



FMS Fränkischer Maschinen- und Stahlbau GmbH

Lindestr. 16, 97469 Gochsheim  
Telefon 09721 643-36 oder -25  
vertrieb@fms-gochsheim.de



# Druckbehälter

Die FMS fertigt seit vielen Jahrzehnten Behälter druck und drucklos aus den Materialien Normalstahl, Edelstahl (Chrom-Nickel-Stähle) oder aber auch in Aluminium.

Beginnend bei der Konstruktion bis hin zur Abnahme bieten wir unseren Kunden den kompletten Leistungsumfang:

**Konstruktion**, auch nach Kundenvorgabe

**Erstellen der Vorprüfunterlagen** für den TÜV oder für ein anderes vom Kunden gewünschtes Abnahmeorgan

**kompletter Materialzukauf**

**Schweißbau** - FMS besitzt die notwendigen Zulassungen!

**100 % Maßkontrolle** durch unsere Qualitätssicherung

## Mechanische Bearbeitung

Unsere Bohrwerke sind ausgestattet mit D-Andrea-Köpfen.

Der Vorteil der damit hergestellten Oberfläche ist die Radialdrehbewegung.

- Gegenüber einer zirkulargefrästen Oberfläche entstehen hier keine Querriefen in Abdichtrichtung.
- Ferner bilden sich keine Vertiefungen bei den Quadrantenübergängen.
- Durch die Drehbearbeitung ist am Nutengrund eine Oberflächengüte von  $< 10 \mu$  möglich.

## Abnahme durch unsere Qualitätssicherung

- **Dichtheitsprüfung**
  - Helium bis zu einer Leckrate  $1 \times 10^{-9}$
  - $\text{SF}_6$  bis zu einer Leckrate  $1 \times 10^{-7}$
  - Wasserstoff bis zu einer Leckrate  $1 \times 10^{-5}$
- **Weitere zerstörungsfreie Prüfverfahren**
  - Röntgenprüfung bis 40 mm
  - visuelle Prüfung
  - Magnetpulverprüfung
  - Ultraschallprüfung
  - Farbeindringprüfung
  - Prüfpersonal ist nach EN 473 qualifiziert.

**Dokumentation** – vollständige Erstellung

## Abnahme der

- **Druckprüfung bis 150 bar**
- **Baugruppenprüfung**

durch den TÜV oder ein anderes vom Kunden gewünschtes Abnahmeorgan

