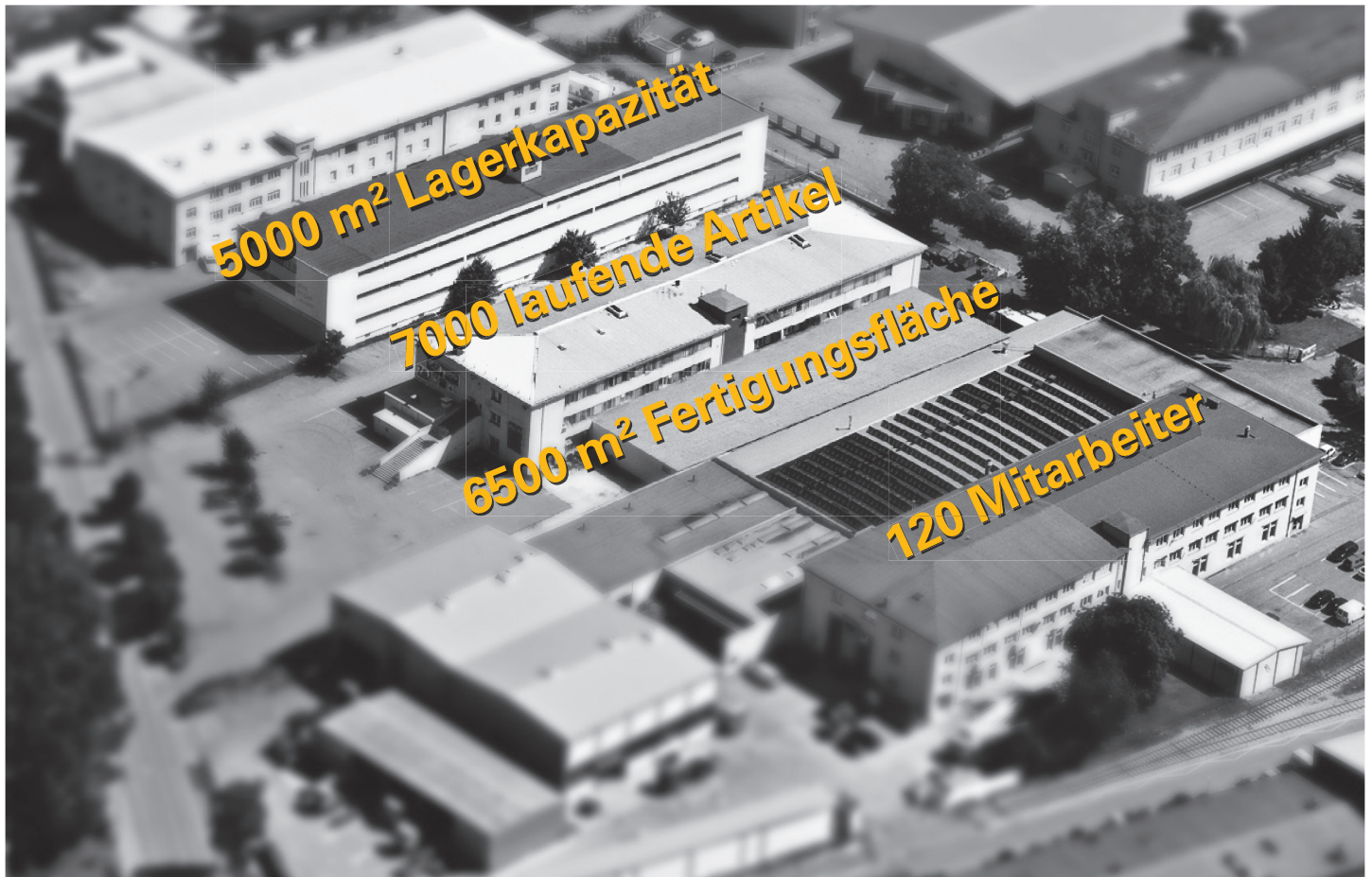




ROHRBIEGETECHNIK
TUBE BENDING TECHNOLOGY



Europa im Visier

Mehr als 20 Jahre Rohrbiegetechnologie ist das Fundament für den Erfolg der **Welte Rohrbiegetechnik GmbH**.

Verarbeitet werden verschiedene Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl und NE-Metalle.

Wir produzieren auf modernsten CNC-Rohrbiegemaschinen kundenspezifische einbaufertige Rohrleitungen nach Muster oder Zeichnung im Durchmesserbereich zwischen 4 mm und 120 mm mit Weiterverarbeitungen, wie:

- Schweißen
- Hartlöten
- Umformen
- Beschichten

Die Qualität unserer Prozesse wird durch ein Managementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 gelenkt.

