

Altra Renewables löst Herausforderungen der WEA-Hersteller

25 January 2023

Die weltweite Umstellung auf erneuerbare Energien setzt die Hersteller von Windenergieanlagen unter Druck. Um die Verfügbarkeit ihrer Produkte zu maximieren, sind sie auf eine verlässliche Versorgung mit zuverlässigen, innovativen Antriebslösungen angewiesen, im Idealfall aus einer Hand.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Windenergie ist Altra Renewables mit seinen Marken ein bewährter One-Stop-Shop für die entsprechenden Antriebskomponenten.

Windenergiekapazität steigt

Der Übergang zu einer CO₂-armen Zukunft hat den Ausbau der Offshore- und Onshore-Windkraftanlagen beschleunigt. Um die steigende Nachfrage zu decken, wurden 2020 weltweit 114 GW an Windenergiekapazität installiert[1]. Hierfür müssen die Hersteller Anlagen mit einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit liefern. Ein wesentlicher Erfolgsfaktor ist hierbei die Performance der Komponenten und Baugruppen der Antriebstechnik. Hersteller von Windenergieanlagen (WEA), die hier auf zuverlässige Lösungen setzen, können die Betriebszeit der Anlagen maximieren und dazu beitragen, einen größeren Teil des Energiebedarfs aus CO₂-neutralen Quellen zu decken.

Anforderungen der WEA-Hersteller

Der Kapazitätsausbau heizt nicht nur die Nachfrage an, sondern führt auch dazu, dass die WEA immer größer werden – und damit einhergehend die technischen Herausforderungen. Von den A-Lieferanten werden entsprechend innovative, zukunftssichere Antriebstechniklösungen für diese neuen Groß-WKA verlangt.

Windenergieanlagen sind komplexe Konstruktionen aus vielen Komponenten, sodass deren Lieferkette schnell unübersichtlich wird. Bei einer einzigen WEA kann das Azimutsystem bis zu 20 Bremssättel haben. Wenn die Vielfalt an wichtigen Baugruppen und Komponenten von verschiedenen Lieferanten kommt, bedeutet das für die Beschaffungsabteilung häufig Komplexität, Zeit- und Kostenaufwand. Dazu kommt, dass die Interoperabilität und das zuverlässige Zusammenpassen der Unterbaugruppen nicht von vornherein garantiert ist. Dabei ist Zuverlässigkeit ein zentrales Kriterium der Konstruktion. Die Betreiber müssen sich auf maximale Verfügbarkeit verlassen können, um einen wirtschaftlichen Return on Investment (ROI) zu erreichen.

Antriebstechnik aus einer Hand

Mit den führenden Marken Ameridrives, Stromag, Svendborg Brakes, Twiflex und Warner Electric hat Altra Renewables bewährte Antriebskomponenten und baugruppen für WEA-Hersteller im Programm. Hinter all diesen Marken stehen etablierte A-Lieferanten, die in der Lage sind, OEMs weltweit zu unterstützen.

Mit Hochleistungsbremsen, Steuerungen, Kupplungen, Hydraulikaggregaten, Kühlanlagen, Endschaltern, Verriegelungsbolzen und anderen Produkten für die

Bewegungsregelung aus einer zentralen Bezugsquelle können die Kunden von Altra Renewables ihre Lieferketten erheblich vereinfachen und so Zeit und Kosten sparen. Da jede dieser Marken für einen eigenständigen Hersteller steht, sind ausreichend Produktionskapazitäten vorhanden, um große Produktionslinien kurzfristig mit allen benötigten Komponenten und Baugruppen von mehreren Standorten weltweit zu beliefern.

Innovation, Zuverlässigkeit und Kompatibilität

Die Produkte von Altra Renewables zeichnen sich durch außergewöhnliche Interoperabilität aus. So können OEMs ein komplettes Antriebstechnikpaket vom Partner des Vertrauens spezifizieren. Hiervon profitiert die Zuverlässigkeit ganz erheblich. Weitere Vorteile sind die leichtere Ersatzteilbeschaffung und die Vereinfachung der Wartungsarbeiten für den Betreiber.

Die Innovationskultur bei Altra Renewables bedeutet, dass für die neuen, fortschrittlichen WEA-Konstruktionen jederzeit hochmoderne Antriebskomponenten verfügbar sind. Technische Fachleute aller Marken können bereits während des Prototyping-Prozesses mit dem OEM zusammenarbeiten, um Projekte zu beschleunigen und maßgeschneiderte Lösungen für den Kunden zu entwickeln – ein weiteres Plus für die Innovationsfähigkeit.

Mit seinem umfangreichen Antriebstechnik-Portfolio ist Altra Renewables die zentrale Anlaufstelle für bewährte und innovative Lösungen für Windkraftanlagen. Durch einen A-Partner wie Altra Renewables können OEMs gewährleisten, dass beim Trend zu höherer Kapazität die Zuverlässigkeit nicht auf der Strecke bleibt.

[1] <https://www.iea.org/reports/wind-power>

Image captions:



Image 1: Die Marken von Altra Renewables bieten WEA-Herstellern bewährte Antriebstechniklösungen aus einer Hand. (AdobeStock_223721167)

The image(s) distributed with this press release are for Editorial use only and are subject to copyright. The image(s) may only be used to accompany the press release mentioned here, no other use is permitted.

Über Bibby Turboflex

Seit 1917, mit Einführung der elastischen Gitterkupplung, gilt Bibby Turboflex als weltweit führender Entwickler und Hersteller hochspezialisierter Industriekupplungen. Bibby entwickelt zuverlässige und sichere Antriebslösungen, die Ausfallzeiten auf ein Minimum reduzieren können und der Effizienz-optimierung dienen.

Zu den international erfolgreichen Produktlinien von Bibby Turboflex zählen Gitter-, Zahn- sowie Bolzenkupplungen, die leistungsfähigen Torsiflex- und Transmission Scheibenkupplungen sowie eine große Auswahl an Drehmomentbegrenzern und Drehmomentbegrenzermodulen.

Lösungen von Bibby Turboflex verrichten in vielen Schlüsselbereichen wie Stromerzeugung, Metall, Öl und Gas, Lebensmittel und Getränke zuverlässig ihre Arbeit in Anwendungen wie Pumpen, Förderanlagen, Getrieben, Lüftern und Gebläsen, Verdichtern, Druckmaschinen, Gas- und Dampfturbinen, Generatoren, Kugelmühlen, Extrudiermaschinen sowie Schiffen und Offshore-Plattformen.

Press contact:

Altra Industrial Motion

David Brooksbank

Global Marketing Manager

Tel.: 001 815-389-6227

david.brooksbank@altramotion.com

PR agency:

DMA Europa

Brittany Kennan

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,
WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

brittany.kennan@dmaeuropa.com

news.dmaeuropa.com