

Erschließung des Aviat-Gasfeldes

Lindapter-Trägerklemmen als optimale Verbindungslösung für eine Förderleitung.

Projektinformationen

Ort: zentrale Nordsee
Produkt: Trägerklemme Typ AF
Markt: Gas & Öl - offshore
Kunde: Apache North Sea Ltd

Aviat ist ein flaches Gasvorkommen in Block 22/7A der Nordsee, das von Apache erschlossen wird. Das Gasfeld wird als zuverlässige und kostengünstige Brennstoffquelle für die Ölplattform Forties Alpha dienen, um ein Fördermaximum zu unterstützen und die Betriebskosten bis zum Ende der Lebensdauer des Feldes über 2030 hinaus niedrig zu halten.



Kundenanforderung

Die Bauingenieure von Apache suchten eine robuste Verbindungslösung zur Montage einer Förderleitung am Grundgestell mehr als 100 m unter dem Meeresspiegel. Das Verbindungsmittel musste für hohe Belastungen ausgelegt sein, die Lebensdauer der Förderleitung übertreffen und unter Wasser mit dicken Taucherhandschuhen schnell zu montieren sein.

Wichtig waren auch die Korrosionsbeständigkeit und Dauerhaltbarkeit, weil die Verbindung nicht nur hohe Lasten aufnehmen, sondern auch den Wellenkräften mehr als 15 Jahre lang standhalten muss.



Trägerklemmen Typ AF zur Montage des Gestells



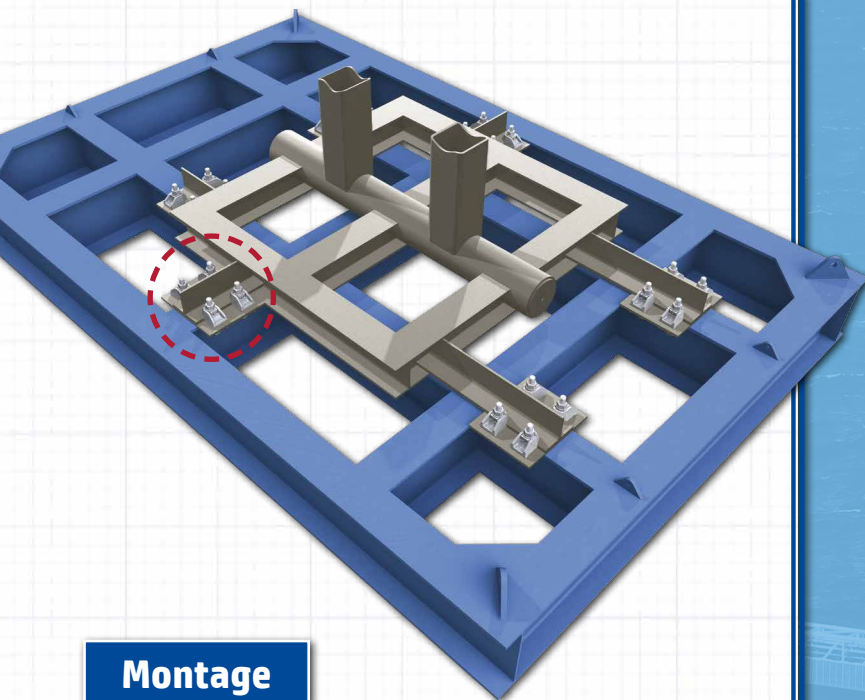
Grundgestell 104 m unter dem Meeresspiegel in Position

Erschließung des Aviat-Gasfeldes

Konstruktionslösung

Verschiedene konventionelle Verbindungslösungen wurden begutachtet und zum Teil gleich wieder verworfen, weil die genaue Lage der Montagestellen nicht feststand. Bei den einstellbaren Klemmsystemen von Lindapter stellte sich dieses Problem gar nicht erst.

Die Projektingenieure von Apache wandten sich an den technischen Support von Lindapter und nutzen den kostenlosen Verbindungsentwurfsdienst. Sie erhielten umgehend eine genaue Detailzeichnung der vorgeschlagenen Verbindung mit hochbelastbaren Trägerklemmen vom Typ AF, M24, aus Sphäroguss mit standardmäßiger Feuerverzinkung.



Montage

Bei der Montage profitierten die Taucher von der seitlichen Justierbarkeit vom Typ AF, wodurch das Gestell schnell ausgerichtet und mit herkömmlichen Handwerkzeugen angezogen werden konnte. Für die Taucher war die Montage der Trägerklemmen selbst mit dicken Handschuhen unter Wasser schnell und einfach zu bewerkstelligen.

KLICKEN SIE HIER, um das Installationsvideo anzusehen...



Ergebnis

Die Trägerklemmen vom Typ AF von Lindapter wiesen die entsprechende Zug- und Schubtragfähigkeit für die über die Nutzungsdauer der Förderleitung zu erwartenden Lasten auf.

Die Lösung erleichtert nicht nur die Konstruktion und Montage, sondern reduziert durch ihre langfristige Zuverlässigkeit auch den Inspektions- und Wartungsaufwand. Die garantierte Tragfähigkeit und die hervorragende Korrosionsbeständigkeit trugen zum Erfolg der Unterwasserinstallation bei.



Hochbelastbare, feuerverzinkte Trägerklemmen

Vorteile

- ✓ Ausgelegt für hohe Schub- und Zugbelastung
- ✓ Stufenlose Justierbarkeit vor Ort erleichtert die Montage
- ✓ Kein Bohren oder Schweißen notwendig
- ✓ In feuerverzinkter Ausführung eine kostengünstige, wartungsarme Lösung



Hier klicken für weitere Informationen