Mobilgear SHC XMP Serie

Mobil Industrial , Belgium

TANDWIELOLIE

Productbeschrijving

Mobilgear™ SHC XMP Serie high-performance, synthetische industriële tandwieloliën zijn ontworpen om optimale bescherming van het materiaal en optimale levensduur van de olie te bieden, zelfs onder extreme omstandigheden. De PAO (polyalphaolefine) technologie van Mobil werd gekozen om zijn uitzonderlijke weerstand tegen oxidatie en thermische eigenschappen, de natuurlijke hoge viscositeitsindex, uitstekende vloeibaarheid bij lage temperaturen en de afwezigheid van onwenselijke verbindingen die vaak in minerale oliën gevonden worden. De hoge viscositeitsindex en de lage wrijvingscoëfficiënt van deze oliën bevorderen een aanzienlijke vermindering in energieverbruik in veel tandwielaandrijvingen. De Mobilgear SHC XMP Serie bestaat uit smeermiddelen met een geavanceerd en zorgvuldig vermengd, gepatenteerd additievensysteem ontworpen voor het bieden van uitstekende bescherming tegen gebruikelijke slijtagepatronen zoals invreten en biedt een hoge weerstand tegen micropitting. Bovendien biedt het in vergelijking met conventionele tandwieloliën, een potentieel verbeterde smering van rollende lagers in een tandwielkast. De Mobilgear SHC XMP Serie producten bieden uitstekende bescherming tegen roest in toepassingen waar bescherming tegen zeewater en zuur water vereist is. Deze producten bieden een uitstekende levensduur van de filter, ook in redelijk vochtige omstandigheden en zijn uitstekend verdraagzaam met ferro en non-ferro metalen, ook bij hoge temperaturen.

De smeermiddelen van Mobilgear SHC XMP worden aanbevolen voor gesloten industriële tandwielkasten met staal op staal rechte, helicoïdale en schuine tanden. Ze worden vooral aanbevolen voor toepassingen die last kunnen hebben van micropitting: vooral zwaarbelaste tandwielkasten met oppervlakte geharde tanden. Ze kunnen ook gebruikt worden bij tandwieltoepassingen waar extreem hoge en/of lage temperaturen en ernstige corrosie verwacht kan worden.

Vanwege hun unieke mix van eigenschappen, inclusief weerstand tegen micropitting-slijtage en hun prestaties in zware toepassingen en bij een breed temperatuurbereik genieten de Mobilgear SHC XMP Serie producten van een groeiende reputatie bij klanten en OEM's over de hele wereld.

Eigenschappen en voordelen

Het Mobil SHC merk smeermiddelen is erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor zijn vernieuwing en uitstekende prestaties. Deze moleculair ontworpen PAO synthetische producten, uitgewerkt door onze onderzoekswetenschappers, symboliseren ons voortdurend onderzoek naar vooruitstrevende technologie om de beste producten te kunnen leveren. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobilgear SHC XMP serie was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingsspecialisten met belangrijke OEM's om er voor te zorgen dat ons productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de snel evoluerende ontwerpen en bedieningen van industriële tandwielen.

De samenwerking met de belangrijkste constructeurs bevestigde de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten en toonde de buitengewone prestaties van de Mobilgear SHC XMP Serie smeermiddelen. Een belangrijk voordeel dat de samenwerking met OEM's laat zien is het vermogen om slijtage door micropitting te voorkomen hetgeen optreedt bij sommige zwaarbelaste, geharde tandwieltoepassingen. Deze samenwerking toont ook de veelzijdige prestatievoordelen voor de nieuwe Mobilgear SHC XMP-technologie, waaronder de toepassing in een wijde reeks temperaturen.

