

Excellence
in Flow⁺

+GF+

MULTI/JOINT® 3000 Plus

Optimierter Kabelschutz für Offshore-Windenergie

Kundenreferenz: TenneT

Der MULTI/JOINT®-Flanschadapter überzeugt
bei der Verbindung von PE-Rohren als
Kabelschutz vom Meer bis an Land

Effiziente Installation zum Transport von erneuerbarer Energie



TenneT, der niederländische und deutsche Betreiber von Stromübertragungsnetzen, verband etwa 200 Kilometer Kabel von Offshore-Windparks (Hollandse Kust Noord und West Alpha) mit dem Festland in der Nähe von Wijk aan Zee. Der Einsatz des MULTI/JOINT®-Flanschadapter DN800 spielte eine entscheidende Rolle bei der Verwirklichung des Hauptziels von TenneT, eine zuverlässige und sichere Stromübertragung zu gewährleisten.

Projekthintergrund

Die 250 mm Stromkabel wurden 6 bis 8 Meter tief im Meeresgrund verlegt, danach auf Land in ein Schutzrohr d800 mm aus Polyethylen eingezogen, um die thermische Ausdehnung zu regulieren und die zukünftige Wartung zu gewährleisten. Das Bauunternehmen Van Vulpen, ein Unternehmen der NRG-Group, installierte die kilometerlange Schutz-Rohrleitung mittels HDD Bohrung (Horizontal Directional Drilling) in das Erdreich. Die Kabel wurden mit Hilfe einer am Flansch befestigten trichterförmigen Gleitführung in das Schutzrohr eingezogen. Um die Rohre wirkungsvoll gegen das Eindringen von Sandpartikeln zu schützen, wurde eine zweiteilige Abdeckplatte mit einer Gummidichtung am Flanschadapter montiert.

Gewählte technische Lösung

Dank der Verfügbarkeit der Kupplungen konnte dieses Grossprojekt pünktlich fertiggestellt werden. Bedeutende Infrastrukturprojekte erfordern die Einhaltung von Zeitplänen und einen einfachen, reibungslosen Einbau der Komponenten. MULTI/JOINT® erfüllt alle diese Anforderungen und wurde der konventionellen Methode des Anschweisens eines PE-Vorschweisflansch mit Losflansch an das PE-Schutzrohr vorgezogen.

Erreichte Verbesserungen

MULTI/JOINT® wird normalerweise in Wasser- und Gassystemen eingesetzt, hat sich jedoch als schnelle und vielseitige Anwendung erwiesen. Der DN800 MULTI/JOINT®-Flanschadapter ist eine einfache Verbindung zwischen dem Trichter und dem Flansch, wodurch wertvolle Zeit eingespart wird. Dank der längskraftschlüssigen Verbindung werden Widerlager überflüssig, was zu einer schnellen und reibungslosen Installation führt. Darüber hinaus konnte die Abdeckplatte problemlos auf den MULTI/JOINT®-Flanschadapter montiert werden. Die Installateure bestätigten ihre Zufriedenheit und äusserten ihre Absicht, MULTI/JOINT® in zukünftigen Projekten häufiger zu verwenden.



Das Grossprojekt umfasst vier Stromkabel – 220 kV mit einer Gesamtlänge von etwa 200 km jedes – die an das Hochspannungsnetz angeschlossen wurden.



Die Abdeckplatte wurde auf den DN800-Flanschadapter installiert.

Kundenvorteile

- Dank der technischen Lebensdauer der Produkte von 50 Jahren können sich Kunden auf eine langlebige Lösung verlassen.
- Die längskraftschlüssigen Verbindungen gewährleisten eine schnelle und nahtlose Installation. Es wurde kostbare Zeit gespart, da keine Widerlager erforderlich waren.
- MULTI/JOINT® hat seinen Einsatz über Wasser- und Gasnetze hinaus bewiesen.

Where next?



Entdecken Sie
das MULTI/JOINT®
3000 Plus-System



Mit einem
Experten
sprechen

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten“) sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

