Mobilgear™ XMP-serien

Mobil Industrial , Norway

Ekstra høytytende industrigiroljer

Produktbeskrivelse

Oljene i Mobilgear™ XMP-serien er ekstra høytytende industrigiroljer som er utviklet for å gi optimal utstyrsbeskyttelse og lang brukstid på oljen selv under ekstreme forhold. Oljene i Mobilgear XMP-serien er basert på mineralske baseoljer av høy kvalitet og et unikt, avansert tilsetningssystem, for å gi utmerket beskyttelse mot vanlig slitasje, som skraping, samt god beskyttelse mot materialtretthet som følge av mikropitting. De kan i tillegg gi forbedret smøring av rullelagre i girkasser. Oljene i Mobilgear XMP-serien gir usedvanlig god rust- og korrosjonsbeskyttelse sammenlignet med konvensjonelle giroljer, inkludert når systemet utsettes for sjøvann eller surt vann. Oljene viser ingen tilbøyelighet til å tette fine filtre selv om de skulle være våte. Dessuten er de svært kompatible med jern- og ikke-jernholdige metaller, selv ved høye temperaturer.

Mobilgear XMP-oljene anbefales for lukkede industrigir, inkludert sylindriske, spiralformede og koniske gir av stål-mot-stål type. De anbefales spesielt for bruk hvor det forekommer mikropitting (spesielt tungt belastede girkasser med overflateherdede tannhjul). Oljene kan også brukes i gir og på steder med kraftig korrosjon.

På grunn av disse oljenes unike sammensetting av egenskaper, inkludert beskyttelse mot mikropittingslitasje og god ytelse under vanskelige forhold, nyter produktene i Mobilgear XMP-serien en stadig økende anseelse blant kunder og utstyrsprodusenter rundt om i verden.

Egenskaper og fordeler

Smøremidlene i Mobilgear-serien er anerkjent og verdsatt verden over for sine innovative egenskaper og enestående ytelse. En nøkkelfaktor i utviklingen av Mobilgear XMP-serien har vært den nære kontakten mellom våre forskere og spesialister samt viktige utstyrsprodusenter for å sikre at våre produkter gir overlegen ytelse i takt med den raske utviklingen i industrigirdesign og -drift.

Vårt samarbeid med utstyrsprodusenter har bidratt til å bekrefte resultatene fra våre egne laboratorietester, som viser den usedvanlige gode ytelsen til oljene i Mobilgear XMP-serien.

Et av de viktigste resultatene av samarbeidet med utstyrsprodusentene er evnen til å motvirke mikropittingslitasje som kan forekomme i hardt belastede, overflateherdede tannhjul.

For å løse problemet med mikropittingslitasje på gir, utviklet våre forskere en unik kombinasjon av tilsetningsstoffer som hindrer vanlig slitasje i tannhjul, foruten å beskytte mot mikropitting samt gi andre ytelsesegenskaper.

Smøremidlene i Mobil XMP-serien tilbyr følgende fordeler:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Utmerket beskyttelse mot mikropittingslitasje og høy motstand mot vanlig slitasje	Forlenget levetid på gir og lagre i lukkede girkasser som arbeider under ekstrem belastning, hastighet og temperatur
	Mindre uventet nedetid og vedlikehold – spesielt kritisk for girkasser som ikke er lett tilgjengelige.
Veldig god motstand mot nedbrytning ved høye temperaturer	Forlenger oljens brukstid og oljeskiftintervaller, noe som reduserer oljeforbruket og utgiftene til arbeidskraft
Utmerket motstand mot rust og korrosjon og veldig god demulgeringsevne	Jevn, problemfri drift ved høye temperaturer og i systemer hvor det har kommet inn vann
	Utmerket kompatibilitet med myke metaller
Ingen tetting av filtre, selv hvis de er våte	Færre filterbytter og reduserte vedlikeholdskostnader

Bruksområder

Oljene i Mobilgear XMP-serien er ekstra høytytende industrigiroljer som er utviklet for å gi optimal brukstid for utstyret og oljen selv under ekstreme forhold. De er spesielt utviklet for å motvirke mikropitting i moderne, overflateherdede tannhjul og bruksområder hvor det kreves at oljen har lang brukstid.

Typiske bruksområder inkluderer:

- vindturbiner
- plastekstrudergirkasser
- girkasser som finnes i papir-, stål-, olje-, tekstil-, tømmer- og sementindustrien

Spesifikasjoner og godkjennelser

Dette produktet har følgende godkjennelser:	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

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:					
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		

Typiske produktdata

Egenskap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Klasse	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B
Tetthet ved 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,896	0,900	0,903	0,909	0,917
Emulsjon, tid til 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG Mikropitting, skadetrinn, klassifisering, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG Mikropitting, GFT-klasse, klassifisering, FVA 54		Høy	Høy	Høy	Høy

Egenskap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
FZG-slitasjetest, skadetrinn, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG-slitasjetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
Skum, sekvens I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Skum, sekvens I, tendens, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Firekuletest, belastbarhetsindeks, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Firekuletest, sveiselast, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm2/s, ASTM D445	14,6	18,8	24,1	30,6	36,9
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460	680
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Viskositetsindeks, ASTM D2270	96	96	96	96	89

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre annet er angitt.

11-2023
Esso Norge AS
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30
http://www.esso.no

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com
ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

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