



Mobilgear™ SHC XMP serien

Mobil Industrial, Denmark

Gearolie

Produktbeskrivelse

Mobilgear™ SHC XMP serien er suverænt højtydende, syntetiske industrigearolier, der er udviklet til at yde optimal udstyrsbeskyttelse og oliebrugstid, selv under ekstreme forhold. Mobils polyalfaolefinteknologi (PAO) er udvalgt som følge af dens enestående oxidationsbestandighed og termiske egenskaber, naturligt høje viskositetsindeks, fremragende flydeevne ved lave temperaturer og fraværet af uønskede forbindelser, der ofte findes i mineralolier. Kombinationen af denne olies høje viskositetsindeks og lave traktionskoefficient hjælper med at give en betydelig reduktion i strømforbruget i mange geardriv. Mobilgear SHC XMP seriens smøremidler indeholder et avanceret og nøje blandet egendviklet additivsystem, der er fremstillet til at yde fremragende beskyttelse mod traditionelle slidformer som for eksempel rivning samt yde stor modstandsdygtighed over for udmattelse ved micropitting. Derudover har de også mulighed for at yde forbedret smøring af gearkassens rulningslejer sammenlignet med konventionelle gearolier. Mobilgear SHC XMP seriens produkter yder fremragende rust- og korrosionsbeskyttelse på anvendelsesområder, hvor der kræves beskyttelse mod havvand og syreholdigt vand. Disse produkter sikrer fremragende filterlevetid, selv når de er moderat våde, og har fremragende kompatibilitet med både jernholdige og ikke jernholdige materialer – selv ved forhøjede temperaturer.

Mobilgear SHC XMP smøremidlerne anbefales til lukkede industrielle geardriv, herunder cylindriske, skrueskårne og koniske gear af stål mod stål typen. De anbefales især til anvendelsesområder, hvor der kan forekomme micropitting: Dette omfatter især svært belastede gearkasser med overfladehærdede tandhjul. De kan endvidere benyttes til gear, hvor der forekommer ekstremt lave og/eller høje temperaturer, og til anvendelsesområder, hvor der kan forekomme kraftig korrosion.

Som følge af deres unikke sammensætning af egenskaber, herunder modstand over for micropitting, og deres præstation under krævende forhold og store temperaturområder, nyder Mobilgear SHC XMP seriens

Forhandler: Scandic-Oil - Tlf: 21 70 62 80 - mail@scandic-oil.dk - www.scandic-oil.dk

Kontakt OK, telefon 70 12 12 33, mail ok@ok.dk, www.ok.dk/mobil-smoeremidler

produkter stadig stigende anseelse blandt kunder og maskinbyggere verden over.

Egenskaber og fordele

De Mobil smøremidler, der bærer SHC-mærket, er anerkendt og påskønnet i hele verden for innovation og fremragende præstation. Disse syntetiske polyalfaolefinprodukter med molekyl design, som vore forskere har været banebrydende med, symboliserer vores fortsatte anvendelse af avanceret teknologi for at levere enestående produkter. En væsentlig faktor i forbindelse med udviklingen af Mobilgear SHC XMP serien var den tætte kontakt mellem vore forskere og tekniske specialister og de bedste maskinfabrikanter. Herved sikredes, at vore produkter leverer enestående præstation inden for industrielt gear design og -brug, hvor udviklingen sker med rivende fart.

Vores arbejde med udstyrsbyggere har hjulpet os med at bekræfte resultaterne af vores egne laboratorietests og vist Mobilgear SHC XMP seriens enestående præstation. Disse fordele, der har vist sig ved arbejdet med maskinbyggere, omfatter ikke mindst evnen til at modstå micropitting, hvilket kan forekomme i visse svært belastede overfladehærdede gear. Dette samarbejde har også demonstreret den nye Mobilgear SHC XMP-teknologis generelle afbalancerede præstationsfordele, herunder dens store temperatur anvendelsesområde.

For at løse problemet med micropitting udviklede vore forskere deres egen kombination af additiver, som kunne modstå traditionelle gearslidmekanismer samt yde beskyttelse mod micropitting. Vore forskere valgte egenudviklede syntetiske polyalfaolefinbaseolier for at sikre en enestående oliebrugstid, aflejringskontrol og modstandsdygtighed over for termisk/oxidativ og kemisk nedbrydning samt afbalancering af præstationsegenskaberne. Den syntetiske baseolies voksfri egenskab giver endvidere en flydeevne ved lave temperaturer, der ikke kan overgås af mineralske produkter, og som er en vigtig fordel for fjernliggende anvendelsesområder med lave ambiente temperaturer. Mobilgear SHC XMP seriens smøremidler tilbyder følgende fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Overlegen beskyttelse mod micropitting samt høj modstandsdygtighed over for traditionelt rivningsslid	Længere gear- og lejelevetid i lukkede gear drev med drift under ekstreme forhold, hvad angår belastninger, hastigheder og temperaturer
	Færre uplanlagte driftsstop og mindre vedligeholdelse – især vigtigt for gearkasser, der er vanskelige at få adgang til

