



MOBIL SHC GEAR 320 WT

Mobil Industrial , Romania

Lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene

Descrierea produsului

MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene este un lubrifiant industrial complet sintetic proiectat să ofere optimă protecție a echipamentului cutiilor de viteze ale turbinelor eoliene și durată de viață a lubrifiantului chiar în condiții extreme. Tehnologia ExxonMobil polialfaolefin(PAO) de generație viitoare a fost selectată pentru rezistența sa excelentă la oxidare și pentru proprietățile sale termice. Acest fluid exclusiv pe bază sintetică reprezintă fundația pentru o nouă formulă balansată de ulei de angrenaj, care oferă beneficii de micropiting, index de vâscozitate, aerare și caracteristici de fluiditate la temperaturi reduse comparativ cu alte uleiuri sintetice de angrenaj. MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene conține o tehnologie avansată proprie de aditivare balansată, creată științific, proiectată să ofere excelentă protecție contra tipurilor convenționale de uzură cum ar fi frecarea dar, de asemenea, să ofere un grad înalt de rezistență contra oboselii de micropiting. În plus, comparativ cu chimia uleiurilor de angrenaje convenționale, aceste produse oferă potențial de îmbunătățire a lubrifierii lagărelor de rostogolire în cutia de viteze. MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene oferă o remarcabilă protecție antirugină și anticoroziune comparativ cu uleiurile de angrenaj convenționale. MOBIL SHC GEAR 320 WT nu indică tendința de colmatare a filtrelor fine chiar când sunt ude și are o excelentă compatibilitate cu metalele feroase și neferoase, chiar la temperaturi ridicate.

MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene este recomandat pentru lubrifierea cutiei principale de viteze la sistemele generatoare ale turbinelor eoliene. Este recomandat în special pentru aplicații care pot fi expuse la micropiting: în special cutiile de viteze supraîncărcate, cu dinți cu suprafețe călite metalurgic, folosite în mod obișnuit la turbinele eoliene. Poate fi de asemenea folosit în aplicații de angrenaje cu temperaturi extrem de scăzute și/sau ridicate și aplicații unde coroziunea poate fi severă.

Caracteristici și Beneficii

Lubrifiantii sintetici Mobil SHC sunt recunoscuți și apreciați în lumea întreagă pentru inovație și performanța lor remarcabilă. Aceste produse sintetice pe bază de PAO de formulă moleculară, introduse de către cercetătorii noștri științifici, simbolizează continua dedicație în folosirea tehnologiei avansate pentru a oferi produse remarcabile. Un factor cheie în crearea MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene l-a constituit colaborarea strânsă dintre cercetătorii și inginerii noștri specialiști cu OEM-urile cheie în domeniul turbinelor eoliene, cutiilor de viteze și lagărelor, pentru a ne asigura că acest produs de nouă generație va oferi o performanță excepțională a cutiilor de viteză pentru turbine eoliene în continuă evoluție.

Colaborarea noastră cu producătorii de echipamente în cadrul demonstrațiilor pe teren va ajuta să confirme rezultatele testelor noastre de laborator demonstrând performanța excepțională a MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru cutiile de viteză ale turbinelor eoliene. Această colaborare va demonstra beneficiile performanței complet balansate a noii generații de lubrifiant avansat MOBIL SHC GEAR 320 WT pentru angrenajele de turbine eoliene, inclusiv pentru aplicații la o gamă largă de temperatură.

Pentru a adresa problema uzurii de micropiting a angrenajului, cercetătorii noștri chimiști au creat o combinație proprie de aditivi care rezistă la mecanismele tradiționale de uzură a angrenajului și protejează contra efectului de micropiting. Chimiștii noștri au selectat uleiuri exclusive, sintetice de bază PAO de nouă generație și au utilizat o nouă metodă de amestec pentru a oferi beneficii referitoare la efectul de micropiting, index de vâscozitate, aerabilitate și fluiditate la temperaturi scăzute. MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifiant avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene oferă următoarele beneficii:

Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Excelentă protecție la uzura de oboseală la micropiting și rezistență ridicată la uzura tradițională la frecare	Ajută la extinderea duratei de viață a angrenajului și lagărului la angrenajele încă psulate cu operare în condiții de sarcină, viteză și temperatură extreme.
	Ajută la reducerea întreruperilor neașteptate și a întreținerii – aspecte critice în special la cutiile de viteze cu acces dificil.
Rezistență excelentă la degradare la temperaturi ridicate	Durata de viață și intervalele de schimb prelungite ajută la reducerea consumului de ulei și a costurilor de manoperă
Stocuri de bază PAO cu tracțiune redusă pentru îmbunătățirea eficienței angrenajului	Ajută la reducerea consumului de energie și scăderea temperaturilor de operare

Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Stocurile de bază cu indice de vâscozitate ridicat reduc variația vâscozității cu temperatura	Capacitatea de a opera la temperaturi reduse cât și ridicate: aspecte critice în special în aplicațiile la distanță fără încălzirea sau răcirea uleiului
Excelentă rezistență antirugină și anticoroziune și o foarte bună dezmulsionare	Operare normală, fără probleme la temperaturi înalte sau în aplicații cu contaminare de apă
	Excelentă compatibilitate cu metalele moi
Lipsa incidentelor de colmatare a filtrului, chiar în prezența apei	Reducerea schimbărilor de filtru și a costurilor de întreținere
Excelentă compatibilitate cu materialele de construcție folosite la cutiile de viteză obișnuite și cu uleiurile minerale de angrenaj	Convertire ușoară de la produsele minerale

Aplicații

Observații legate de aplicații: Deși uleiul Mobil SHC Gear 320 Series este compatibil cu produsele pe bază de uleiuri minerale, amestecarea lor le poate deteriora performanța. În consecință, înainte de a converti un sistem la uleiul Mobil SHC Gear 320 WT, se recomandă ca acesta să fie curățat și spălat complet pentru obținerea unor beneficii de performanță maximă.

MOBIL SHC GEAR 320 WT lubrifianț avansat pentru angrenajul turbinelor eoliene este proiectat să ofere optimă protecție a echipamentului și durată de viață a uleiului chiar în condiții extreme. Este formulat în special să reziste la efectul de micropiting al angrenajelor călite moderne și să opereze în medii de temperatură înaltă sau redusă. Aplicații tipice includ:

- Turbine eoliene, în special ansambluri cu sarcină ridicată și de șoc, plasate în locații la distanță și în medii cu temperaturi extreme
- Cutii de viteză auxiliare la turbinele eoliene, cum ar fi motoreductoarele pentru acționările de orientare a carcasei și cele de poziționare a pasului paletei

Specificații și Aprobări

Se anticipează ca Mobil SHC Gear WT să îndeplinească sau să depășească următoarele specificații din industrie	320
AGMA 9005-E02 (la grad adecvat de vâscozitate)	X
DIN 51517 Partea 3 (CLP)	X
ISO 12925-1 Tip CKD	X

Proprietăți Tipice

Mobil SHC Gear Series	320
Grad de vâscozitate ISO	320
Vâscozitate, ASTM D 445	
cSt @ 40° C	320
cSt @ 100° C	42,1
Indice de vâscozitate, ASTM D 2270	187
Punct de curgere, °C, ASTM D 97	-45
Punct de inflamabilitate, °C, ASTM D 92	256
Greutate specifică @15.6° C kg/l, ASTM D 4052	0,854
FZG Micropiting, FVA Proc Nr. 54	

Mobil SHC Gear Series	320
Faza de deteriorare	>10
Clasa - GFT	Ridicat
FZG Uzură prin frecare, DIN 51534 (mod) A/8.3/90, Faza de Deteriorare	14+
Protecție antirugină, ASTM D665, Apă de mare	Adecvat
Dezemulsionare, ASTM D 1401, Timp până la 40/37/3 la 82° C, minute	15
Caracteristici de spumare, ASTM D 892, Sec. II, Tendință/Stabilitate, ml/ml	0/0

Sănătate și Siguranță

Pe baza informațiilor disponibile, când este folosit în aplicațiile pentru care a fost formulat și se respectă recomandările menționate în Fișele Tehnice de Securitate (FTS), se anticipează că acest produs nu va cauza efecte negative asupra sănătății. FTS-urile pot fi obținute la cerere fie de la biroul reprezentantului comercial, fie prin Internet. Se interzice folosirea acestui produs în alte scopuri decât cele intenționate original. Respectați legile de protecția mediului, la eliminarea produsului după utilizare.

Sigla Mobil, Mobil SHC și design-ul Pegasus sunt mărci înregistrate ale companiei Exxon Mobil Corporation sau uneia din subsidiarele sale.

09-2019

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, divizie a ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

Aceste informații se referă doar la produsele livrate în Europa (inclusiv Turcia) și fosta Uniune Sovietică.

ExxonMobil Petroleum&Chemical BVBA

Representative Office Romania

59, G-ral Berthelot Str.

010165, Bucharest-1

tel: 0040-21-314.79.03

fax: 0040-21-314.79.14

Proprietățile tipice sunt cele care sunt obținute prin toleranța de producție normală și care nu se constituie în specificații. Variații care nu afectează performanțele produsului sunt de așteptat în timpul procesului de producție și la diferite locații de amestecare. Informațiile conținute în prezentul document pot fi modificate fără informare prealabilă. Toate produsele prezentate pot să nu fie disponibile pe plan local. Pentru mai multe informații, contactați reprezentantul ExxonMobil din zonă sau vizitați www.exxonmobil.com

Compania ExxonMobil este alcătuită din mai multe entități afiliate și subsidiare, multe cu denumiri care includ Esso, Mobil sau ExxonMobil. Nici o informație din acest document nu intenționează să înlocuiască sau să facă abstracție de divizarea instituțională a entităților locale. Responsabilitatea pentru acțiunile locale rămâne în sfera entităților locale afiliate ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved