

Vollelektrische Auslegerkrane von PALFINGER für Offshore-Windparks



Der DKJ 500e, ein vollelektrischer Auslegerkran von PALFINGER MARINE.

Nachdem PALFINGER Anfang dieses Jahres einen umfangreichen Auftrag zur Lieferung von Plattformkranen für die Offshore-Windparks Bałtyk 2 und Bałtyk 3 erhalten hat, wurden nun die ersten vollelektrischen Offshore-Krane für die dortigen Umspannwerke geordert – die ersten ihrer Art in der Offshore-Windindustrie.

PALFINGER MARINE wird die Windparks Bałtyk 2 und Bałtyk 3 vor der polnischen Küste in der Ostsee mit zwei DKJ 500e-Kranen ausstatten, die speziell auf die Anforderungen des Offshore-Windbetriebs zugeschnitten sind. Beide Krane werden am PALFINGER MARINE Produktionsstandort in Gdynia (Polen) gefertigt und leisten einen weiteren Beitrag zum polnischen Wertschöpfungsanteil bei der Realisierung der Windparks. Der DKJ 500e mit einer Hubkapazität von fünf Tonnen bei einer Reichweite von 28 Metern ist eine Weiterentwicklung der vollelektrischen Offshore-Auslegerkrane, die ursprünglich für die Öl- und Gasindustrie entwickelt wurden, in dem die Krane üblicherweise im Remote-Betrieb arbeiten.

Entwickelt für die Anforderungen der Offshore-Windenergie

Der DKJ 500e von PALFINGER MARINE bietet eine Tragfähigkeit von bis zu 40 Tonnen bei einer Ausladung von nahezu 50 Metern. Das elektrische Antriebssystem ist per se umweltfreundlich und wartungsarm. Dazu kommt das Design, bei dem die Anzahl der witterungsexponierten Komponenten reduziert wird. Diese finden im Inneren Platz, um die Schienenlaufkatze mit Hauptwinde und die Elektromotoren geschützt zu verpacken. Das stellt einen entscheidenden Vorteil dar speziell für den Offshore-Betrieb, der ferngesteuert stattfindet und möglichst wartungsarm funktionieren soll.

Im Auftrag von Iemants (einer Tochtergesellschaft von Smulders) wird PALFINGER MARINE einen Beitrag zur weiteren Elektrifizierung des neuen Windparks leisten, der gemeinsam von Equinor und POLENERGIA entwickelt wird. Das Offshore-Projekt in der Nähe von Ustka und Łeba soll bis zu zwei Millionen polnische Haushalte mit Energie versorgen und bis 2028 voll betriebsfähig sein. Zusätzlich zu den ersten beiden vollelektrischen Auslegerkranen für Offshore-Windparks liefert PALFINGER MARINE sechs PF160-Krane für beide Umspannwerke, die eine Tragfähigkeit von 2 Tonnen selbst bei signifikanten Wellenhöhen von zwei Metern im Einstrangbetrieb aufweisen.