Wir sind nach folgenden Normen zertifiziert:

- DIN EN ISO 3834 – Schweißtechnische Zertifizierung
- DIN EN 15085 – Schienenfahrzeuge
- DIN 2303 – Wehrtechnische Produkte
- DIN 29591 – Luft- und Raumfahrt

Europe in our sights

More than 20 years of tube bending technology are the foundation of the **Welte Rohrbiegetechnik GmbH**.

We use different materials such as steel, stainless steel and non-ferrous metals.

We produce prefabricated tubes on the latest CNC mandrel bending machines according to customer sample or drawing with diameters from 4 up to 120 mm. To finish our products, we offer the following processing:

- welding
- hard-soldering
- end forming
- coating

The quality of our products is guaranteed through a DIN EN ISO 9001:2008 management system.

We have the following DIN-certifications:

- DIN EN ISO 3834 – Welding Certification System
- DIN EN 15085 – Railway Industry Certification
- DIN 2303 – Military Certification
- DIN 29591 – Aerospace Certification



Anwendungsbereiche

Vertreten sind wir in zahlreichen Branchen wie:

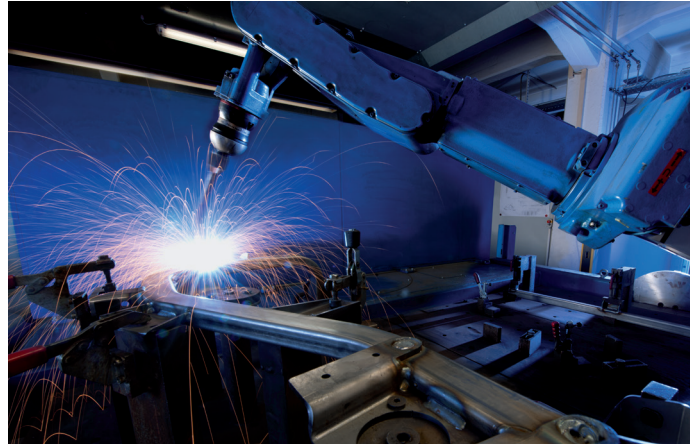
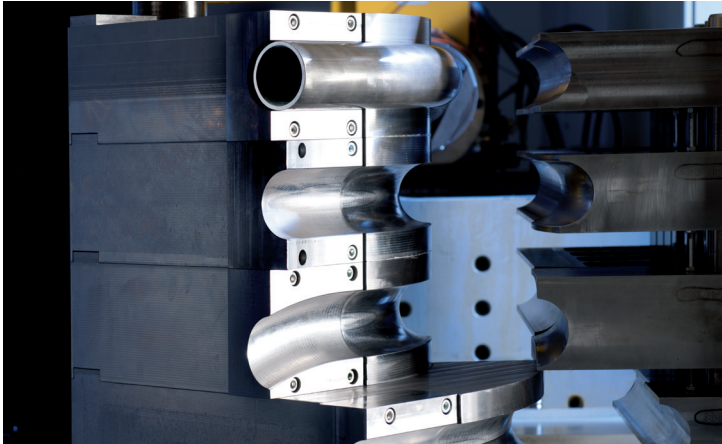
- Automotive
- Bahn- und Schienenfahrzeuge
- Baumaschinen
- Brandschutz
- Industriemotoren
- Hydraulik
- Klimatechnik
- Lebensmittel
- Luft- und Raumfahrt
- Medizin
- Nutzfahrzeuge
- Reha- und Sporttechnik

Applications

We supply to numerous branches such as:

- Automotive industry
- Railway
- Building machinery
- Fire protection
- Industrial engines
- Hydraulics
- Air conditioning
- Food industry
- Space technology
- Medicine equipment
- Commercial vehicles
- Rehabilitation and sports equipment





Rohrbiegen

Das Biegen erfolgt auf 15 CNC - gesteuerten Maschinen nach Kundenzeichnung, Biegedaten oder Muster. Komplexe Bauteile können mit verschiedenen Radien auf bis zu sechs Biegeebenen gefertigt werden.

Endenbearbeitung

- Schneidringverschraubungen
- Bördel für verschiedenste Anwendungen
- Sicken nach DIN 71550
- Sonderumformungen nach Kundenwunsch

Tube bending

Tube bending is made on 15 CNC-guided machines as per customer drawing, bending data or examples. Complex components can be produced with various radii up to six bending levels.

