

Roulements à rouleaux sphériques Super-TF

Nos roulements à rouleaux sphériques Super-TF (STF) pour arbres d'entrées sont conçus pour offrir une performance supérieure et durable grâce à une technologie de matériau avancée et au contrôle des processus de fabrication. Les roulements STF sont conçus pour durer et pour fournir une performance de haute capacité de charge sur une durée de vie nettement plus longue et plus fiable, dans des conditions de fonctionnement très difficiles.

Caractéristiques du produit

- L'acier Super-TF contient un niveau adéquat d'austénite résiduelle pour réduire la concentration de contraintes sur le bord des indentations générées par la contamination et une microstructure fine des carbures et de carbonitrides, afin d'augmenter la dureté
- La conception de cage usinée en laiton offre une performance supérieure dans les applications soumises à des charges élevées et/ou des charges dynamiques
- Le revêtement DLC (« diamond-like carbon ») augmente la dureté de surface des rouleaux tout en réduisant considérablement les frottements et l'usure
- Superfinition des pistes améliorée

Condition d'utilisation

- Contamination
- Usure

Avantages du produit

- L'acier Super-TF améliore la performance en présence de contamination et dans des conditions de lubrification insuffisante grâce à une résistance accrue aux indentations. La durée de vie L10 est plus de 10 fois plus longue que celle des roulements en acier cémenté ordinaire en présence de contamination
- La capacité de charge dynamique est de 23 % supérieure à celle d'un acier à roulement classique (2 fois L10)
- Les roulements Super-TF offrent une résistance accrue contre l'écaillage en phase blanche, avec une durée de vie deux fois plus longue que celle de l'acier cémenté ordinaire et quatre fois plus longue que celle de l'acier à roulement classique
- Résistance significativement accrue à l'usure grâce à l'amélioration des états de surface et au traitement de surface des rouleaux. Le revêtement DLC augmente la dureté et la robustesse de la surface des rouleaux et la super finition des pistes améliore la performance de lubrification.

Industries

- Industrie éolienne



STF 240 800 CA g5 S4WC M E4 CGXXX U22B U303

Description

STF	Matériau spécial - Super-Tough (TF)
240	Série dimensionnelle
800	Code alésage
CA	Conception interne haute capacité
g5	Symbole du matériau - BI/BE
S4WC	Traitement de surface DLC des rouleaux
M	Cage en deux parties usinée en laiton
E4	Rainure et trous de lubrification
CGXXX	Jeu interne spécial
U22B	Spécifications de superfinition des pistes
U303	Spécifications de contrôle des processus