

## Schwerlastliftsystem

### Aufgabenstellung:

Entwicklung und Konstruktion einer Sicherheitsgleichhubeinrichtung in fahrbaren Liftsystemen bestehend aus 2 oder 4 Lifteinheiten

Hubhöhe: 4850 mm  
Ausgangshöhe: 1850 mm  
Hubkraft: 180 kN

### Lösung:

- Gleichlaufregelung für doppelwirkende Teleskopzylinder
- Gleichlaufregelung für die hydraulisch betriebene Verfahrbewegung
- Fernsteuerung
- Sicherheitssteuerung mit Last-, Hub-, Neigungs- und Verfahrwegüberwachung



### Technische Daten:

Leistung der Einheit	2,2 KW
Betriebsdruck	140 bar
Hubgeschwindigkeit	1 m/min
Verfahrgeschwindigkeit	15 m/min
Hubkraft des 2 Punktsystems	180 kN ( Stufe1 )
Betriebsspannung	400V ( 50Hz )
Gewicht der Einheit	700 kg

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages