

Zug, Suiza, 3 de febrero de 2016

## **La tecnología de anemómetro de buje ya puede ser utilizada para medir curvas de potencia conforme a los estándares IEC**

**La tecnología iSpin de la empresa suizo-danesa ROMO Wind, dedicada a la optimización de aerogeneradores, puede ser utilizada para medir de forma rentable la curva de potencia de cada uno de los aerogeneradores de un parque eólico. Esto ya ha sido confirmado por la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), que ha publicado una nueva hoja aclaratoria. El documento describe el procedimiento de calibración para el uso conforme a la normativa de la patentada técnica exacta de medición directamente en el buje de un aerogenerador.**

Junto con el anemómetro de góndola, iSpin lleva desde 2013 formando parte del estándar internacional IEC 61400-12-2 para la medición de la curva de potencia absoluta. La recientemente publicada hoja aclaratoria para la calibración en túnel aerodinámico del anemómetro de buje contempla la aplicación de iSpin conforme a los estándares como la alternativa más rentable y exacta que las tecnologías de medición anteriores.

Jan Nikolaisen, Consejero Delegado de ROMO Wind, explica: “Los resultados de medición que obtenemos con nuestra anemómetro de buje iSpin muestran una variación considerablemente menor que la obtenida con los resultados de todas las demás tecnologías: mástil meteorológico, anemómetro de góndola y sistema LiDAR incluidos. A diferencia de los métodos convencionales, las mediciones iSpin no se ven distorsionadas a causa de los efectos del terreno y de estelas procedentes de otros aerogeneradores del parque eólico.”

Con anterioridad a 2013, el único estándar industrial para la medición de la curva de potencia era la norma IEC 61400-12-1. Dicho método requiere el uso de costosos mástiles meteorológicos. Debido a los elevados costes, las mediciones conforme a los estándares IEC suelen efectuarse únicamente en un solo aerogenerador durante la puesta en servicio del parque eólico en cuestión. La curva de potencia determinada es

entonces transferida mediante cálculos a los demás aerogeneradores sin ajustes adicionales a través de mediciones.

“Hasta la llegada de iSpin, los propietarios de parques eólicos han tenido que confiar en que todos los aerogeneradores del mismo tipo produjeran la misma potencia que el aerogenerador testado”, señala Nikolaisen.

La tecnología de anemómetro de buje es la primera tecnología que permite comparar las características del aerogenerador tales como las curvas de potencia. Hasta la fecha, los datos del viento se solían medir detrás del rotor sobre la góndola del aerogenerador. El inconveniente de dicha técnica: las turbulencias procedentes del rotor pueden dar lugar a imprecisiones. El sistema iSpin se sirve de acreditada tecnología ultrasónica para medir el viento donde primero golpea al aerogenerador: directamente en la cubierta del buje. De este modo, los operadores recopilan información precisa acerca de las condiciones del viento delante del rotor. Esto les permite comprobar si sus aerogeneradores se hallan orientados a efectos de obtener el máximo rendimiento posible. Al mismo tiempo, los datos permiten optimizar la gestión del parque eólico y la reducción de cargas, lo cual prolonga la vida útil de los aerogeneradores.

La tecnología iSpin fue desarrollada por la Universidad Tecnológica de Dinamarca (DTU) y ha sido testada continuamente desde 2004. La tecnología iSpin de medición del viento no depende de ningún fabricante concreto y ha sido diseñada para su instalación permanente.

### **Acerca de ROMO Wind:**

**ROMO Wind AG** es una empresa suizo-danesa de tecnología respaldada por renombrados inversores y accionistas tales como ABB y Yellow & Blue. ROMO Wind está especializada en optimizar la productividad de los aerogeneradores, midiendo con exactitud las condiciones del viento in situ y reduciendo las cargas del aerogenerador. La empresa se sirve de la patentada tecnología iSpin para lograr este objetivo. ROMO Wind tiene su sede principal en Zug, Suiza, y cuenta con equipos regionales en Dinamarca, Francia,

Alemania, Gran Bretaña, Irlanda, Italia y España, así como con una cooperación de ventas con UpWind Solutions en los EE. UU., Canadá y México.

Obtendrá más información sobre la empresa y la tecnología iSpin, así como material gráfico para uso editorial gratuito en [www.romowind.com](http://www.romowind.com)

**Contacto:**

Juan Carlos Martínez Amago

Country Manager Iberia & Latam, ROMO Wind AG

Tel.: +34 639 774 315

E-mail: [jc@romowind.com](mailto:jc@romowind.com)