

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 stellt innovativen elektrischen Voith Schneider Propeller vor

2020-06-17

- Voith schreitet bei der Elektrifizierung seiner Antriebstechnologien weiter voran und bietet voll-elektrischen Schiffsantrieb
- Der integrierte elektrische Motor ermöglicht einen noch umweltfreundlicheren und ressourcenschonenderen Betrieb

HEIDENHEIM. Mit dem neuen elektrischen Voith Schneider Propeller (eVSP) forciert Voith die kontinuierliche Elektrifizierung seiner erprobten Antriebstechnologien und bedient damit den steigenden Bedarf nach ressourcenschonender und energieeffizienter Mobilität sowie zukunftsgerichteten Mobilitätskonzepten. 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. Der vollständige Verzicht auf Getriebe reduziert Geräusche auf ein Minimum und das Schiff gewinnt zusätzlich wichtigen Raum.

Das Antriebssystem kombiniert die Technologie des VSP mit über einem Jahrzehnt elektrischem Know-How des Voith Inline Thruster (VIT). „Mit dem elektrischen Voith Schneider Propeller steuern wir einen wichtigen Schritt zur Elektrifizierung des Antriebsstranges in Marineanwendungen und damit zu einer noch ressourcenschonenderen Schifffahrt bei“, sagt Dr. Dirk Jürgens, Vice President in der Forschung & Entwicklung für Marineanwendungen bei Voith. „Der neue eVSP wurde hierzu für alle an der Mobilitätswende beteiligten Applikationen entwickelt, beispielsweise Offshore-Versorgungsschiffe, Schlepper oder Fähren.“ Der eVSP bietet Schiffsbetreibern daneben Zukunftssicherheit durch eine hohe Flexibilität bei der Wahl der Stromerzeugung (Energiequelle) sowie durch die robuste Bauweise einen geringen Wartungsaufwand. Die Folgekosten im Betrieb und zur Instandhaltung werden dadurch deutlich reduziert.

Weiterentwickeltes Funktionsprinzip

Der neue eVSP nutzt einen permanentmagnetischen Synchronmotor als Hauptantrieb, welcher voll in den VSP integriert wird und das benötigte Ölvolumen signifikant reduziert. Darüber hinaus sind keine Zahnräder und Getriebe vonnöten, was einen stufenlosen Betrieb und eine nahezu verlustfreie Umsetzung der elektrischen Antriebsleistung bei gleichzeitig dynamischem Ansprechverhalten ermöglicht. Zusätzlich besteht der eVSP durch ein geringes Gewicht und kann ohne jegliche Wellenstrangbeschränkungen montiert werden.

Zeitgleich bietet der eVSP dieselben Vorteile eines herkömmlichen Voith Schneider Propellers. Das Kernprinzip des VSP, die Zusammenführung von Antrieb und Steuerung in einer Einheit, wurde in den letzten 90 Jahren stetig weiterentwickelt und perfektioniert. Nachweislich schaffen es Schiffe mit VSP, die für Offshore-Wind konzipiert wurden, noch bei Wellenhöhen bis zu 4,5 Metern die Sollposition präzise zu halten. Der VSP ist außerdem der einzige Propeller der Welt, der die Rollbewegung der Schiffe signifikant reduzieren kann und somit Komfort und Sicherheit an Bord deutlich erhöht.

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.

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



Der neu entwickelte elektrische Voith Schneider Propeller besticht durch seine ressourcenschonende Funktionsweise und ein Minimum an Geräuschentwicklung.

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/>

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