

La fiabilité – Made by Schaeffler

Pour être rentables, les éoliennes ont besoin de composants fiables. Nous proposons les roulements adaptés à chaque type d'éolienne et un concept global pour en augmenter encore la fiabilité – le **Schaeffler Wind-Power-Standard**.

Le Schaeffler Wind-Power-Standard

... est le plus haut standard de qualité pour les produits et les procédés

... garantit une qualité et une fiabilité optimales à l'échelle mondiale

... caractérise tous les roulements développés et fabriqués selon ce nouveau standard.



Depuis 30 ans nous sommes un partenaire de développement du secteur éolien. Profitez de notre expertise technologique !

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
www.schaeffler.fr/energies-eoliennes

SCHAEFFLER

■ Le Schaeffler Wind-Power-Standard



Pour assurer la mise en œuvre de ces standards élevés tout au long de la production, nous misons sur une étroite coopération avec nos clients et nos fournisseurs. Ainsi, pouvons-nous garantir une qualité et une fiabilité irréprochables et proposer au secteur éolien les mêmes références de qualité que celles introduites avec succès dans l'industrie automobile et aérospatiale. Nous nous attachons notamment à :

- opérer une gestion des modifications clairement définie
- observer une surveillance stricte de la qualité
- fournir une documentation exhaustive
- veiller au développement ciblé des fournisseurs
- utiliser des procédés approuvés et transparents

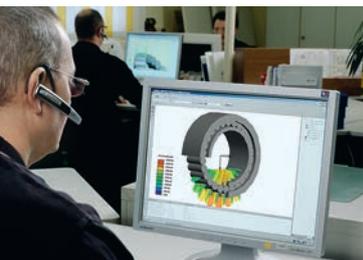
En coopération avec nos clients, nous développons la meilleure solution pour chaque palier. Nos produits INA et FAG conçus selon le Schaeffler Wind Power Standard sont marqués avec les désignations correspondantes.

■ « La fiabilité – Made by Schaeffler » signifie bien plus encore

En plus du Schaeffler Wind Power Standard, nous proposons des mesures pour augmenter encore la fiabilité des éoliennes.

Un dimensionnement optimal grâce aux programmes de calcul et de simulation ultra modernes

Depuis plus de 30 ans, nos experts travaillent en étroite coopération avec les développeurs, les constructeurs et les exploitants d'éoliennes. Les programmes de calcul et de simulation ultra performants garantissent la configuration optimale des roulements destinés aux éoliennes : du roulement isolé et de ses composants, en passant par la construction adjacente jusqu'à la chaîne cinématique complète pouvant être représentée et optimisée grâce aux programmes de simulation multicorps spécialement développés à cet effet.



Des tests proches de la réalité sur le banc d'essai ASTRAIOS de Schaeffler

Le banc d'essai ASTRAIOS de Schaeffler compte parmi les plus modernes, les plus grands et les plus performants bancs pour roulements de grande dimension au monde. Il permet de tester des roulements jusqu'à 15 tonnes et 3,5 mètres de diamètre extérieur. ASTRAIOS simule les charges et moments réels générés dans une éolienne. Ainsi, nous contribuons de façon décisive à la configuration rapide et fiable des éoliennes tout en augmentant leur rentabilité et leur sécurité.



Eviter les fissures de phase blanche (White Etching Cracks WEC) grâce au Durotect B

Schaeffler dispose d'un grand nombre de bancs d'essais lui permettant de générer des WEC pour en étudier les causes et développer des solutions pour réduire le risque de leur formation. La solution préconisée par Schaeffler : les roulements trempés à cœur et brunis. Notre revêtement Durotect B offre une meilleure protection contre les WEC, ce qui a été vérifié statistiquement par une large expérience sur le terrain.



Grande disponibilité de l'installation grâce à la surveillance conditionnelle

Nous proposons des services et des produits relatifs à la surveillance conditionnelle, par exemple la surveillance à distance, les mesures offline, l'endoscopie, la thermographie et la mesure du couple de rotation, permettant de réduire les coûts d'entretien et d'augmenter la disponibilité des éoliennes.

