



Mobilgear™ XMP Serie

Mobil Industrial , Netherlands

Extra high-performance industriële tandwieloliën

Productbeschrijving

Mobilgear™ XMP Serie extra high-performance industriële tandwieloliën zijn ontworpen om optimale bescherming van het materiaal en optimale levensduur van de olie te bieden, zelfs onder extreme omstandigheden. Mobilgear™ XMP Serie is gebaseerd op minerale basisolie van een hoge kwaliteit en een geavanceerd gepatenteerde additievensysteem ontwikkeld om uitstekende bescherming te bieden tegen de gebruikelijke slijtagepatronen zoals invreten, maar biedt tevens een hoge weerstand tegen micropitting. Het biedt tevens een potentieel verbeterde smering van rollende lagers in een tandwielkast. De Mobilgear XMP Serie producten bieden uitstekende bescherming tegen roest en corrosie vergeleken met conventionele tandwieloliën, waaronder bescherming tegen zeewater en zuur water. De producten hebben een goede filterbaarheid, ook in vochtige omstandigheden, en is uitstekend verdraagzaam tegenover ferro en non-ferro metalen, ook bij hoge temperaturen.

De smeermiddelen van Mobilgear XMP worden aanbevolen voor gesloten industriële tandwielkasten met staal op staal rechte, helicoïdale en schuine tanden. De olie wordt vooral aanbevolen voor toepassingen die last kunnen hebben van micropitting: vooral zwaarbelaste tandwielkasten met oppervlakte geharde tanden. Het kan ook gebruikt worden bij tandwieltoepassingen en waar ernstige corrosie verwacht kan worden.

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

Eigenschappen en voordelen

De Mobilgear merk smeermiddelen zijn erkend en gewaardeerd over de hele wereld voor hun vernieuwing en uitstekende prestaties. Een belangrijk element in de ontwikkeling van de Mobilgear XMP serie was de nauwe samenwerking van onze wetenschappers en toepassingspecialisten 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 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 liet ook de veelzijdige gebalanceerde prestatievoordelen voor de nieuwe Mobilgear SHC XMP technologie zien.

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 en andere belangrijke prestatie-eigenschappen. De Mobilgear 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.
Zeer goede weerstand tegen degradatie bij hoge temperaturen	Verlengde levensduur van de olie en verlengde verversingsperioden verminderen olieverbruik en personeelskosten
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

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Goede filtreerbaarheid ook in vochtige omstandigheden	Minder filterverbruik en lagere onderhoudskosten

Toepassingen

Mobilgear XMP Serie extra high-performance industriële tandwieloliën zijn ontworpen om optimale levensduur van het materiaal en de olie te bieden, zelfs onder extreme omstandigheden. Ze werden speciaal geformuleerd om moderne, oppervlakte geharde tandwielen en voor toepassingen waar een verlengde levensduur van de olie gewenst is. Typische toepassingen zijn:

- Windturbines
- Tandwielkasten voor plastic-extruders
- Tandwielkasten in de papier-, staal-, olie-, textiel-, hout- en cementindustrie

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)					X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)	X	X		X	
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)			X		

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Klasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Dichtheid bij 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0,896	0,900	0,903	0,909	0,909
Emulsie, tijdsduur tot 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54		10+	10+	10+	14+
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54		High	High	High	High

Eigenschap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	258	272	268	270	270
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	14,6	18,8	24,1	30,6	30,6
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320	460	460
Stolpunt, °C (°C) ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-12
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	96	96	96	96	96

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.

11-2021

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.

Energy lives here™

ExonMobil



© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved