



# APPLICATION INFO

## KS PERMAGLIDE® GLEITLAGER BLATTVERSTELLEINHEIT IN WINDKRAFTANLAGEN

BRANCHE: ENERGIETECHNIK

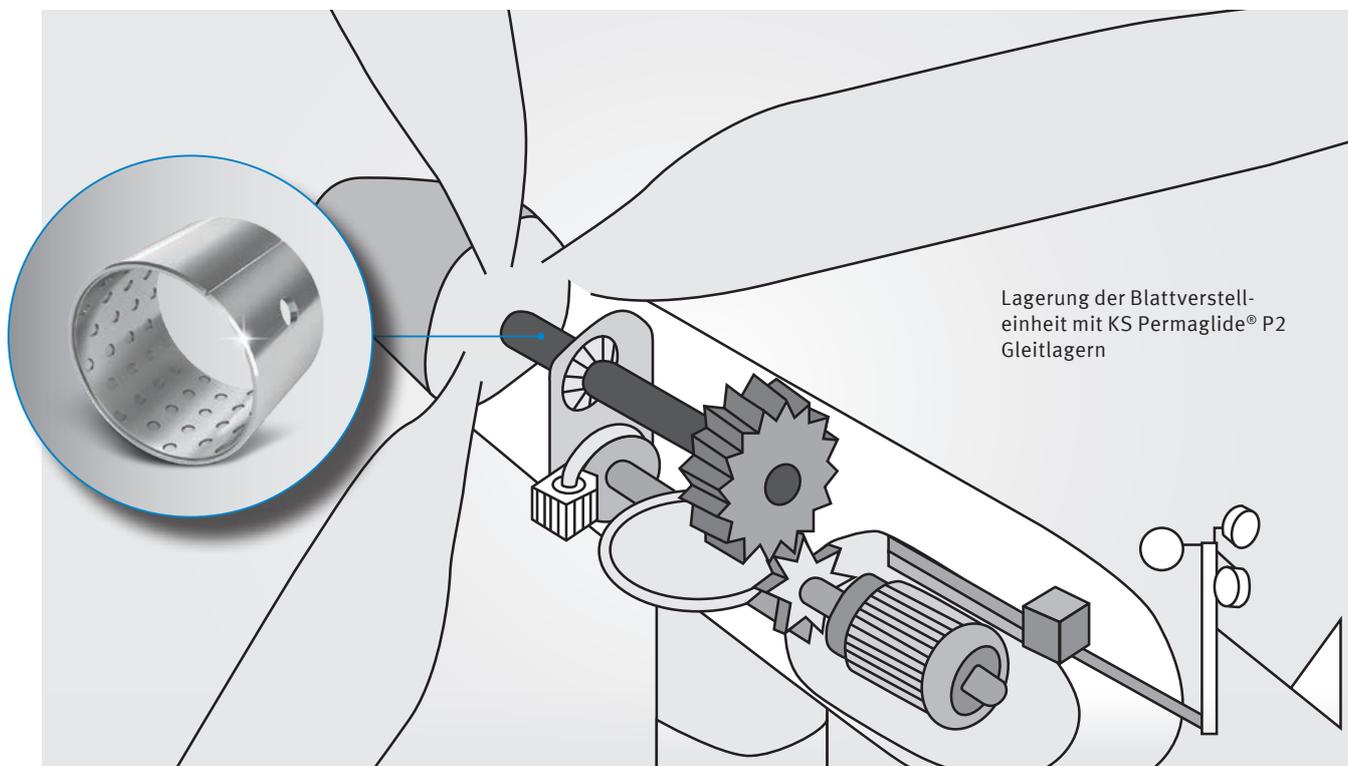
### Empfohlenes Produkt

KS 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.



Lagerung der Blattverstell-  
einheit mit KS Permaglide® P2  
Gleitlagern



### **Lagerung mit KS Permaglide® P2 Gleitlagerbuchsen**

Die lineare Führungslagerung der Schubstange wird mit zwei wartungsarmen KS Permaglide® P2 Gleitlagern umgesetzt, hierfür wird der Werkstoff KS 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 KS Permaglide® P200 ändert sich das Lagerspiel kaum, sodass auch dauerhaft eine präzise Verstellung gewährleistet ist.

### **Vorteil: zuverlässige Funktion der Lagerung durch KS 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 KS Permaglide® Gleitlagern**

KS Permaglide® Katalog,  
Art.-Nr. 50003863-01

