

# INSTALLATIONS ÉOLIENNES

Utilisation des systèmes de lubrification perma



## Défis

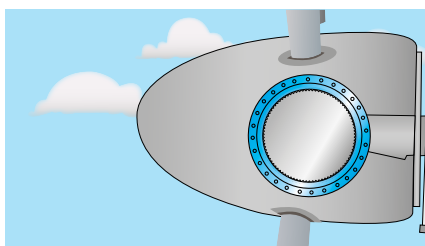
Les installations éoliennes font partie intégrante de la fourniture d'énergie. Il est d'autant plus important que ces installations fonctionnent de manière efficace. Un point essentiel est le fonctionnement et l'entretien optimal de chacun des composants qui assurent la transmission de force et la production d'électricité. Ces tâches sont assurées par différents capteurs, moteurs et éléments de machine. perma propose des systèmes de lubrification spéciaux avec le lubrifiant adapté pour les moteurs et éléments de machine.

- Points de lubrification difficilement accessibles et dangereux
- Coûts de maintenance élevés et manque de personnel
- Charge élevée et variations de température extrêmes



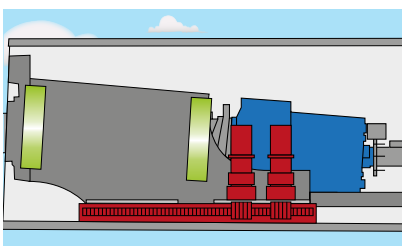
## Points de lubrification

### 1 | ASSEMBLAGE & ENGRENAGES DES PALES



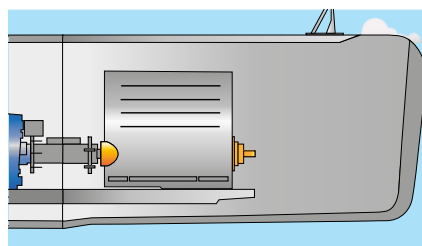
- **Réglage de l'angle des pales**  
Palier de pale
- **Orientation**  
Engrenage des pales

### 2 | PALIER PRINCIPAL & ORIENTATION DE L'INSTALLATION



- **Transmission des forces**  
Palier principal
- **Capteur de direction du vent**  
Palier multiplicateur & couronne d'orientation

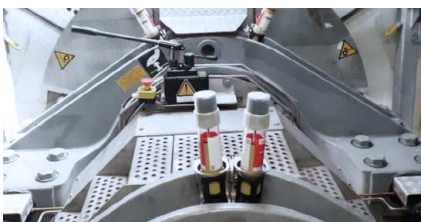
### 3 | PRODUCTION DE COURANT



- **Générateur**  
Palier de générateur



Lubrification du palier de pales



Lubrification du palier principal



Relubrification automatique du palier de générateur



Relubrification automatique du palier de générateur



Lubrification de l'engrenage des pales



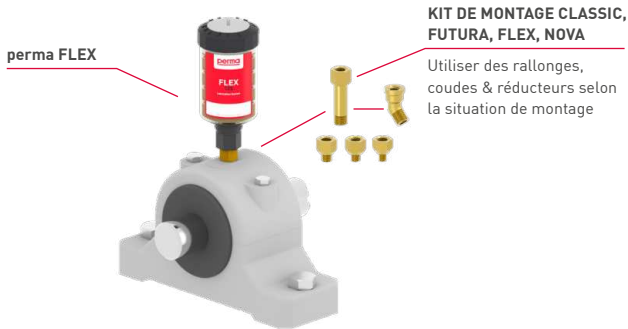
Lubrification du palier de pales

## Solutions

Pour choisir la solution de lubrification idéale, il est nécessaire de prendre en compte différents paramètres, notamment le type d'application spécifique, la vitesse de fonctionnement et la charge de la machine ainsi que la température ambiante. Voici quelques solutions proposées :

### Montage direct | par ex. avec perma FLEX

- Montage simple et rapide
- En cas de vibrations | secousses faibles sur le point de lubrification
- Pour des points de lubrification sûrs et facilement accessibles



### Montage déporté | par ex. avec perma STAR VARIO

- En cas de fortes vibrations | secousses sur le point de lubrification (déport du système de lubrification)
- Pour les points de lubrification non accessibles sans danger : montage en dehors de la zone dangereuse
- Pour des points de lubrification difficilement accessibles



## perma SERVICES

Vous avez des questions sur nos produits ou vous avez besoin d'aide pour l'élaboration d'un projet, l'installation du système et la maintenance vos appareils ? L'équipe perma Services a des réponses et se fera un plaisir de vous aider !



Venez sur notre site web pour avoir un aperçu sur ce que perma propose.

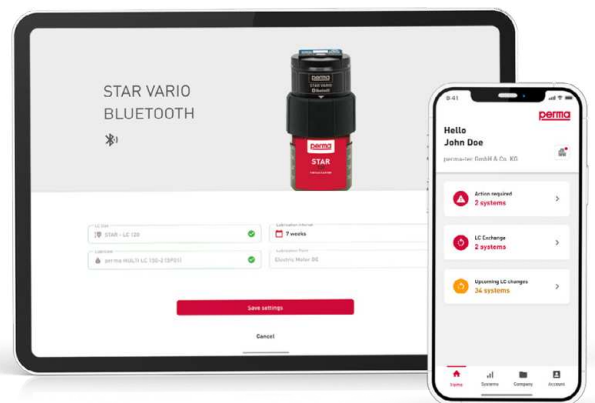


# EASY. SMART. CONNECTED.

Create your own network

- Vue d'ensemble actuelle sur tous les points de lubrification
- Coordination des prochains travaux de maintenance
- Rappel des prochains remplacements
- Gestion centralisée des points de lubrification dans l'application web
- Enregistrement de toutes les tâches de maintenance et de remplacement sur le terrain avec l'appli

Procurez-vous perma CONNECT maintenant !  
Téléchargez l'application sur votre smartphone ou ouvrez l'application web à l'adresse : <https://perma-connect.com>



Vous trouverez de nombreuses vidéos permettant de vous familiariser avec l'application perma CONNECT App sur la chaîne YouTube de perma.





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

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

