



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 te bieden, zelfs onder extreme omstandigheden. Mobilgear XMP Serie is gebaseerd op minerale basisolie van een hoge kwaliteit en een geavanceerd gepaten additiefsysteem 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 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, helicoidale en schuine tanden. Het wordt vooral aanbevolen voor toepassingen die last kunnen hebben van micropitting: vooral zwaarbelaste tandwielkasten met oppervlakte geharde tanden. Het kan 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 Serie producten van een groeiende reputatie bij klanten en OEM's over de hele wereld.

Eigenschappen en voordelen

De Mobilgear 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 toepassingsspecialisten met belangrijke OEM's om er voor te zorgen dat het productaanbod voorziet in een optimale prestatie in de snel evoluerende ontwerpen en bedieningen van industriële tandwielen.

Onze samenwerking met fabrikanten van materiaal hebben de resultaten van onze eigen laboratoriumtesten bevestigd en de buitengewone prestaties van de Mobilgear XMP Serie smeermiddelen aangetoond.

Een belangrijk voordeel dat de samenwerking met OEM's laat zien is het vermogen om slijtage door micropitting te voorkomen hetgeen optreedt bij zwaarbelaste, geharde tandwieltoepassingen.

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 invreten | Verlengde levensduur van tandwielen en lagers in gesloten tandwielkasten die werkzaam 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 olie- 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                                                                                                           |
| Goede filterbaarheid 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 extreme omstandigheden. Ze werden speciaal geformuleerd om micropitting tegen te gaan bij moderne, geharde tandwielen en voor toepassingen waar een verl 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 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 680 |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Klasse                                                     | ISO VG 150        | ISO VG 220        | ISO VG 320        | ISO VG 460        | ISO VG 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             | 0,917         |
| 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+               | 10            |
| FZG Micropitting, GFT-Class, Rating, FVA 54                |                   | High              | High              | High              | High          |
| 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               | 272           |
| Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0             |
| Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892                  | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 | 0             |

| Eigenschap                                                        | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR 680 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 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, mm2/s, ASTM D445              | 14,6              | 18,8              | 24,1              | 30,6              | 36,9          |
| Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445               | 150               | 220               | 320               | 460               | 680           |
| Stolpunt, °C (°C) ASTM D97                                        | -27               | -24               | -18               | -12               | -9            |
| Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665                       | PASS              | PASS              | PASS              | PASS              | PASS          |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270                                    | 96                | 96                | 96                | 96                | 89            |

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product vindt u 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 dochterondernemingen.

11-2023  
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 pro performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without nc All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://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 intende override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entit





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