

Łożyska ślizgowe KS PERMAGLIDE® Nastawnik łopatek w elektrowniach wiatrowych

Branża: Technika energetyczna

Zastosowany produkt

Walcowa tuleja łożyska ślizgowego KS PERMAGLIDE® typu PAP ... P20

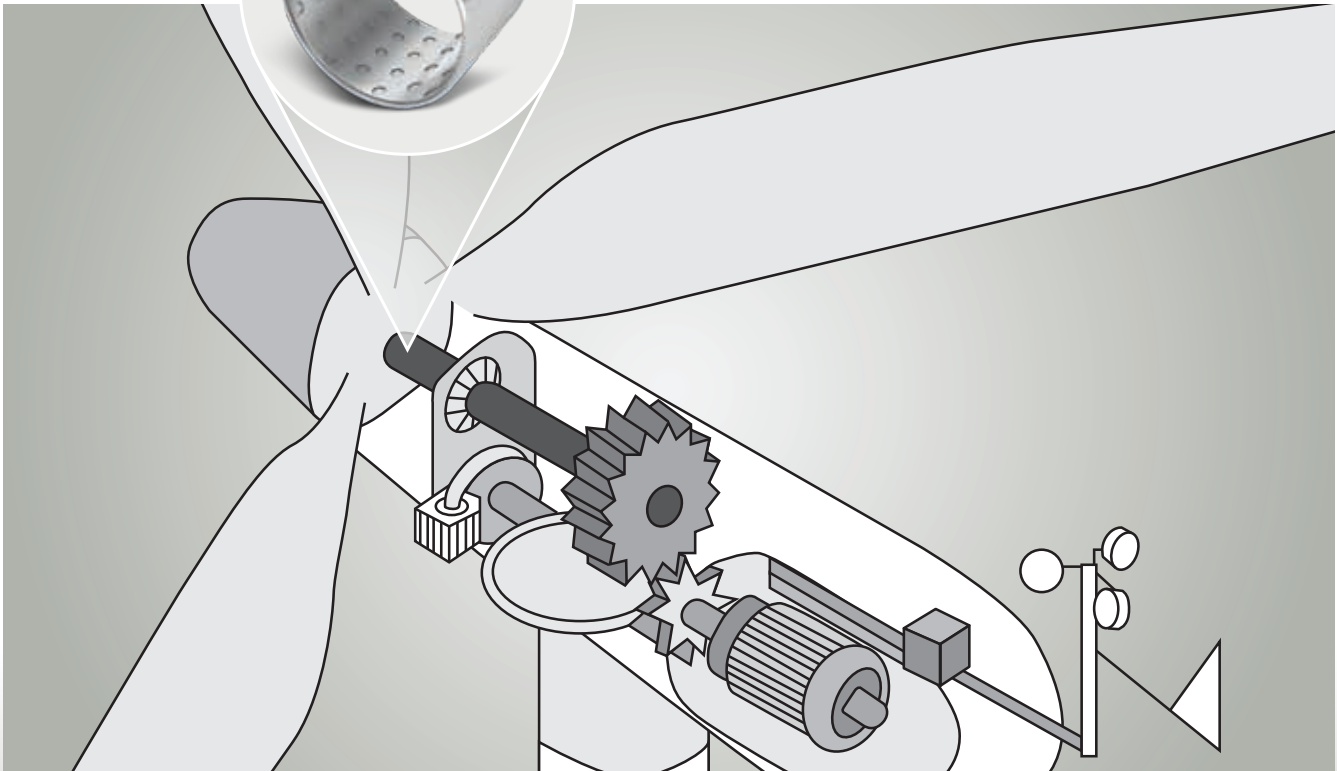
Funkcja

Większość elektrowni wiatrowych posiada 3-łopatkowy, łożyskowany poziomo rotor. Siła wiatru obraca łopatkami rotora. Mechaniczny ruch obrotowy jest przenoszony przez piastę rotora na wał rotora, a następnie na przekładnię, która zapewnia odpowiednie przełożenie na potrzeby generatora. W celu optymalnego wykorzy-

stania siły wiatru pozycja gondoli i łopatek rotora jest ciągle regulowana. Łopatki rotora są łożyskowane obrotowo w piaście i są ustawiane na zasadzie hydraulicznej przez popychacz. Popychacz nie może się załamywać, a jego prowadnica musi być amortyzowana ze względu na występujące ciągłe wibracje.

Łożyskowanie przy użyciu tulei łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20

Liniowe łożysko prowadzące popychacza realizuje się przy użyciu dwóch niskokonserwacyjnych tulei KS PERMAGLIDE P20. Łożyska ślizgowe są wstępnie nasmarowane smarem stałym. Zapewnia on redukcję siły koniecznej do zmiany pozycji elementów i ułatwia ruch. Dzięki wysokiej odporności materiału KS PERMAGLIDE® P20 na zużycie luz łożyskowy praktycznie nie ulega zmianie, co zapewnia wysoką i ciągłą precyzję ustawień.



Lagerung der Blattverstellereinheit mit KS PERMAGLIDE® P20 Gleitlagern

**Zaleta: niezawodne działanie układu łożyskowania przez zastosowanie łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20**

- niskokonserwacyjna praca ze smarowaniem
- wysoka wytrzymałość na zużycie
- stały i niski współczynnik tarcia
- dobre właściwości wytlumiające
- niewrażliwość na wstrząsy i uderzenia

Opis materiału

Materiał KS PERMAGLIDE® P20 to niskokonserwacyjny, zawierający otów, wysokowytrzymały materiał łożysk ślizgowych. Jest przystosowany do stosowania w warunkach smarowania stałym lub płynnym środkiem smarnym. Ten wielowarstwowy materiał kompozytowy charakteryzuje się wysoką sztywnością, długowiecznością i odpornością na drgania i wibracje. Decydujące znaczenie z punktu widzenia tych właściwości ma system warstw ślizgowych złożony z fluorku poliwinylidenu (PVDF), politetrafluoroetyleny (PTFE) oraz otowiu. Ten odporny na abrazję materiał sprawdził się już wielokrotnie w aplikacjach przemysłowych.

W wersji standardowej materiał P20 posiada kieszenie smarowe zgodne z wymogami normy ISO 3547. Łożyska są dostępne w stanie przygotowanym do montażu w wymaganych wymiarach i wariantach konstrukcyjnych. Poza tym dostępne są warianty o zmienionej grubości ściany, przystosowane do regeneracji bez demontażu, a także warianty z gładką powierzchnią do zastosowań hydrodynamicznych.

Inne nazwy elektrowni wiatrowych

- turbina wiatrowa
- generator wiatrowy
- konwerter energii wiatru
- siłownia wiatrowa

Dalsze informacje na temat tulei łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® P20

Katalog KS PERMAGLIDE®,
nr art. 50003863-13

Katalog internetowy KS PERMAGLIDE®
www.permaglide.com/onlineshop

