

Konstruktion

Eigenständige Konstruktionsabteilung

12 CAD-Arbeitsplätze Solidworks 3D
zur Produktentwicklung und fertigungsgerechten Aufbereitung
von Daten für die Maschinenprogrammierung.

Zuschnitt

TRUMPF Zuschnitt-Technik

Stanzen und kombiniertes Laserschneiden und Stanzen
Arbeitsbereich 3000x1500mm
Laserschneiden mit fliegender Optik
Arbeitsbereich 4000x2000mm
max. Blechstärke: St bis 25mm, VA bis 25mm, Al bis 20mm
Drehachse für Profilrohre $\varnothing$ 20 bis $\varnothing$ 370mm, bis 4m Länge max.
Gewicht 250 kg
3-D-Laserschneiden Verfahrensbereich 4000x1500x750mm
Elumatec SBZ 122 Stabbearbeitung für Länge bis 4 m

Mechan. Profilbearbeitung

Biegen und Abkanten

Biegetechnik

Abkantpressen für hochgenaues Biegen bis zu 4420 mm mit
komplizierten Biegungen und einer Druckkraft bis 3200KN,
Biegezentrum für automatisches Biegen flächiger Paneele

Rundbiegetechnik

Vierwalzen-Rundbiegemaschine für Durchmesser $\geq$ 220 mm
bis 3mm Blechstärke bis 2,5 m Länge max.

Schweißtechnik

Zertifizierungen

Schweißtechn. Qualitätsanforderungen ISO 3834-2(2006)
CL1 / CL2 DIN15085-2 Schienenfahrzeuge
Q1 / Q2 / Q3 DIN2303 wehrtechnische Produkte

MIG / MAG/ WIG Verfahren

13 Schweißarbeitsplätze für Stahl, Edelstahl und Aluminium
QIROX Schweißrobotersystem der Firma Cloos (WIG und MSG)

3-D-Laserschweißen

Trumpf Verfahrensbereich 4000x1500x750mm

Ständerpunktschweißmaschine Metallschutzgaslöt

stationäre Punktschweißmaschinen für Dünnblechbereich bis 90kVA

Strahltechnik

Klefler Feinstrahlhalle 8000x4000x3285 (Stahlgranulat)

Füge- und Richttechnik

Haeger 824 Window Touch Einpresszentrum OMCN Richtpresse

moderne Fügechnik zum Einsetzen von Einpressbolzen und
Einpressmuttern
100 Tonnen Richtpresse

Messen

Deutsche Mechatronics VQC 12/20

2D Meßmaschine Visual Quality Quality Control
Arbeitsbereich 1250 x 2000mm Genauigkeit + 0,05 mm

3D-Messarm FaroArm Fusion

Messvolumen: $\leq$ 2,4m
Genauigkeit: 0.043 mm [Einzelpunktgenauigkeit]
 $\pm$ 0,061 mm [volumetrisch]

Farbgebung

Pulverbeschichtung Nasslack

Einsatz von Trikationenzinkphosphatierung
sehr guter Korrosionsschutz bei Stahl
Chromfreie Passivierung
sehr guter Korrosionsschutz bei Aluminium
6000 x 2000 x 1000 mm
6000 x 3000 x 3000 mm