



Motore per imbarcazione a propulsione ibrida

New entry al Cannes Yacht Festival, il motore S30 che motorizza Kite Alike, una innovativa imbarcazione a propulsione ibrida. FPT Industrial e il suo concessionario Bimotor hanno presentato il motore FPT Industrial S30 da 230 cavalli, che utilizza un avanzato sistema di alimentazione common rail di seconda generazione a gestione completamente elettronica e si caratterizza per potenza e coppia elevate anche a bassi regimi, nonché per il minimo consumo di carburante e per le ridotte emissioni. L'affidabilità di questo motore è confermata dal suo larghissimo impiego nelle applicazioni industriali e su strada.

Bimotor, ha collaborato alla messa a punto del sistema di propulsione che utilizza il motore endotermico abbinato a un motore elettrico alimentato da batterie ricaricate dal motore diesel e, sulla versione a carenatura coperta, anche da pannelli solari.

L'accoppiamento del motore termico con quello elettrico avviene attraverso la trasmissione Transfluid Hybrid System HM 560, che consente la doppia propulsione su un unico asse di trasmissione. Il motore elettrico ha una potenza di 20 kW e permette un'autonomia di 6 ore ad andature tra 3 e 6 nodi. Le due unità motrici possono essere impiegate in modo indipendente, oppure in modalità "booster", sommando le loro potenze.

Il motore è utilizzato anche come generatore di energia elettrica per la ricarica degli accumulatori di bordo. Questa propulsione ibrida è stata presentata su Kite Alike, imbarcazione per il trasporto di passeggeri realizzata dal cantiere S. Giorgio di Colombi. Lo scafo di 30' piedi viene allestito in due versioni: con posti a sedere coperti e completamente open.

L'imbarcazione ha una carena con bassa resistenza di avanzamento, un peso contenuto e un sistema propulsivo molto efficiente, studiato per navigare salvaguardando l'ambiente.

Lo scafo ha una lunghezza di 8,9 metri per una larghezza di 2,35 metri e può trasportare sino a 12 persone. La riduzione delle emissioni e del consumo di carburante, ambiti nei quali FPT Industrial è leader a livello mondiale, sono le prerogative attorno alle quali si è sviluppato il progetto che ha portato alla realizzazione di un modello ideale sia come taxi, sia come tender per grandi yacht.



S30 FPT engine and hybrid propulsion
Motore FPT S30 e propulsione ibrida



Kite Alike with S30 FPT engine and hybrid propulsion
Kite Alike con motore FPT S30 e propulsione ibrida

Hybrid engine for innovative kite alike boat

A new entry at Cannes Yachting Festival, the S30 engine which is used to power the innovative new boat Kite Alike has been introduced.

FPT Industrial, alongside its dealer Bimotor, presented its S30 engine, that produces 230 hp and uses an advanced Common Rail fuel system with a second-generation, full electronic management system. The engine is characterised by high power and torque density even at low engine speeds, and it is designed to minimise the boat's fuel consumption and reduce emissions. Bimotor contributed to the development of the boat's propulsion system that includes FPT Industrial's internal combustion engine. The engine is combined with a battery-powered electric motor, which is recharged by the boat's diesel engine, along with solar panels that are built into the bodywork on the deck.

The coupling of the engine with the electric motor is facilitated by the Transfluid Hybrid System HM 560 that is designed to specifically enable dual propulsion on a single axis transmission. The electric motor has a power of 20 kW and allows a range of six hours at speeds of between three and six knots. The two drive units can be used independently or in a 'booster' mode, which combines the two.

Two versions of the innovative hybrid-powered boat developed by the S. Giorgio di Colombi shipyard were on show at the event: the covered seating one and the open. Both boats can carry up to 12 people and are specifically designed to lower water resistance, while the lightweight and efficient propulsion system helps to further improve the boat's environmental performance.

The Kite Alike boat is ideally suited for use as a water taxi, private limousine or as a sport boat, although both models have the capacity to be used within the superyacht market.