

Ihr IHU-Spezialist für die Serienfertigung
Your specialist in hydroforming



Die BABOCK Fertigungstechnologie

zur Herstellung von einschweißfähigen Hydroformteilen für die Serienfertigung

The BABOCK manufacturing technology

for the manufacturing of weldable hydro-formed parts for serial production

Komplettlösungen aus einer Hand

Die BABOCK Hydroform GmbH verfügt über Kapazitäten, die den hohen Anforderungen eines anspruchsvollen Kundenkreises entsprechen.

- Vom CNC-Rohrbiegen über das Vorformen bis hin zum Hydroformen und dem mechanischen oder Laserendenbeschnitt kann alles im eigenen Werk ermöglicht werden.
- Nach Ihrem Teil wird die Fertigungslinie ausgerichtet. Ihre Ansprüche sind dabei maßgebend. Alle Arbeitsgänge können sowohl automatisch in Roboterhandlung als auch manuell realisiert werden und somit an das Handling und die Kosten Ihrer Stückzahlen angepasst werden.
- Selbstverständlich werden Ihre Teile auch gewaschen, getrocknet und konserviert.



*Entnahmeroboter für CNC-Rohrbiegemaschine aus dem Magazin mit Schweißnahterkennung
Robot for the removal from the magazine of a CNC tube bending machine with weld recognition*

Complete solutions by one provider

BABOCK Hydroform GmbH has the capacity to meet the highest requirements of a demanding clientele.

- From CNC tube bending via preforming up to hydroforming and the mechanical or laser end cutting, everything can be realized in their own factory.
- The manufacturing line is adjusted in accordance with your part. Your requirements are decisive. All processes can either be realized automatically by means of robot handling or manually, i.e. they are adapted to handling and costs of your lot size.
- Of course, your parts will also be washed, dried and preserved.



*Unsere CNC-Rohrbiegemaschinen MR 65 können sowohl automatisch als auch manuell bestückt werden
Our CNC tube bending machines MR 65 can either be equipped automatically or manually*

Biegen
Bending

Zuschneiden
Cutting

Waschen
Washing

Innenhochdruckumformen
Hydroforming

Vorformen
Preforming

Laserschneiden
Laser cutting



*Endenbearbeitung der Hydroformteile durch 3D-Laserschneidmaschinen
Machining of the ends of hydro-formed parts by means of 3d laser cutting machines*



*Komplett automatisierte Hydroformanlage 5.000 t und manuell bedienbare Hydroformanlage 3.500 t
Fully automatic hydroforming plant 5,000 tons and manually operable hydroforming plant 3,500 tons*

Umformungen der anderen Art

Forming operations in another way

Mit der BABOCK Hydroform GmbH als Zulieferer Ihrer Produkte haben Sie den Kopf frei für neue Herausforderungen in der Innenhochdruckumformung. Unseren Kunden bieten wir ein geschlossenes Programm, das von der Prozessentwicklung bis zur Serienfertigung reicht. Um die kunden- und auftragsbezogene Entwicklung von Hydroform-Bauteilen zu beschleunigen, optimieren wir die gesamte Prozesskette – von der Simulation des Umformverhaltens in Machbarkeitsstudien über die Herstellung von Prototypen bis hin zur Serienfertigung.

Die passende Lösung für:

- Herstellung komplexer Formen
 - flexible Fertigungszeiten
 - optimalen Materialverbrauch
 - hohe Produktfestigkeit
 - Abbau von Kapazitätsspitzen
- schaffen wir maßgenau und wirtschaftlich.**

With BABOCK Hydroform GmbH as supplier of your products, you are able to focus on new challenges in hydroforming. We offer our customers a complete programme from process handling up to serial production. In order to accelerate development of hydroformed parts related to customers and orders, we optimize the whole process chain – starting with simulation of material deforming behaviour in feasibility studies, continued by manufacturing of prototypes up to serial production.

We provide suitable solutions, exact in dimensions and economy, for:

- manufacturing of complex forms
- flexible production times
- optimized material consumption
- high product strength
- reduction of capacity peaks



*3D-Laserbeschnitt von Konturen und der Enden – hochpräzise und genau durch CO₂-Laserbearbeitungsmaschine
3d laser cutting of contours and ends - highly precise and exact by means of Co2 laser machining*



*Waschanlage, Entfettung und Konservierung in einer Kompaktwaschanlage der Firma Dürr-Ecoclean
Washing plant, degreasing and preservation in one compact washing plant of Messrs. Dürr-Ecoclean*

Werkstoffprüfung/Qualitätsmanagement Laboratory/quality management

Das Qualitätssystem der Babock-Hydroform ist streng nach der VDA 6.1 + DIN EN 9001:2000 ausgerichtet und beinhaltet neben der 3D-Vermessung aller Teile auch die Werkstoffprüfung, Maß- und Rauheitsprüfung produktionsbegleitend, seriennah und als Sonderprüfung.

