



Mobilgear 600 XP serie

Tandwielkast olie

Productbeschrijving

De Mobilgear 600 XP serie bestaat uit zeer hoogwaardige tandwielkast oliën met een uitstekende weerstand tegen extreem hoge druk en belasting en is bestemd voor alle gesloten tandwielaandrijvingen met omloop- of spatsmeersystemen. De Mobilgear 600 XP serie is ontwikkeld om koploper te blijven wat betreft de veranderende behoeften van de tandwielkast technologie. Ontwerp trends op het gebied van tandwielkast technologie gaan in de richting van kleinere units met gelijkblijvende vermogensdoorgifte. Deze toename van de vermogensdichtheid stelt hogere eisen aan tandwielkast oliën. De oliën uit de Mobilgear 600 XP serie zijn zodanig geformuleerd dat zij de belasting kunnen weerstaan door extra bescherming te bieden aan tandwielen, lagers en afdichtingen.

De Mobilgear 600 XP serie heeft zodanige eigenschappen dat het de tandwielstanden al vanaf het allereerste begin tegen slijtage beschermt. Microscopische slijtage, micropitting genoemd, kan leiden tot ernstige beschadiging van de tandwielstanden. De Mobilgear 600 XP serie overtreft de industriernorm qua bescherming tegen slijtage van de lagers. In feite biedt de Mobilgear 600 XP serie maar liefst 15 keer zoveel bescherming tegen slijtage gemeten met de voor de bedrijfstak standaard FAG FE 8-test. De uitgebalanceerde formule van de Mobilgear 600 XP serie biedt maximale slijtage- en corrosiebescherming, zonder afbreuk te doen aan de compatibiliteit met de gebruikelijke afdichtmaterialen voor tandwielkasten. Met Mobilgear 600 XP wordt de integriteit van de tandwielkastafdichting behouden, zodat olieklages en vervuiling worden voorkomen. Door de tandwielen, lagers en afdichtingen te beschermen, kan Mobilgear 600 XP de betrouwbaarheid van apparatuur verhogen en de productiviteit vergroten.

De oliën uit de Mobilgear 600 XP serie worden aanbevolen voor industriële rechte, spiraalvormige en conische gesloten tandwielkasten met omloop- of spatsmering, bij bulk olie temperaturen van maximaal 100 °C. Zij zijn bij uitstek geschikt voor tandwielsets die met zware of schokbelastingen werken. Mobilgear 600 XP oliën worden ook veel gebruikt voor tandwieloverbrengingen in de scheepvaart. Zij kunnen ook worden gebruikt voor toepassingen zonder tandwielen, waaronder zwaar beladen en met lage snelheid werkende glij- en rollagers.

Kenmerken en Voordelen

De Mobilgear 600 serie zijn belangrijke producten binnen het Mobil merk van industriële smeermiddelen en genieten de reputatie als innovierend en uitstekend presterend. De, met minerale basisoliën geformuleerde, producten werden ontworpen door onze wetenschappers met als doel hoge kwaliteit, industriële, tandwieloliën op de markt te brengen, die aan de eisen van de industrie voldoen en een groot toepassingsgebied voor industriële- en scheepvaarttoepassingen hebben.

De kenmerken en voordelen van de Mobilgear 600 reeks zijn:

Kenmerken	Voordelen
Verbeterde bescherming tegen micropitting, microscopische slijtage van de tandwielen	Minder tandwiel- en lagerslijtage en dus minder onverwachte uitvaltijd
Minder oneffenheden veroorzaakt door slijtagedeeltjes	Maar liefst 22% langere levensduur, waardoor lager vervangingskosten worden gereduceerd en de productiviteit wordt verhoogd
Verbeterde bescherming tegen slijtage van de lagers	Langere levensduur van de lagers en dus hogere productiviteit
Uitstekende verdraagzaamheid met vele verschillende afdichtmaterialen	Verminderde lekkage, olieconsumptie en vervuiling door binnendringende stofdeeltjes, en dus minder onderhoud, grotere betrouwbaarheid van de tandwielkast en hogere productiviteit

