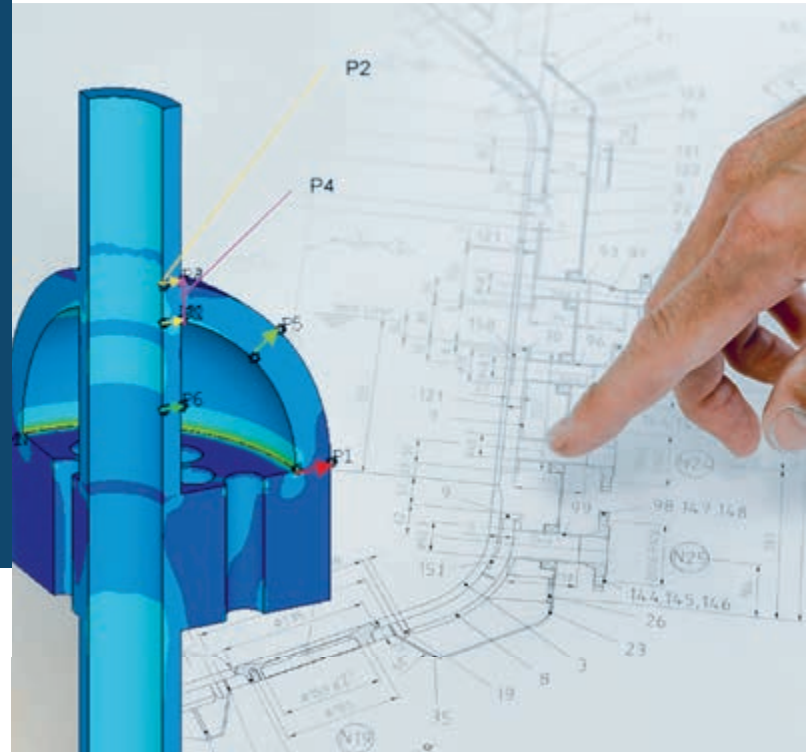


Engineering

KASAG Swiss AG verfügt über langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Konstruktion und Berechnung von Schweisskonstruktionen, Behältern, Apparaten und Rohrleitungen. Zusätzlich besitzen wir ein spezielles Know-how in der Auslegung und der konstruktiven Umsetzung von Wärmetauschern. Wir sind Experten in Design, Engineering, Berechnung von Anlagen, Apparaten und Schweisskonstruktionen.



Berechnungs- und Beratungsdienstleistungen

Festigkeitsberechnungen nach den Regelwerken:

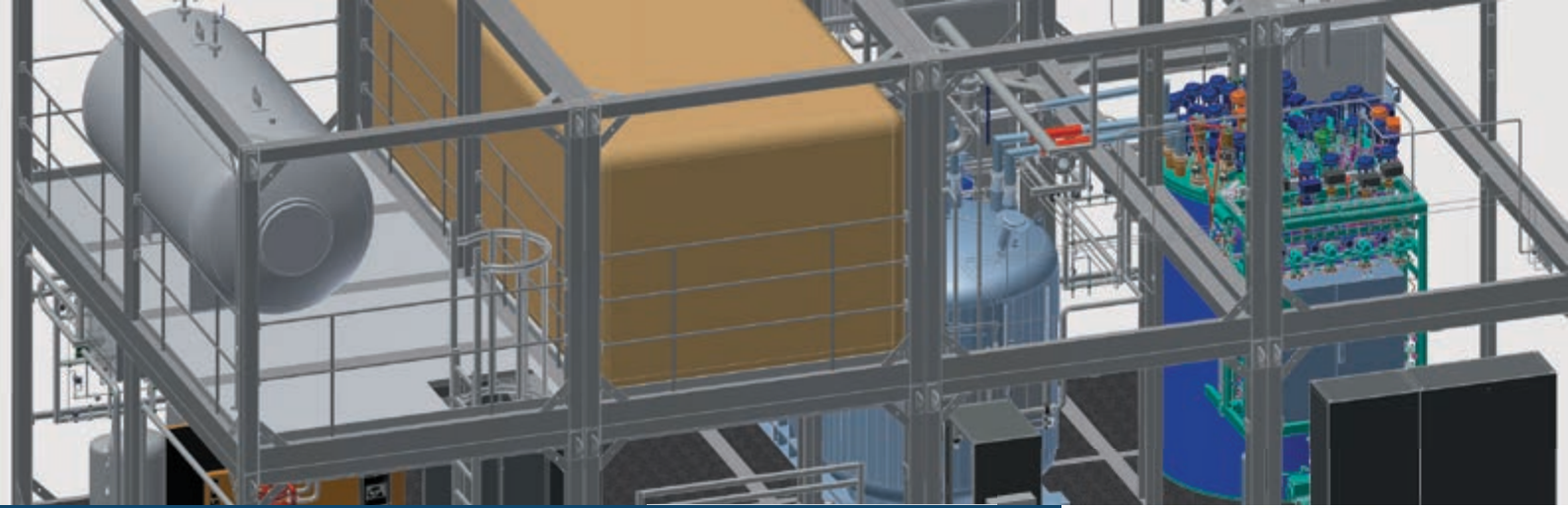
- AD-2000 Merkblätter
- EN13445 / EN13480
- ASME Code Sec. VIII, Div.1, Div.2
- Einbeziehung spezieller Anforderungen nach China Stamp (A1) und TP TC 032/2013 (EAC)
- Unterstützung in Bezug auf Regelwerke weltweit

Nachweise für:

- Über- und Unterdruck
- Ermittlung zulässiger Lastwechsel
- Äussere Belastungen (Stutzenlasten, Windlasten, Erdbebenberechnungen)
- Flanschverbindungen und Dichtungen
- Festigkeitsnachweis nach Finite Elemente Methode (FEM)
- Nachweis für Standsicherheit

Beratung bezüglich:

- Interpretation und Analyse der Berechnungsergebnisse
- Konstruktive Gestaltung, Formgebung und Optimierung
- Materialwahl (evtl. inkl. Unterstützung in Korrosionsuntersuchungen), Materialkennwerte, Oberflächen, Wahl von geeigneten Wärmebehandlungen, etc.
- Beurteilung von bestehenden Objekten und Schadensfällen
- Eingabe an die Abnahmebehörde
- Erstellung Risikoanalysen für die Eingabe an die Abnahmebehörde



Wir erwecken Ihre Ideen zum Leben



Konstruktive Umsetzung

Zeichnungserstellung in 2D oder 3D
Erstellung der Stücklisten
Verfügbare CAD-Systeme: Autodesk (AutoCAD, Inventor)
Formate: dxf, dwg, ipt, iam, iges, step

Leistungsumfang Anlagen-Engineering:

- Unterstützung beim Erstellen vom Pflichtenheften
- Mitarbeit bei Prozesssimulationen (z.B. CFD)
- Erstellen von R+I-Schemata (Prozesskenntnisse erforderlich)
inkl. Ventil- und Instrumentenliste
- Raumaufnahme und Aufstellungsplanung in 2D oder 3D
- Unterstützung Risikoanalyse / Gefahrenanalyse der Gesamtanlage
- Rohrleitungsplanung zum Beispiel nach R+I-Schemata

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 entsprechend Abnahmen vorzunehmen (z.B. Singapur, Japan, Malaysia, Kanada, etc.).