

WindEnergy: eine nachhaltig Zukunft weht stark mit Bonfiglioli

Calderara di Reno, Bologna, 25. September 2024 - Auf der WindEnergy-Messe, der weltweit größten und wichtigsten Plattform für die Windenergiebranche, die vom 24. bis 27. September in Hamburg stattfindet, präsentiert Bonfiglioli seine bahnbrechenden Lösungen, das Ergebnis von **mehr als 40 Jahren Erfahrung auf dem Markt für Windturbinen**. Durch seine weltweite Präsenz, mit Produktionsstandorten und Vertriebsstellen auf der ganzen Welt und dank einer soliden Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Getrieben sowie in Anwendungen für Windturbinen, hat Bonfiglioli eine komplette Produktpalette entwickelt, die nahtlos die Steuerung der Energieerzeugung ermöglicht, von der Rotorblattverstellung mit einem Pitchantrieb bis hin zur Gondelausrichtung über einen Azimutantrieb.

Fokus auf leistungsstarke Offshore- und Onshore-Lösungen, sowie auf den Service

Am **Stand 366, Halle B6**, werden Komplettlösungen für Pitch- und Azimutantriebe für Offshore- und Onshore-Turbinen präsentiert, die in diesem Jahr eine erhöhte Leistung aufweisen und bis zu **18 Megawatt** erreichen können. Wie in anderen Bereichen zielt Bonfiglioli darauf, umfassende Lösungen anzubieten, die all sein Know-how in der Entwicklung mechanischer, elektrischer und elektronischer Komponenten vereinen. Besondere Aufmerksamkeit wird dem Service gewidmet, sowohl vor Ort mit schnellen und gezielten Interventionsmaßnahmen als auch ferngesteuert durch die Entwicklung eines Condition-Monitoring-Systems.

In der dem **Offshore**-Sektor gewidmeten Ecke werden ein **Azimutantrieb** und ein **Pitch-Synchron-Permanentmagnet-Servomotor mit erhöhter Leistung** – beide können bis zu **18 Megawatt** erreichen – ausgestellt. Der Azimutantrieb kombiniert ein **sensorgestütztes 716TW-Planetengetriebe**, einen **BE 160-Asynchron-Drehstrommotor** und den **modularen DGM-Wechselrichter**, der direkt im Azimutmotor integriert ist. Die Planetengetriebe der Baureihe 700TW sorgen mit ihren fortschrittlichen technischen Merkmalen für **maximale Leistungsfähigkeit** und **hohes übertragbares Drehmoment** – Spitzendrehmomentbereich von 225.000 Nm - und werden deshalb von zahlreichen führenden Windturbinenherstellern verwendet. Unter seinen entscheidenden Vorteilen sind auch die **hohe Radial-/Axiallastkapazität** und **Effizienz**. Die Asynchronmotoren der BE-Baureihe mit Aluminiumrahmen sind die ideale Lösung für eine breite Palette allgemeiner Industrieanwendungen. Dieser Compact-Motor ist in der IE2-Wirkungsgradklasse erhältlich und kann mit zahlreichen Optionen ausgestattet werden: **Schutzart bis IP 56, Tropenschutz, Korrosionsschutz-Lackierung** und **Heizelemente als Kondenswasserschutz** für niedrige Betriebskosten und Energieeinsparung. Der Pitch-Servomotor gehört der BMD-Baureihe. Gekennzeichnet durch hohe Drehmomentdichte und extreme Kompaktheit, erfüllt dieser Synchron-Servomotor mit Permanentmagneten die höchsten Anforderungen an Dynamik sowie Geschwindigkeits- und Positionsprofile, dank seinem geringen Trägheitsmoment und seinem hohen Überlastmoment, selbst bei Nullgeschwindigkeit. Die besten Ergebnisse werden durch die Integration von Frequenzumrichtern und Planetengetrieben erzielt.

In der dem **Onshore**-Sektor gewidmeten Ecke sind sowohl der **Azimutantrieb (714TW)** als auch der **Pitch-Antrieb (709T3W)** mit einem BMD 132 Permanentmagnet-Synchronmotor gekoppelt, was eine echt innovative Technologie im Windsektor im Vergleich zum traditionellen Asynchron-Drehstrommotor und dem **AxiaVert-Frequenzumrichter** darstellt. Der Pitch-Antrieb ist ein **709 TW-Modell**, das ein

Spitzendrehmoment von 60.000 Nm in Kombination mit einem BMD-Motor erreichen kann. Sowohl der Pitch- als auch der Azimutantrieb sind in der Lage, 8 Megawatt zu erreichen und gehören zur dritten Generation, daher bieten sie fast die doppelte Drehmomentdichte und eine verbesserte Struktur im Vergleich zur ersten Generation. Darüber hinaus ermöglicht der montierte **PM-Motor** eine deutlich **bessere Steuerung im Einsatz**.

