

Einführung eines Messkonzeptes in der Serienfertigung von Offshore-Gründungsstrukturen

'08 - '10

Problem

- Geometrische Qualitätskontrolle bei der Montage von Tripile- Offshore-fundamenten .
- Sehr hohe Anforderungen an die Genauigkeit aufgrund enger Toleranzen bei großem Messvolumen.
- Durchführung der Messungen unabhängig von Ort und Lage der Einzelteile.

Lösung

- Umsetzung eines Messkonzeptes zur geometrischen Kontrolle komplexer Strukturen.
- Durchführung der Messungen mittels digitaler Offline-Photogrammetrie und 3-D-Totalstation.
- Anfertigung von Adaptern und Kalibriervorrichtungen.

Nutzen

- Durchgängige Qualitätskontrolle.
- Abbrennwerte für die Verbindungsstellen beschleunigen den Montageprozess durch Vermeidung von Nacharbeiten.
- Unterstützung des Fertigungsprozesses durch präzise Ausrichtung der Bauteile in den Montagevorrichtungen.

