

Communiqué de presse
Mardi 23 septembre 2014

WindEnergy 2014

Module de freinage contre freins azimutaux bruyants

La pression de freinage résiduelle dynamique compense les irrégularités du disque de frein

Le module de freinage de la société HAWE Hydraulik SE, sise à Munich, contribue au fonctionnement silencieux des freins azimutaux des centrales éoliennes. Le grincement occasionnel, pénible pour les riverains, appartient désormais au passé.

Les commandes azimutales fonctionnent lors de la rotation de la nacelle dans le vent contre une faible pression de freinage résiduelle. Cette pression compense le jeu d'entredent de la commande et le réglage est tel que les freins azimutaux fonctionnent le plus silencieusement possible. En pratique, des bruits pénibles surviennent cependant, car l'épaisseur de l'anneau du disque de frein n'est pas régulière. Lors de la rotation de la nacelle, si les garnitures de frein se déplacent sur des surfaces rugueuses, une pression fluctuante est générée dans le système de freinage des solutions existantes et provoque le bruit au niveau des freins. HAWE Hydraulik a désormais optimisé le montage hydraulique de sorte que cette pression de freinage résiduelle puisse être asservie dynamiquement et maintenue constante. Le bruit disparaît.

En outre, le module de fonction et les plaques intermédiaires avec valve de régulation de pression encastrées séparément jusqu'à maintenant sont maintenant intégrées dans un carter commun. Le module de freinage est par conséquent plus compact et une surface à flasquer n'est plus utile. Le temps de montage est alors réduit et la sécurité d'exploitation renforcée. Le module de fonction comprend des valves pour ouvrir et fermer le frein, régler la pression de maintien résiduelle pour le repositionnement de la nacelle par rapport au vent et rincer le circuit des freins lors des travaux de maintenance. Il comporte une valve de régulation de pression à 2 voies sans huile de fuite pour le réglage de la pression de freinage maximale autorisée

Contact presse : HAWE Hydraulik SE
Ulrike Ballnath
Corporate Communications
Streitfeldstr. 25
D-81673 München

Tél. : +49 89 37 91 00-1411
Fax : +49 89 37 91 00-6411
u.ballnath@hawe.de
www.hawe.de

Communiqué de presse
Mardi 23 septembre 2014

et pour dimensionner au mieux l'accumulateur de pression du groupe hydraulique.

HAWE Hydraulik au salon WindEnergy

Du 23 au 26 septembre 2014

Hall B7, stand 428, parc des expositions de Hambourg

Informations lecteurs et documents gratuits sur demande à :

HAWE Hydraulik, www.hawe.de, info@hawe.de, tél. : +49 89 37 91 00 0

Photo :

Bremsmodul.pdf :

Le nouveau module de freinage de la société HAWE Hydraulik contribue à une réduction du bruit lors de la rotation de la nacelle.

Contact presse : HAWE Hydraulik SE
Ulrike Ballnath
Corporate Communications
Streitfeldstr. 25
D-81673 München

Tél. : +49 89 37 91 00-1411
Fax : +49 89 37 91 00-6411
u.ballnath@hawe.de
www.hawe.de