

Presse-Information

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

Voith liefert innovativen elektrischen Voith Schneider Propeller an norwegische Reederei Østensjø

2020-06-30

- Voith erhält Auftrag über acht elektrische VSP für vier neue Offshore-Service-Schiffe der norwegischen Reederei Østensjø
- Akkurates Dynamisches Positionieren (DP) sowie höchste Manövrierperformance gaben den Ausschlag
- Die voll-elektrische Ausführung des Voith Schneider Propeller unterstützt die Reederei bei der Erreichung ihrer Emissionsziele

HEIDENHEIM/HAUGESUND. Voith wird acht elektrische Voith Schneider Propeller (eVSP) an die norwegische Reederei Østensjø liefern und damit einen ressourcenschonenden und energieeffizienten Einsatz der vier Offshore-Wind-Versorgungsschiffe ermöglichen. Die vier Schiffe werden in Spanien gebaut und sind bereits gerüstet für den Einsatz von CO₂-neutraler Wasserstofftechnologie. Zu den Vorteilen des neuen eVSP zählen insbesondere der hohe Wirkungsgrad und die Reduzierung der Komplexität, da der permanentmagneterregte Synchronmotor schon im Propeller integriert ist.

Des Weiteren ist insbesondere die bestmögliche Manövrierperformance ein entscheidender Faktor für den Einsatz in der Offshore-Windindustrie: Akkurates Dynamisches Positionieren (DP) auch bei rauen Umweltbedingungen, sehr schnelles Anfahren und Verlassen der Windturbinen und ein sicher und zügiger Transfer im Offshore-Windpark sind kritische Faktoren für einen reibungslosen Betrieb.

Vergleichende Berechnungen haben gezeigt, dass ein VSP angetriebenes Schiff bei deutlich höheren Wellenhöhen noch sicher manövrieren kann und dem Betreiber damit einen ökonomischen Vorteil bietet. Aufgrund der sehr schnellen und akkuraten Schubverstellung kann der VSP die Rollbewegungen des Schiffes um bis zu 70 Prozent reduzieren, bei fahrendem und auch bei stehendem Schiff am Windrad.

Die elektrischen Voith Schneider Propeller zeichnen sich außerdem durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus und sind optimal im Schiffsdesign eingebunden. In Modellversuchen mit düsenummantelten Schraubenpropellern konnte hinsichtlich des Leistungsbedarfes im Transit ein Vorteil des eVSP von durchschnittlich 15 Prozent gemessen werden. Auch beim Dynamischen Positionieren zeichnet sich die elektrische Variante des VSP durch einen geringeren Kraftstoffverbrauch aus, weil er sehr schnell entgegen störender Wind-, Wellen- und Strömungskräfte wirkt.

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

Seite 2 von 3

Ressourcenschonende Neuentwicklung

Der eVSP ist eine Neuentwicklung des Technologiekonzerns Voith. Bei diesem neuen getriebelosen Propellertyp ist der permanenterregte Synchronmotor direkt in den VSP integriert. Das Antriebssystem kombiniert dabei die Technologie des VSP mit über einem Jahrzehnt elektrischem Know-How des Voith Inline Thruster (VIT).

Die Vorteile des eVSP sind einfach zu erkennen: Eine Erhöhung des Wirkungsgrades durch den Wegfall von Getrieben und der Reduzierung von Lagerstellen sowie ein sehr hoher Motorwirkungsgrad, auch im Teillastbereich, welcher insbesondere im Offshore-Bereich relevant ist. Außerdem ist kein separater Elektromotor nötig und Wellenleitungen entfallen ebenfalls.

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,3 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Turbo ist Teil der Voith Group und ein Spezialist für intelligente Antriebstechnik, Systeme sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen. Durch innovative und smarte Produkte bietet Voith höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und digitale Lösungen von Voith.



Der neue elektrische Voith Schneider Propeller wird für vier Offshore-Versorgungsschiffe der norwegischen Reederei Østensjø geliefert.

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

Seite 3 von 3

Kontakt

Robin Wankerl
Group Communications
Voith GmbH & Co. KGaA
Tel. +49 7321 37-8303
robin.wankerl@voith.com

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_Digital
https://twitter.com/Voith_Career

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital>
<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics>

YouTube

<https://www.youtube.com/VoithGroup>

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>