

Pressemitteilung

Lagersysteme für Planetengetriebe in Windenergieanlagen

Steyr, Österreich, April 2010. NKE Austria GmbH stellt modulare Systeme zur Lagerung von Planetenrädern in Getrieben für Windenergieanlagen vor. Die Modulare Systeme vereinheitlichen das Lagerungskonzept, verringern die Teilevielfalt und vereinfachen die Logistik.

In vielen Windenergieanlagen werden Planetengetriebe in ein- oder zweistufiger Bauart verwendet. Da die Lager der Planetenräder die am höchsten belasteten Lagerstellen sind, ist eine integrierte Planetenradlagerung von Vorteil. Dabei werden außenringlose Zylinderrollenlager mit Käfig direkt in das Planetenrad eingesetzt, wobei die Planetenradbohrung selbst die Gegenlaufläche bildet.

Die Lagersysteme werden kundenspezifisch entwickelt. Für Getriebe mit einer Leistung von 1,5 MW, 2 MW und 2,5 MW hat NKE bereits modulare Lagersysteme aus einreihigen außenringlosen Zylinderrollenlagern realisiert. Die Lager haben Bohrungsdurchmesser von 160 mm, 190 mm und 200 mm und sind bis 220 mm projiziert. Die Lagerauswahl richtet sich nach dem zur Verfügung stehenden Bauraum und den Kundenanforderungen, insbesondere wenn es um den Ersatz bisher verwendeter Lagerlösungen geht. Die Innenaufbauten der Zylinderrollenlager wurden, abweichend von der Standardausführung der Basistypen, jetzt nochmals verstärkt um die Tragfähigkeit zu erhöhen. Die Lager sind mit einem innenringgeführten einteiligen Messingmassivkäfig ausgestattet. Der Käfig verfügt standardmäßig über Inspektionsnuten für eine endoskopische Zustandsbeurteilung der Innenringlaufbahn. Die Lager können in Abhängigkeit von der individuellen Belastungs- und Einbausituation zu Mehrfachsätzen von zwei, drei oder vier Lagern zusammengestellt werden.

Das Modular-konzept bietet dem Anwender wesentliche Vorteile: Die Bauformen der Planetenlager können vereinheitlicht werden; eine Vereinheitlichung der Planetenlager verschiedener Getriebegrößen, sowie der ersten und zweiten Planetenstufe ist möglich; die Variantenvielfalt bei Wälzlagern wird dadurch verringert; eine einfache Anpassung der Charakteristika der Lagersätze an die individuellen Gegebenheiten jeder Planetenstufe ist durch den modularen Aufbau möglich; durch den einteiligen Messingmassivkäfig ist die

Führung der Wälzkörper auch bei hohen Beschleunigungen sehr gut; die Schmierung der Planetenlager wird durch standardmäßig vorgesehene Schmiernuten erleichtert.

Neben modularen Planetenlagern liefert NKE auch alle weiteren Lager für Getriebe, Hauptlagerungen und Generatoren von Windenergieanlagen. Dazu zählen vollrollige Zylinderrollenlager und Zylinderrollenlager mit Käfigen, Kegelrollenlager, Pendelrollenlager, sowie Vierpunkt- und Rillenkugellager.

Bilder:

Abb. 1: Vierfacher Planetenlagersatz von NKE.

Abb. 2: Modell, wie es auf dem NKE Stand auf der MDA in Hannover 2009 gezeigt wurde: Planetenlagerung für ein 1,5 MW Windenergieanlagegetriebe mit einer Planetenstufe.

Über NKE AUSTRIA GmbH:

NKE AUSTRIA GmbH ist Hersteller von hochwertigen Wälzlagern mit Firmensitz in Steyr. Das Unternehmen mit 200 Mitarbeitern wurde 1996 von leitenden Mitarbeitern der ehemaligen Steyr Wälzlager gegründet. NKE produziert Standard- und Sonderlager für alle Industrieanwendungen. Technik, Produktentwicklung, Finalbearbeitung der Komponenten, Montage, Qualitätssicherung, Logistik, Verkauf und Marketing sind am Standort Steyr konzentriert. Das Werk in Steyr ist nach ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und OHSAS 18001 zertifiziert. Ein umfassendes Angebot an Standardlagern ist ab Lager verfügbar oder wird mit kurzen Vorlaufzeiten produziert. Auch für Spezialanforderungen werden Lösungen entwickelt und angefertigt. Neben Produktentwicklung und Anwendungstechnik bietet NKE umfassenden technischen Service, Beratung, Dokumentation und Schulungen. NKE Wälzlager werden in 15 Vertriebsbüros und durch 240 Handelspartner in 60 Ländern vertrieben.

Kontakt:

NKE AUSTRIA GmbH
Janet Mo, Marketing
Im Stadtgut C4
A-4407 Steyr
Tel.: 0043 7252 86667 345
Fax: 0043 7252 86667 59
E-Mail: j.mo@nke.at
Internet: www.nke.at

Pressekontakt:

TPR International

Christiane Tupac-Yupanqui
Hermann-Löns-Weg 57
D-69207 Sandhausen
Tel.: 0049 (0)6224 172751
Fax: 0049 (0)6224 172752
E-Mail: c.tupac@tradepressrelations.com
Internet: www.tradepressrelations.com

Für die Zusendung eines Belegheftes an TPR International danken wir Ihnen im Voraus.