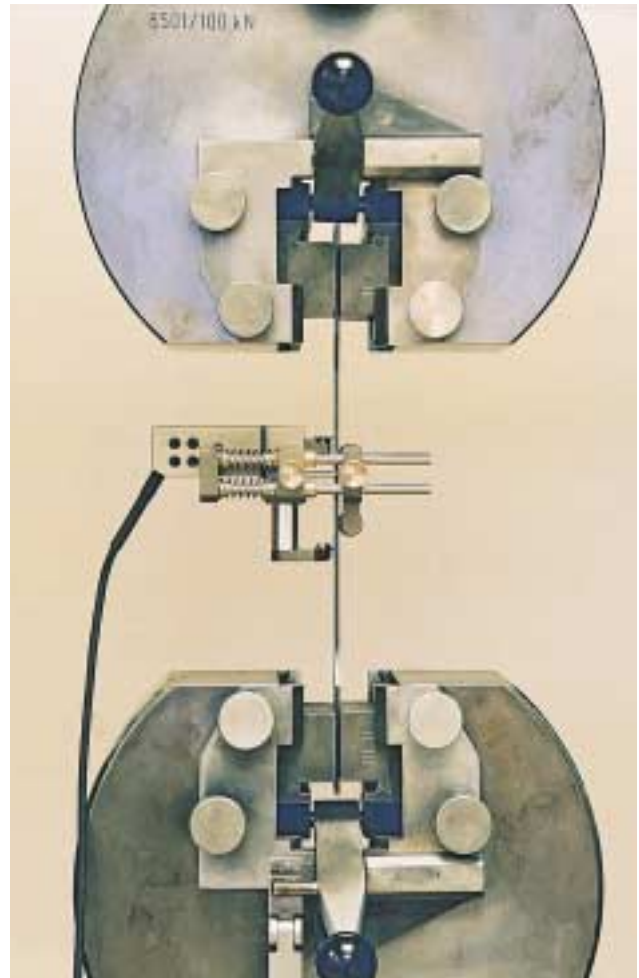
The quality system of Babock-Hydroform strictly adheres to VDA 6.1 + DIN EN 9001:2000 and, in addition to the 3d measurement of all parts, it also includes testing of material, dimensions and roughness as in-process, serial and special examination.



*3D Einständermessmaschine
3d single column measuring machine*



*Härteprüfgerät
Hardness testing attachment*



*Universalprüfmaschine zur mechanischen
Werkstoffprüfung
Universal testing machine for mechanical
material testing*



Einen umfassenden Service und weitreichendes Know-how bietet die BABOCK Hydroform GmbH durch ihre Anbindung an das weltweit tätige Unternehmen SCHMOLZ+BICKENBACH. Durch langjährige Erfahrung als Lieferant für Röhren aus Stahl und Edelstahl unterstützt SCHMOLZ+BICKENBACH den Prozess einer optimalen Materialbeschaffung.

Darüber hinaus ist SCHMOLZ+BICKENBACH der Ansprechpartner mit seinem umfangreichen Lieferprogramm in den Bereichen Handel mit Qualitäts- und Edelstahl und den Fabrikationen von Blankstahl und Profilen. Ein Kaltwalzwerk, eine Edelstahlgießerei und zwei selbständig operierende Service-Center runden das Leistungsspektrum ab.

Due to the affiliation to the worldwide operating company SCHMOLZ+BICKENBACH, BABOCK Hydroform GmbH offers complete service and far-reaching know-how. Based on many years of experience as supplier of steel and high-grade steel tubes, SCHMOLZ+BICKENBACH supports the process of an optimal material procurement.

In addition, SCHMOLZ+BICKENBACH is the point of contact with their extensive delivery programme in the fields of trading with quality and high-grade steel and manufacturing of bright-finished steel and sections. A cold rolling mill, a high-grade steel foundry and two independently operating service centres complete the performance spectrum.

BABOCK Hydroform GmbH

Gewerbegebiet West 7 · 39240 Brumby · ☎ +49 (0) 3 92 91 516-20 · Fax +49 (0) 3 92 91 516-10 · www.babock.de · hydroform@babock.de

SCHMOLZ+BICKENBACH

Werk, Hauptverwaltung und Service-Center · Plant, administration and service center

Eupener Straße 70 · D-40549 Düsseldorf · ☎ +49 (0) 2 11 5 09-0 · Fax +49 (0) 2 11 5 09-2594 · www.schmolz-bickenbach.com