Mobil SHC™ Gear 320 WT

Mobil Industrial , Netherlands

Geavanceerde tandwielolie voor windturbines

Productbeschrijving

De Mobil SHC™ Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines is een volledig synthetische industriële tandwielolie ontwikkeld om een optimale materiaalbescherming te bieden aan tandwielkasten van windturbines en een verlengde levensduur van het smeermiddel, zelfs onder zware omstandigheden.

De volgende generatie PAO (polyalphaolefine) technologie van ExxonMobil werd gekozen om zijn uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie en thermische eigenschappen. Deze exclusieve synthetische basisvloeistof is de basis voor een nieuwe, gebalanceerde formulering voor tandwielolie en is in vergelijking met andere synthetische tandwieloliën voordelig voor de viscositeitsindex bij micropitting, en de luchtafscheidende eigenschappen en vloeibaarheidseigenschappen bij lage temperaturen.

De Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines bevat een wetenschappelijk geconstrueerde additieventechnologie ontwikkeld om een gebalanceerde prestatie te bieden op alle gebieden. Mobil SHC Gear 320 WT biedt vooral een hoge mate van weerstand tegen micropitting en een uitstekende roest- en corrosiebescherming.

Mobil SHC Gear 320 WT is bovendien in het kader van een toegenomen focus binnen de industrie op White Etching Cracks (WEC) waarvan sommige windturbines last hebben, onderworpen aan uitvoerig wetenschappelijk onderzoek om de prestaties in verband met WEC te evalueren. Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines is de eerste olie die door het toonaangevende certificeringsinstantie DNV-GL onafhankelijk gecertificeerd is als product dat niet bijdraagt aan de aan olie verwante effecten op White Etching Cracks (WEC).

Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines is goedgekeurd door grote Original Equipment Manufacturers (OEM) om in hun apparatuur gebruikt te worden en voldoet aan de voornaamste industrievereisten, inclusief het reinheidsniveau zoals vereist door IEC 61400-4 (ontwerp vereisten voor tandwielkasten in windturbines).

Eigenschappen en voordelen

De Mobil SHC synthetische smeermiddelen zijn erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines werd ontwikkeld in nauwe samenwerking belangrijke fabrikanten (OEM's) van windturbines, tandwielkasten en lagers om uitstekende prestaties te verzekeren voor snel evoluerende tandwielkasten voor windturbines.

Onze wetenschappers hebben een bedrijfseigen combinatie van additieven ontwikkeld dat weerstand biedt tegen traditionele slijtagepatronen zoals invreten en dat tevens bescherming biedt tegen micropitting met een zeer lage neiging naar slib en neerslag. Het exclusieve gebruik van volgende generatie PAO synthetische basisoliën en gebruik van een nieuwe mengtechniek levert gebalanceerde prestatievoordelen voor micropitting, viscositeitsindex, luchtafscheidende eigenschappen en vloeibaarheidseigenschappen bij lage temperaturen.

De Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines biedt de volgende voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende bescherming tegen slijtage door micropitting evenals	Bevordert verlengde levensduur van tandwielen en lagers in gesloten

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
hoge weerstand tegen traditionele slijtage door invreten	tandwielkasten die werkzaam zijn onder extreme omstandigheden qua belasting, snelheid en temperatuur Bevordert minder onverwachte uitval en minder onderhoud - vooral essentieel voor moeilijk bereikbare tandwielkasten
Onafhankelijk gecertificeerd om niet bij te dragen aan met olie verwante effecten van White Etching Cracks (WEC)	Bevordert minder ongeplande stilstand en onderhoud van vroegtijdige problemen met lagers en vervanging van de tandwielkast
Uitstekende schuimbeheersing, zelfs na fijn filteren	Bevordert minder kans op lekkage en lagere impact op het milieu Vermindert/elimineert uitschakeling turbines als gevolg van onjuiste olieniveaus
Uitstekende weerstand tegen degradatie bij hoge temperaturen	Bevordert minder olie verbruik en lagere onderhoudskosten door een verlengde levensduur van de olie en verlengde verversingsperioden
Geformuleerd met bedrijfseigen Extreme Pressure-technologie met een laag sulfurgehalte, voor weinig afzettingen, slibvorming en verenigbaarheid met onderdelen	Biedt een betere bescherming van apparatuur en langere verversingsintervallen voor geoptimaliseerde onderhoudskosten
Uitstekend reinheidsniveau, beter dan -/14/11 (ISO 4407)	Bevordert een soepele, probleemloze werking in alle bedrijfsomstandigheden Bevordert een lagere extra filtering on-site en verwante kosten
Goedgekeurd voor verschillende apparatuur en uitstekende verenigbaarheid met minerale tandwieloliën	Biedt een wijde reeks OEM-fabrikanten van windturbines prestaties Staat een geconsolideerde en vereenvoudigd voorraadbeheer van tandwielolie toe en optimalisatie in gemengde turbine-activiteiten

Toepassingen

De Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines wordt aanbevolen voor de smering van de hoofdtandwielkasten in krachtopwekkingssystemen van windturbines. De olie wordt vooral aanbevolen voor toepassingen die last kunnen hebben van micropitting: vooral zwaarbelaste tandwielkasten met oppervlakte geharde tanden die meestal gebruikt worden in windturbines. Het kan ook gebruikt worden bij tandwieltoepassingen waar extreem hoge en/of lage temperaturen en ernstige corrosie verwacht kan worden. Mobil SHC Gear 320 WT geavanceerde tandwielolie voor windturbines biedt vergeleken met conventionele tandwieloliën een betere smering van rollende lagers in een tandwielkast.

De toepassingstemperatuur van Mobil SHC Gear 320 WT ligt tussen -35°C en 100°C.

Typische toepassingen zijn:

- Windturbines, vooral onderdelen die zwaarbeladen of onderhevig aan schokbelasting zijn, ver afgelegen onderdelen en die werkzaam zijn in extreme temperaturen
- Hulptandwielkasten in windturbines zoals tandwielmotoren voor “pitch” en “yaw drives”

Toepassingsoverweging: hoewel Mobil SHC Gear 320 WT verenigbaar is met op minerale olie gebaseerde producten wordt het aanbevolen om systemen grondig schoon te maken en door te spoelen voordat op Mobil SHC Gear 320 WT wordt overgegaan om de maximale prestatievoordelen te bereiken.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:
CN Gpower

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:
Delijia
DNV-GL
Eickhoff
Envision
GE Renewable Energy
Goldwind
Hitachi
Ishibashi Manufacturing
Mitsubishi Heavy Industries
Mitsui Miike Machinery
Moventas
Nordex
Senvion
Suzlon
Wikov
Winergy
ZF Wind Power
NGC
TYHI(Taiyuan Heavy Industry)
Siemens Gamesa Renewable Energy

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:
AGMA 9005-F16
DIN 51517-3:2018-09
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2018)
Niet giftig voor waterorganismen volgens de GESAMP evaluatieprocedure
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2018)

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	
Klasse	ISO 320
Dichtheid bij 15,6 C, g/ml, ASTM D4052	0,851
Emulsie, tijdsduur tot 37 ml water, 82 C, min, ASTM D1401	15
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	256
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54	>10
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54	Hoog
FZG Scuffing, A/8.3/90, Fail Stage, Rating, DIN 51354	14+
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	44,7
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	343
Stolpunt, °C, ASTM D5950	-45
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	189
ISO 4406 reinheid, klasse ISO 4407	-/14/11

Gezondheid en veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

09-2023
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118
Industrial products: 0800 0229120
Fax: 0800 0229222

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved