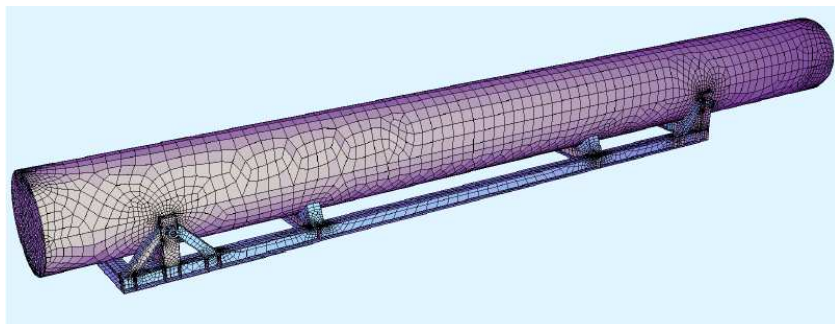


## Stickstoff-Container für Transport und Langzeitlagerung von Generatorwellen



### SPEZIFIKATION

- Länge: 18.6m
- Breite: 2.3m
- Leergewicht: 15t
- Gesamtgewicht: 115t
- Stickstoff: 0.5bar
- CE Konform
- Druckbehälter

### HERAUSFORDERUNG

Der 18m lange Rotor eines Generators mit Durchmessern von 1500mm, soll unter Schutzatmosphäre sicher gelagert und transportiert werden können. Ein konstanter Überdruck von 0.5bar verhindert jeglichen Kontakt mit Sauerstoff. Während dem Transport können Kräfte bis zu 1g aus beliebiger Richtung auf das System wirken.

Es wird eine Komplettlösung erwartet, also Konstruktion über die Berechnung bis zur Herstellung aus einer Hand.

### LÖSUNG

Ein Container bestehend aus zwei geflanschten Halbschalen welche durch rund 300 Schrauben verbunden sind. Das Ganze ist auf einen massiven Grundrahmen gebaut, über welchen die Gesamtlast von 115t angehoben werden kann.

Im Betrieb halten zwei Gasflaschen den benötigten Druck von 0.5bar. Ein Überdruckventil verhindert einen unzulässigen Druckanstieg durch klimatisch bedingte äussere Einflüsse.

Der ganze Behälter wurde CE Konform als Druckbehälter gebaut und geprüft.