Forhandler: Scandic-Oil - Tlf: 21 70 62 80 - mail@scandic-oil.dk - www.scandic-oil.dk

Fremragende modstand over for nedbrydning ved høje temperaturer	Længere oliebrugstid og længere intervaller mellem olieaftapninger, hvilket reducerer olieforbrug og personaleudgifter
PAO-baseolier med lav traktion giver bedre geareffektivitet	Mindre energiforbrug og lavere driftstemperaturer
Baseolier med højt viskositetsindeks reducerer viskositetsændring ved temperaturændringer	Mulighed for drift ved både høje og lave temperaturer. Dette er især vigtigt ved fjernliggende drift uden olieopvarmning eller -køling
Fremragende modstandsdygtighed over for rust og korrosion og meget god demulgeringsevne	Letløbende, problemfri drift ved høje temperaturer eller ved vandkontaminerede anvendelsesområder
	Fremragende kompatibilitet med bløde metaller
Fremragende filterlevetid, selv ved tilstedeværelse af vand	Færre filterskift og lavere vedligeholdelsesomkostninger
Fremragende kompatibilitet med almindelige gearkassematerialer og med mineralbaserede gearolier	Let omskiftning fra mineralske produkter

Anvendelsesområder

Bemærkninger til anvendelsesområder: Selvom Mobilgear SHC XMP serien er kompatibel med mineraloliebaserede produkter, kan dens ydeevne nedsættes ved blanding med disse. Derfor anbefales det, at et system renses og skylles grundigt, før man skifter over til et produkt fra Mobilgear SHC XMP serien, for således at opnå optimale præstationsfordele. Mobilgear SHC XMP serien er suverænt højtydende, fuldsyntetiske industrigearolier, der er udviklet til at yde optimal udstyrsbeskyttelse og olieholdbarhed, selv under ekstreme forhold. Den er fremstillet specielt til at modstå micropitting i moderne overfladehærdede gear og kan benyttes i miljøer med både høje og lave temperaturer. Typiske anvendelsesområder omfatter:

- Vindmøller, især svært belastede og chokbelastede enheder, fjernliggende enheder, og enheder, der betjenes i ekstreme temperaturmiljøer
- Plastikstrudergearkasser
- Moderne, højtbelastede gearkasser, der benyttes i papir-, stål-, olie-, tekstil-, tømmer- og cementindustrierne, hvor der kræves gearbeskyttelse og optimal oliebrugstid.

Specifikationer og godkendelser

Mobilgear SHC XMP serien opfylder eller overstiger kravet om:	320	460
AGMA 9005-EO2 EP	X	X
DIN 51517-3, 2009-06	X	X

Typiske egenskaber

Mobilgear SHC XMP serien	320	460
ISO viskositetsklasse	320	460
Viskositet, ASTM D 445		
cSt ved 40°C	335	460
cSt ved 100°C	38,3	48,7
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	164	166
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	-38	-36
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	242	232
Specifik vægtfylde ved 15,6°C kg/l, ASTM D 1298	0,860	0,863
FZG micropitting, FVA Proc. nr. 54,		
Består ikke trin	10	10
GFT-klasse	Høj	Høj
FZG-rivning, DIN 51345 (mod), A/16,6/90, består ikke trin	14+	14+
4-ball slidtest, ASTM D 4172, mm, (Mod. 1800 o/min, 20 kg, 54°C, 60 minutter)	0,25	0,25

Forhandler: Scandic-Oil - Tlf: 21 70 62 80 - mail@scandic-oil.dk - www.scandic-oil.dk

Rustbeskyttelse, ASTM D 665, hawand	Bestået	Bestået
Vandudskillelse, ASTM D 1401, Tid til 40/37/3 ved 82°C, minutter	10	10
Skumkarakteristika, ASTM D 892, sekv. II, tendens/stabilitet, ml/ml	0/0	0/0

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljöhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

07-2016

ExxonMobil Nordic

filial af ExxonMobil Nordic AS, Norge

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Information indeholdt heri kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. Henvend Dem venligst til Deres lokale ExxonMobil repræsentant for yderligere oplysninger eller gå ind på www.exxonmobil.com

ExxonMobil består af mange forskellige tilknyttede selskaber og datterselskaber. Mange af disse har navne, som inkluderer Esso, Mobil, eller ExxonMobil. Der er intet i dette dokument, som har til hensigt at overgå eller tilsidesætte disse lokale firmaers selskabsmæssige selvstændighed. Ansvar for lokal handling og ansvarlighed ligger stadig hos de lokale ExxonMobil-tilknyttede entiteter.

Forhandler: Scandic-Oil - Tlf: 21 70 62 80 - mail@scandic-oil.dk - www.scandic-oil.dk

Kontakt OK, telefon 70 12 12 33, mail ok@ok.dk, www.ok.dk/mobil-smoeremidler

Energy lives here™

Select country

[Privacy policy](#) [Terms & conditions](#)

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.