

Maschinenliste Thumm Technologie GmbH, Stand 01/2019:

1) Entwicklung und Konstruktion

3D-CAD Konstruktion

6 Stück 3D-CAD –SOLIDWORKS Arbeitsplätze. Import aller gängigen Formate: DXF, DWG, STEP, IGES etc.)

1 Stück 3D-SOLIDCAM Offline Programmierung zum 3D-Fräsen und

NEU: 3D-Drehen mit mehrfach angetriebenen Werkzeugen

Blechabwicklung mit SPI SheetMetalWorks

2) Lagerhaltung/ Materialien

Lagerhaltung Blech

Wir halten üblichen Abmessungen, Blechdicken, Materialqualitäten und Oberflächengüten ab Lager zur Fertigung bereit:

Abmessung: 3.000 mm x 1.500 mm

Blechdicke: 0,5 mm bis 25 mm

Material: Alu: Al99,5 und AlMg3

(Auszug) Stahl: DC01, D11, St37 und St52

Edelstahl: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4571 uvm.

Oberfläche: 2B (3C), K240 geschliffen, K320 geschliffen, gebürstet uvm.

NEU: Jetzt auch CNC Laserschneiden von TITAN- und KUPFERBLECH bis 1,5 mm

Lagerhaltung Rohre und Profile

Abmessungen: Nach Bedarf bis über \varnothing 250 mm

Längen bis 6 Meter

Material: Edelstahl, Stahl, NE-Metalle, Kunststoffe (PA, PP; POM etc.) uvm.

3) CNC-Blechbearbeitung

CNC Laserschneiden

1 Stück CNC-Laserschneidanlage TRUMATIC TC L 3030 – 4 kW, FIBER

Stahl und Edelstahl bis 20 mm, Aluminium bis 10 mm

Länge 3.000 mm, Breite 1.500 mm

mit Automatisierung LIFTMASTER

Fabrikat: TRUMPF

1 Stück CNC-Laserschneidanlage TRUMATIC TC 5030 – 6 kW CO₂

Stahl und Edelstahl bis 25 mm, Aluminium bis 12 mm

Länge 3.000 mm, Breite 1.500 mm

mit Automatisierung LIFTMASTER

Fabrikat: TRUMPF

CNC-Abkanten

- 2 Stück CNC-Abkantpresse TRUBEND 5230 – 2300 kN
Stahl bis 8 mm, Länge 3.000 mm
Fabrikat: TRUMPF
- 1 Stück CNC-Abkantpresse TRUBEND V230 – 2300 kN
Stahl bis 8 mm, Länge 3.000 mm
Fabrikat: TRUMPF
- 1 Stück CNC-Abkantpresse TRUBEND 3120 – 1200 kN
Stahl bis 5 mm, Länge 3.000 mm
Fabrikat: TRUMPF
- 1 Stück CNC-Abkantpresse TRUBEND 7036 – 360 kN
Stahl bis 3 mm, Länge 1.000 mm
Fabrikat: TRUMPF

NEU:

- 1 Stück CNC-Schwenkbiegemaschine POWERBEND Professional**
Stahl bis 5 mm, Länge 3.000 mm
Fabrikat: SCHRÖDER

Entgraten

- 1 Stück Flachsleifmaschine GRINDINGMASTER 42-Serie-1000-WRB – „NEU“
Mit 2 Schleifwalze und 2 Orbital-Bürstwalzen
Breite 1.000 mm
Fabrikat: TIMESAVER
- 1 Stück Flachsleifmaschine EG3 MW
Mit 1 Schleifwalze und 2 Bürstwalzen
Breite 1.550 mm
Fabrikat: ERNST
- 1 Stück Zweiband-Sleifmaschine ZBS2 mit Handling-Einrichtung
Länge 3.000 mm
Fabrikat: KUHLMAYER

Runden

- 1 Stück 4-Walzen-Rundbiegemaschine Bending Line MG4R
Stahl bis 6 mm, Breite 3.050 mm
Radius min. R300 mm
Fabrikat: HEZINGER
- 1 Stück 3-Walzen-Rundbiegemaschine RM52/103
Stahl bis 2 mm, Breite 1.020 mm
Radius min. R80 mm
Fabrikat: PRINZING

