



## CEPSA AEROGEAR SYNT 320: la exigencia de un gran lubricante.

La tendencia del mercado de los aerogeneradores se mueve a equipos cada vez más compactos, que generan mayores potencias al tiempo que son energéticamente más eficientes. Todo ello unido a las condiciones atmosféricas adversas que se producen en cuanto a temperaturas extremas y humedad (especialmente en los parques "off-shore"), hace que sea necesario el uso de lubricantes sintéticos específicamente desarrollados para esta aplicación.

**CEPSA AEROGEAR SYNT 320** es un aceite sintético en base PAO/Éster de muy largo periodo de cambio, recomendado para la lubricación de la multiplicadora del aerogenerador, una compleja caja de engranajes que hace de transmisión entre el eje de los álabes o palas y el eje que va al generador de energía. Este producto cumple unos exigentes requerimientos aparte de los estándares de calidad más básicos y generales:

- **Especificaciones de asociaciones de fabricantes de engranajes**, como la nueva AGMA 9005-F16 AntiScuff, que incluye condiciones más severas en cuanto a protección contra la herrumbre y contra el desgaste en los dientes de los engranajes y en los cojinetes que soportan los ejes.
- **Especificaciones de fabricantes de engranajes para turbinas eólicas**. La última revisión (nº 15) de la especificación Flender (actualmente parte del grupo Siemens AG) es una de las más importantes en la

actualidad, e incluye ensayos como el test FZG de desgaste por micropitting, mayor exigencia frente a la formación de espumas o pruebas de compatibilidad del aceite con las juntas y pinturas de la multiplicadora. Este lubricante cuenta además con las homologaciones de otros importantes OEMs como Winergy o Bosch-Rexroth.

- **Pruebas de Campo en parques eólicos**. CEPSA AEROGEAR SYNT 320 ha sido probado en turbinas eólicas reales de una de las empresas eléctricas más importantes del sector, logrando superar más de 7 años en servicio con un seguimiento analítico continuo del aceite con el objeto de verificar su buen funcionamiento. Dicha prueba finalizó con un test de evaluación del rendimiento energético de la multiplicadora, con resultados extraordinariamente satisfactorios.

Toda esta experiencia acumulada permite a Cepsa estar muy presente en el sector de la aerogeneración con productos de:

- **Gran durabilidad**, reduciendo los tiempos y los costes por paradas de mantenimiento.
- **Intervalos de cambio de aceite** prolongados.
- **Extraordinario rendimiento**, protegiendo las máquinas contra condiciones climáticas adversas y cargas de trabajo, pesadas, aumentando con ello la vida útil de las mismas.