Auf der Messe wird eine fünfte Lösung für den Azimutantrieb präsentiert, die das Engagement von Bonfiglioli für einen besseren **Service** unterstreicht. Der ausgestellte Antrieb gehört zur **Serie 700 TW** – ein 709 T3W – und ist mit W- und Z-Sensoren sowie mit einer **Rutschkupplung** ausgestattet, die speziell zur Bewältigung von Überlastphänomenen entwickelt wurde, die im Feld auftreten können und manchmal zu Ausfällen mechanischer Komponenten führen. Die Rutschkupplung dient als Sicherungsschutz, der die Beschädigung der mechanischen Komponenten verhindert. Der Azimutantrieb integriert außerdem einen **energiesparenden asynchronen Drehstrommotor der BN-Serie**, der, wie die Elektromotoren von Bonfiglioli, mit zahlreichen Optionen ausgestattet werden kann, wie zum Beispiel die Bremsmotorausführung mit einer Auswahl an Wechsel- und Gleichstrombremsen. Um die Flexibilität der Elektromotoren zu maximieren, können alle Motoren mit Frequenzumrichtern gesteuert werden.

Das Engagement von Bonfiglioli für eine grünere, kohlenstofffreie Zukunft

Seit Jahren hält Bonfiglioli an seinem Engagement für den **'local for local'-Ansatz** fest, indem Produktions- und Vertriebsstandorte in der Nähe der Endkunden eingerichtet werden. Diese Strategie ermöglicht eine effizientere und gezielte Reaktion und trägt aktiv zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks des Unternehmens bei. Darüber hinaus treibt Bonfiglioli die Dekarbonisierung auf Unternehmensebene voran, durch spezielle Workshops mit Kunden, in denen einen gemeinsamen Weg zur Nachhaltigkeit und zur schrittweisen Reduzierung der CO₂-Emissionen festgelegt wird. Darüber hinaus ist Bonfiglioli, als Mitglied der **APQP4Wind Association**, bestrebt, die immer strengeren technischen und qualitativen Standards zu erfüllen, die von der Windindustrie und ihren Kunden erwartet werden.

Über Bonfiglioli

Bonfiglioli ist ein weltweit aktives Unternehmen, das eine komplette Palette von Getriebemotoren, Antriebssystemen, Planetenantrieben und Wechselrichtern entwickelt, herstellt und vertreibt. Ihre Produkte erfüllen die anspruchsvollsten Anforderungen in der industriellen Automatisierung, mobilen Maschinen und erneuerbaren Energien. Die Gruppe bedient mehr Branchen und Anwendungen als jeder andere Antriebshersteller und ist in vielen Bereichen Marktführer. Ihre drei Geschäftsbereiche – Discrete Manufacturing & Process Industries, Motion & Robotics sowie Mobility & Wind Industries – vereinen das gesamte Know-how und die Erfahrung, die Bonfiglioli über die Jahre in den jeweiligen Branchen erworben hat. Bonfiglioli wurde 1956 gegründet und ist weltweit in 80 Ländern mit 23 Niederlassungen, 18 Produktionsstätten, einem breiten Vertriebsnetz mit über 550 Partnern und mehr als 4.700 Fachkräften aktiv. Exzellenz, Innovation und Nachhaltigkeit sind die Treiber ihres Wachstums als Unternehmen und als Team. Sie sind die Garantie für die Produkt- und Servicequalität, die den Kunden geboten wird.

Weitere Informationen unter: www.bonfiglioli.com.

PRESSE MITTEILUNG



International Press Office | Lbdi Communication – Beatrice Cevolani – cb.cevolani@lbdi.it – Chiara Ravanelli – c.ravanelli@lbdi.it
Ginevra Fossati – gfossati@lbdi.it Tel. + 39 02 43 91 00 69 – Skype Lbdi_PR

Internal & External Communication Manager | Bonfiglioli - Laura Manfredi - Laura.Manfredi@bonfiglioli.com