

FPT INDUSTRIAL HAUPTPARTNER DER 57. GENERALVERSAMMLUNG DES EMPA, DES DACHVERBANDES DER EUROPÄISCHEN SEELOTSSEN

Turin (Italien), 5. Mai 2023

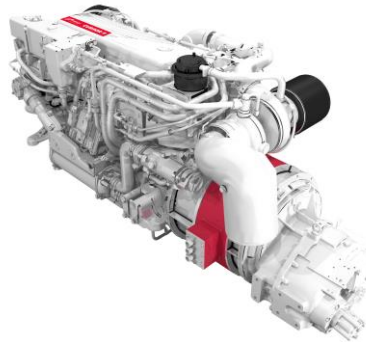
FPT Industrial, weltweit führend in der Herstellung von Antriebssträngen und Lösungen mit geringer Umweltbelastung, war Hauptpartner der **57. Generalversammlung des EMPA, des Dachverbandes der Europäischen Seelotsen**, die am 27. und 28. April 2023 in Rom stattgefunden hat. Gegründet in Antwerpen (Belgien) im Jahre 1963, ist EMPA eine gemeinnützige Berufsorganisation, die rund **4.500 Seelotsen** aus achtzehn EU-Staaten, sowie Georgien, Montenegro, Norwegen, dem Vereinigten Königreich, der Türkei und Ukraine vertritt. Es gibt auch Delegationen von Lotsen aus den Vereinigten Staaten, Brasilien und Marokko. Seine Hauptziele sind die **Förderung der Professionalität, Schulung und Sicherheit von Seelotsen** und die Zusammenarbeit mit allen Beteiligten an der korrekten und nachhaltigen Durchführung von Hafentätigkeiten.

Die Veranstaltung, die nach 20 Jahren nach Italien zurückkehrt und deren Thema „**Pilotage - The Value of Human Capital**“ (wörtlich: Lotsendienste - Der Wert des Humankapitals) lautet, wird in Partnerschaft mit **Fedepiloti**, der italienischen Vereinigung der Hafenlotsen, unter Beteiligung des IMPA (Internationaler Verband der Seelotsen), sowie der **italienischen Küstenwache** organisiert. FPT Industrial war auch **Hauptpartner des Galaabends** am 28. April in der zauberhaften Kulisse des Palazzo Brancaccio, einer historischen Residenz auf dem Oppianischen Hügel in Rom.



An diesem prestigeträchtigen Ort präsentierte die Marke ihren **C90 650 EVO Hybrid Schiffsmotor**, der im September beim Cannes Yachting Festival enthüllt worden war. Das **parallele Hybrid-Elektroantriebssystem** mit koaxial zum Dieselantriebssystem angeordnetem Elektromotor, das Ergebnis der Partnerschaft des Unternehmens mit **Vulkan**, einem führenden Akteur in der Branche, wurde auf **geringere Emissionen und einen außergewöhnlichen Komfort sowie eine Kostenreduzierung** ausgelegt, abgesehen von der Möglichkeit, im 100 % Elektromodus fahren zu können, sodass er auch für **Lotsenboote im Einsatz auf europäischen Häfen** von großem Interesse ist.

Die Lösung, die den europäischen Seelotsen präsentiert wird, hat einen C90 650 EVO Dieselmotor, eine Kupplung zum Ein- und Auskuppeln des Motors, einen 3-Phasen-Axialfluss-Permanentmagnet-Synchronmotor, einen Frequenzumrichter, einen Schiffswechselrichter, eine mechanische Schnittstelle und ein Vulkan Schall-/Vibrationsisoliersystem. Der Motor kann mit Biokraftstoffen wie hydriertem Pflanzenöl (HVO) betankt werden, was Reduktionen bei den in CO₂-Emissionen von bis zu 90 % im Vergleich zu herkömmlichem Diesel erlaubt.



