Bett 475 mm
- Spitzenweite 1.000 mm
- Stangendurchlass 82 mm



DMT Kern CD 650

Baujahr: **2018**

- Umlauf Ø über Bett 650 mm
- Spitzenweite 2.500 mm
- Stangendurchlass 105 mm
- Angetriebene Werkzeuge



Mori Seiki SL25

Baujahr: **1987**

- Umlauf Ø über Bett 275 mm
- Spitzenweite 500 mm
- Stangendurchlass 42 mm



DMT Kern CD 480

Baujahr: **2011**

- Umlauf Ø über Bett 475 mm
- Spitzenweite 2.000 mm
- Stangendurchlass 82 mm
- Angetriebene Werkzeuge



Leit- & Zugspindeldrehmaschinen

Heidenreich & Harbeck VDF

Baujahr: **1971**

- Umlauf Ø über Bett 400 mm
- Umlauf Ø über Support 220 mm
- Spitzenweite 1.000 mm
- Stangendurchlass 55 mm



GDW LZ400VS

Baujahr: **2017**

- Umlauf Ø über Bett 400 mm
- Umlauf Ø über Support 220 mm
- Spitzenweite 1.000 mm
- Stangendurchlass 60 mm



DRAHTERODIEREN

2 × Makino U6 HEAT / U6 HEAT extreme

- Verfahrwege X 800 mm
- Verfahrwege Y 710 mm
- Verfahrwege Z 410 mm

Baujahr: **2018 & 2023**



3D-LASERANLAGEN

Trumpf TruLaser Cell 7040 mit 6 kW CO₂-Laser

Baujahr: 2009

- 3D-Laserschweißen & -schneiden
- Verfahrenweg 4.000 × 1.500 × 750 mm
- Schneidleistungen

Edelstahl	bis 10 mm
Stahl	bis 15 mm
Aluminium	bis 6 mm
- Schweißleistung bis 10 mm Einschweißtiefe



Trumpf TruLaser Cell 3000 mit 2 kW Scheiben-Laser

Baujahr: 2016

- 3D-Laserschweißen & -schneiden
- Verfahrenweg 600 × 800 × 400 mm
- Schneidleistung 3 mm
- Schweißleistung bis 4 mm Einschweißtiefe



RJ 5 Achs – Laseranlage mit gepulstem 70W Trumpf Nd:YAG Laser

Baujahr: 2000

- Verfahrenweg 1.200 × 500 × 300 mm
- Schneidleistung bis 1 mm
- Schweißleistung bis 1 mm Einschweißtiefe
- Laserhandschweißen



Panasonic 3D Schweißroboter:

Baujahr: 2013

6-Achsen mit Trumpf 2kW Scheiben-Laser

- Verfahrenweg 900 × 900 × 600 mm
plus Drehachse
- Schweißleistung rotationssym. Bauteile
bis 4 mm Einschweißtiefe



Roboterzelle Kaslon

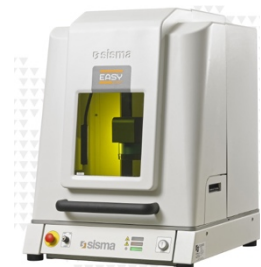
Baujahr: 2013

- 1 × Industrieroboter mit Laserschweißoptik
- 1 × Industrieroboter mit WIG-Brenner
- Drehtisch Ø 1.100 mm

Laserbeschriftungsanlage Sisma mit Scanneroptik

Baujahr: 2015

- Beschriftungsfeld 100 × 100 mm
- Max. Bauteilhöhe 280 mm



QUALITÄTSSICHERUNG

Koordinatenmessmaschine Zeiss Contura

Baujahr: 2017

- Verfahrwege X 1.000 mm
- Verfahrwege Y 1.600 mm
- Verfahrwege Z 600 mm



Koordinatenmessmaschine Tesa Mirco-Hite 3D

Baujahr: 2013

- Verfahrwege X 4.600 mm
- Verfahrwege Y 510 mm
- Verfahrwege Z 420 mm



Koordinatenmessgerät Zeiss ScanMax

Baujahr: 2008

- Verfahrwege X 400 mm
- Verfahrwege Y 1.400 mm
- Verfahrwege Z 400 mm



Digitaler Messprojektor Keyence IM-7500

Baujahr: 2016

- Bildfeld 300 × 200 mm



WEITERE ANLAGEN

Trumpf Abkantbank TruBend 5130

Baujahr: 2009

Blechumformung mit Standard- & Sonderwerkzeugen

- Abkantlänge 3.000 mm
- Blechstärke bis 6 mm auf 3m
- Max. Blechstärke. 12 mm
- Biegehilfe für große Bauteile
- Einbindung ins Programmiersystem Trumpf Boost



5 × konventionelle Schweißgeräte

Baujahr: 2008 – 2018

- WIG-Schweißen
- MAG-Schweißen



Bandsägeautomat Deiß und Partner HBA 260s

Baujahr: 2009

- Schnittbereich:
- Rund bis Ø 250 mm
- Vierkant bis 250 × 250 mm



- **Bandsäge** für Ø bis 150 mm
- **Rössler Trowalisierer/Gleitschleifmaschine** inkl. Trockenbad
- **2 × Strahlkabine für Kleinteile** (Stahl/Edelstahl) – Glasperlen
- **Langbandschleifer** für Bauteile bis 2m Länge
- **Bolzenschweißgerät**
- **2 × Pressen** (pneumatisch/hydraulisch)
- **Beizbad** für Edelstähle
- **Heliumlecktester**
- **Farbeindringprüfung**

PROGRAMMIERUNG & KONSTRUKTION

Solid Works CAD/CAM

- iMachining 2D/3D
- HSR/HSM-3D High-Speed Bearbeitung
- Simultane 5-Achs Bearbeitung
- 2,5D Fräsen
- HSS Flächen Bearbeitung
- Drehfräsen
- variables Tieflochbohren

