



Soluciones tecnológicas Siemens Gamesa

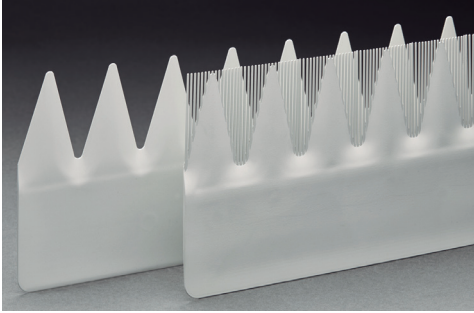
DinoTails® Next Generation Tecnología de reducción de ruido líder en el mundo

Como aliado tecnológico de confianza para sus proyectos eólicos, en Siemens Gamesa llevamos a cabo un proceso continuo de innovación con el fin de mejorar el rendimiento, la sostenibilidad y la calidad de nuestros productos. Tenemos el firme compromiso de desarrollar las mejores soluciones para los aerogeneradores, así como de implementar nuevos estándares en el sector. Con 40 años de experiencia y 103 GW instalados en todo el mundo, maximizamos la eficiencia de nuestros aerogeneradores mediante soluciones y tecnologías ya probadas y adaptadas tanto a cada proyecto como a las diversas condiciones de cada emplazamiento. Una de esas tecnologías es DinoTails® Next Generation.

El funcionamiento de los aerogeneradores respetando determinados niveles de ruido resulta crucial para un porcentaje significativo de proyectos. Para cumplir las normativas locales sobre ruido, muchos aerogeneradores deben operar reduciendo su potencia, por lo que producen menos energía (típicamente, una reducción del 2-4% de su producción neta anual por decibelio). Sin embargo, los aerogeneradores silenciosos pueden evitar esta pérdida lo que da lugar a un Coste de Energía inferior. Siemens Gamesa presentó la solución DinoTails® en el año 2000. Se trata de una solución instalada en el borde de salida de las palas que reduce el ruido aerodinámico de las mismas gracias a su particular perfil en forma de dientes serrados.

Inspirado en la naturaleza

Como resultado del proceso de innovación continua, Siemens Gamesa ha desarrollado aún más este concepto con DinoTails® Next Generation que utiliza un enfoque nuevo inspirado en el vuelo silencioso del búho. Esta solución tecnológica de vanguardia mejora el efecto del borde serrado mediante la incorporación de finos peines entre los dientes que generan pequeños flujos y que contribuyen aún más a reducir el ruido.



Tecnología demostrada

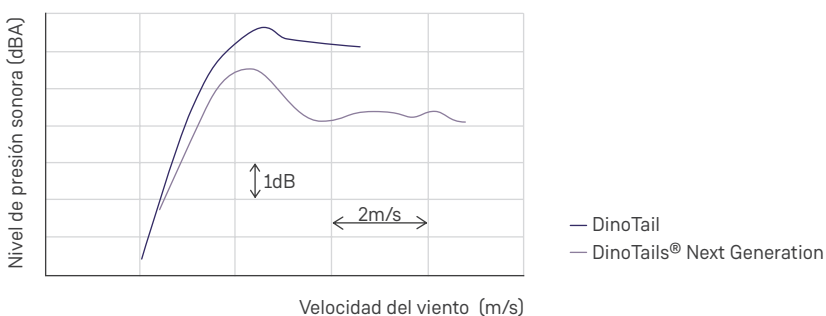
En Siemens Gamesa hemos probado DinoTails® Next Generation utilizando rigurosos métodos de validación, combinando pruebas acústicas y aerodinámicas en túneles de viento, además de mediciones de la curva potencia y ruido in situ. Los resultados han mostrado un rendimiento eficiente con una reducción de ruido significativa a cualquier velocidad del viento y sin pérdida de potencia.

Catálogo de productos Siemens Gamesa

La tecnología DinoTails® Next Generation se ofrece ahora para las plataformas de aerogeneradores onshore Siemens Gamesa consiguiendo mejoras sustanciales en los niveles de ruido.

Con un diseño individualizado para cada tipo de aerogenerador, esta tecnología de reducción de ruido líder en el mundo nos facilita la creación de valor para nuestros clientes gracias a la maximización de la energía producida y la reducción del Coste de Energía en emplazamientos con restricciones del nivel de ruido.

Curvas de ruido



Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.
Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 222
48170, Zamudio, Vizcaya, España
Teléfono: +34 944 03 73 52
onshoresales@siemensgamesa.com
www.siemensgamesa.com

07/2020