



Intelligente Lösungen für zuverlässige Windenergieanlagen

Neu: RENK EQ-Gear Getriebe und EQ-Flex Kupplungen

Anlässlich der WindEnergy 2018 in Hamburg präsentierte die RENK AG mit dem EQ-Gear Getriebe und den EQ-Flex Kupplungen zwei Produktneuheiten. Das Getriebe mit der einzigartigen Gleitlager-Technologie ermöglicht eine enorme Leistungsdichte durch ideale Lastverteilung. Spezielle Werkstoffe sowie innovative Beschichtungsverfahren sichern einen optimalen Betrieb. Außerdem präsentierte RENK den VIB-Monitor und Prüfsysteme für Windenergieanlagen. Messebesucher konnten sich mit einem Virtual-Reality-Trainingssystem in einer Windkraftanlagen-Gondel umsehen und die RENK Lösungen für den Antriebsstrang live in Betrieb erleben.

Seit über 30 Jahren bietet RENK Gesamtlösungen in Form von Getrieben, Kupplungen, Gleitlagern und Prüfstandstechnik für die Windkraft an. Auf dieser Basis entwickelt RENK Antriebslösungen konsequent weiter und setzt mit richtungsweisender Gleitlager-Technologie neue Standards für den Einsatz im On- und Offshore-Bereich. So sorgt das intelligente Planetenlagerungssystem des neuen EQ-Gear Getriebes in allen Betriebszuständen für nahezu gleichmäßige Lastverteilung. Die geringe Teilevielfalt des bewährten RENK Planetengetriebekonzepts garantiert hohe Zuverlässigkeit. Die jahrzehntelange Erfahrung in der Beherrschung extremer Kräfte lässt RENK als Getriebe- und Gleitlager-Hersteller verschleißarme Gleitlager als nachhaltige Alternative zu den üblichen Wälzlagern etablieren. Dank

Augsburg,
05.10.2018
Nr. 6/2018

RENK Aktiengesellschaft
Gögginger Str. 73
86159 Augsburg

Bei Rückfragen:
press@renk.biz

www.renk-ag.com

Die RENK AG ist ein weltweit anerkannter Produzent von hochwertigen Spezialgetrieben für Kettenfahrzeuge, industrielle Anwendungen und den Schiffbau sowie von Komponenten der Antriebstechnik und Prüfsystemen. Das Unternehmen ist weltweit führend bei Automatgetrieben für schwere Kettenfahrzeuge, bei Getriebesystemen für Navy-Schiffe und bei horizontalen Gleitlagern.

RENK gehört mehrheitlich zur MAN SE, München. Die MAN Gruppe ist eines der führenden europäischen Industrieunternehmen im Bereich Transport-Related Engineering.

optimaler Auslegung gibt es keine Lebensdauereinschränkung. Der modulare Aufbau ermöglicht zugleich wirtschaftliche Lösungen für praktisch jeden Anwendungsfall.

EQ-Gear: Variabel einsetzbar für alle Plattformkonfigurationen

Das EQ-Gear eignet sich sowohl für Low- und Medium-Speed-Plattformkonfigurationen in koaxialer Bauweise als auch für den High-Speed-Triebstrang mit achsversetzter Generatoranbindung. Speziell bei der koaxialen Plattformkonfiguration können die zur Pitchsteuerung notwendigen Leitungen einfach zwischen An- und Abtriebswelle durch das Getriebe geführt werden. Die einzigartige kabellose Temperaturüberwachung sichert die Fernüberwachung von Gleitlagern. Die optimale Lastverteilung zwischen den Planetenstufen erfolgt selbstjustierend. Der gesamte Triebstrang bestehend aus dem Getriebe RENK EQ-Gear, der Kupplung RENK EQ-Flex mit integriertem Drehmomentmesssystem sowie dem Condition Monitoring System RENK VIB Monitor kann optional auf dem RENK Prüfstand erprobt und validiert werden. Die Getriebe sind zertifiziert nach IEC- und GL-Richtlinien.

EQ-Flex: Für zuverlässige Drehmomentübertragung zwischen Getriebe und Generator

Der Drehmomentbegrenzer der neuen EQ-Flex Kupplung gewährleistet die Drehmomentbegrenzung bei Überlast. Dies steigert die Verfügbarkeit der Anlage und die Betreiber profitieren von der Wartungsfreiheit und Verschleißstabilität. Das patentierte Rutschsystem sorgt für ein variables und stabiles Rutschmoment während des Betriebs. Ein Nachstellen des Rutschmoments ist ohne Demontage der Kupplung im Antriebsstrang oder eine erneute Kalibrierung im Prüfstand möglich. Der Schichtaufbau der speziell geformten Lamellen gleicht axiale, radiale und winkelige Versätze zwischen Antriebs- und Arbeitsmaschinen aus, ohne große Rückstellkräfte zu erzeugen. Die Drehmomentmessung erfolgt kontinuierlich.

RENK Getriebe und Kupplungen für Windkraftanlagen sind seit mehr als 30 Jahren Garant für eine maximale Energieeinspeisung. Mit hochwertigen Komponenten, immer höherem Wirkungsgrad, einer hohen Verfügbarkeit und dem RENK VIB-Monitor setzt RENK Standards für die Wettbewerbsfähigkeit und trägt zum nachhaltigen Erfolg der Windkraftanlagenbetreiber bei.

Bilder: RENK Messestand und Produktbild EQ-Gear

