

KS PERMAGLIDE® kaymalı yatak Rüzgar türbinlerindeki şanzıman rotor mili

Sektör: Enerji teknolojisi

Kullanılan ürün

KS PERMAGLIDE® silindirik kaymalı yatak burcu – Yapı türü PAP ... P10

Fonksiyon

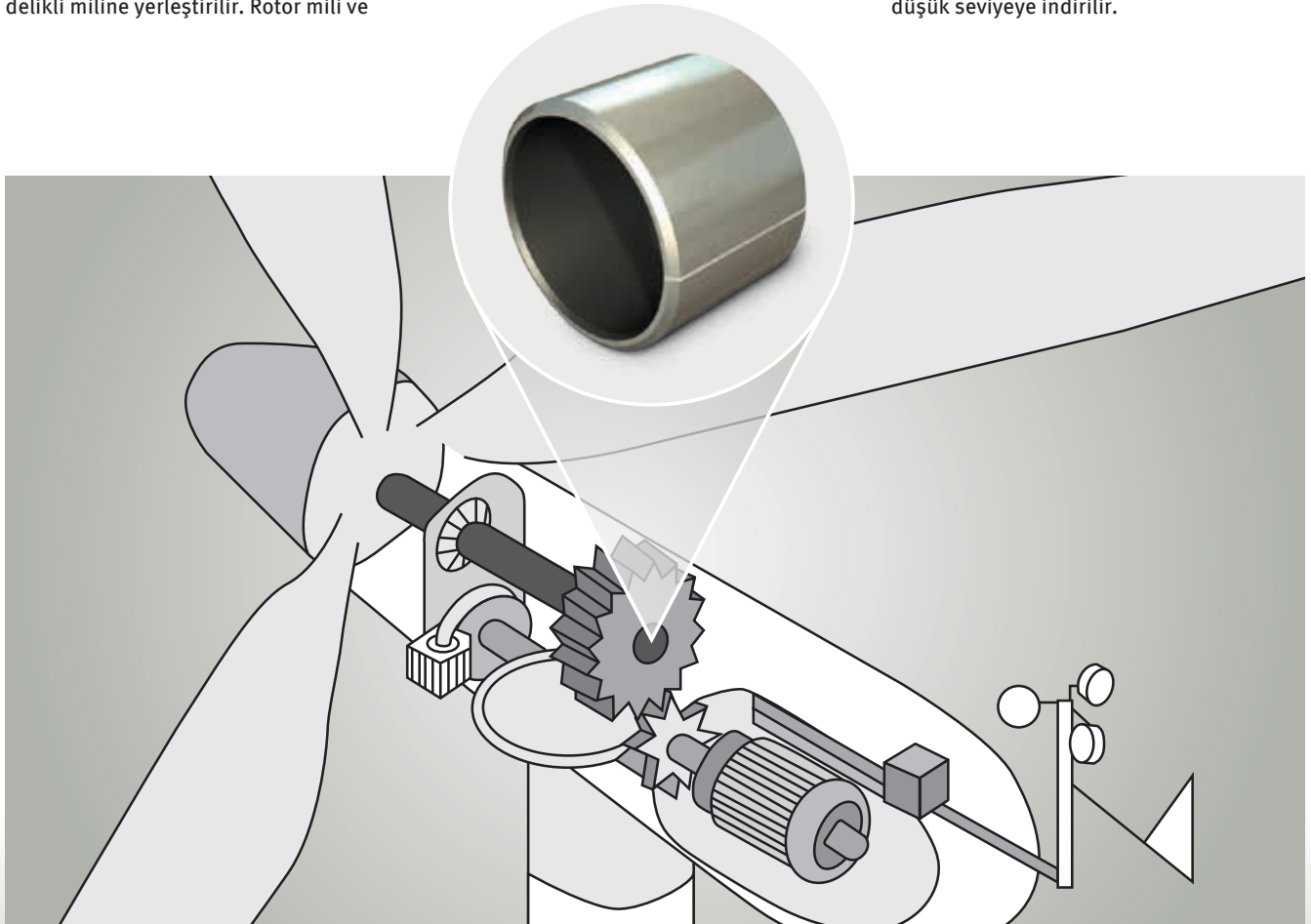
Birçok rüzgar türbininde 3 kanatlı, yatay yataklı bir rotor mevcuttur. Rüzgar, rotor kanatlarının dönmesini sağlar. Mekanik dönme hareketi, rotor poyrasından rotor miline aktarılır. Rotordaki düşük devir sayıları, alternatör işletimi için bir şanzıman aracılığıyla 1:25 oranında aktarılır. Rotor mili, giriş kademesinde şanzımanın delikli miline yerleştirilir. Rotor mili ve

delikli mil, birbirleriyle tek taraflı olarak bağlıdır ve senkron biçimde döner. Oldukça yüksek değişkenlik gösteren yüklenmeler rotor milinde dönmeye neden olur. Böylece kılavuz parçalarında mikro hareketler oluşur. Bu durumda, yüklenme altındaki kontak yerlerinde genellikle tribokimyasal korozyon söz konusu olur.

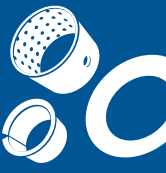
KS PERMAGLIDE® P10 kaymalı yatak burçları ile yataklama

Bakım gerektirmeyen KS PERMAGLIDE P10 kaymalı yataklar sayesinde, tribokimyasal korozyon önlenir ve yatak yerinin kılavuz kalitesi iyileştirilir.

Geri kayma nedeniyle oluşan bozucu etkiler, KS PERMAGLIDE P10 kaymalı yatakların sürtünme değeri sayesinde en düşük seviyeye indirilir.



KS PERMAGLIDE® P10 kaymalı yataklar, rüzgar türbinlerindeki şanzımanların rotor milinde kılavuz yatak olarak kullanılır



Avantaj: KS PERMAGLIDE® P10 kaymalı yataklar ile güvenilir bir yataklama fonksiyonu

- Bakım gerektirmez
- Tribokimyasal korozyona karşı korumalıdır
- Çalışma yatağı boşluğu azdır
- Değişken yüklenmelerde bile az aşınır
- Sürtünme değeri düşüktür

Malzeme tanımı

KS PERMAGLIDE® P10, kuru ve yağlanmış uygulamalar için üniversal olarak kullanılabilen bir kaymalı yatak malzemesidir. Bu çok tabakalı kompozit malzemesi sahip olduğu yüksek rijitlik, uzun kullanım ömrü, salınım ve titreşim direnci özellikleri ile öne çıkar. Bu özellikler; çelik taşıyıcı üzerine sinterlenmiş olan kurşunlu tunç ile, floropolimer PTFE ve kurşun metal içerikli sürtünmeyi azaltan katkı maddeleri sayesinde hayata geçirilir.

Rüzgar türbinleri için kullanılan diğer tanımlamalar

- Rüzgar türbini
- Rüzgar enerjisi tesisi
- Rüzgar gücü dönüştürücü
- Rüzgar jeneratörü

**Ayrıntılı bilgiler:
KS PERMAGLIDE® P10 kaymalı yatak burçları**

KS PERMAGLIDE® Katalog,
Ürün no. 50003863-08
Online KS PERMAGLIDE® kataloğu
www.permaglidge.com/onlineshop

