



Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial , Belgium

TANDWIELOLIE

Productbeschrijving

De Mobilgear 600 XP serie bestaat uit zeer hoogwaardige tandwieloliën met uitstekende "extreme-pressure" eigenschappen en belastbaarheid en is bestemd voor alle gesloten tandwiel aandrijvingen met omloop- of spatsmeersystemen. Mobilgear 600 XP serie is ontwikkeld om de veranderende behoeften van de tandwielkasttechnologie voor te blijven. De trend voor ontwerpen van tandwielkasten zijn kleinere eenheden met een vergelijkbare doorvoercapaciteit. Deze hogere vermogensdichtheid stelt hogere eisen aan tandwieloliën. Mobilgear 600 XP serie oliën zijn geformuleerd om aan de hogere eisen te voldoen door extra bescherming te bieden aan tandwielen, lagers en afdichtingen.

De Mobilgear 600 XP Serie is samengesteld om tandwiel tanden in de beginfase tegen slijtage te beschermen. Microscopische slijtage, micropitting geheten, kan tot aanzienlijke schade aan de tanden leiden. De Mobilgear 600 XP serie overtreft de industrievereisten voor slijtagebescherming van lagers. De Mobilgear 600 XP serie biedt zelfs tot 15 keer meer slijtagebescherming zoals gemeten in de industriestandaard FAG FE 8 test. Door de gebalanceerde formulering van de Mobilgear 600 XP serie wordt er maximale slijtage- en corrosiebescherming geboden terwijl tevens de verenigbaarheid met materialen die normaliter voor tandwielkasten gebruikt worden gewaarborgd blijft. Mobilgear 600 XP bevordert het behoud van de integriteit van de afdichtingen waardoor olie lekkage voorkomen wordt en vervuiling buiten gehouden wordt. Door de lagers, tandwielen en afdichtingen te beschermen kan Mobilgear 600 XP de betrouwbaarheid van apparatuur verbeteren en de productiviteit verhogen.

De Mobilgear 600 XP serie oliën worden aanbevolen voor gesloten industriële tandwielkasten met rechte, spiraalvormige en kegelwiel vertandingen met omloop- of spatsmeersystemen die werkzaam zijn in omstandigheden waar de temperatuur van de bulkolie maximaal 100°C bereikt. Ze zijn vooral geschikt voor tandwielen die werkzaam zijn onder zware of schokbelasting. De Mobilgear 600 XP oliën worden ook veel toegepast in tandwieltoepassingen in de scheepvaart. Ze kunnen ook gebruikt worden in niet-tandwieltoepassingen, waaronder zwaarbelaste en glij- en rollagers die op lage snelheid werken.

Eigenschappen en voordelen

De Mobilgear 600 XP serie producten is een vooraanstaand lid van het industriële smeermiddelen merk Mobil, dat bekend staat om hun innovatie en hoog prestatievermogen. Deze op mineralen gebaseerde producten zijn ontwikkeld om industriële tandwieloliën met een hoge kwaliteit te leveren, waarbij aan de laatste industriestandaarden voldaan wordt en met een breed toepassingsgebied om een wijde reeks industriële en scheepvaartapparatuur te smeren.

De Mobilgear 600 XP serie producten bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Betere slijtagebescherming tandwielen tegen micropitting	Minder slijtage van tandwielen en lagers resulterend in minder ongeplande stilstand
Verminderde indeuking door slijtage	Tot 22% verbetering in levensduur lagers voor een verlaging van vervangingskosten en een verbeterde productiviteit
Verbeterde slijtagebescherming lager	Verbeterde levensduur van de lager resulterend in een hogere productiviteit
Uitstekende verenigbaarheid met een reeks van afdichtingsmaterialen	Minder lekkage, minder oliebruik en vervuiling resulterend in minder onderhoud, een langere betrouwbaarheid van de tandwielkast en een hogere productiviteit
Uitstekende weerstand tegen oxidatie en thermische degradatie	Bevordert een verlenging van het smeermiddel met minder benodigd smeermiddel, voor lagere smeerkosten en minder ongeplande stilstand.
Hoge weerstand tegen de vorming van slib en neerslag	Schonere systemen en minder onderhoud
Breed toepasbaar	Er zijn door het brede toepassingsgebied minder klassen smeermiddelen nodig, voor lagere aankoop- en opslagkosten en minder risico op het gebruik van het verkeerde smeermiddel
Geoptimaliseerde weerstand tegen roest en corrosie van staal, koper en zachte metaallegeringen	Uitstekende bescherming van machineonderdelen voor minder onderhoud en lagere reparatiekosten

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Weerstand tegen schuimvorming en emulsievorming	Effectieve smering bij aanwezigheid van water contaminatie of in apparatuur die gevoelig is voor olieschuimvorming

Toepassingen

De Mobilgear 600 XP smeermiddelen kunnen gebruikt worden in een wijde reeks industriële en scheepvaarttoepassingen, vooral bij rechte, spiraalvormige, kegelwiel en wormwieloverbrengingen. Typische toepassingen zijn:

- Industriële transmissie voor transportbanden, roerwerken, drogers, extruders, fans, mixers, persen, verpulveraars, pompen (waaronder ook oliepompen), schermen, extruders en andere zware toepassingen
- Scheepvaarttoepassingen waaronder hoofdvoortstuwing, centrifuges, dek apparatuur zoals lieren, ankerlieren, kranen, keertandwielen, pompen, liften en roerhouders
- Toepassingen zonder tandwielen waaronder askoppelingen, schroeven en zwaarbeladen glij- en rollagers die op lage snelheid werken.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	68	100	150	220	320	460	680
Bundeswehr TL 9159-0105				X			
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				
ZF TE-ML 27		X	X	X	X	X	

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD		X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X	X	X	X	

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	68	100	150	220	320	460	680
------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Eigenschap	68		100		150		220		320		460		680	
Klasse	ISO 68	VG	ISO 100	VG	ISO 150	VG	ISO 220	VG	ISO 320	VG	ISO 460	VG	ISO 680	VG
Koperstripcorrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B		1B		1B		1B		1B		1B		1B	
Dichtheid bij 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0,88		0,88		0,89		0,89		0,9		0,9		0,91	
EP eigenschappen, Timken OK Load, lb, ASTM D2782	65		65		65		65		65		65		65	
Emulsie, tijdsduur tot 37 ml water, 82 C, min, ASTM D1401	30		30		30		25		25		30		30	
FE8 slijtagetest, V50 slijtage rollager, mg, DIN 51819-3	2		2		2		2		2		2		2	
FZG Micropitting, Fail Stage, Rating, FVA 54			10		10		10		10		10		10	
FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54			High		High		High		High		High		High	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)			12+		12+		12+		12+		12+		12+	
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+		12+		12+		12+		12+		12+		12+	
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230		230		230		240		240		240		285	
Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	0/0		0/0		0/0		0/0		0/0		0/0		0/0	
Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	30/0		30/0		30/0		30/0		30/0		30/0		30/0	
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	47		47		47		48		48		48		48	
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	200		200		250		250		250		250		250	
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm ² /s, ASTM D445	8,8		11,2		14,7		19,0		24,1		30,6		39,2	
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm ² /s, ASTM D445	68		100		150		220		320		460		680	
Stolpunt, °C (°C) ASTM D97	-27		-24		-24		-24		-24		-15		-9	
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS		PASS		PASS		PASS		PASS		PASS		PASS	
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	101		97		97		97		97		96		90	

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.

08-2024

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



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved