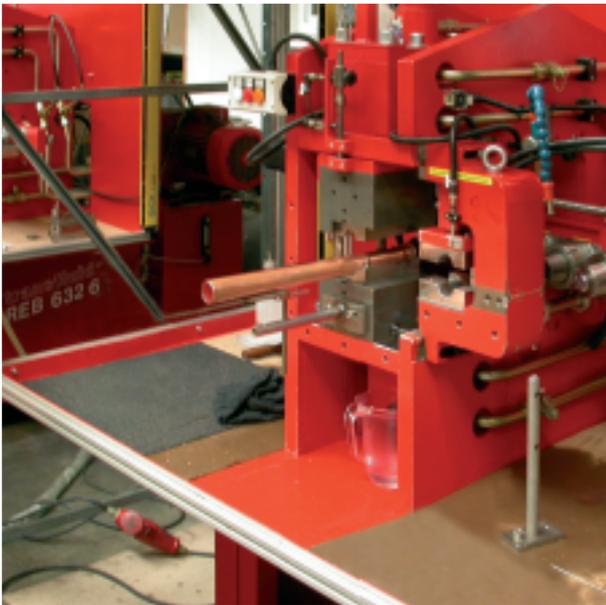


MAS Infoblatt 04



MAS Rohrformteile

- **Entwicklung**
- **Rohrbearbeitung**
- **Rohrgruppenmontage**

MAS-Perfektion, von Anfang an

Die Bearbeitung von Rohren setzt sehr spezielles Wissen voraus. Viele Faktoren nehmen Einfluss auf das zu entwickelnde Produkt. Bei der Realisierung von Rohrprojekten gilt es zunächst, die zu erwartenden Einflüsse und Belastungen auf das Endprodukt zu definieren und den Anforderungen entsprechende Werkstoffe und Fertigungsverfahren auszuwählen. Chemische Einflüsse auf das Endprodukt werden dabei ebenso berücksichtigt, wie die physikalischen Eigenschaften des ausgewählten Werkstoffs mit Blick auf die zu erwartenden mechanischen Belastungen.



Projektbesprechung

Wir fertigen Rohrkomponenten und Rohrbaugruppen aus folgenden Werkstoffen:

- **Stahl**
- **Edelstahl**
- **Kupfer**
- **Messing**
- **Aluminium**

Um unseren Kunden immer ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis zu realisieren, werden die in Planung befindlichen Projekte schon im Frühstadium auf fertigungstechnische Besonderheiten überprüft. In einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess mit dem Ziel einer prozesssicheren Fertigung werden die Kundenwünsche umgesetzt.

Unsere im Bereich der Qualitätssicherung eingesetzte 3D-Messmaschine ermöglicht es, die Geometrie zu entwickelnder Rohrsysteme direkt am Objekt zu erfassen. Diese Art der Datenerfassung kann als wichtige Planungsgrundlage auch beim Kunden vor Ort erfolgen.

MAS Maschinenpark

Unser moderner Maschinenpark ermöglicht es, Rohre umzuformen, zu biegen, zu fügen und mit Zusatzbauteilen zu versehen. Wir verfügen u.a. über folgende Spezialmaschinen:

- **Rohrtrennanlagen**
- **Entgratanlagen**
- **CNC-Biegemaschinen**
- **Aushalsmaschinen**
- **Pressen und Stanzen**
- **Gewindeformer und -roller**
- **Gewindeschneidmaschinen**
- **Rundtaktische für Fügeprozesse**
- **Mehrstufige Endenbearbeitung**
- **Dichtprüfanlagen**



3D-Messplatz

MAS-Perfektion bis ins Detail

Produktion

In der Produktion werden alle planerischen Vorgaben umgesetzt. Wir führen eigenverantwortlich alle Arbeiten durch, die zur Realisierung einbaufertiger Komponenten und/oder Produktgruppen erforderlich sind.

Werden Zukaufteile benötigt, werden diese entweder direkt von uns gefertigt oder in unserem Auftrag eingekauft. So bekommen unsere Auftraggeber grundsätzlich alle Produkte aus einer Hand.



Aushalsverfahren



Werkerselbstkontrolle

Montage von Produktgruppen

Neben der Fertigung von umgeformten Rohreinzelnkomponenten stellen wir im Kundenauftrag auch komplette Produktgruppen, Module und Teilsysteme her. Mit allen benötigten Anschlussstücken, Dichtungs- und Montageelementen versehen, stehen diese dann einbaufertig zur weiteren Montage bzw. Integration in übergeordnete Baugruppen, Geräte und Anlagen zur Verfügung.

Auf Wunsch werden alle Elemente bzw. Teile der Produktgruppen oberflächenendbehandelt. Hier können alle gängigen Verfahren realisiert werden.

Qualitätssicherung

Präzise Fertigung und Einsatz spezieller Prüfverfahren sind die Garanten für die Realisierung von Qualitätsprodukten auf gleichbleibend hohem Niveau.

Wir entsprechen den Anforderungen der Norm für Qualitätsmanagementsysteme und sind **DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert**.

Unser Qualitätsmanagement setzt bereits im Angebotsstadium ein, wo in einer Produktspezifikation die Qualitätsanforderungen des Kunden definiert, angepasst und festgelegt werden. Vor Produktionsbeginn werden Prüfvorrichtungen erstellt und Prüfkriterien, Grenzmuster sowie Stichprobenkontrollen definiert.

Eine begleitende Dokumentation in Schrift und Bild verfolgt den kompletten Fertigungsprozess und sorgt dafür, dass gleichermaßen den Kundenanforderungen entsprochen wird und eine prozesssichere Fertigung gewährleistet ist. So können wir garantieren, dass nur einwandfreie Produkte zur Auslieferung kommen.

Als metallverarbeitendes Unternehmen nehmen wir die Verantwortung gegenüber unserer Umwelt sehr ernst und orientieren uns an den europäischen Richtlinien der **EG-Verordnung 761/2001 (EMAS 2)**.



MAS-Leistungsspektrum

Um unsere Kunden möglichst umfangreich betreuen zu können, stellen wir ein sehr breitgefächertes Leistungsspektrum zur Verfügung. Von der technischen Beratung bis zur Auslieferung unserer Qualitätsprodukte bieten wir alle Tätigkeiten aus einer Hand. Dabei achten wir besonders auf prozesssichere Fertigungsabläufe. Unser moderner Maschinenpark ermöglicht es, selbst schwierigsten Anforderungsprofilen gerecht zu werden.

Wir entsprechen den Anforderungen der Norm für Qualitätsmanagementsysteme und sind **DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert**. Um unserer Verantwortung gegenüber der Umwelt gerecht zu werden, orientieren wir uns an den europäischen Richtlinien der **EG-Verordnung 761/2001 (EMAS 2)**.

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir erläutern Ihnen gerne im persönlichen Gespräch Möglichkeiten der Zusammenarbeit.

Vom Produktentwurf bis zur einbaufertigen Rohrbaugruppe bieten wir alle Arbeitsleistungen aus einer Hand:

- **Technische Beratung**
- **Werkstoffberatung**
- **CAD - Konstruktion**
- **Prototypenerstellung**
- **Vorrichtungsbau**
- **Rohrumformtechnik**
- **Rohrbiegetechnik**
- **Rohrgruppenmontage**
- **Oberflächenveredelung**
- **Prüf- und Messtechnik**

MAS Rohrformteile GmbH

Wandersleber Straße 16
D-99192 Apfelstädt (bei Erfurt)

fon **+(49) - (0) 3 62 02 - 97 40**

fax **+(49) - (0) 3 62 02 - 9 04 18**

email: info@mas-rohrformteile.de

Internet: www.mas-rohrformteile.de

MAS
ROHRFORMTEILE