Endforming

- cutting ring connectors
- flange screw connections for various applications
- corrugation as per DIN 71550
- special fittings as per customer's request

Schweißen

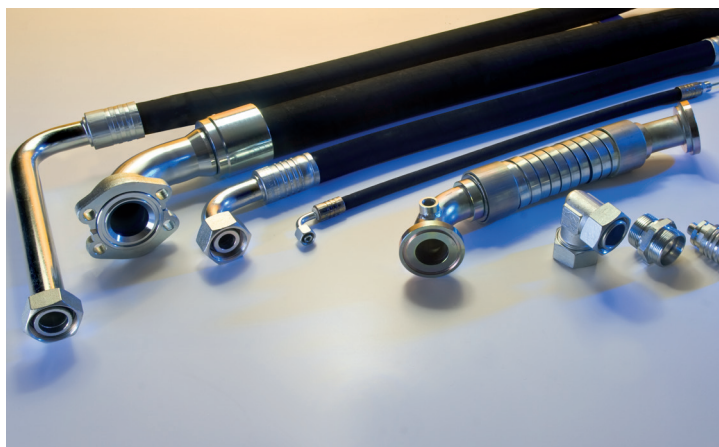
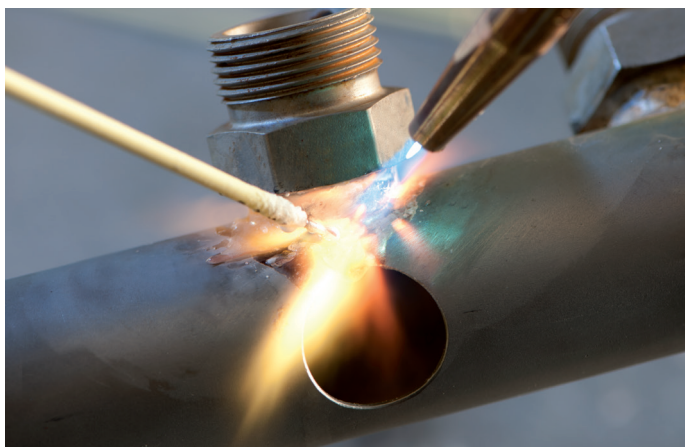
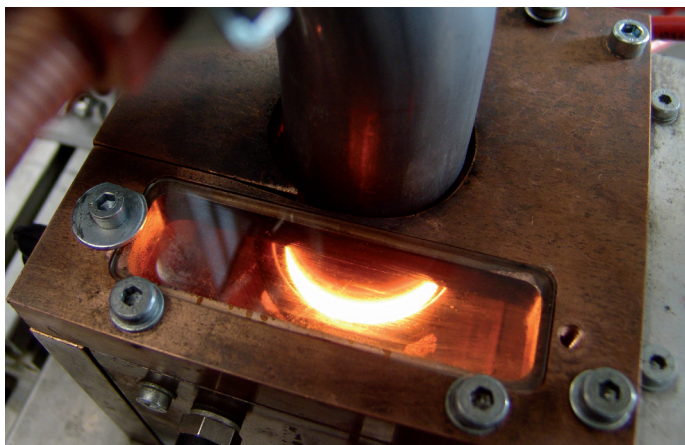
Das Schweißen von Rohrsystemen, Gestellen und Konstruktionen erfolgt nach Zeichnung auf modernen 3D-Schweißti-schen oder eigens konzipierten Vorrichtungen.

- WIG (Wolfram-Inertgas-Schweißen)
- MAG (Metall-Aktivgas-Schweißen)
- MIG (Metall-Inertgas-Schweißen)
- WIG- Orbital – Schweißverfahren
- MAG-Roboteranlage

Welding

Welding of tube systems, racks and structures is made on modern 3-D welding tables or particularly conceived devices.

- TIG (tungsten-inert gas welding)
- MAG (metal-active gas welding)
- MIG (metal-inert gas welding)
- TIG orbital welding
- arc welding robots



Löten

Das Löten von Anschlussteilen erfolgt prozessgesteuert mit modernen Lötanlagen.

- Induktionslöten unter Schutzgas
- Flammlöten
- Schutzgasofenlöten

Wir verlöten Hydraulikanschlüsse nach DIN, SAE, BSP, JIC, NPT und NPTF.

Soldering Technique

Soldering of hydraulic connectors with process-controlled modern soldering plants.

- Induction brazing under inert gas
- Flame soldering
- Inert gas furnace brazing

We braise hydraulic connection according to DIN, SAE, BSP, JIC, NPT and NPTF.

