

CUESTIONARIO: “¿QUIÉN ES QUIÉN EN LA EÓLICA?”

Presentación de Eolotec GmbH

Eolotec GmbH es una empresa de ingeniería consolidada en el sector de las energías renovables, con sede en Núremberg, Alemania.

Somos un proveedor de servicios de ingeniería altamente especializado en rodamientos para aerogeneradores. En este ámbito, ofrecemos no solo servicios de diseño y consultoría, sino también nuestras propias soluciones de producto, que incluyen sistemas de rodamientos avanzados y tecnologías de sensores patentadas para el monitoreo estructural y del estado de los rodamientos.

Gracias a nuestra experiencia técnica, equipo experimentado y base de clientes internacional, ocupamos una posición única entre los proveedores de servicios del sector. Combinando una ingeniería profunda, soluciones a medida e integración de sensores de alta gama, aportamos una propuesta de valor diferenciadora en la industria eólica.

Nuestra implicación en el sector eólico es directa y especializada: desarrollamos soluciones para rodamientos de pala, principal, pitch, yaw y generador, así como proyectos de retrofit y mantenimiento predictivo mediante tecnologías de monitorización en tiempo real.

Perfil de la empresa

- **¿A qué se dedica la empresa?**

Eolotec GmbH desarrolla y suministra soluciones de rodamientos de alto rendimiento y sistemas de monitorización patentados para aerogeneradores. Nuestros servicios de ingeniería incluyen desarrollo de producto, consultoría, retrofits y monitorización del estado de componentes críticos como rodamientos de pala, yaw, generador y principal.

- **¿Dónde está ubicada?**

Sede central: Núremberg, Baviera (Alemania)

Proyectos activos y presencia en: España, Francia, Bélgica, Alemania, Italia, Austria, Finlandia, Australia y Brasil.

- **¿Cuál es su relación con el sector eólico?**

Damos servicio tanto a fabricantes de turbinas como a operadores de parques eólicos con soluciones independientes orientadas a mejorar la fiabilidad y reducir el OPEX mediante la detección temprana de fallos en componentes críticos. Nuestro producto principal, el **BBG (Blade Bearing Guard)**, está instalado en todo el mundo y permite el mantenimiento predictivo de los rodamientos de pala.

- **Datos económicos:**

Fundación: 2012

Empleados: ~20

Proyectos internacionales realizados en más de 8 países

Cientes clave: OEMs, proveedores de O&M e IPPs.

- **Proyectos destacados:**

- **BBG / BBG+:** Sistema certificado de monitorización de rodamientos de pala instalado en múltiples parques eólicos europeos.
- **PREMESY:** Sistema patentado de medición de precarga para rodamientos principales, que permite ajustar la holgura in situ.
- **MBU:** Retrofit de rodamientos principales de gran diámetro, utilizados en turbinas multi-MW.
- **CBE (Craneless Bearing Exchange):** Método de sustitución de rodamientos principales sin uso de grúas, que reduce los tiempos de inactividad y los costes—ya implementado en Hamburgo y Brasil.

Información práctica

- **Actividad principal:**
Ingeniería especializada en soluciones de rodamientos y sistemas de monitorización predictiva para aerogeneradores (onshore y offshore).
- **Sitio web:**
www.eolotec.com
- **Correo electrónico:**
jfperez@eolotec.com
- **Dirección postal:**
Eolotec GmbH
Fürther Straße 176
90429 Núremberg
Alemania
- **Teléfono:**
+34 673 876 303

QUESTIONNAIRE: "WHO'S WHO IN WIND ENERGY?" –

Eolotec GmbH Submission

Eolotec GmbH is a well-established engineering company in the renewable energy sector, headquartered in Nuremberg, Germany.

We are a highly specialised engineering service provider focused on bearings for wind turbines. In this field, we offer not only design and consultancy services but also our own product solutions, including advanced bearing systems and patented sensor technologies for structural and bearing condition monitoring.

Thanks to our technical expertise, experienced team and international customer base, we hold a unique position among service providers in the sector. By combining in-depth engineering, tailor-made solutions and high-end sensor integration, we deliver a distinctive value proposition in the wind industry.

Our involvement in wind energy is direct and specialised: we develop solutions for blade, main, pitch, yaw and generator bearings, as well as retrofit projects and predictive maintenance through real-time monitoring technologies.

Company Profile

- **What does the company do?**
eolotec GmbH develops and supplies high-performance bearing solutions and patented monitoring systems for wind turbines. Our engineering services include product development, consultancy, retrofits, and condition monitoring for critical components such as blade, yaw, generator, and main bearings.
- **Where is it located?**
Headquarters: Nuremberg, Bavaria (Germany)
Active projects and presence in: Spain, France, Belgium, Germany, Italy, Austria, Finland, Australia and Brazil.
- **What is your relationship with the wind energy sector?**
We serve both turbine manufacturers and wind farm operators with independent solutions aimed at improving reliability and reducing OPEX through early fault detection in critical components. Our main product, the **BBG (Blade Bearing Guard)**, is installed globally and enables predictive maintenance of blade bearings.
- **Economic data (optional):**
Founded in 2012
Employees: ~20
International projects delivered in over 8 countries
Key clients include OEMs, O&M providers, and IPPs.
- **Key projects to highlight:**
 - **BBG / BBG+:** Certified blade bearing monitoring system installed in multiple European wind farms.
 - **PREMESY:** A patented preload measurement system for main bearings, allowing in-situ clearance adjustment.
 - **MBU:** Retrofit of large-diameter main bearings, used in multi-MW turbines.

- **CBE (Craneless Bearing Exchange):** Main bearing replacement method without cranes, reducing downtime and costs—already implemented in Hamburg and Brazil.

Practical Information

- **Main activity:**
Specialized engineering in bearing solutions and predictive monitoring systems for wind turbines (onshore and offshore).
- **Website:**
www.eolotec.com
- **E-mail:**
jfperez@eolotec.com
- **Postal address:**
eolotec GmbH
Fürther Straße 176
90429 Nürnberg
Germany
- **Phone number:**
+34 673 876 303