FL 1558
Nur für Fachpersonal!
1/2

APPLICATIONINFO

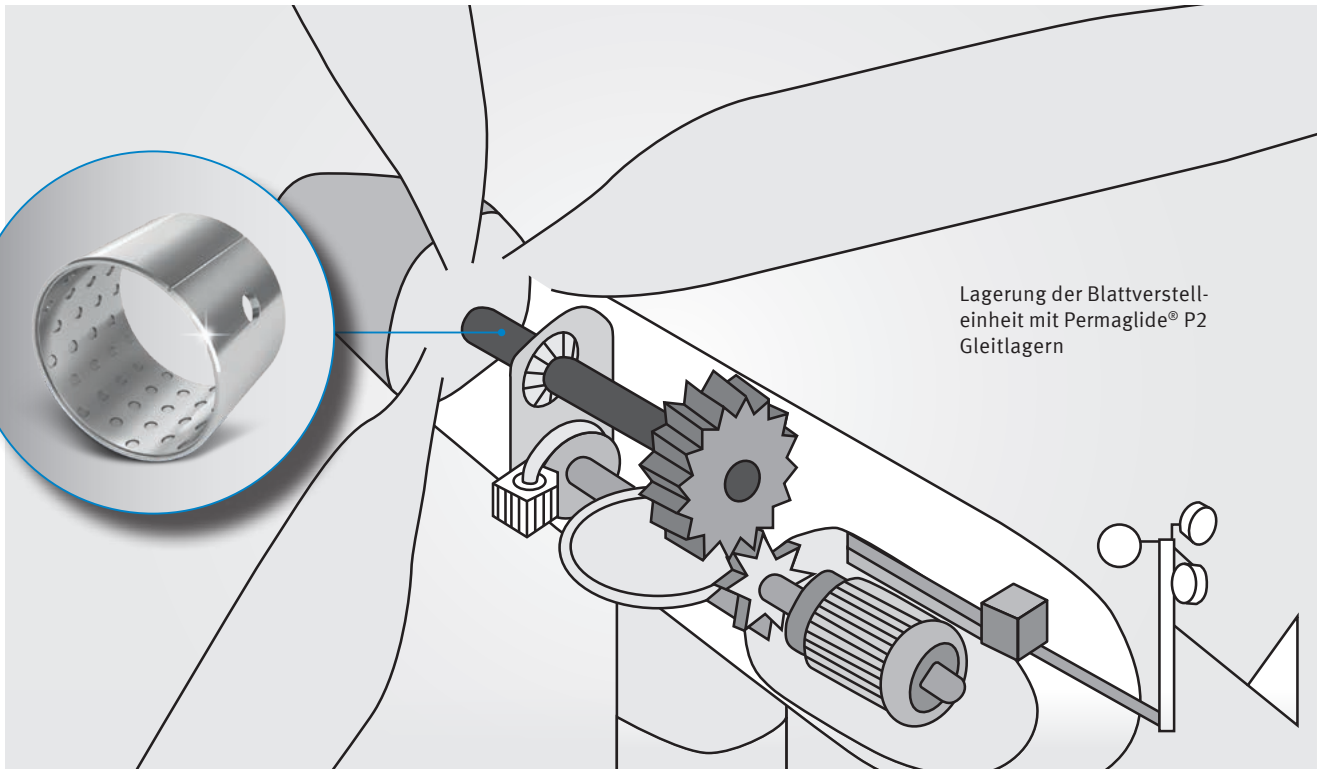
PERMAGLIDE® GLEITLAGER BLATTVERSTELLEINHEIT IN WINDKRAFTANLAGEN

BRANCHE: ENERGIETECHNIK

Empfohlenes Produkt
Permaglide® zylindrische Gleitlagerbuchse Bauart
PAP ... P200

Funktion
Die meisten Windkraftanlagen haben einen 3-flügeligen, horizontal gelagerten Rotor. Der Wind bringt den Rotor zum Drehen. Die Drehbewegung wird von der Rotornabe auf die Rotorwelle übertragen und vom Getriebe für den Generatorbetrieb übersetzt. Um den Wind optimal auszunutzen, werden Gondel und Rotorblätter kontinuierlich ausgerichtet. Die Rotorblätter sind drehbar in der Nabe gelagert und werden mit einer Schubstange hydraulisch verstellt (sogenannte Pitchregelung). Die Schubstange darf nicht knicken und muss aufgrund permanenter Vibrationen gedämpft geführt werden.

REACh compliant RoHS conform pb free



Lagerung der Blattverstelleinheit mit Permaglide® P2 Gleitlagern

www.permaglide.de
© MS Motorservice Deutschland GmbH – DE – 06/15 (122023)

Lagerung mit Permaglide® P2 Gleitlagerbuchsen
Die lineare Führungslagerung der Schubstange wird mit zwei wartungsarmen Permaglide® P2 Gleitlagern umgesetzt, hierfür wird der Werkstoff Permaglide® P200 empfohlen. Die Gleitlager werden initial mit Fett geschmiert. Das sorgt für geringe Verstellkräfte und eine leichtgängige Führung. Wegen der hohen Verschleißfestigkeit des Werkstoffs Permaglide® P200 ändert sich das Lagerspiel kaum, sodass auch dauerhaft eine präzise Verstellung gewährleistet ist.

Vorteil: zuverlässige Funktion der Lagerung durch Permaglide® P200 Gleitlager

- wartungsarmer Betrieb unter Schmierbedingungen
- hohe Verschleißfestigkeit
- konstanter und niedriger Reibwert
- gute Dämpfungseigenschaften
- unempfindlich gegen Stöße und Schläge
- bleifrei
- konform zur Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)

Weitere Informationen zu Permaglide® Gleitlagern
Permaglide® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01

www.permaglide.de
© MS Motorservice Deutschland GmbH – DE – 06/15 (122023)