



Etude de cas

# Industrie éolienne : limiter les temps d'arrêt

Prolongation de la durée de vie des roulements d'éoliennes.

**KLÜBER**  
LUBRICATION  
your global specialist

## Challenge

Il est souvent difficile d'évacuer la graisse usagée d'un roulement de turbines d'éoliennes. Son accumulation peut par ailleurs provoquer une usure prématurée du composant et un défaut de fonctionnement. L'objectif du projet est d'assurer un nettoyage efficace du roulement afin de préserver sa durée de vie tout en limitant le temps d'arrêt des éoliennes.

## Avantages

En choisissant la solution Klüber Lubrication, le site industriel a pu :

- Prolonger la durée de vie des roulements
- Augmenter le niveau de propreté du roulement en réduisant l'usure
- Réduire les temps d'arrêt et les opérations coûteuses



## Entreprise

Exploitant de parcs éoliens en Espagne.



## Situation initiale

Le client a constaté la présence d'une grande quantité de particules de fer et des résidus oxydés dans le roulement principal de l'éolienne, ce qui risquait de réduire sa durée de vie initialement prévue. Le client cherchait une solution pour éliminer efficacement la graisse du roulement.



## Proposition d'amélioration

Sur la base de la vaste expérience acquise au niveau mondial dans des applications similaires, la décision a été prise de faire un nettoyage avec **Klübersynth BZ 68-400** pour ensuite, utiliser **Klüberplex BEM 41-141** comme lubrifiant de service. Cette solution a l'avantage de ne pas avoir besoin de démonter le roulement qui est une opération longue et compliquée sur une éolienne. Cela ne nécessite qu'une seule intervention et donc une réduction du temps d'arrêt de l'appareil.

## Résultats

Prolongation de la durée de vie des roulements

Nettoyage efficace et réduction de l'usure

Réduction des temps d'arrêt

Réduction des consommations de produits

# Une solution efficace



## Gains pour le client

- Procédure simple et économique pour le nettoyage des roulements.
- Faible perte de production car l'opération est réalisée lors d'un arrêt de routine en même temps que d'autres opérations de maintenance.
- Augmentation de la durée de vie des roulements, exempts de la pollution de particules métalliques et de résidus de graisse usagée.
- Moins d'usure et de génération de particules métalliques.
- Allongement de la durée de vie des roulements.
- Moins d'opérations coûteuses imprévues (remplacement de pièces etc).

---

### Besoin de plus de renseignements ?

Contactez nos experts Klüber Lubrication, afin de :



- Identifier l'application à solutionner
  - Obtenir une estimation du potentiel d'amélioration
  - Démarrer le processus de mesure et de vérification.
- 



Suivez-nous sur LinkedIn et YouTube  
et téléchargez notre application mobile MyKlüber