Schlauchtechnik

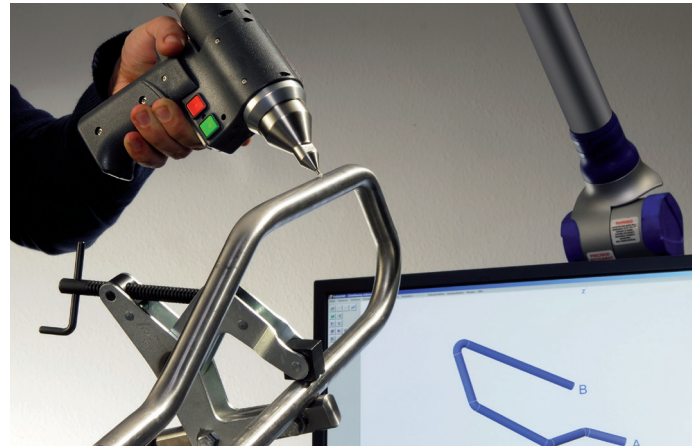
Wir konfektionieren Schlauchleitungen von DN2 - DN100, für den Nieder- und Hochdruckbereich bis 630 bar Arbeitsdruck für alle Medien nach Muster, Zeichnungen oder Kundenwunsch.

Verschiedenste Prüfverfahren für das fertige Produkt garantieren unseren Kunden die nötige Sicherheit.

Hoses

We manufacture hoses from DN2 - DN100 for the low and high pressure range up to 630 bar operating pressure for all media as per sample, drawings or customer's request.

Various testing methods for the fabricated product guarantee the necessary safety to our customers.



Dichtheitsprüfung

Das Druckprüfen erfolgt mit verschiedenen Medien:

- Wasserstoff-Lecksuche
- Hydrauliköl bis 1000 bar
- Wasser bis 250 bar
- Luft bis 10 bar

Teilereinigung

Die Bedeutung der Oberflächenreinigung ist in den letzten Jahren unaufhaltsam gestiegen daher können wir Ihnen eine prozesssichere Bauteilsauberkeit nach den Restschmutzanforderungen der ISO 16232 und VDA 19 anbieten.

Pressure Tests

Pressure tests are made with various media on request:

- hydrogen leak detector
- hydraulic fluid up to 15,910 psi
- water up to 3,977.5 psi
- air up to 159,1 psi

Parts Cleaning

The importance of surface cleaning has steadily increased in recent years. For us it's possible to offer you cleanliness of Components according to ISO 16232 and VDA 19.

Messtechnik

Alle Biegedaten werden über eine 3D-Messmaschine mit modernster Koordinatenmesstechnik erfasst und archiviert. Mit den Soll-Ist Wertvergleichen des gefertigten und der ursprünglichen Rohrgeometrie können wir eine sehr hohe Genauigkeit bei der Reproduktion gewährleisten.

Measuring Technique

All bending data are recorded and archived through a 3D-measuring device with the most modern coordinate measuring technique. With the target/actual value comparison of the produced tube and the original tubing geometry, we can guarantee a very high accuracy for the reproduction.



Technischer Support

Gemeinsam mit unseren Kunden erarbeiten wir technische Lösungsvorschläge, mit denen optimierte Fertigungsprozesse und kurze Durchlaufzeiten erreicht werden.

Hierzu greifen wir auf modernste 3D Konstruktionssoftware zurück, mit denen wir Ihnen eine Plattform absoluter Professionalität anbieten.

Technical Support

We work out technical solutions together with our customers thus achieving optimum production processes and shorter turn-around times.

For this purpose we use the most modern 3D software for construction to offer you absolute professionalism.



Qualität

Qualität bedeutet, mit unseren Dienstleistungen die Erwartungen der Kunden in vollem Umfang zu erfüllen. Qualität erstreckt sich über den gesamten Dienstleistungsprozess.

Qualitätsbewusstsein und Kundenorientierung prägen das Selbstverständnis der Mitarbeiter unseres Unternehmens und spiegeln sich in unserem Leitsatz wieder.

„Es gibt immer eine Lösung“

Quality

Quality means to fully meet the requirements of the customers. Quality applies to the entire service process.

Quality consciousness and customer orientation are the basic principles of the staff members of our company and are reflected in our guiding principle:

“There is a solution for every problem”

UNTERNEHMENSBEREICHE ROHRBIEGETECHNIK

TUBE BENDING TECHNOLOGY DIVISIONS



Welte Rohrbiegetechnik GmbH

Lessingstr. 4/1
89231 Neu-Ulm / Germany
Telefon: +49 731 9755-201 / 202
Telefax: +49 731 9755-217
info.neu-ulm@welte-group.com
www.welte-group.com



Welte Rohrbiegetechnik GmbH, Hockenheim

Gleisstr. 11
68766 Hockenheim / Germany
Telefon: +49 6205 23213-70
Telefax: +49 6205 23213-99
info.hockenheim@welte-group.com
www.welte-group.com