Rohrbiegen

- 1 Stück 3 Walzen Rohrbiegemaschine ZB 70/2 M
Rundrohr bis $\varnothing 70 \times 2$ mm, Vollmaterial bis $\varnothing 35$ mm
Winkeleisen bis 50x50x6 mm
Fabrikat: ZOPF

Tafelblechschere

- 1 Stück Hydraulische Tafelschere CUT LINE HGR 3006
Stahl bis 6 mm, Länge 3.000 mm
Fabrikat: HEZINGER

Schweißen MIG/ MAG/ WIG

- 12 Stück Schutzgasschweißgeräte MIG/ WIG/ MAG
Fabrikat: DIVERSE

Punktschweißen

- 1 Stück Punktschweißgerät Typ P2020
Fabrikat: SCHLATTER

Bolzenschweißgerät

- 1 Stück Bolzenschweißen mit Hubzündung LBH 710
Durchmesser $\varnothing 2$ mm bis $\varnothing 10$ mm
Fabrikat: BTH-Tech
- 1 Stück Bolzenschweißen mit Spitzenzündung LBS 75
Durchmesser $\varnothing 2$ mm bis $\varnothing 8$ mm
Fabrikat: BTH-Tech

Einpressmuttern/ -bolzen

- 1 Stück Einpressmaschine PEMSERTER® Serie 4, pneumatisch – teilautomatisiert
Stempeldruck max. 53,4 kN
Fabrikat: PEMSERTER

4) CNC-Mechanische Bearbeitung

CNC-Fräsen

NEU:

- 2 Stück** **CNC-5-Achs-Bearbeitungszentrum DMU50**
Mit Bahnsteuerung HEIDENHAIN iTNC 530 HSCI
Arbeitsraum X/Y/Z 500 mm, 750 mm, 500 mm
Fabrikat: DMG MORI
- 1 Stück CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum BA1350
Mit Bahnsteuerung HEIDENHAIN iTNC 530 HSCI
Arbeitsraum X/Y/Z 1.350 mm, 750 mm, 500 mm
Fabrikat: KUNZMANN
- 1 Stück CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum VC SMART 530C
Mit Bahnsteuerung MAZATROL Smart Control
Arbeitsraum X/Y/Z 1.050 mm, 750 mm, 500 mm
Fabrikat: MAZAK
- 1 Stück CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum PARTNER I
Mit Bahnsteuerung CENTURION V
Arbeitsraum X/Y/Z 500 mm, 500 mm, 500 mm
Fabrikat: MILLTRONICS
- 1 Stück CNC-Vertikal-Bearbeitungszentrum FUW 315/5 NC
Mit Bahnsteuerung HEIDENHAIN TNC 155
Arbeitsraum X/Y/Z 500 mm, 500 mm, 250 mm
Fabrikat: AUERBACH
- 1 Stück NC-Horizontal-Tischbohrwerk A80
Arbeitsraum X/Y/Z 1.050 mm, 1.050 mm, 500 mm
Fabrikat: PFEIFFER

CNC-Drehen

- 2 Stück CNC-Drehmaschine QUICK TURN NEXUS 250 II MKx500
Spannzangendurchmesser max. \varnothing 80 mm
Fabrikat: MAZAK
- 2 Stück CNC-Drehmaschine QUICK TURN SMART 200 M Universal 500
Mit Steuerung MAZATROL Smart Control
Spannzangendurchmesser max. \varnothing 65 mm
Mit Stangenlader 3 m
Fabrikat: MAZAK
- 2 Stück CNC-Drehmaschine QUICK TURN SMART 200
Mit Steuerung MAZATROL Smart Control
Spannzangendurchmesser max. \varnothing 65 mm
Mit Stangenlader 3 m
Fabrikat: MAZAK
- 2 Stück CNC-Drehmaschine QUICK TURN 640 NEXUS
Mit Steuerung MAZATROL Smart Control
Spannzangendurchmesser max. \varnothing 65 mm
Fabrikat: MAZAK
- 1 Stück CNC-Drehmaschine QUICK TURN 6T
Mit Steuerung MAZATROL Smart Control 640
Mit Roboter Flex GL-6 und 6-fach Werkstückmagazin, Durchmesser max. \varnothing 70 mm
Fabrikat: MAZAK
- 1 Stück CNC-Drehmaschine NILES DFS1
Mit Steuerung SIEMENS System 3
Durchmesser \varnothing 12 mm bis \varnothing 180 mm
Fabrikat: NILES
- 1 Stück NC-Drehmaschine TOS GALANTA GUI 32
Mit Spannbacken, Schwingkreis: bis \varnothing 315 mm
Fabrikat: MEUSER
- 1 Stück NC-Drehmaschine
Mit Spannbacken, Schwingkreis: \varnothing 290 mm
Fabrikat: WEILER

