

Nota de prensa

## Rodamientos de NKE para multiplicadoras y generadores eólicos

Steyr, Austria, marzo de 2022. NKE Austria GmbH desarrolla y fabrica rodamientos para multiplicadoras y generadores eólicos. Las soluciones de rodamientos se presentarán en la feria WindEurope 2022, que tendrá lugar en abril de 2022 en Bilbao.

### Fabricados para la eternidad: Rodamientos de alta calidad para turbinas eólicas

El mantenimiento de los aerogeneradores no es fácil y la alta fiabilidad de los componentes de la multiplicadora, especialmente de los rodamientos, es una exigencia muy importante. Los rodamientos más utilizados en una multiplicadora eólica son los rodamientos de rodillos cilíndricos completamente llenos de rodillos, los rodamientos de rodillos cilíndricos de una y varias hileras, los rodamientos de rodillos cónicos, los rodamientos de rodillos a rótula, los rodamientos rígidos de bolas y los rodamientos de bolas de contacto angular. «NKE es capaz de fabricar todos estos tipos de rodamientos para multiplicadoras de aerogeneradores con un alto nivel de calidad», afirma Michael Rössl, del departamento de Ingeniería de Aplicaciones de NKE en Steyr (Austria). «Los rodamientos NKE se utilizan en turbinas eólicas con una potencia de varios cientos de kilovatios a varios megavatios. NKE tiene más de 20 años de experiencia en la industria eólica y ha equipado en el pasado un gran número de aerogeneradores con una amplia variedad de configuraciones, por lo que conocemos tanto el diseño como las especificaciones que deben cumplirse para los requisitos de mantenimiento. Con nuestro stock cada vez más amplio de rodamientos eólicos de uso frecuente y conjuntos completos de multiplicadoras podemos garantizar una alta disponibilidad».

### Rendimiento optimizado: funcionalidades y características innovadoras del producto

Los rodamientos recubiertos de óxido negro se utilizan a menudo en las multiplicadoras de las turbinas eólicas. Este tratamiento especial forma una capa protectora en las superficies funcionales de un rodamiento. Los rodamientos con revestimiento de óxido negro, entre muchas otras ventajas, ofrecen un mejor comportamiento de rodaje inicial y de desgaste. Para aplicaciones muy exigentes y fin de optimizar el rendimiento de los rodamientos, NKE puede elegir entre diferentes materiales y tratamientos térmicos, por ejemplo, endurecimiento bainítico, acero para rodamientos cementado, etc.

1

### **Los mejores de su clase: rodamientos aislados e híbridos para una mayor vida útil**

Además de las multiplicadoras, los generadores de los aerogeneradores también son elementos muy importantes para el funcionamiento general de las turbinas eólicas. Los rodamientos del generador tienen que trabajar en condiciones difíciles y en las aplicaciones modernas suelen tener problemas causados por corrientes eléctricas parásitas o el paso de corriente. NKE, en función de las condiciones de funcionamiento previstas y de las exigencias de los clientes, ofrece rodamientos aislados para generadores y rodamientos híbridos para generadores con elementos rodantes cerámicos. Ambas soluciones ofrecen una protección perfecta contra el posible paso de la corriente en el rodamiento. Los rodamientos híbridos también reducen la fricción y la temperatura de funcionamiento, mejoran las condiciones generales de funcionamiento y, por tanto, prolongan la vida del lubricante y del rodamiento. «En resumen, los rodamientos para generadores de NKE reducen el riesgo de fallos prematuros de los rodamientos y aumentan la fiabilidad y la eficiencia de todo el aerogenerador», afirma Rössl.

NKE ofrece una amplia gama de rodamientos aislantes adecuados para todos los generadores eólicos comunes de varios megavatios y también ofrece, bajo petición, soluciones de rodamientos aislantes personalizadas. NKE ofrece para las aplicaciones que tienen que funcionar en condiciones especialmente duras rodamientos híbridos de alta calidad que maximizan la fiabilidad y el rendimiento del generador. Los rodamientos híbridos están compuestos por anillos de acero para rodamientos y elementos rodantes de cerámica. Los rodamientos híbridos NKE para aerogeneradores están disponibles con jaulas de chapa de acero guiadas por elementos rodantes o con jaulas de latón macizo. «Los rodamientos híbridos de alta calidad de NKE, así como los rodamientos aislados eléctricamente, han demostrado su eficacia con fabricantes de aerogeneradores renombrados», afirma Rössl. «NKE trabaja con fabricantes de aerogeneradores y generadores y con empresas de mantenimiento de todo el mundo».

