



Medienmitteilung

Schaffhausen

21. November 2023

Vorgefertigte Lösungen von GF Piping Systems ermöglichen einen effizienten Schiffsumbau für die Sandgewinnung

Sand ist für viele Industrien ein wichtiger Rohstoff und wird für die Herstellung von Beton und Asphalt benötigt. Daher haben sich Unternehmen wie Van Ouwerkerk BV auf die Sandgewinnung in Abbaugebieten in der Nordsee spezialisiert. Das neueste Schiff des holländischen Unternehmens, die MS Zeeburg, nutzt ecoFIT Polyethylenrohre von GF Piping Systems als langlebige und korrosionsfreie Lösung für die Wasserinjektion als Teil des Baggervorgangs.

Nach dem Erwerb der MS Bente, einem Frachtschiff mit einer Länge von 90 Metern, gab Van Ouwerkerk den Umbau in den Hopperbagger MS Zeeburg in Auftrag. Dafür waren umfangreiche Arbeiten nötig, darunter Änderungen am Rumpf und zusätzliche Unterbringungsmöglichkeiten. Vor allem aber musste die für den Baggervorgang benötigte Technik installiert werden. Während des Projekts wurde das Unternehmen Van Koeveringe Kunststoffen damit beauftragt, Rohrleitungssysteme für die Baggervorrichtung zu liefern und entschied sich dazu, eine Lösung aus HDPE (Hart-Polyethylen) von GF Piping Systems für die Wasserinjektion zu implementieren. Bei diesem Prozess wird Wasser in den Untergrund gepumpt, um den Sand vor der Gewinnung aufzulockern. Später wird er noch einmal wiederholt, wenn der gewonnene Sand vom Laderaum auf ein Binnenschiff gepumpt wird.

Nachdem Van Koeveringe Kunststoffen bereits über zwanzig Schiffe mit Lösungen von GF Piping Systems ausgestattet hat, konnte das Unternehmen in kurzer Zeit diverse Rohrabschnitte vorfertigen, darunter auch Spezialanfertigungen für die engen Bedingungen an Bord. Insgesamt wurden ca. 750 Meter ecoFIT Rohre aus HDPE in Dimensionen von d63 bis d355 installiert. ecoFIT hat für den Schiffseigner Van Ouwerkerk BV mehrere wichtige Vorteile: Da die Rohre für die Wasserinjektion ständig mit Meerwasser in Kontakt kommen, bietet HDPE die nötige Korrosions- und Temperaturbeständigkeit, damit die MS Zeeburg Sand und Muscheln mit einem System gewinnen kann, das leicht, langlebig und kosteneffizient ist. Während des Projekts unterstützte GF Piping Systems Van Koeveringe Kunststoffen mit technischem Support in Bereichen wie der Bestimmung der korrekten Halterungsabstände sowie Zertifizierungsanforderungen.

ecoFIT ist ein leichtes Rohrleitungssystem aus Polyethylen, das für den Transport von Wasser und anderen Medien ausgelegt ist. Es ist korrosionsfrei sowie UV-, wetter- und abrasionsbeständig. Das System ist daher für einen Temperaturbereich von -50 °C und 60 °C geeignet und hat auch unter rauen Bedingungen eine Lebensdauer von über 25 Jahren.

Pressekontakt:

Constanze Werdermann, Global PR Manager

constanze.werdermann@georgfischer.com

+41 76 33 99 218



GF Piping Systems

Als führende Anbieterin von Durchflusslösungen für den sicheren und nachhaltigen Transport von Gasen und Flüssigkeiten, schafft GF Piping Systems Verbindungen fürs Leben. Die Division ist spezialisiert auf branchenführende, leckagefreie Rohrleitungssysteme für verschiedene anspruchsvolle Marktsegmente. Ihr starker Fokus auf Kundenorientierung und Innovation spiegelt sich in der globalen Vertriebs-, Service- und Produktionspräsenz sowie im preisgekrönten Portfolio wider. Das Angebot umfasst Fittings, Ventile, Rohre, Automation, Fertigungs- und Verbindungstechnik.

GF Piping Systems ist in 31 Ländern mit eigenen Verkaufsgesellschaften vertreten, um immer nah am Kunden zu sein. Produktionsstätten an 36 Standorten in Amerika, Europa und Asien gewährleisten ausreichende Verfügbarkeit und schnelle, verlässliche Lieferung. Im Jahr 2022 erwirtschaftete GF Piping Systems einen Umsatz von CHF 2'160 Mio. und beschäftigte 8'085 Mitarbeitende. GF Piping Systems ist eine Division der Georg Fischer AG, die 1802 gegründet wurde, und hat ihren Hauptsitz in Schaffhausen in der Schweiz.

www.gfps.com

Bilder

	<p>Die ecoFIT Rohre aus HDPE an Bord der MS Zeeburg sind Teil der Baggervorrichtung und kommen bei der Wasserinjektion zum Einsatz.</p> <p>Quelle: GF Piping Systems</p>
	<p>Um die Installation effizienter zu gestalten, wurden diverse Rohrabschnitte vorgefertigt und speziell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt.</p> <p>Quelle: GF Piping Systems</p>