

Dienstleistungen in Blech und mehr...





Gerätemontage



CNC-Stanzen/Laserschneiden

WaCo Gerätetechnik GmbH – ein modernes sächsisches Industrieunternehmen, ging 1992 durch Privatisierung aus einem großen Elektrotechnik-Elektronik-Konzern hervor.

Alle 60 Mitarbeiter verfügen über eine solide Ausbildung und verknüpfen die Traditionen des Unternehmens mit den hohen technischen Anforderungen moderner Industrieproduktion.

Für Unternehmen der Branchen Elektrotechnik, Elektronik, Medizintechnik, Laborgeräteindustrie, Feinwerktechnik sowie Maschinenbau konstruiert und fertigt die WaCo Gerätetechnik GmbH kundenspezifische Blechteile, Baugruppen und komplette Geräte.

High-Tech-Technologien sowie moderne Maschinen und Ausrüstungen in einer neuerbauten Produktionsstätte ermöglichen es, effektiv und wirtschaftlich auf die Anforderungen der Kunden zu reagieren.

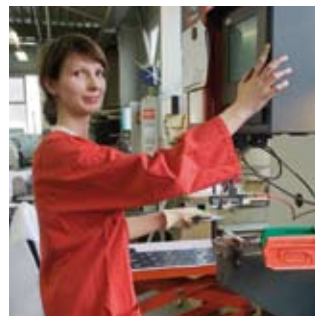
CNC-Biegen



Entgraten



Nieten



Prüfen





CNC-Laserschneiden

CNC-Blechbearbeitung ist eine besondere Stärke der WaCo Gerätetechnik GmbH.

Ausschließlich qualifiziertes Fachpersonal fertigt mit modernen Maschinen qualitätsgerecht und wirtschaftlich Gehäuse, Stanz-/Biegeteile und Schweißbaugruppen in kleinen Stückzahlen oder großen Serien.

CNC-Maschinen können Laserschneiden, Stanzen, Umformen und Gewindeschneiden, in einem Programmdurchlauf, ohne Logistik zwischendurch.

CNC-gesteuerte Abkantpressen formen aus der Platine das gewünschte Profil. Weitere Arbeitsschritte können Bolzen einpressen oder aufschweißen, Taumelnieten, Punkt- oder WIG-/MAG-Schweißen sein – bei WaCo sind alle gängigen Blechbearbeitungsverfahren vereint.

Mechanische Bearbeitungen, wie Drehen, Fräsen, Bohren, dienen der Komplettbearbeitung von Bauteilen.

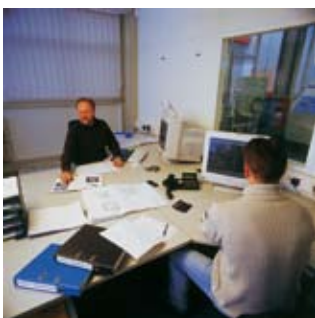
Neben der flexiblen CNC-Fertigung gehören auch werkzeuggebundene Teile zum Sortiment.

Verschiedene Materialien – Stahl, Edelstahl, Aluminium und andere – werden in Blechdicken von 0,1 bis etwa fünf Millimeter bearbeitet.



Blechbaugruppe

Konstruktion



WIG-Schweißen



CNC-Biegen



CNC-Drehen





Die WaCo Gerätetechnik GmbH kooperiert mit erfahrenen Partnern bei der Oberflächenveredlung. Die gefertigten Blechteile werden galvanisch behandelt, lackiert, pulverbeschichtet, siebgedruckt oder laserbeschriftet und erhalten so einen einbaufertigen Zustand.

Erfahrene Konstrukteure gestalten mit 2D- und 3D-CAD-Systemen Blechteile. Viele kleine Unternehmen profitieren von den kostengünstigen Lösungen und auch große Firmen sparen sich aufwändige Eigenkonstruktionen. Aus fertigen Zeichnungen der WaCo-Kunden können mit CAD/CAM serienreife Produkte entstehen.

Vormontierte Schaltschränke, feinmechanische Erzeugnisse oder elektrische Geräte – WaCo-Mitarbeiter sind auf die Entwicklung und Fertigung mechanischer und elektrischer Baugruppen einschließlich elektrischer Verdrahtung, Qualitäts- und Funktionsprüfung spezialisiert.

