

Nota de prensa
23 de septiembre de 2014

WindEnergy 2014

Módulo de frenado contra frenos de acimut chirriantes

La presión dinámica de frenado restante compensa las irregularidades del disco de freno

El módulo de frenado de la empresa HAWE Hydraulik SE, München, se encarga de que los frenos de acimut en los sistemas de energía eólica funcionen de forma silenciosa. Los chirridos que se producen ocasionalmente y que son tan molestos para la población de los alrededores han dejado de ser un problema.

Los accionamientos de acimut trabajan contra una reducida presión de frenado restante durante la rotación de la góndola en el viento. Esta presión suprime el juego del flanco de diente en el accionamiento y se ajusta de forma que los frenos de acimut chirrien lo menos posible. A pesar de ello, en la práctica se sigue produciendo ese molesto ruido porque el anillo del disco de freno no ha sido fabricado con un grosor uniforme. Si los forros de freno pasan por encima de cualquier irregularidad durante la rotación de la góndola, se generará una presión oscilante en las soluciones existentes y, por tanto, se generarán ruidos en los frenos. HAWE Hydraulik ha sido capaz de optimizar la conexión hidráulica para que esta presión de frenado restante pueda ser seguida dinámicamente y mantenerla constante, es decir, el chirrido desaparece.

Además el módulo funcional y la placa intermedia que se montaba hasta ahora por debajo y separado con válvula reguladora de presión están integrados ahora en la misma caja. Esto permite que el módulo de frenado sea más compacto y suprimir una superficie de brida, lo cual disminuye a su vez los trabajos de montaje y aumenta la seguridad operativa. El módulo funcional contiene válvulas para la apertura y el cierre del freno, el ajuste de la presión de retención restante para la reorientación de la góndola con respecto al viento y el enjuagado del circuito de frenos durante los trabajos de mantenimiento. Contiene una válvula reguladora de presión de 2 vías

Contacto de prensa:

HAWE Hydraulik SE	Tel.: +49 89 37 91 00-1411
Ulrike Ballnath	Fax: +49 89 37 91 00-6411
Corporate Communications	u.ballnath@hawe.de
Streitfeldstr. 25	www.hawe.de
81673 München	

Nota de prensa
23 de septiembre de 2014

que está exenta de aceite de recuperación para el ajuste de la máxima presión de frenado permitida y para dimensionar correctamente el acumulador de membrana de la central hidráulica.

HAWE Hydraulik en la feria WindEnergy
23 - 26 de septiembre de 2014
Pabellón B7, stand 428, feria de Hamburgo

Información para lectores y documentación gratuita:
HAWE Hydraulik, www.hawe.de, info@hawe.de, tel.: +49 89 37 91 00 0

Foto:

Bremsmodul.pdf:

El nuevo módulo de frenado de HAWE Hydraulik permite una rotación silenciosa de la góndola.

Contacto de prensa:

HAWE Hydraulik SE	Tel.: +49 89 37 91 00-1411
Ulrike Ballnath	Fax: +49 89 37 91 00-6411
Corporate Communications	u.ballnath@hawe.de
Streitfeldstr. 25	www.hawe.de
81673 München	