



## Mobilgear™ SHC Seria XMP

Mobil Industrial , Romania

Ulei de angrenaje

### Descrierea produsului

Uleiuri Mobilgear™ SHC Seria XMP complet sintetice cu performanță superioară pentru angrenaje industriale sunt formulate să ofere o protecție optimă a echipamentului cât și a duratei de viață a uleiului în condiții extreme. Tehnologia pe bază de polialfaolefine (PAO) a companiei Mobil a fost selectată, datorită proprietăților sale excepționale de rezistență la oxidare și termică, a indicelui de viscozitate natural ridicat, fluidității excelente la temperaturi reduse cât și absenței compușilor nedoriți deseori prezenți în uleiurile minerale. Indicele ridicat de viscozitate împreună cu coeficientul de tracțiune scăzut al acestui ulei contribuie la o reducere semnificativă de energie la multe transmisii cu roți dințate. Lubrifianții Mobilgear SHC Seria XMP conțin un sistem de aditivare avansat, atent selecționat pentru a permite o protecție excelentă contra tipurilor convenționale de uzură cum ar fi uzura prin frecare, dar oferă de asemenea un grad superior de rezistență contra oboselii la micropiting. În plus, comparativ cu chimia uleiurilor de angrenaje convenționale, aceste produse oferă potențial de îmbunătățire a lubrifierii lagărelor cu rostogolire în cutia de viteze. Produsele Mobilgear SHC Seria XMP oferă o protecție superioară antirugină și anticoroziune comparativ cu uleiurile convenționale de angrenaje, inclusiv protecție la apă marină și acidă. Nu indică tendința de a colmata filtrele fine chiar când sunt ude și au o compatibilitate excelentă cu metalele feroase și neferoase chiar la temperaturi ridicate.

Lubrifiantii Mobilgear SHC Seria XMP sunt recomandați pentru transmisiile încapsulate industriale cu roți dințate inclusiv angrenaje cilindrice, elicoidale și conice oțel-pe-oțel. Sunt recomandate în special pentru aplicații care pot fi expuse la micropiting; în special cutii de viteze supraîncărcate cu dinți, cu suprafețe călite metalurgic. Pot fi de asemenea folosiți în aplicații de angrenaje cu temperaturi extrem de scăzute și/sau ridicate și aplicații unde coroziunea poate fi severă.

Datorită combinației unice de proprietăți, inclusiv rezistență la uzură de micropiting, performanței în aplicații dificile și la game largi de temperatură, produsele Mobilgear SHC Seria XMP se bucură de o tot mai mare reputație printre clienții și OEM-urile din întreaga lume.

### Caracteristici și Beneficii

Lubrifiantii de marca Mobil din categoria SHS sunt recunoscuți și apreciați pe plan mondial pentru gradul lor de inovație și superioară performanță. Aceste produse sintetice de tip molecular PAO, concepute de cercetătorii noștri, reprezintă efortul nostru continuu de a folosi tehnologia avansată în crearea de produse superioare. Un factor cheie în crearea produselor Mobilgear SHC Seria XMP l-a constituit colaborarea strânsă dintre cercetătorii noștri și inginerii specialiști ai OEM-urilor cheie pentru a ne asigura că produsele noastre oferă performanță excepțională în domeniul proiectării și operării de angrenaje industriale în continuă evoluție.

Colaborarea noastră cu producătorii de echipamente a contribuit la confirmarea rezultatelor obținute în laboratoarele noastre proprii indicând performanța excepțională a lubrifianților Mobilgear SHC Seria XMP. Un beneficiu de remarcă în cadrul colaborării cu OEM-uri este rezistența la uzura de micropiting care poate interveni în unele aplicații cu angrenaje încapsulate călite, de sarcini ridicate. Această activitate de colaborare a demonstrat de asemenea beneficiile unei performanțe echilibrate a tehnologiei Mobilgear SHC Seria XMP, inclusiv aplicații la o gamă largă de temperatură.

