

Genaufertigung von zweiachsig gekrümmten Volumen- und Flächenbaugruppen aus Stahl (curved panel)

Problem

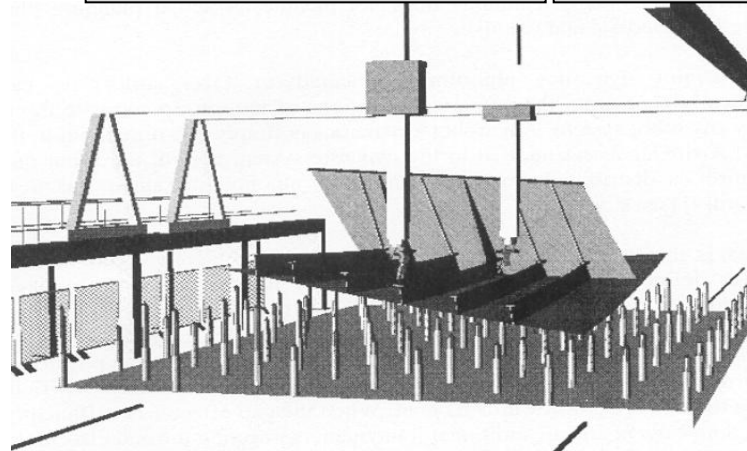
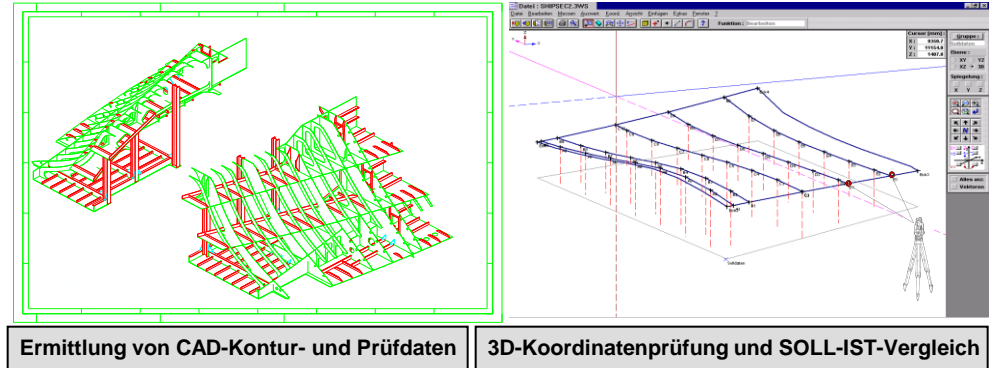
- Fertigung von Zwischenprodukten mit zweiachsig unregelmäßig gekrümmten Flächen mit erheblichen Formabweichungen
- Lösungen zur Genaufertigung von Sektionen mit weitestgehend ebenen Flächen nicht anwendbar
- Vielgestaltigkeit der Formen und Bauteilanordnungen

Lösung

- Systematisierung der Konstruktionen und Technologien
- Messtechnische Erfassung von Maß- und Formabweichungen
- Definition Anschlußgeometrie und Maßbezug
- Fertigungstoleranzen

Nutzen

- Reduzierung handwerklicher Anpaß- und Nacharbeiten
- Optimale Gestaltung der Arbeitsplätze und Fertigungsfolgen



Systematik maß- und formverändernder Deformationen