

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 15mm 3-D-Laserschneiden Verfahrenbereich 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 MAG) Universal Robot Schweißroboter (6-achsig)
3-D-Laserschweißen	Trumpf Verfahrenbereich 4000x1500x750mm
Ständerpunktschweißmaschine Metallschutzgaslötten	stationäre Punktschweißmaschinen für Dünnblechbereich bis 90kVA

Strahltechnik

Klefler Feinstrahlhalle 8000x4000x3285 (Stahlgranulat)

Füge- und Richttechnik

Haeger 824 Window Touch Einpresszentrum OMCN Richtpresse	moderne Fügetechnik 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 Triktionenzinkphosphatierung sehr guter Korrosionsschutz bei Stahl Chromfreie Passivierung sehr guter Korrosionsschutz bei Aluminium 6000 x 2000 x 1000 mm 6000 x 3000 x 3000 mm
--	---