

# Cryo Tank Systems: Entwicklung eines Fertigungskonzeptes für integrale Verbund- paneele und Konzeption geeigneter Montagetechnologien

'06 - '09

## Problem

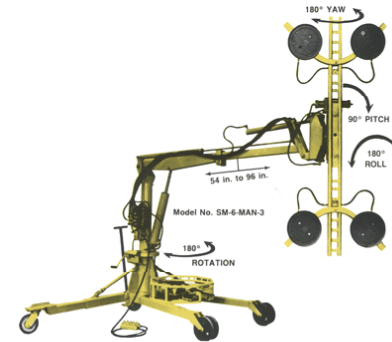
- Extrem lange Fertigungs-, Liefer- und Ausrüstungszeiten bei bestehenden Systemen verursachen hohe Kosten.
- Es existiert keine industrietaugliche Fertigungs- und Installationstechnik für die neuartigen Paneelstrukturen.
- Verfügbare Systeme lassen sich mit der Großsektionsbauweise nicht vereinbaren.

## Lösung

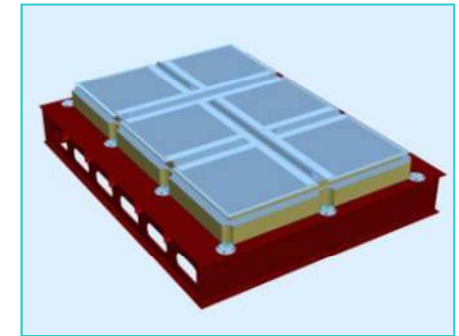
- Entwicklung und Anpassung der Verfahrens- und Anlagentechnik auf spezielle Laminier- und Klebvorgänge.
- Technische Konzeption einer Fertigungsstätte zur automatisierten Produktion.
- Entwicklung von stoff- und formschlüssigen Füge- und Dichttechnologien für die Verbindung der Paneele mit den Trägerstrukturen.
- Entwicklung von Handlingssystemen und neuartigen Gerüstbauteilen sowie Weiterentwicklung der Transportlogistik.
- Erprobung der Verfahrenstechniken an einem Funktionsmuster.

## Nutzen

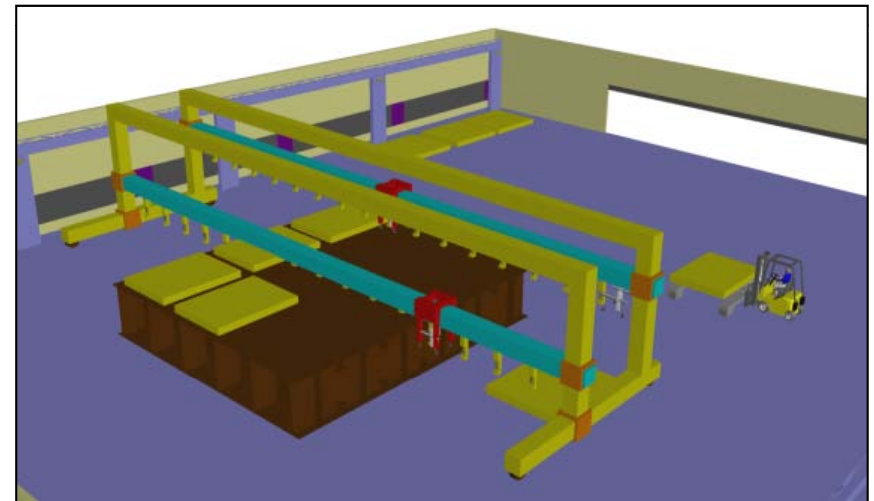
- Verkürzung der Dockliegezeit und Verringerung der Durchlaufzeit durch hohen Vorfertigungsgrad der Paneele und hohen Vorausrüstung der Sektion.



Montagehilfsmittel



Funktionsmuster



Vorausrüstung von Sektionen

