

Presseinformation
5. August 2014

Bremsmodul gegen quietschende Azimutbremsen

Dynamischer Restbremsdruck gleicht Unebenheiten der Bremsscheibe aus

Das Bremsmodul der HAWE Hydraulik SE, München, sorgt dafür, dass Azimutbremsen von Windkraftanlagen leise arbeiten. Das gelegentlich auftretende und für die Anwohner lästige Quietschgeräusch gehört damit der Vergangenheit an.

Die Azimutantriebe arbeiten bei der Drehung der Gondel in den Wind gegen einen geringen Restbremsdruck. Dieser nimmt das Zahnflankenspiel aus dem Antrieb und wird so eingestellt, dass die Azimutbremsen möglichst wenig quietschen. In der Praxis kommt es trotzdem zu den lästigen Geräuschen, da der Bremsscheibenring nicht mit gleichmäßiger Stärke gefertigt ist. Bewegen sich die Bremsbeläge bei der Gondeldrehung über unebenen Stellen, erzeugt dies bei bestehenden Lösungen einen schwankenden Druck im Bremssystem und somit Geräusche an den Bremsen. HAWE Hydraulik hat die hydraulische Verschaltung nun so optimiert, dass dieser Restbremsdruck dynamisch nachgeführt und konstant gehalten werden kann - das Quietschen bleibt aus.

Außerdem sind Funktionsmodul und die bisher separat untergebaute Zwischenplatte mit Druckregelventil nun in ein gemeinsames Gehäuse integriert. Dadurch ist das Bremsmodul kompakter und es entfällt eine Flanschfläche, was wiederum den Montageaufwand reduziert und die Betriebssicherheit erhöht. Das Funktionsmodul beinhaltet Ventile für das Öffnen und Schließen der Bremse, das Einstellen des Resthaltedrucks für das Neuausrichten der Gondel zum Wind und das Spülen des Bremsenkreislaufs bei Wartungsarbeiten. Es enthält ein leckölfreies 2-Wege Druckregelventil für die Einstellung des maximalen zulässigen Bremsdrucks und um den Druckspeicher des Hydraulikaggregats optimal zu dimensionieren.

Pressekontakt: HAWE Hydraulik SE
Ulrike Ballnath
Corporate Communications
Streitfeldstr. 25
81673 München

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

Presseinformation
5. August 2014

HAWE Hydraulik auf der WindEnergy
23.-26. September 2014
Halle B7, Stand 428, Hamburg Messe

Leserinformationen und kostenlose Unterlagen:

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

Foto:

Bremsmodul.pdf:

Das neue Bremsmodul von HAWE Hydraulik sorgt für Ruhe bei der Gondeldrehung.

Pressekontakt: HAWE Hydraulik SE
Ulrike Ballnath
Corporate Communications
Streitfeldstr. 25
81673 München

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