

Presseinformation

Läuft wie geschmiert: Liebherr-Fett für Blatt- und Azimutlager

- Liebherr-Fett für Blatt- und Azimutlager (Duro Wind PBG) überzeugt beim Verschleiß- und Korrosionsschutz sowie im Einsatz bei tiefen Temperaturen
- Duro Wind PBG ist führend in umfangreichen Tests mit unabhängigen Instituten

Liebherr hat einen Schmierstoff, den Duro Wind PBG (durable pitch bearing grease), für den Einsatz in Blatt- und Azimutlagern von Windturbinen entwickelt. Das Fett sorgt für einen sehr geringen Verschleiß und damit für eine längere Lebensdauer der Lager. Diese effektive Schmierung geht einher mit hervorragendem Leistungsschutz gegen alle Arten von Korrosion, wie Feuchtigkeitskorrosion und False Brinelling. Das Duro Wind PBG überzeugt zudem durch das ausgezeichnete Verhalten bei niedrigen Temperaturen.

Nussbaumen (Schweiz), 07. Oktober 2022 – Läuft wie geschmiert: Effektive Schmierung dank Duro Wind PBG bietet maximale Unterstützung für Rotorblattlager. Die geringen bis nicht vorhandenen Umdrehungen in wechselnden Richtungen und die extremen Belastungen durch die Rotorblätter stellen höchste Anforderungen an das Blattlager. Durch die optimale Anpassung an Gleit- und Mischreibung verbessert das Duro Wind PBG die Schmiereigenschaften von Blatt- und Azimutlagern deutlich. Als Hochleistungsfett für die Erst- und Nachschmierung von Pitchlagern trägt das Duro Wind PBG außerdem zu einer längeren Lebensdauer der Windkraftanlage bei.

Testen macht den Unterschied

„Ausfälle von Wälzlagern sind häufig auf unzureichende Schmierung zurückzuführen“, erklärt Andreas Palmer, Abteilungsleiter für Entwicklung und Design des Geschäftsbereiches Großwälzlager bei Liebherr-Components in Biberach an der Riss. „Hier kommt es nicht nur auf ausreichende, saubere Schmierstoffe an, sondern auch auf die Wahl des richtigen Schmierstoffs für die jeweilige Anwendung“, erklärt Palmer. Deshalb testete Liebherr vierzehn verschiedene Fette, darunter das Duro Wind PBG. Der Fokus dabei lag vor allem auf dem Verschleißschutz, den Tieftemperatureigenschaften und der Neigung zu False Brinelling, einer Verschleißerscheinung bei Wälzlagern, die bei oszillierenden Bewegungen in kleinen Anstellwinkeln entsteht. Im Ergebnis wurden erhebliche Unterschiede zwischen den einzelnen Schmierstoffen deutlich. Die Testreihe zeigte vor allem, dass nicht nur die optimale Konstruktion, sondern auch die Kombination mit dem richtigen Schmierstoff – dem Duro Wind PBG –entscheidend für die bestmögliche Lebensdauer der Blattlager war. Somit gibt es bei Einsatz des Duro Wind PBG keine Einschränkungen für Blatt- und Azimutlager mit IPC (individual pitch control) durch hervorragenden Oberflächenschutz gegen False Brinelling und Feuchtigkeitskorrosion.

Spezielle Fette. Für spezielle Großwälzlager. Von Spezialisten.

Bekanntlich unterliegt jede Anwendung besonderen Anforderungen, die sie zu erfüllen hat. Bei der Entwicklung vom Duro Wind PBG setzte das Liebherr-Components-Team auf die langfristige Erfolgsbilanz und umfangreiches Experten- und Anwenderwissen in den Bereichen Großwälzlager, Schmierstoffe und Dichtungen. „Entscheidend ist das Zusammenspiel zwischen Lagerdesign, Dichtung und Schmierung“, so Palmer. „Die Schmierung als Konstruktionselement entscheidet über die optimale erweiterte Lebensdauer von Großwälzlagern. Weil diese besonders hohen Anforderungen an die Haltbarkeit bei hohen Belastungen unterliegen, ist deren Schmierung wegweisend“. Das Duro Wind PBG ist bereits jetzt weltweit verfügbar und kann bis zu drei Jahren gelagert werden. Bei der Verwendung ist außerdem ein zusätzliches Garantiejahr möglich.

Über die Liebherr-Components

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.

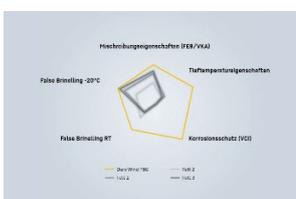
Über die Firmengruppe Liebherr

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 2021 beschäftigte sie mehr als 49.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete einen konsolidierten Gesamtumsatz von über 11,6 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.

Bilder



liebherr-durable-pitch-bearing-grease-duro-wind-pbg.jpg
Läuft wie geschmiert: das Duro Wind PBG für Blatt- und Azimutlager.



Liebherr-duro-wind-PBG-fett-eigenschaften.jpg

Das Duro Wind PBG ist walk-stabil, oxidations- sowie wasserbeständig und verfügt über hervorragende Korrosions- und Verschleißschutzeigenschaften.

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
www.liebherr.com/components-grease-for-pitch-and-yaw-bearings