

Comunicado de prensa

Sistemas de rodamientos para engranajes planetarios en turbinas eólicas

Steyr, Austria, junio del 2010. NKE Austria presenta sus sistemas modulares para el alojamiento de ruedas planetarias en engranajes utilizados en aerogeneradores. Los sistemas unifican el concepto de alojamiento, reducen la cantidad de piezas y simplifican la logística.

En muchos parques eólicos se utilizan engranajes planetarios en versión con una o dos fases. Los rodamientos de las ruedas planetarias son los puntos de alojamiento que deben soportar las mayores cargas. Por eso es ventajoso disponer de un alojamiento de rueda planetaria integrado. Para ello se insertan rodamientos de rodillos cilíndricos con jaula y sin aros exteriores, directamente en la rueda planetaria, siendo la perforación misma de la rueda planetaria la superficie de contacto.

Los sistemas de rodamiento se fabrican de manera personalizada. NKE ya ha realizado para engranajes con valores de potencia de 1,5 MW, 2 MW y 2,5 MW unos sistemas de rodamiento modulares con rodamientos de rodillos cilíndricos de una hilera y sin aro exterior. Los rodamientos poseen un diámetro de perforación de 160 mm, 190 mm y 200 mm; actualmente se están diseñando para diámetros de hasta 220 mm. La selección del rodamiento depende del espacio disponible para el ensamble y de las exigencias del cliente, sobre todo cuando se trata de sustituir o reemplazar rodamientos. Las estructuras interiores de los rodamientos cilíndricos, a diferencia del diseño estándar de los tipos de base, se han reforzado de nuevo para aumentar la capacidad de carga. Los rodamientos poseen una jaula en latón macizo y de una sola pieza guiada por el anillo interior. La jaula lleva como estándar ranuras de inspección para una valoración endoscópica del estado de las pistas del aro interior. Estos rodamientos, a una hilera, pueden ser agrupados en función de la carga y del ensamblaje individual, en juegos de dos, tres o incluso cuatro rodamientos.

El concepto modular ofrece al usuario unas ventajas muy esenciales: Los diseños de los rodamientos planetarios pueden ser unificados; es posible una unificación de los rodamientos planetarios de diferentes tamaños de engranaje, así como de la primera y segunda fase planetaria; con ello se reduce la diversidad de los rodamientos requeridos; el diseño modular permite una fácil adaptación de las características de los juegos de

rodamientos a las situaciones individuales de cada fase planetaria; la guía del elemento rodante es muy buena, también a velocidades altas, gracias a la jaula en latón macizo en una sola pieza; la lubricación de los rodamientos planetarios se facilita por las ranuras de lubricación incorporadas, que son estándar en nuestros productos modulares.

NKE suministra, además de rodamientos planetarios, también todos los demás rodamientos para engranajes, alojamientos principales y generadores utilizados en parques eólicos, como rodamientos completamente llenos de rodillos cilíndricos y rodamientos de rodillos cilíndricos con jaulas, rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos de rodillos a rótula, así como rodamientos rígidos de bolas y rodamientos de bolas de cuatro puntos de contacto.

Fotos:

Foto 1: Juego múltiple de cuatro rodamientos planetarios de NKE.

Foto 2: Modelo como fue mostrado en el stand de NKE organizado en la MDA en Hanóver 2009: rodamiento planetario de una fase planetaria para un engranaje de 1,5 MW utilizado en una turbina eólica.

Informaciones sobre la empresa NKE AUSTRIA:

NKE AUSTRIA GmbH es fabricante de rodamientos de gran valor con sede en Steyr, Austria. La empresa, con alrededor de 200 empleados, se fundó en 1996 por parte de colaboradores dirigentes pertenecientes anteriormente a la Steyr Wälzlager. NKE produce rodamientos estándar y especiales para todas las aplicaciones industriales. En su sede en Steyr se encuentran las oficinas centrales: Oficina Técnica, Desarrollo de productos, Mecanizado final de Componentes, Montaje, Control de calidad, Logística, Ventas y Marketing. La sede está acreditada por las normas ISO9001: 2000 (Diseño, Desarrollo, Producción y Comercialización de Rodamientos), ISO14001: 2004 y EMAS (Gestión ambiental). Hay disponible en stock una amplia variedad de rodamientos estándar; también se fabrican con plazos de entrega muy cortos. Para necesidades especiales se desarrollan y fabrican soluciones adaptadas. NKE ofrece también una gran gama de servicios completos de asistencia y asesoramiento técnico y una variedad de documentación y entrenamiento. Los rodamientos de NKE se comercializan en 15 oficinas representativas y a través de 240 colaboradores comerciales en 60 países.

Contacto:

NKE AUSTRIA GmbH
Janet Mo, Marketing
Im Stadtgut C4
A-4407 Steyr, Austria
Tel.: +43 7252 86667 345
Fax: + 43 7252 86667 59
E-Mail: j.mo@nke.at
Internet: www.nke.at

Contacto prensa:

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

Sírvanse remitir un ejemplar justificativo a TPR International. Muchas gracias.