### **Fabricación de vanguardia: experiencia austriaca en la histórica ciudad de Steyr**

En su sede de Steyr (Austria), NKE ha establecido un centro de excelencia para rodamientos de gran dimensión, con capacidades de fabricación de última generación y un centro logístico. Todos los rodamientos de NKE se someten a estrictos y documentados controles de calidad. Además de un amplio soporte técnico adaptado a las necesidades de

la industria eólica, el departamento de Ingeniería de Aplicaciones de NKE ofrece apoyo para la certificación de normas eólicas como GL2010, IEC61400 o especificaciones particulares del cliente.

NKE fabrica, además de soluciones para la industria eólica, rodamientos estándar y especiales para todas las aplicaciones industriales. El diseño, el desarrollo de productos, la producción y el acabado de los componentes, el montaje, la garantía de calidad, la logística y las ventas y el marketing están centralizados en la sede de Steyr. Existe una amplia gama de rodamientos estándar disponibles en stock o fabricables con plazos de entrega muy cortos. Pero también se desarrollan y fabrican soluciones para requisitos especiales. NKE ofrece, además del desarrollo de productos y la ingeniería de aplicaciones, una amplia gama de servicios técnicos, asesoramiento, documentación y formación.

#### **NKE en la WindEurope 2022:**

WindEurope Annual Event 2022, del 5 al 7 de abril de 2022, Bilbao:  
stand 3-D59

#### **Imágenes:**

Imagen 1: Rodamientos especiales NKE en un multiplicador planetario para un aerogenerador de 1,5 MW (modelo)



Imagen 2: Juego modular de rodamientos NKE compuesto por hasta cuatro rodamientos base y accesorios para su uso en multiplicadores planetarios

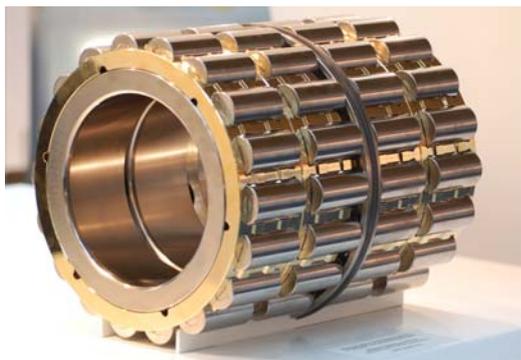


Imagen 3: Rodamiento híbrido rígido a bolas NKE 6330-C3-HYB de alta calidad para generadores eólicos



### Informaciones sobre la empresa NKE Austria:

NKE Austria GmbH es fabricante de rodamientos de gran calidad y valor con sede en Steyr, Austria. La empresa se fundó en 1996 por parte de antiguos directivos de la empresa Steyr Wälzlager. En 2016, el fabricante de rodamientos español Fersa Bearings se convirtió en socio de NKE con una participación del 49 por ciento. A finales de 2018, Fersa completó la adquisición al 100 por ciento de NKE. NKE produce rodamientos estándar y especiales para todas las aplicaciones industriales. En su sede de Steyr se encuentran las oficinas centrales: Oficina Técnica, Desarrollo de productos, Producción y Mecanizado final de componentes, Montaje, Control de calidad, Logística, Ventas y Marketing. La sede está acreditada por las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and ISO 45001:2018. Hay disponible en stock una amplia variedad de rodamientos estándar y se fabrican con plazos de entrega muy cortos. Para necesidades especiales se crean y se fabrican soluciones a la medida. NKE ofrece también una gran gama de servicios completos de asistencia y asesoramiento técnico y una

4

variedad de documentación y formación. Los rodamientos de NKE se comercializan en 12 oficinas representativas y a través de 240 colaboradores comerciales en 80 países.

**Contacto:**

NKE AUSTRIA GmbH  
Im Stadtgut C4  
4407 Steyr, Austria  
Tel: +43 7252 86667  
Fax: +43 7252 86667 59  
E-mail: [office@nke.at](mailto:office@nke.at)  
Web: [www.nke.at](http://www.nke.at)

**Contacto de prensa:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui  
Casilla 11 40  
82133 Olching, Alemania  
Tel: +49 8142 44 82 301  
E-mail: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)  
Web: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)

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