

# KASAG



Apparate- und Behälterbau  
in Edelstahl und Aluminium

# Beratung, Planung und Ausführung

Als Kompetenzteam für den individuellen Apparate- und Behälterbau bieten wir Komplettlösungen von der Idee bis zur Umsetzung und Abnahme. Motivierte Mitarbeiter im Verkauf, Projektmanagement, Engineering, in der Fertigung und Qualitätskontrolle begleiten unseren Kunden bei einem qualitätsorientierten und bedarfsgerechten Apparate- und Behälterbau. Für Serienproduktion optimieren wir unseren Fertigungsablauf, Maschinenpark und supply chain auf das erforderliche Mass.

## Leistungsspektrum

### Druckbehälter, Reaktoren

mit Doppelmantel, Halbrohrschnüren zum Heizen oder Kühlen.

### Pharma- und Biotechbehälter

totraumarm konstruiert, mit detaillierten QS-Unterlagen und Ferritmessungen.

### Prozess-, Lager- und Transporttanks

für verschiedenste Industrien wie auch für wassergefährdende Flüssigkeiten mit lasergeschweißten Heiz-, Kühlmantel für Warmhaltung und Kühlung. Wir bieten Ersatz, Umbau, Erweiterung oder Neubau von kompletten Tankanlagen.

### Kryobehälter

in den verschiedensten Ausführungen berechnet und hergestellt für den Einsatzbereich von z.B. -270°C.

### Wärmetauscher, Verdampfer, Kondensatoren

nach Kundenanforderungen ausgelegte und mit Orbital-Einschweissverfahren hergestellte Rohrbündel.

### Kolonnen

für die verschiedensten Anwendungen mit definierten Einbauten.

### Vakuumapparate

basierend auf unserem Know how in der Schweiss- und Dichtungstechnik – z.B. Volumen von 2'500 Liter mit Helium Leckageraten von < 10<sup>-9</sup> mbar x L/s.

### Bau von Modulen, Baugruppen

als Erweiterung unserer Tätigkeit in Auslegung, Fertigung der Druckbehälter bieten wir: Rohrleitungsbau, Montage und Abnahme der kompletten Baugruppe, wie auch Dienstleistungen im Bereich Prüfen und Einkauf der kompletten Zukaufteile.

## Unsere Ausstattung

### Engineering

CAD Autodesk (Autocad 2D, Inventor 3D, Piping)  
Berechnung nach AD-2000, EN 13445, ASME,  
China Stamp

### Maschinenpark

Rundschweissanlage  
Rohrschweissanlage  
Plasmaschneidanlage  
Fabrikationsstrasse  
Orbitalschweissen  
Tafelschere  
Abkantpresse  
Dreh- und Fräsmaschinen

### Oberflächenbearbeitung

Schleifen, Polieren  
Beizen, Passivieren  
Oxygen cleaning

### Prüfverfahren

Durchstrahlprüfung  
Farbeindringprüfung  
Sichtprüfung  
Dichtheitsprüfung  
Druckprüfung  
Riboflavintest  
Oberflächenrauheitsprüfung  
Ferritmessung



**Swiss Quality - unser Anspruch**

# Apparate- und Behälterbau



Jahrzehntelange Erfahrung, fundierte Sachkenntnisse und ein ausgeprägtes Qualitätsbewusstsein zeichnen unser Unternehmen als kompetenten Partner aus. Namhafte Kunden die auf unsere Produkte und Leistungen vertrauen beweisen dies.



Swiss Quality - unser Anspruch

# Apparate, Behälter

ISO 9001:2008  
ISO 3834-2:2005  
AD-2000 (PED)  
EN 13445 (PED)  
China Stamp (A1)  
ASME (U-Stamp)  
TR TS 032/2013

Die KASAG Swiss AG fertigt Apparate und Behälter für die chemische und pharmazeutische Industrie, sowie für die Bio- und Lebensmitteltechnik. Wir konstruieren und berechnen Anlagekomponente und Systeme in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Die Apparate und Behälter werden nach den entsprechenden Regelwerken ausgelegt und mit modernster Technik gefertigt.

## Unser Leistungsspektrum

- Druckbehälter, Reaktoren
- Pharma- und Biotechbehälter
- Prozess- und Lagertanks
- Transportbehälter
- Kryobehälter
- Wärmetauscher, Verdampfer, Kondensatoren
- Kolonnen
- Hochdruckapparate
- Vakuumtechnik
- Nukleartechnik
- Schweißkonstruktionen
- Module, Baugruppen



## Zertifizierungen, Zulassungen

- ISO 9001 / ISO 3834-2
- PED Modul A2, C2
- Herstellung nach EN 13445
- SVTI - Herstellerzulassung
- TÜV - Herstellerzulassung (AD-2000)
- Manufacture license of special equipment China (A1)
- ASME – Code Section VIII Div. 1
- TR TS 032/2013 (GOST-R), Russland



## Maximale Baugrößen

- Aussendurchmesser 4'000 mm
- Objektlänge 16 m
- Maximalgewicht 13 to



## Unser Materialbereich in Edelstahl und Aluminium

- mit Cr ≥ 19%, Ni ≥ 8% (1.4307, 1.4571)
- mit Cr ≥ 19%, Ni ≥ 12% (1.4539, 1.4828)
- Duplex (1.4462, 1.4410)
- Legierungen NiCrFeMo mit Ni > 40% (Inconel, Hastelloy)
- Legierungen Al – Mn und Mg (AlMg 4.5 Mn)

## Schweissarbeiten nach ISO 3834-2

Unsere zertifizierten Fachleute beherrschen die Schweissverfahren MIG, MAG, TIG, Plasma und Orbital. Wir schweissen ausschliesslich mit zertifizierten Schweisszusätzen.

## Oberflächenbehandlung, Prüfungen

Behälter, Apparate aus Edelstahl werden geschliffen, gebeizt, passiviert und mittels zerstörungsfreien Prüfmethoden nach Anforderung geprüft.