



Elektrischer Voith Schneider Propeller (eVSP) Nachhaltige Mobilität für maritime Anwendungen

Mit dem elektrischen Voith Schneider Propeller (eVSP) steuern wir einen wichtigen Schritt zur Elektrifizierung des Antriebsstranges in Marineanwendungen und damit zu einer noch ressourcenschonenderen Schifffahrt bei. Als Technologiepartner unserer Kunden treiben wir die globale Mobilitätswende aktiv voran.

Der eVSP verbindet alle Vorteile des Voith Schneider Propeller (VSP) mit dem Elektromotor des Voith Inline Thruster. Das Ergebnis ist eine zuverlässige, energieeffiziente, umweltschonende und kompakte Antriebseinheit. Diese ist ideal geeignet für den Einsatz in Yachten, Fähren, Schleppern, Begleit- und Passagierschiffen sowie für Offshore-Anwendungen. Der eVSP erreicht wie der konventionelle VSP maximalen Schub in sämtliche Richtungen – stufenlos und mit höchster Präzision.

Der leistungsstarke, direkt integrierte Elektromotor (PM-Motor) liefert ein hohes Drehmoment und ein schnelles Ansprechverhalten, ganz ohne Getriebe. Auf diese Weise gewährleistet

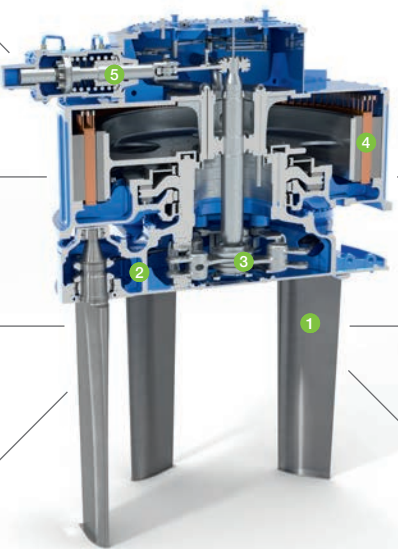
er eine direktere und nahezu verlustfreie Umsetzung der elektrischen Antriebsleistung in Schub sowie einen geräuscharmen Betrieb. Durch den geringen Wartungsaufwand des robusten Elektropropellers sind die Folgekosten zur Instandhaltung deutlich reduziert.


Kundennutzen und Vorteile


- + Bewährte Technologien für zuverlässige Performance
- + Effizienter Elektroantrieb für maximalen Wirkungsgrad
- + Kompaktes Design für individuelle Ansprüche
- + Gesteigerte Nachhaltigkeit





Der elektrische Voith Schneider Propeller auf einen Blick





 Erhöhter Wirkungsgrad und nahezu verlustfreie Umsetzung der elektrischen Antriebsleistung in Schub


 Minimale Geräusche und Vibrationen für mehr Komfort mit einer Option zur Geräusch- bzw. Stoßdämpfung


 Schnelle Beschleunigung und Reaktion für präzises und sicheres Manövrieren

 Optionale Funktion: Voith Rollstabilisierung (VRS)

 Voll integrierter Motor für flexible Montage und minimalen Platzbedarf

 Wartungsfreier Motor mit hoher Zuverlässigkeit und niedrigen Betriebskosten

 Maximale Sicherheit für Passagiere, Umwelt und Schiff

 Optionale Funktion: umweltverträgliche Schmierstoffe (EAL)

Hauptkomponenten des eVSP

1 Flügel 2 Radkörper 3 Kinematik 4 Elektromotor 5 Hydraulikzylinder

Jetzt unkompliziert auf Nachhaltigkeit umsteigen

Wir nutzen unsere langjährige Systemkompetenz rund um den Antriebsstrang, um Schiffbauern und -besitzern einen unkomplizierten Umstieg auf alternative und nachhaltigere Technologien anzubieten – ohne Kompromisse bei Leistung, Effizienz und Sicherheit. Wie der mechanische VSP erlaubt auch der eVSP extrem schnelle Reaktionen auf Steuerbefehle und somit selbst unter widrigsten Bedingungen wie starkem Wellengang ein schnelles und präzises Manövrieren und Positionieren.

Zudem verfügt der eVSP über einen modifizierten Ölkreislauf mit deutlich verringertem Ölvolmen, was die Betriebskosten reduziert. Die Eignung für den Einsatz von Bio-Öl verbessert den ökologischen Fußabdruck. Durch sein vergleichsweise geringes Gewicht und den kompakten Aufbau lässt sich der eVSP auch noch besonders platzsparend integrieren, was größere Freiheiten in der Maschinenraumgestaltung eröffnet.

Portfolio elektrischer Voith Schneider Propeller (eVSP)

Propeller-typ / -größe	Anzahl Flügel	Flügelkreis-durchmesser [mm]	Flügel-länge [mm]	Gehäuse-höhe [mm]	Gehäuse-durchmesser [mm]	Gewicht ohne Öl [ca. kg]	Ölfüllung [ca. l]	Elektrische Eingangs-leistung [kW]
eVSP 9	5	900	1 000	1 000	1 550	3 300	300	200
eVSP 12	5	1 250	1 200	*	*	*	*	375
eVSP*	*	*	*	*	*	*	*	500–800
eVSP 21	6	2 100	1 750	2 000	3 000	24 000	1 750	1 050
eVSP 26	5	2 650	2 300	2 500	3 450	40 000	3 200	1 850
eVSP 32	5/6/8	3 290	2 650–2 850	2 900	4 250	71 000–75 000	5 300	2 525–2 700

* Baugröße in Entwicklung: Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Voith Group
St. Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Telefon +49 7321 37-2055
marine@voith.com

www.voith.de/marine



VOITH