Honen

- 1 Stück Honmaschine HHM 100/2.-70
Innendurchmesser bis \varnothing 70 mm
Fabrikat: NAGEL

Gewindeformen/ -schneiden/ Senken/ Bohren

- 1 Stück Innengewindeformer
Innengewindeformer bis M8 mm
Fabrikat: FLOW DRILL
- 3 Stück Gewindeschneider pneumatisch
Innengewinde M3 mm bis M16 mm
Mit Parallel-Kragarm, Länge ca. 1.000 mm
Fabrikat: CWA

- 2 Stück Gewinderollmaschine mit Doppelwalzen
Außengewinde bis M24 mm
Fabrikat: VEB Werkzeugmaschinen
- 3 Stück Gewindeschneider UG24
Innengewinde M12 mm bis M24 mm
Fabrikat: HÜLLER HILLE
- 6 Stück Ständerbohrmaschine und Mehrfachbohrmaschine
Innengewinde bis M24 mm, Bohrung/ Senkung bis \varnothing 40 mm
Fabrikat: DIVERSE

Sägen

- 1 Stück CNC-Bandsägevollautomat HBA 400S-CNC
Teilegröße Querschnitt 400 mm x 300 mm
Fabrikat: MÜLLER HBA
- 1 Stück CNC-Bandsägevollautomat KAMU
Teilegröße Querschnitt 250 mm x 250 mm
Fabrikat: KAMU
- 2 Stück Kreissägen Kaltkreissäge
Teilegröße rund bis \varnothing 80 mm
Fabrikat: EISELE und J. F. OEHLER

3D-Laserschweissen

- 1 Stück CNC-Laserschweißzentrum mit 3 KW mit
- 2 Stück Bearbeitungsstationen inkl. zwei 8-Achs-Roboter KUKA
mit Dreh- und Kipptisch
Arbeitsbereich: ca. 2.000 mm/ 1.000 mm/ 1.000 mm
Inkl. Laser HL 3006 D
Laser: TRUMPF, Roboter: KUKA
- 1 Stück CNC-Laserschweißzentrum mit gepulstem Laser bis 6 KW Spitzenleistung
Inkl. 3-Achs CNC-Steuerung, Arbeitsbereich: 1.000 mm/ 750 mm/ 750 mm
Inkl. Laser HL 204 P, gepulst
Fabrikat: TRUMPF

Oberflächenveredelung mechanisch

- 1 Stück Zweiband-Schleifmaschine ZBS2 mit Handling-Einrichtung für Blechgehäuse
Länge 3.000 mm
Fabrikat: KUHLMEYER
- 1 Stück Rundschleifmaschine RUNDOMAT-N
Durchmesser: ø12 mm bis ø100 mm
Fabrikat: KNOPP
- 1 Stück Flachbett Schleifmaschine für Werkzeugbau
Fläche 500 mm x 200 mm
Fabrikat: BERNER & STRAHLER
- 1 Stück Gleitschleifanlage Rundvibrator TYP R320 EC mit Trocknungsanlage
Bearbeitungsvolumen 320 Liter
Fabrikat: RÖSLER
- 1 Stück Gleitschleifanlage Rundvibrator TYP CD 400
Bearbeitungsvolumen 420 Liter
Fabrikat: WALTHER TROWAL
- 1 Stück Gleitschleifanlage Trogvibrator
Rechteckiger Arbeitsbereich: ca. 1.000 mm x 500 mm x 500 mm
Fabrikat: WALTHER TROWAL
- 1 Stück Glasperlenstrahlanlage SMG 45
Arbeitsbereich: ca. 500 mm x 500 mm x 500 mm
Fabrikat: MHG Strahlanlagen

NEU:

- 1 Stück **Beschichtungsanlage POLYUREA mit Beschichtungskabine und Absaugung**
Arbeitsbereich: Werkstückgröße bis 6 m Länge und bis 4 m Breite.
Zur Oberflächen-Beschichtung von POLYUREA für Brunnenauskleidungen,
Fahrzeugaufbereitungen und PICK-UP-Beschichtung der Ladefläche.