Kenmerken	Voordelen
Uitstekende weerstand tegen roest en corrosie van staal en corrosie van koper en zachte metaallegeringen.	Verminderde lekkage, olieverbriuk en vervuiling door binnendringende stofdeeltjes, en dus minder onderhoud, grotere betrouwbaarheid van de tandwielkast en hogere productiviteit
Uitstekende weerstand tegen olieoxidatie en thermische afbraak	Zorgt voor langere levensduur van het smeermiddel en daardoor lagere smeermiddel- en smeringskosten en minder geplande uitvaltijd.
Hoge weerstand tegen slijb- en bezinkselvorming	Schonere systemen en minder onderhoud
Breed toepassingsgebied	Minder verschillende smeermiddelen vereist vanwege breed toepassingsgebied, en dus lagere inkoop- en opslagkosten en een kleinere kans op het gebruik van het verkeerde smeermiddel
Geoptimaliseerde weerstand tegen roest en corrosie van staal, en corrosie van koper en lichtmetaallegeringen	Uitstekende bescherming van machinedelen en daardoor lagere onderhouds- en reparatiekosten
Weerstand tegen schuimvorming en emulsievorming	Effectieve smering en probleemloos gebruik bij aanwezigheid van vervuild water of in apparatuur die zeer gevoelig is voor olieschuimvorming

Toepassingen

Mobilgear 600 XP smeermiddelen worden gebruikt in vele verschillende industriële en scheepvaart toepassingen, met name bij rechte, spiraalvormige en conische tandwielen en wormwielen. Tot de speciale toepassingen behoren o.a.:

- industriële tandwielen voor transportbanden, roerapparaten, drogers, extruders, ventilatoren, mengapparaten, persen, verpulpers, pompen (inclusief oliebron pompen), schermen 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 zwaar beladen glij- en rollagers die op lage snelheid werken.
- Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460 en 680 zijn goedgekeurd door Siemens AG voor gebruik in Flender tandwielkasten

Specificaties en goedkeuringen

Mobilgear 600 XP bereikt of overtreft de eisen van:	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 100600 XP	Mobilgear 150600 XP	Mobilgear 220600 XP	Mobilgear 320600 XP	Mobilgear 460600 XP	Mobilgear 680
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-	
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X	
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680	

Mobilgear 600 XP heeft de volgende fabrikants goedkeuringen:	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 100600 XP	Mobilgear 150600 XP	Mobilgear 220600 XP	Mobilgear 320600 XP	Mobilgear 460600 XP	Mobilgear 680
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-a, Flender Code No.		A17	A16	A15	A14	A13	A12	
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table E-am, Flender Code No.			E76					
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460		

Typische kenmerken

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
ISO-viscositeitsklasse	68	100	150	220	320	460	680
Viscositeit, ASTM D 445							
cSt @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viscositeit Index, ASTM D 2270	101	97	97	97	97	96	90
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Vlampunt, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Dichtheid @ 15.6°C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
FZG Micropitting, FVA 54, faalniveau / classificatie		10 / hoog	10 / hoog	10 / hoog	10 / hoog	10 / hoog	10 / hoog
FE 8 slijtagetest, DIN 51 819 Deel 3, D7,5/80-80. Rolslijtage, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK-belasting, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
4-Ball EP Test, ASTM D2783,							
Lasbelasting, kg	200	200	250	250	250	250	250
Belastingslijtage-index, kgf	47	47	47	48	48	48	48
FZG Krassen, DIN 51 354, faalniveau							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Roestbescherming, ASTM D665, zeewater	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
Koperen stripcorrosie, ASTM D130, 3 uur bij 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Waterafscheidend vermogen, ASTM D1401, tijd tot 3ml emulsie, minuten bij 82°C	30	30	30	30	30	30	30
Schuimtest, ASTM D892, tendens/stabiliteit, ml/ml							
Reeks 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Reeks 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Gezondheid en veiligheid

Op basis van de beschikbare informatie zal dit product naar verwachting geen negatieve invloed hebben op de gezondheid als het wordt gebruikt zoals bedoeld en als de aanbevelingen in het veiligheidsinformatieblad (MSDS) worden opgevolgd. Veiligheidsinformatiebladen zijn op verzoek verkrijgbaar via uw vertegenwoordiger of op het internet <http://www.exxonmobil.com>. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Het gebruikte product dient met zorg te worden afgevoerd om het milieu te beschermen.

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

2-2013

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 0229221

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.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten gereserveerd.