Eine großzügig eingerichtete Montage gestattet eine effektive und wirtschaftliche Fertigung kleiner Stückzahlen und großer Serien mit hohem Qualitätsstandard.



geschweißte Elektronikbox



Haftmagnete



Chassisteil



bedrucktes Chassis



Schaltschrank



bedruckte Frontplatten



elektronische Baugruppe



Baugruppenträger

Leistungsangebot Blechbearbeitung Specification for sheet metal working

■ Produkte/Products

- Gehäuse/Housings
- Schaltschränke/Control cabinets
- Chassisteile/Chassis parts
- Stanz-Biegeteile/Punching bending parts
- Frontplatten/Front plates

■ Eingesetzte Materialien/Materials used

- Stahlblech 0,5 bis 4 mm/Steel sheet 0,5 to 4 mm
- Alu-Blech bis 6 mm/Aluminium sheet up to 6 mm
- Edelstahl-Blech bis 3 mm/High-grade steel sheet up to 3 mm
- alle anderen Stanz- und umformbaren Werkstoffe/
All other punching and moulding materials

■ Abmessungen/Dimensions

- Tafelgröße max. 1.250 x 2.500 mm/
Board size max. 1.250 x 2.500 mm
- Gehäuse/Schaltschränke max. 1 x 2 x 0,5 m/
Housing/control cabinets max. 1 x 2 x 0,5 m
- gängigste Größe 500 x 500 x 500 mm/
Most common size 500 x 500 x 500 mm

■ Zuschneiden/Cutting

- Tafelscheren bis 2 m Breite/Sheet shearing up to 2 m width

■ CNC-Stanzen und Laserschneiden/ CNC-punching and Laser technologie

- Trumatic TC 6000 FMC (Bearbeitungszentrum), TC 600 Rot. und TC 120 Rot., Trumatic L 2510/Trumatic TC 6000 FMC (CNC Masching Center), TC 600 Rot. and TC 120 Rot., Trumatic L 2510
- Genauigkeit +/- 0,1 mm/Accuracy +/- 0,1 mm
- sehr großes Stanz- und Umformwerkzeugsortiment für typische Anwendungen in der Elektrotechnik/Elektronik/
Very big punching and metal forming assortment for typical applications in electrical engineering/electronics
- auch Durchzüge und Gewindeformen möglich, Prägen von Erdzeichen, Leiterplattenführungen etc./Also pulls and thread forms possible, embossing of earth symbols, card guide, etc.

■ CNC-Biegen/CNC-bending

- TrumaBend V85 und TrumaBend V130, LVD PPEB 110/
TrumaBend V85 and TrumaBend V130, LVD PPEB 110
- bis 2 m Biegelänge, auch Stationsabkanten/
Up to 2 m bending length, also station bevelling
- großes Werkzeugsortiment/Big tool assortment

■ Konventionelles Stanzen, Biegen, Schneiden, Prägen/Conventional punching, bending, cutting, embossing

- mit universellen oder kundenspezifischen Werkzeugen/
With universal or customer-specific tools
- hydraulische Pressen bis 630 kN/
Hydraulic pressing up to 630 kN
- Exzenterpressen bis 550 kN/Eccentric presses up to 550 kN
- Haeger-Pressen für Nietarbeiten (Bolzen, Buchsen, Muttern etc.)/Haeger-presses to riveting and forcing-in of nuts, bushes, bolts
- Taumelnieten/riveting machines



Blechbaugruppe



montierte Baugruppe



punktgeschweißtes Teil



bedruckte Frontplatten

■ Schweißen/Welding

- Punktschweißen/Spot-welding
- WIG und MIG/MAG-Schweißen für Stahl, Edelstahl und Alu/WIG (tungsten inert-gas) and MIG (gas metal)/MAG-welding for high-grade steel and aluminium
- Buchsen-/Bolzenschweißen/Bush-/stud welding
- Hartlöten/Hard brazing

■ Mechanik/Mechanics

- Glaskugelstrahlen von Edelstahl-Teilen/
Glass bulb blasting of high-grade steel parts
- Trowalisieren, Gleitschleifen, Entgraten/
Vibration barrel finishing, vibratory grinding, deburring
- Entgratemaschine Ernst EM5N/Deburring maschine Ernst EM5N
- Bohren, Gewindeschneiden/Drilling, thread grinding
- Mechanikerarbeiten/Mechanic work

Leistungsangebot Oberflächenbehandlung

Specification for surface treatment

Ausführung durch Dienstleistungsunternehmen/

Execution of work by a service enterprise

■ Galvanische Behandlungen, u. a./

Galvanic treatments, such as

- Verzinken und Chromatieren B, C, F/
Galvanising and chromising B, C, F
- chemisches Oxidieren und Chromatieren gelb oder transparent/
Chemical oxidation and chromising in yellow or transparent
- Eloxieren/Anodic treatment, oxydation anodique
- Verchromen, Vernickeln, Brünieren/
Chromium-plating, nickel-plating, burnishing

