



Mobilgear™ XMP-serien

Mobil Industrial , Norway

Ekstra høyytende industriroljer

Produktbeskrivelse

Oljene i Mobilgear™ XMP-serien er ekstra høyytende industriroljer 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 girroljer, 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 industrigir design 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 | Forlenger 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 høyytende industriroljer 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 | | | | |

| Dette produktet oppfyller eller overgår kravene til: | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| AGMA 9005-E02-EP | | X | X | X | |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024) | | X | X | X | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024) | | | 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 |
| FZG-slitasetest, skadetrinn, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod) | 12 | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| FZG-slitasetest, 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 |

| Egenskap | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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, mm ² /s, ASTM D445 | 14,6 | 18,8 | 24,1 | 30,6 | 36,9 |
| Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /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.

07-2024

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 spesifisering. 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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