Wie alle Marine-Aggregate von FPT Industrial ist auch der C90 650 EVO Hybrid mit intelligenten Systemen ausgestattet, die eine **Fernüberwachung der Motorleistung**, eine präventive Fehlererkennung, sowie - auf Anfrage - die **Überwachung der Nutzung des Schiffes für präzise Echtzeitinformationen** über Position, Kraftstoffverbrauch, Motorlast und Betriebsstunden erlauben.

*„Wir haben die Entwicklung unserer N67 und C90 Schiffsmotoren in Partnerschaft mit Hafenlotsen fertiggestellt und verfeinert“, erklärt **Guglielmo Tummarello**, Head of Dealer Sales Europe bei FPT Industrial. „So haben wir spezielle Produktvalidierungstests durchgeführt und tausende Stunden Tests an unseren in Lotsenschiffen installierten Motoren angesammelt, um sicher zu sein, ein Hochleistungsprodukt zu liefern, das ihren tatsächlichen Leistungs- und*

Anwendungsfall-Anforderungen entspricht, sowie die höchsten Qualitäts- und Zuverlässigkeitsstandards zu erfüllen.“

HAUPTKOMPONENTEN DES C90 650 EVO HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS VON FPT INDUSTRIAL

8,7-Liter-Sechszylinder-Dieselmotor in Reihenbauweise

Maximale Leistung: 478 kW bei 2.530 U/min

Kupplung

Das System nutzt eine elektromagnetische Kupplung zum Ein- und Auskuppeln des Dieselmotors, die durch ein eigenes Steuergerät zwischen Dieselmotor und E-Motor gesteuert wird.

E-Motor

Der E-Motor ist ein 3-Phasen-Axialfluss-Permanentmagnet-Synchronmotor (200 kW bei 2.000 U/min, mit nur 170 mm Axiallänge). Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes und äußerst kompaktes Hybridmodul.

Mechanische Schnittstelle und ein Schall-/Vibrationsisoliersystem

Zwei flexible Vulkan-Kupplungen – eine zwischen Motorschwungrad und Kupplung, die andere zwischen E-Motor und Umrichter – gewährleisten eine optimale Vibrations-Drehschwingungsisolierung für das gesamte System; die Gelenke und die Kupplung sind in speziell entwickelten Gehäusen eingebaut, sodass die nötige Steifigkeit und Kompaktheit des gesamten Hybridantriebs gewährleistet ist.

***FPT Industrial** è la società di Iveco Group (IVG: MI) dedicata alla progettazione, produzione e vendita di sistemi di propulsione e soluzioni per applicazioni on-road e off-road, marine e di power generation. Più di 8.000 persone in 11 stabilimenti e 11 Centri di Ricerca & Sviluppo lavorano per FPT Industrial in tutto il mondo. La rete globale di vendita e il Customer Service di FPT Industrial, attivi in circa 100 Paesi, supportano tutti i clienti del Brand. L'ampia gamma di prodotti include sei famiglie di motori con una potenza da 42 a oltre 1.000 cavalli, trasmissioni con coppia fino a 500 Nm, assali anteriori e posteriori da 2,45 a 32 tonnellate. FPT Industrial vanta inoltre la più completa gamma oggi presente sul mercato di motori a gas naturale per applicazioni industriali, con una potenza variabile da 50 a 520 cavalli. Attraverso la sua divisione ePowertrain dedicata ai sistemi di propulsione elettrici, l'azienda sta accelerando verso una mobilità a zero emissioni nette di carbonio, con trasmissioni elettriche, pacchi batteria e sistemi di gestione delle batterie. Questa offerta, unita alla grande attenzione a Ricerca & Sviluppo, rende FPT Industrial uno dei principali protagonisti a livello mondiale nel settore dei sistemi di propulsione e delle soluzioni per uso industriale. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.fptindustrial.com.*

Contatti per i media

Sara Emilia Benetti, +39 3386674878

Emanuela Ciliberti, +39 3666860754

E-Mail: press@fptindustrial.com