

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 Verfahrbereich 4000x1500x750mm
Mechan. Profilbearbeitung Elumatec SBZ 122 Stabbearbeitung für Länge bis 4 m

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 Verfahrbereich 4000x1500x750mm
Ständerpunktschweißmaschine stationäre Punktschweißmaschinen für Dünnblechbereich bis 90kVA
Metallschutzgaslöt

Strahltechnik

Klefler Feinstrahlhalle 8000x4000x3285 (Stahlgranulat)

Füge- und Richttechnik

Haeger 824 Window Touch Einpresszentrum moderne Füge- und Richttechnik zum Einsetzen von Einpressbolzen und Einpressmuttern
OMCN Richtpresse 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