

Presseinformation

Ein Herz und eine Seele: das elektrische Verstellsystem von Liebherr für windunterstützten Antrieb von AYRO

- In Zusammenarbeit mit AYRO stattet Liebherr das erste hybride, mit Windkraft angetriebene Industriefrachtschiff aus
- Im Rahmen des Projekts produziert Liebherr einige wichtige elektrische Verstellsysteme für den windunterstützten Antrieb von AYRO
- Die schlüsselfertige Plug-and-Play-Lösung von Liebherr passt sich flexibel an jede Anwendung an

Liebherr ist stolz darauf, die Zusammenarbeit mit dem französischen Start-up-Unternehmen AYRO bekannt zu geben, welches vor kurzem das Schiff Canopée mit vier OceanWings® erfolgreich ausgestattet hat. Somit ist es das erste hybride, windangetriebene Industriefrachtschiff. Mit einer Höhe von 37 Metern und einer Fläche von je 363 m² wird diese automatisierte, absenk- und patentierte vertikale Segeltechnologie dazu beitragen, CO₂-Emissionen durch einen geringeren Verbrauch fossiler Brennstoffe zu senken. Als Teil eines solchen bedeutenden Projektes trägt das Liebherr-Produktsegment Komponenten zu einer verantwortungsvolleren, effizienteren und umweltfreundlicheren maritimen Zukunft bei.

Nussbaumen (Schweiz), 18. März 2024 – AYRO und Liebherr setzen neue Maßstäbe für eine verantwortungsvollere, effizientere und umweltfreundlichere maritime Zukunft. Das französische Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, die Schifffahrt grüner zu machen und verwirklicht es zusammen mit Liebherr. Als Mehrkomponentenhersteller mit großer Erfahrung bringt Liebherr das nötige Know-how für das anspruchsvolle Segelsystem mit. Die 37 Meter hohen Segel von AYRO erfordern aufgrund ihrer Größe eine besondere Lösung, vor allem mit Bezug auf die elektrischen Antriebe. Genau hier kommt das Team von Liebherr-Components aus Biberach an der Riss (Deutschland) ins Spiel.

Ein Herz und eine Seele: das elektrische Plug-and-Play-System für grüne Schifffahrt

Das elektrische Verstellsystem besteht aus einem Verstellmodul, der Steuerung und der Leistungselektronik. Jedes Verstellmodul enthält ein spezielles Großwälzlager, Getriebe, Elektromotoren und Bremsen zur vollautomatischen Bedienung der Großsegel. Hierfür benötigte AYRO eine nachhaltige Lösung. „An dieser Stelle ist Liebherr als Komponentenlieferant in eine gemeinsame Entwicklung eingestiegen, um direkt auf die Bedürfnisse des Kunden einzugehen“, erklärt Benjamin Schmid, Head of

Sales Maritime Applications bei der Liebherr-Components AG. Um eine schlüsselfertige Plug-and-Play-Lösung anbieten zu können, hat Liebherr alle relevanten Elemente in die Segel integriert. „Mit dem elektrischen Verstellsystem können also höhere Segel gedreht werden, wobei sich der Anwender die zeitaufwändige Montage und die Einstellzeit spart. Darüber hinaus sorgen wir für das perfekte Zusammenspiel der Komponenten“, sagt Benjamin Schmid. „Auf diese Weise können wir alle Vorteile unserer Produkte als System voll ausschöpfen und sind stolz darauf, gemeinsam mit AYRO ein solches elektrisches Verstellsystem entwickelt zu haben. Damit haben wir einen Meilenstein für die grüne Schifffahrt gesetzt“, resümiert Schmid.

Über die Liebherr-Components AG

Die Firmengruppe Liebherr ist in diesem Segment auf die Entwicklung, Konstruktion, Fertigung und Aufarbeitung leistungsfähiger Komponenten auf dem Gebiet der mechanischen, hydraulischen und elektrischen Antriebs- und Steuerungstechnik spezialisiert. Zuständig für die Koordination aller Aktivitäten des Produktsegments Komponenten ist die Liebherr-Component Technologies AG mit Sitz in Bulle (Schweiz).

Das umfangreiche Programm umfasst Verbrennungsmotoren, Einspritzsysteme, Motorsteuergeräte, Axialkolbenpumpen und -motoren, Hydraulikzylinder, Großwälzlager, Getriebe und Seilwinden, Schaltanlagen, Komponenten der Elektronik und Leistungselektronik sowie Software. Die qualitativ hochwertigen Komponenten kommen in Kranen und Erdbewegungsmaschinen, in der Minenindustrie, maritimen Anwendungen, Windkraftanlagen, in der Fahrzeugtechnik oder in der Luftfahrt und Verkehrstechnik zum Einsatz. Synergieeffekte aus den anderen Produktsegmenten der Firmengruppe Liebherr werden genutzt, um die stetige technologische Weiterentwicklung voranzutreiben.

Über die Firmengruppe Liebherr

Die Firmengruppe Liebherr ist ein familiengeführtes Technologieunternehmen mit breit diversifiziertem Produktprogramm. Das Unternehmen zählt zu den größten Baumaschinenherstellern der Welt. Es bietet aber auch auf vielen anderen Gebieten hochwertige, nutzenorientierte Produkte und Dienstleistungen an. Die Firmengruppe umfasst heute über 140 Gesellschaften auf allen Kontinenten. In 2022 beschäftigte sie mehr als 50.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete einen konsolidierten Gesamtumsatz von über 12,5 Milliarden Euro. Gegründet wurde Liebherr im Jahr 1949 im süddeutschen Kirchdorf an der Iller. Seither verfolgen die Mitarbeitenden das Ziel, ihre Kunden mit anspruchsvollen Lösungen zu überzeugen und zum technologischen Fortschritt beizutragen.

Über AYRO

AYRO, ein führendes Unternehmen auf dem Gebiet der Seeverkehr-De karbonisierung, ist ein französisches Start-up. Es entwickelt, produziert und vermarktet OceanWings® - starre Flügel, die für die Installation auf Frachtschiffen und Yachten konzipiert sind und dazu beitragen, die CO₂-Emissionen durch einen geringeren Verbrauch fossiler Brennstoffe zu senken. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://ayro.fr/> oder kontaktieren Sie communication@ayro.fr.

Bilder



Jifmar-group-library.jpg

Das 121 Meter lange Schiff Canopée mit seinem Hybridantrieb aus zwei Dieselmotoren und vier OceanWings®.

© Jifmar Group Library / Tom Van Oossanen

Kontakt

Alexandra Nolde

Senior Communication & Media Specialist

Telefon: +41 56 296 4326

E-Mail: alexandra.nolde@liebherr.com

Veröffentlicht von

Liebherr-Components AG

Nussbaumen / Schweiz

www.liebherr.com

[Wind-assisted Propulsion | Liebherr](#)