

Łożyska baryłkowe Super-TF

Łożyska baryłkowe Super-TF (STF) NSK przeznaczone do wałów głównych turbin wiatrowych zostały opracowane tak, aby zapewnić wyjątkowe i niezmiennie osiągi dzięki wykorzystaniu zaawansowanej technologii materiałowej i ścisłej kontroli procesu produkcji. Łożyska STF zostały zaprojektowane w sposób zapewniający wysoką trwałość oraz dużą nośność w znacząco dłuższym okresie bezawaryjnej eksploatacji w bardzo trudnych warunkach pracy.

Cechy produktu

- Stal Super-TF charakteryzuje się właściwym poziomem austenitu szcążkowego, który zmniejsza naprężenia na krawędziach wgnieceń powodowanych przez zanieczyszczenia, oraz drobnych cząstek węglików i węgliko-azotków zwiększających twardość materiału
- Mosiężny koszyk obrabiany maszynowo zapewnia znakomite osiągi w zastosowaniach, w których występują ciężkie obciążenia i/lub obciążenia udarowe
- Twardość powierzchni wałeczków zwiększa diamentopodobna powłoka DLC (Diamond-like coating), charakteryzująca się wyjątkowo niskim współczynnikiem tarcia i niską przyczepnością
- Zaawansowane wykończenie powierzchni bieżni

Opis warunków

- Zanieczyszczenie
- Zużycie



Zalety produktu

- Stal Super-TF poprawia osiągi łożysk w warunkach smarowania zanieczyszczonym środkiem smarnym i w warunkach niedostatecznego smarowania
- Znacząco zwiększona odporność na ścieranie i wgniecenia
- Bazowa nośność dynamiczna większa o 23% w porównaniu do łożysk standardowych
- W warunkach smarowania zanieczyszczonym środkiem smarnym, trwałość L10 łożysk Super-TF jest nawet dziesięciokrotnie dłuższa niż trwałość łożysk wykonanych ze zwykłej stali nawęglanej (a około 5,5 razy dłuższa w przypadku smarowania krańcowo zanieczyszczonym środkiem smarnym)
- Stal Super-TF zapewnia większą odporność na złuszczenie wodorowe (WSF) – dwa razy większą niż w przypadku zwykłej stali nawęglanej i cztery razy większą niż w przypadku normalnej stali łożyskowej
- Specjalna obróbka powierzchniowa wałeczków – powłoka DLC zwiększa twardość i wytrzymałość powierzchni wałeczków
- Specjalne wykończenie powierzchni bieżni poprawia smarowanie i zwiększa odporność na ścieranie

Branże przemysłu

- Energia wiatrowa

STF 240 800 CA g5 S4WC M E4 CGXXX U22B U303

Opis

STF	Specjalny materiał - stal Super-Tough (TF)
240	Seria wymiarowa
800	Numer ref. otworu
CA	Konstrukcja o zwiększonej nośności
g5	Symbol materiału – pierścień wewnętrzny / pierścień zewnętrzny
S4WC	Obróbka powierzchniowa – wałeczki z powłoką DLC
M	Dwuczęściowy koszyk mosiężny obrabiany maszynowo
E4	Rowek smarowy
CGXXX	m
U22B	Specyfikacja wykończenia powierzchni
U303	Specyfikacja kontroli procesu