



FL 1557

Solo per personale esperto!

1/2

PRODUCT APPLICATION

CUSCINETTI A STRISCIAMENTO PERMAGLIDE® ALBERO ROTORE E INGRANAGGI NEGLI IMPIANTI EOLICI

SETTORE: TECNOLOGIA ENERGETICA

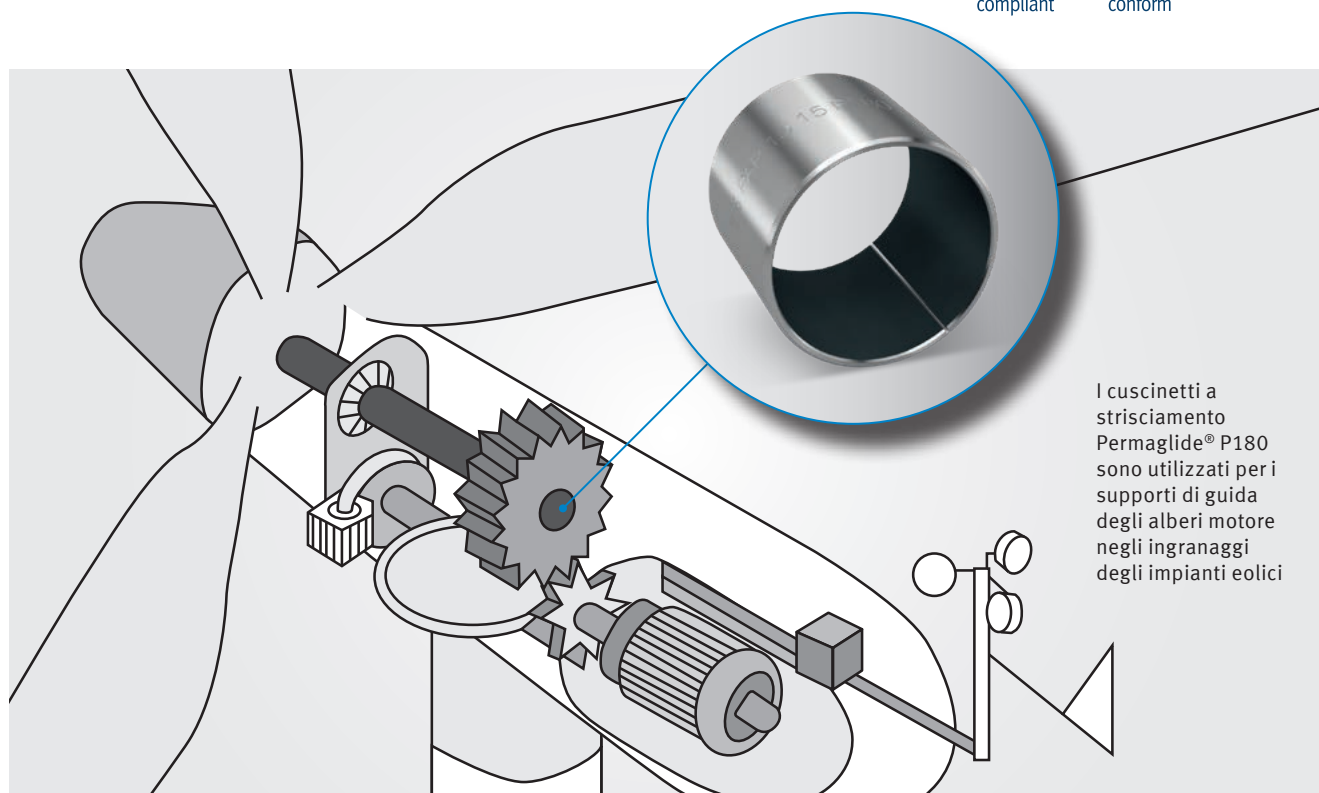
PRODOTTO UTILIZZATO

Boccola cilindrica a strisciamento Permaglidle® della forma costruttiva PAP ... P180

Funzionamento

La maggior parte degli impianti eolici è costituito da un rotore a 3 pale, ad asse orizzontale. Il vento fa ruotare le pale del rotore. Il movimento di rotazione meccanico viene trasmesso all'albero del rotore dal mozzo. Il basso numero di giri del rotore viene convertito da un ingranaggio con un rapporto di 1:25 per il

funzionamento del generatore. Nella fase iniziale l'albero rotore è alloggiato nell'albero cavo dell'ingranaggio. Albero rotore e albero cavo sono collegati su un lato e ruotano in modo sincrono. A causa delle forti sollecitazioni alternate l'albero motore si torce, causando micromovimenti sulle guide. Questi punti di contatto fortemente sollecitati sono di norma soggetti a usura tribochimica.



I cuscinetti a strisciamento Permaglidle® P180 sono utilizzati per i supporti di guida degli alberi motore negli ingranaggi degli impianti eolici



FL 1557

Solo per personale esperto!
2/2

Supporto con boccole a strisciamento Permaglidle® P180

L'uso di un cuscinetto a strisciamento Permaglidle® P180 evita l'usura tribochimica e migliora le proprietà di scorrimento del supporto. Gli effetti negativi dovuti allo stick slip vengono ridotti al minimo dal basso coefficiente di attrito dei cuscinetti a strisciamento Permaglidle® P180.

Vantaggio: funzionamento affidabile del supporto grazie ai cuscinetti a strisciamento Permaglidle® P180

- Esenti da manutenzione
- Protetti dall'usura tribochimica
- Gioco dei cuscinetti ridotto
- Usura ridotta, anche in caso di sollecitazioni alternate
- Basso coefficiente di attrito

Descrizione del materiale

Permaglidle® P180 è un materiale con doti di scorrevolezza a impiego universale per applicazioni a secco e con lubrificante. Il materiale composito multistrato si contraddistingue per l'elevata rigidità, la durezza, l'elevata resistenza chimica e il buon comportamento in condizioni difficili. Determinante per queste caratteristiche è la presenza di stagno-bronzo sinterizzato su un supporto in acciaio con fluoropolimero PTFE e solfato di bario come riempitivi per ridurre l'attrito.

Ulteriori denominazioni degli impianti eolici

- Turbina eolica
- Impianto per la produzione di energia eolica
- Convertitore di energia eolica
- Centrale eolica



Maggiori informazioni sulle boccole a strisciamento Permaglidle® P180

- Catalogo Permaglidle®, N. art. 50003863-05
- OnlineShop Permaglidle® shop.permaglidle.de

