

Hydroforming

Maschinen zur Herstellung von IHU Bauteilen



AWS Schäfer Technologie GmbH

Anlagen Werkzeuge Systeme
Oberhausener Straße 8
D-57234 Wilnsdorf

Telefon: +49-(0)2739 8700 300
Telefax: +49-(0)2739 8700 310
info@aws-schaefer.de
www.aws-schaefer.de



Wir entwickeln und fertigen für Sie:

- Induktionsbiegemaschinen
- Rohrkalibriermaschinen
- T-Fitting-Maschinen
- Rohrendenexpander
- Rohrendenfräsen
- **Hydroforming-Maschinen**
- Sondermaschinen

Seit über 50 Jahren entwickeln und bauen wir mit Begeisterung Maschinen zur Rohrumformung und Rohrherstellung. Als Familienunternehmen in der dritten Generation sind wir stolz, dass unsere zuverlässigen Maschinen weltweit im Einsatz sind und über Jahrzehnte störungsfrei arbeiten. Unser kompetentes und motiviertes Team nimmt gerne die Herausforderung an, auch für Ihre Anforderungen die richtige Maschine zu konzipieren, damit Sie qualitativ hochwertige und kostengünstige Produkte herstellen können.

Dank unserer großen Erfahrung und Flexibilität sind wir der kompetente Partner für Kunden aus verschiedenen Branchen, wie der Öl- und Gasindustrie, Kraftwerksbau, Behälter- und Rohrleitungsbau, Automotive und Petrochemie.

Qualität wächst aus Erfahrung

Leistungsspektrum:

Die AWS Schäfer Technologie GmbH ist Ihr leistungsstarker Partner für Planung, Engineering, Fertigung, Montage, Inbetriebnahme und Service von Induktionsbiegemaschinen, IHU-Maschinen, Anlagen zur Herstellung von BI-Metallrohren sowie Rohrendenbearbeitungsmaschinen.

Vertrauen Sie bei der Herstellung von IHU Bauteilen auf die innovativen Hydroformingtechnologie von AWS Schäfer! Als einer der Marktführer setzen wir seit 1990 Standards in der Prozess- und Maschinentechnologie und verwenden neueste Steuerungstechnologie in der Umformtechnik.

Die konsequente innovative Weiter- und Neuentwicklungen garantiert unseren Kunden beste Qualität und eine hohe Wirtschaftlichkeit.

Vorteile:

- Einsatz verschiedener Materialien und Wanddicken im gleichen Werkzeug möglich
- Hohe Maß-, Form-, und Wiederholgenauigkeit
- Bauteilqualitätsvorteile durch das Reduzieren von Schweißverbindungen und Wärmeeinbringung
- Glatte Oberflächen an der Bauteilaußenkontur
- Durch die Zusammenfassung von mehreren Geometrien in einem Bauteil werden Entwicklungskosten und Zeiten reduziert und die Fertigungskosten gesenkt
- Geringes Bauteilgewicht bei optimaler Festigkeit
- Kurze Zykluszeiten
- Der aktuelle Maschinentyp SHFC ist modular aufgebaut und kann als Einzellösung oder aber auch als flexibler Teil einer Fertigungslinie dienen

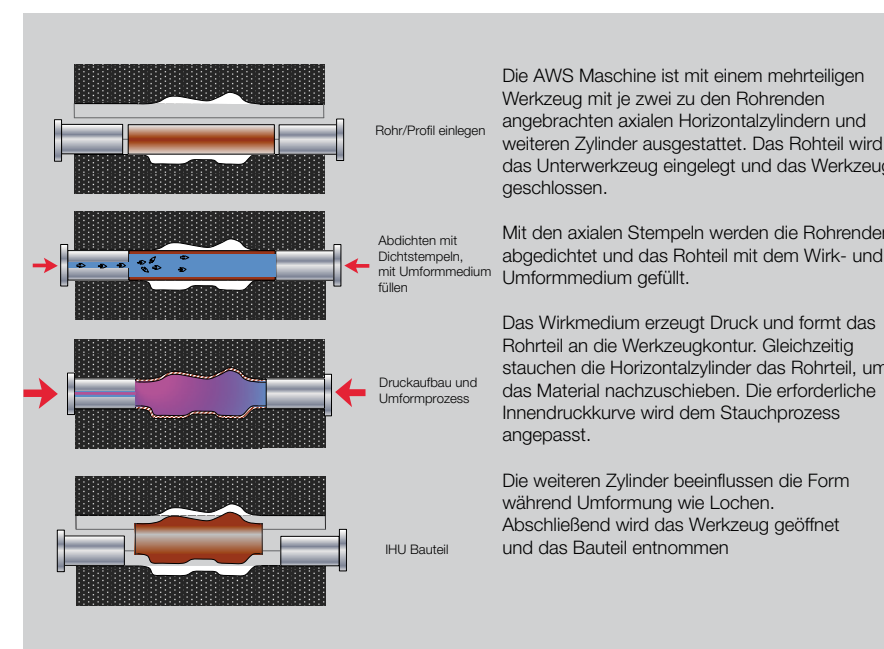
AWS Schäfer bietet ganzheitliche Lösungen und unterstützt sie in jeder Phase des Projektes:

- Bauteiluntersuchung
- FEM Bauteilanalyse
- Prozessauslegung unter wirtschaftlichen Aspekten
- Entwicklung und Optimierung der Fertigungsschritte
- Werkzeugbau
- Spezifizierung der Produktionsanlagen
- Erprobung von Musterteilen
- Technologietransfer

Ausführungen/Technische Daten:

Maschinenreihe SHFC 8 bis 120		
Schließkraft	(KN)	von 7.000 bis 120.000
Bauteilabmessungen:		
Rohrdurchmesser	(mm)	bis 150
Wanddicken	(mm)	von 0,1 bis 15
Rohrlänge	(m)	bis 6

Schematisch dargestellte Prozessschritte



AWS Maschinentechnologie SHFC überzeugt durch:

- Günstiges Investment
- Geringe Fundamentkosten
- Geringe Bauhöhe
- Größerer Teileausbringung
- Weniger Werkzeugwechselzeit
- Modularer Aufbau

Anwendungsbereiche/Branchen:

- Automotive
- LKW
- Sanitär
- Brennstoffzellen
- Flugzeugbau
- Wärmetauscher
- Design Objekte
- Bahntechnologie
- Sonstige Branchen

