

# Nukleartechnik

KASAG Swiss AG ist ein qualifizierter Unterlieferant für Nukleartechnik, basierend auf unserer ASME- beziehungsweise PED (AD2000 oder EN13445) Herstellerzulassung. Wir verarbeiten für Sie Edelstahl und Sonderwerkstoffe nach Nuklearstandards in Bezug auf lückenlose Materialrückverfolgbarkeit und Q-Unterlagen. Mit KASAG als Partnerin geht die Sicherheit vor.



Der Bau von Teilen für Kernkraftwerke erfordert die strikte Einhaltung von Abläufen und stellt höchste Anforderungen an unsere qualifizierten Fachkräfte.

## **Unser Leistungsspektrum umfasst:**

- Berechnung nach Regelwerk inkl. FEM-Berechnungen
- Erstellung der Fertigungszeichnungen
- Materialeinkauf
- Unterstützung Materialeingangsprüfung
- Erstellung Prüffolgeplan (Traveller), Werkstoff- und Schweisstellenliste
- Fertigung
- Durchführung von zerstörungsfreien Prüfungen
- Abnahme
- Unterstützung und Umsetzung der Verpackung

## **Zusätzliche Dienstleistungen**

Als Erweiterung unserer Tätigkeit bauen wir komplette Module, Baugruppen, Skids, Panels und Anlagen. Darüber hinaus bieten wir spezifische Dienstleistungen an. Diese umfassen beispielsweise das komplette Engineering anhand der Spezifikationen und R+I-Schemata für Ihre Apparate und Druckbehälter in 3D-Inventor, inklusive der erforderlichen Rohrleitungsführung. Bei Bedarf übernehmen wir für Sie die umfassenden Prüfverfahren.

## **Materialbereich**

Austenitischer, rostfreier Stahl (1.4307, 1.4571, ...)  
Voll austenitischer, rostfreier Stahl (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)

## **Oberflächenbearbeitung**

Beizen, Passivierung, Oxygen cleaning  
Reinigung nach DIN25410  
Schleifen, Bürsten



## Nukleartechnik für den weltweiten Einsatz

### **Prüfverfahren**

Röntgen RT  
Farbeindringprüfung PT  
Visuelle Prüfung VT  
Materialprüfung/Verwechslungsprüfung PMI  
Heliumleckage-Prüfung LT  
Riboflavin-Test  
Druckprüfungen bis max. 1000 bar  
Oberflächenrauheitsprüfung Ra / Rz  
Ferritmessungen Fe  
Wanddickenmessungen  
Videoendoskopie  
Druckverlust-Prüfung (Flüssigkeit)

### **Schweissarbeiten**

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

### **Zertifizierungen, Herstellerzulassungen**

ISO 9001 / ISO 3834-2  
PED (EN13445 / AD-2000)  
ASME (U-Stamp, Code Section VIII Div. 1)  
China Stamp (A1), China License  
TP TC 032/2013 (EAC), Zollunion  
Ergänzend zu unserem Zulassungsspektrum sind wir in der Lage, für fast alle Länder der Welt entsprechende Abnahmen vorzunehmen (z.B. Singapur, Japan, Malaysia, Kanada, etc.).