■ Pulverbeschichten (beliebige RAL-Farben, verschiedene Strukturen)/
Powder coating (any RAL-colours, different structures)

■ Naßlackieren/Wet v arnishing

■ Siebdrucken (z. B. Farb- oder Untereloxaldruck)/
Screen printing (e.g. colour or under-eloxation print)



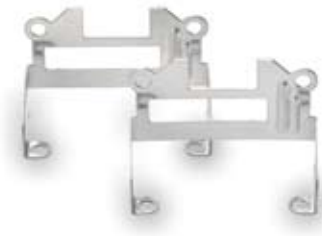
Klemmkasten



Klemmkasten



Elektronikgehäuse



Laser-/Biegeteil mit Skala



eingepresstes Kugellager



Stanz-/Biegeteile

Leistungsangebot Zerspantung

Specification for cutting

- CNC-Drehen (2-Seiten-Bearbeitung, angetriebene Werkzeuge für Radial- und Axialbearbeitung), Stangenbearbeitung min. 25 mm, max. 72 mm Stangendurchmesser/
CNC-turning (2 side-working, driven tools for radial and axial working), rod working min. 25 mm, max. 72 mm rod diameter
- CNC-Fräsen HURCO VMX 24/CNC-milling HURCO VMX 24
- Konventionelle Dreh- und Fräsmaschinen/
Conventional turning and milling work

Leistungsangebot Baugruppenmontage

Specification for sub-assembly installation

Montage von mechanischen und elektrischen Baugruppen bis hin zur Fertigung von kompletten Geräten incl. elektrischer Prüfung (z. B. nach VDE-Norm) und Verpackung/
Installation of mechanical and electrical sub-assemblies up to the manufacture of complete devices, including electrical testing (e. g. according to VDE-Association of German Electrotechnicians-Standard) and packing
Referenzbeispiele: Schweißelektrodentrockner, Kabelwinden für Meßsonden, Thermodruckmaschinen, Elektrohaftmagnete/Reference examples: welding electrode drier, cable winches for measuring probes, thermographic printing machines, electric magnetic chucks

Leistungsangebot Entwicklung/Konstruktion

Specification for development/design

- **Kundenspezifische Entwicklungs- und Konstruktionsleistungen auf den Gebieten/Customer-specific development and design services in the fields of**
 - Blechbearbeitung/Metal sheet working
 - Baugruppen (elektrisch/mechanisch)/Sub-assemblies (electrical/mechanical)
 - Elektromagnete/Electromagnets
- **Nutzung von CAD-Systemen (2D und 3D)/Use of CAD-systems (2D and 3D)**
 - Möglichkeiten der Datenübernahme mittels gängiger Formate, zum Beispiel STEP- und DXF-Files/Possibilities of data take-over by means of STEP- or DXF-files
 - Datenübernahme per E-Mail: waco@waco.de oder Datenträger/Data take-over per E-Mail: waco@waco.de or data-disk
 - Programmierung der CNC-Stanz- und Laserschneidmaschinen über ToPs 300/Programming of the CNC-punching or Laser technology machines via ToPs 300
 - Produkte können VdS-/PTB- oder TÜV-Zulassung erfüllen/The products can meet the VdS- (Association of Indemnity Insurers)/PTB (Physical-Technical Federal Institution) or UL-Permission (Underwriters Laboratories Inc.)



Haftmagnete



Drehteile



■ **So finden Sie uns/Address where you will find us**

- Autobahn A4 von Dresden in Richtung Bautzen, Abfahrt Hermsdorf auf die Bundesstraße B 97 in Richtung Dresden-Weixdorf, in Weixdorf ist das »Gewerbegebiet Promigberg« ausgeschildert./Motorway A4 from Dresden in the direction of Bautzen, exit Hermsdorf on the Federal Road B 97 in the direction of Dresden-Weixdorf, in Weixdorf, the sign shows the »Enterprise Zone Promigberg«.
- Autobahn A 13 von Dresden in Richtung Berlin, Abfahrt Marsdorf auf die Landstraße in Richtung Dresden-Weixdorf, in Weixdorf ist das »Gewerbegebiet Promigberg« ausgeschildert./Motor-way A13 from Dresden in the direction of Berlin, exit Marsdorf on the road in the direction of Dresden-Weixdorf, in Weixdorf, the sign shows the »Enterprise Zone Promigberg«.



WaCo
GERÄTETECHNIK GMBH

WaCo Gerätetechnik GmbH

Am Promigberg 4

D - 01108 Dresden

Telefon: 03 51/88 44 50

Telefax: 03 51/88 44 5 40

E-Mail: waco@waco.de

Internet: www.waco.de