Om het probleem van slijtage door micropitting op te lossen, ontwikkelden onze specialisten een gepatenteerde combinatie van additieven die zowel de traditionele slijtage bij tandwielen vermindert maar ook bescherming biedt tegen micropitting. Onze samenstellers kozen bedrijfseigen PAO synthetische basisoliën om een uitzonderlijke levensduur van de olie te bieden evenals beheersing van neerslagvorming, weerstand tegen thermische en chemische degradatie en een balans van de prestatie-eigenschappen. De wasvrije formule van de synthetische basisolie biedt ook uitstekende vloeibaarheidseigenschappen bij lage temperaturen die ongeëvenaard zijn door minerale producten en is een belangrijk voordeel voor afgelegen toepassingen werkzaam bij lage omgevingstemperaturen. De Mobilgear SHC XMP Serie smeermiddelen bieden de volgende voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende bescherming tegen slijtage door micropitting evenals hoge weerstand tegen traditionele slijtage door vreten	Verlengde levensduur van tandwielen en lagers in gesloten tandwielkasten die werkzaam zijn onder extreme omstandigheden qua belasting, snelheid en temperatuur
	Minder onverwachte uitval en minder onderhoud - vooral essentieel voor moeilijk bereikbare tandwielkasten.

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Uitstekende weerstand tegen degradatie bij hoge temperaturen	Verlengde levensduur van de olie en verlengde verversingsperioden verminderen olieverbruik en personeelskosten
Lage tractie PAO basisoliën voor verbeterde efficiëntie tandwielen	Minder energieverbruik en lagere bedrijfstemperaturen
De hoge viscositeitsindex van de basisolie vermindert viscositeitswijziging bij temperaturen	Vermogen om werkzaam te zijn bij zowel hoge als lage temperaturen: vooral essentieel bij afgelegen toepassingen zonder afkoeling of verwarming van de olie
Uitstekende weerstand tegen roest en corrosie en een zeer goed waterafscheidend vermogen	Een soepele, probleemloze werking bij hoge temperaturen en bij toepassingen die gevoelig zijn voor waterbesmetting
	Uitstekende verdraagzaamheid met zachte metalen
Uitstekende levensduur filter, zelfs bij vochtige omstandigheden	Minder filterverbruik en lagere onderhoudskosten
Uitstekende verenigbaarheid met materialen die normaliter voor tandwielkasten gebruikt worden en met op mineralen gebaseerde oliën	Gemakkelijke overschakeling van veel minerale producten

Toepassingen

Toepassingsoverweging: Hoewel de Mobilgear SHC XMP Serie verenigbaar is met op minerale olie gebaseerde producten kan vermenging invloed hebben op de prestatie. Het wordt daarom aanbevolen om een systeem grondig schoon te maken en door te spoelen voordat op een product van de Mobilgear SHC XMP serie wordt overgegaan zodat optimaal van de voordelen geprofiteerd kan worden.

Mobilgear SHC XMP Serie supreme-performance, volledig synthetische industriële tandwieloliën zijn ontworpen om optimale bescherming van het materiaal en optimale levensduur van de olie te bieden, zelfs onder extreme omstandigheden. Zij zijn speciaal samengesteld om micropitting tegen te gaan bij moderne, geharde tandflanken en kunnen bij zowel hoge als lage temperaturen werken. Typische toepassingen zijn:

- Windturbines, vooral onderdelen die zwaarbeladen of onderhevig aan schokbelasting zijn, ver afgelegen onderdelen en die werkzaam zijn in extreme temperaturen
- Tandwielkasten voor plastic-extruders
- Moderne, zwaarbelaste tandwielkasten in de papier-, staal-, olie-, textiel-, hout- en cementindustrie waarbij bescherming van de tandwielen en optimale levensduur van de olie vereist zijn.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	320	460
AGMA 9005-E02-EP	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	320	460
Klasse	ISO 320	ISO 460
Dichtheid bij 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0,86	0,863

Eigenschap	320	460
Emulsie, tijdsduur tot 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401	10	10
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54	10	10
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54	High	High
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	14+	14+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	242	232
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	0
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 50 C, mm, ASTM D4172	0,25	
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, 20 kg, 1800 rpm, 1 h, 54 C, mm, ASTM D4172		0,25
ISO 4406 cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11	
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	38,3	
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	335	48,7
Stolpunt, °°C (°C) ASTM D97	-38	460
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	-36
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	164	PASS
		166

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.

02-2020
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com
ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

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