

IMPIANTI EOLICI

I sistemi di lubrificazione perma nelle applicazioni



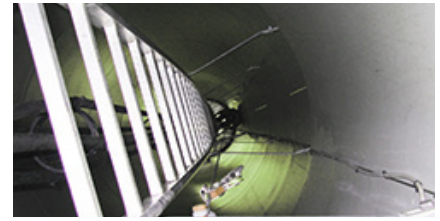
Gli esperti in soluzioni di lubrificazione

perma

Sfide

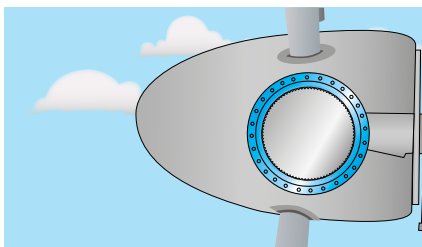
Gli impianti eolici o gli impianti ad energia eolica rappresentano da tempo una forma di approvvigionamento energetico. È pertanto importante che essi lavorino in modo efficiente. Decisivi sono l'ottimo funzionamento e la manutenzione dei singoli componenti che assicurano l'orientamento dell'impianto e delle pale del rotore, il trasferimento della forza e la produzione di corrente. Di ciò si occupano numerosi sensori, azionamenti e componenti dell'impianto. perma offre, per gli azionamenti e i componenti dell'impianto, speciali sistemi lubrificanti con il lubrificante di volta in volta adatto.

- Punti di lubrificazione difficili da raggiungere e pericolosi
- Elevati costi di manutenzione e mancanza di personale
- Carichi elevati e variazioni di temperatura estreme



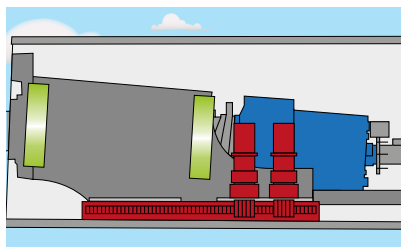
Punti di lubrificazione

1 | CUSCINETTO E COMANDO DELLE PALE



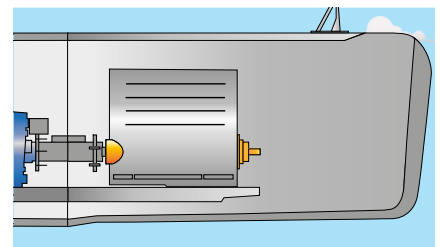
- **Regolazione del passo**
Cuscinetto delle pale
- **Orientamento**
Denti del cuscinetto delle pale

2 | CUSCINETTO PRINCIPALE E ORIENTAMENTO DELL'IMPIANTO



- **Trasferimento della forza**
Cuscinetto principale
- **Sistemi di guida per la direzione del vento**
Cuscinetto azimut & dentatura azimut

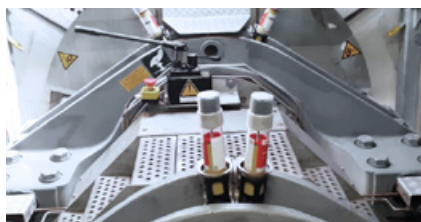
3 | PRODUZIONE DI CORRENTE



- **Generatore**
Cuscinetto del generatore



Lubrificazione del cuscinetto delle pale



Lubrificazione del cuscinetto principale



Rilubrificazione automatica dei cuscinetti del generatore



Rilubrificazione automatica dei cuscinetti del generatore



Lubrificazione dei denti del cuscinetto delle pale



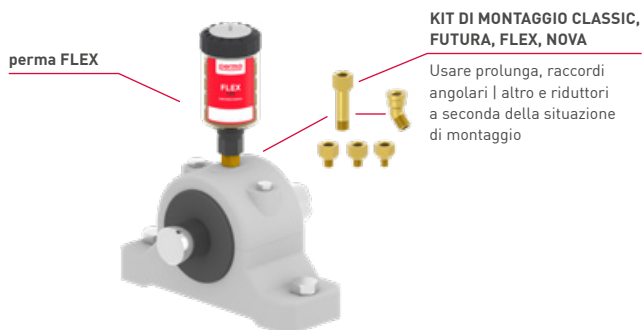
Lubrificazione del cuscinetto delle pale

Soluzioni

Per sviluppare una perfetta soluzione di lubrificazione è importante tenere conto di diversi fattori, come ad esempio il tipo di applicazione, la velocità e il carico, nonché temperatura ambiente. Di seguito qualche proposta di soluzione:

Montaggio diretto | ad es. con perma FLEX

- Montaggio semplice e rapido
- Per bassi livelli di vibrazioni | urti sul punto di lubrificazione
- Per punti di lubrificazione facilmente accessibili e sicuri



Montaggio indiretto | ad es. con perma STAR VARIO

- Con vibrazioni elevate | urti sul punto di lubrificazione (allontanamento del sistema di lubrificazione)
- Per punti di lubrificazione accessibili con pericolo: montaggio al di fuori della zona pericolosa
- Per punti di lubrificazione di difficile accesso



perma SERVICES

Ha delle domande concernente i nostri prodotti oppure necessità di supporto per rilievi, installazione e manutenzione dei suoi sistemi? Il team perma Services ha le risposte e le aiuterà volentieri!



Visiti il nostro sito web per avere una panoramica delle offerte perma.



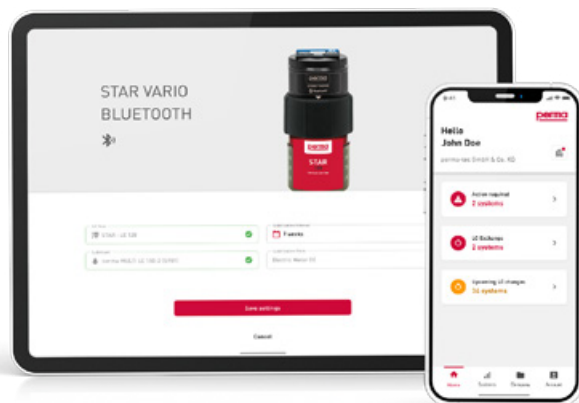
EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Panoramica attuale di tutti i punti di lubrificazione
- Coordinazione degli interventi di manutenzione
- Promemoria per le sostituzioni imminenti
- Gestione centralizzata dei punti di lubrificazione nell'applicazione web
- Registrazione di tutti gli interventi di manutenzione e sostituzione tramite app

Scaricate subito perma CONNECT!

Caricate l'app sul vostro smartphone oppure aprite l'applicazione web all'indirizzo: <https://perma-connect.com>



Sul canale YouTube di perma sono disponibili molti video di approfondimento sull'app perma CONNECT.





perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 Euerdorf
GERMANY

Tel.: +49 9704 609 - 0
info@perma-tec.com
www.perma-tec.com