Pentru a adresa problema uzurii la 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 unice sintetice pe bază de PAO care oferă excepțională durată de viață a uleiului, controlul depunerilor și rezistență la degradare termică, oxidativă și chimică excepționale cât și echilibrul caracteristicilor de performanță. Natura neparafinată a uleiului pe bază sintetică oferă de asemenea caracteristici de fluiditate la temperaturi scăzute neatinse de produsele minerale și reprezintă un beneficiu cheie în aplicațiile ambientale la temperaturi scăzute. Lubrifianții Mobilgear SHC Seria XMP oferă următoarele beneficii:

Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Excelentă protecție la uzura de oboseală la micropiting și rezistență ridicată la uzura tradițională la frecare.	Extinderea duratei de viață a angrenajului și lagărului la angrenajele încapsulate și cu operare în condiții de sarcină, viteză și temperatură extreme
	Reducerea întreruperilor de funcționare neplanificate și a întreținerii – critice mai ales în cazul cutiilor de viteză greu accesibile.
Rezistență excelentă la degradare la temperaturi ridicate	Prelungirea duratei de viață a uleiului și intervalelor de înlocuirea uleiului, cost redus de ulei și cost redus de întreținere
Stocuri de bază PAO cu tracțiune redusă pentru îmbunătățirea eficienței angrenajului	Reducerea consumului de energie și a temperaturilor de operare

Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Stocurile de bază cu indice de viscozitate ridicat reduc variația viscozității cu temperatura	Capacitatea de a opera la temperaturi reduse cât și ridicate: Critice în special în aplicațiile la distanță fără încălzirea sau răcirea uleiului
Excelentă rezistență antirugină și anticoroziune și o foarte bună dezemulsionare	Operare normală, fără probleme la temperaturi înalte sau în aplicații cu contaminare de apă
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 angrenaje	Conversie ușoară de la produsele minerale.

## Aplicații

Observații legate de aplicații: Deși uleiurile Mobilgear SHC Seria XMP sunt compatibile cu produsele pe bază de uleiuri minerale, amestecarea lor le poate deteriora performanța. Așadar, se recomandă ca înainte de conversia la unul din produsele Mobilgear SHC Seria XMP, un sistem trebuie să fie curățat și spălat complet pentru a se obține beneficii maxime de performanță.

Uleiuri Mobilgear SHC Seria XMP complet sintetice cu performanță superioară pentru angrenaje industriale sunt formulate să ofere o protecție optimă a echipamentului cât și a duratei de viață a uleiului în condiții extreme. Sunt formulate în special pentru rezistență la micropiting în angrenajele moderne, încapsulate, călite și pot opera în condiții de temperatură atât ridicate cât și scăzute. 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 ale extruderelor pentru plastic
- Cutii de viteză moderne supraîncărcate folosite în industria hârtiei, siderurgică, petrolului, textilă, forestieră și a cimentului, unde este necesară protecția angrenajului și durată de viață optimă a uleiului.

## Specificații și Aprobări

Produsele Mobilgear SHC Seria XMP indeplinește sau depășește cerințele:	320	460
Îndeplinește AGMA 9005-EO2 EP	X	X
DIN 51517-3, 2009-06	X	X

## Proprietăți Tipice

Mobilgear SHC Seria XMP	320	460
Grad de viscozitate ISO	320	460
Viscozitate, ASTM D 445		
cSt @ 40 °C	335	460
cSt @ 100 °C	38.3	48.7
Indice de viscozitate, ASTM D 2270	164	166
Punct de curgere, °C, ASTM D 97	-38	-36
Punct de inflamabilitate, °C, ASTM D 92	242	232
Greutate specifică @15.6° C kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.863
FZG Micropiting, FVA Proc No. 54,		
Faza de deteriorare	10	10
Clasa - GFT-	Ridicat	Ridicat

Mobilgear SHC Seria XMP	320	460
FZG Uzură prin frecare, DIN 51345 (mod) A/16.6/90, Faza de Deteriorare	14+	14+
Test de uzură la 4-bile, ASTM D 4172, mm (Mod 1,800 RPM, 20kg, 54° C, 60 Minute)	0.25	0.25
Protecție antirugină, ASTM D665, Apă de mare	Adecvat	Adecvat
Dezemulsionare, ASTM D 1401, Timp până la 40/37/3 la 82° C, minute	10	10
Caracteristici de spumare, ASTM D 892, Sec.. II, Tendință/Stabilitate, ml/ml	0/0	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 cauzează 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, design-ul Pegasus și Mobilgear 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](http://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**



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved