



I Mobilgear™ XMP

Mobil Industrial, Italy

Oli per ingranaggi industriali ad altissime prestazioni

Descrizione prodotto

Gli oli per ingranaggi industriali ad altissime prestazioni Mobilgear™ XMP sono progettati per fornire protezione delle apparecchiature e durata dell'olio ottimali in condizioni estreme. I Mobilgear XMP si basano su basi minerali di alta qualità e un'innovativa additivazione brevettata progettata per fornire un'eccellente protezione contro le modalità di usura tradizionali come lo scuffing, fornendo anche un alto livello di resistenza contro la fatica da micropitting. Offrono inoltre il potenziale per la migliore lubrificazione dei cuscinetti volventi dei riduttori. I prodotti Mobilgear XMP offrono un'eccellente protezione dalla ruggine e dalla corrosione rispetto agli ingranaggi tradizionali, compresa la protezione da acqua di mare e acqua acida. Non mostrano alcuna tendenza ad intasare filtri molto fini anche in presenza di umidità e presentano un'eccellente compatibilità con i metalli ferrosi e non ferrosi persino a temperature elevate.

I lubrificanti Mobilgear XMP sono raccomandati per ingranaggi industriali chiusi, compresi ingranaggi cilindrici in acciaio su acciaio, ingranaggi elicoidali e conici specificamente raccomandati per applicazioni che possono essere soggette a fenomeni di micropitting, come i riduttori sottoposti a carichi gravosi con metalli duri induriti in superficie. Possono essere utilizzati anche in applicazioni con ingranaggi e dove la corrosione può essere grave.

Grazie al loro mix unico di proprietà, inclusa la resistenza all'usura da micropitting e le loro prestazioni in applicazioni difficili, i prodotti Mobilgear XMP godono di crescente reputazione tra clienti e OEM in tutto il mondo.

Prerogative e benefici

I lubrificanti a marchio Mobilgear sono conosciuti e apprezzati in tutto il mondo per l'innovazione e le straordinarie prestazioni. Un fattore chiave nello sviluppo di Mobilgear XMP è stato lo stretto contatto tra i nostri ricercatori e gli specialisti delle applicazioni con i principali OEM per garantire che le nostre offerte di prodotti offrissero prestazioni eccezionali in accordo con la rapida evoluzione di design e funzionamento degli ingranaggi industriali.

Il nostro lavoro con i costruttori di apparecchiature ci ha aiutato a confermare i risultati dei nostri test di laboratorio che mostrano le eccezionali prestazioni dei lubrificanti Mobilgear XMP.

Non ultimo tra i benefici mostrati nel lavoro con gli OEM è la capacità di resistere all'usura da micropitting che può verificarsi con alcune applicazioni di ingranaggi fortemente caricate e temperate.

Per affrontare il problema dell'usura degli ingranaggi da micropitting, i nostri scienziati che si occupano della formulazione dei prodotti hanno progettato una combinazione brevettata di additivi che resisterebbe ai tradizionali meccanismi di usura degli ingranaggi, oltre a proteggere dal micropitting e fornire altre caratteristiche chiave in termini di prestazioni.

I lubrificanti Mobilgear XMP offrono i seguenti benefici:

| Prerogative | Vantaggi e potenziali benefici |
|--|---|
| Superba protezione dall'usura da micropitting ed elevata resistenza all'usura tradizionale da scuffing | Durata prolungata degli ingranaggi e dei cuscinetti in riduttori operanti in condizioni gravose di carico, velocità e temperatura |
| | Riduzione dei fermi macchina imprevisti e della manutenzione, particolarmente critica nei riduttori di difficile accesso. |
| Ottima resistenza alla degradazione alle alte temperature | Durata dell'olio e intervalli di sostituzione prolungati. Riduzione del consumo di olio e costi di manodopera |
| Eccellente resistenza alla ruggine e alla corrosione, ottima demulsibilità | Operazioni affidabili e senza problemi in applicazioni alle alte temperature o in presenza di contaminazioni acquose |
| | Eccellente compatibilità con i metalli teneri |
| Nessun intasamento dei filtri, anche in presenza di acqua | Minori cambi di filtri e ridotti costi di manutenzione |

Applicazioni

Gli oli per ingranaggi industriali ad altissime prestazioni Mobilgear XMP sono progettati per fornire una durata ottimale di apparecchiature e olio anche in con estreme. Sono appositamente formulati per resistere al micropitting nei moderni ingranaggi temprati e in applicazioni in cui si desidera una maggiore durata dell'olio.

Le principali applicazioni includono:

- Turbine eoliche
- Riduttori di estrusori di plastica
- Riduttori presenti nelle industrie della carta, dell'acciaio, del petrolio, del tessile, del legname e del cemento

Specifiche e approvazioni

| Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni: | 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 |

| Questo prodotto incontra o supera i requisiti di: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 | |

Caratteristiche e Specifiche

| Caratteristica | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Grado | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680 |
| Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densità a 15,6°C, kg/l, ASTM D 4052 | 0,896 | 0,900 | 0,903 | 0,909 | 0,917 |
| Minuti per emulsione a 40/37/3, a 82°C, min, ASTM D 1401 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| FZG Micropitting, stadio fallito, classificazione, FVA 54 | | 10+ | 10+ | 10+ | 10 |
| FZG Micropitting, classe GFT, classificazione, FVA 54 | | Alto | Alto | Alto | Alto |
| FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod) | 12 | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12+ | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92 | 258 | 272 | 268 | 270 | 272 |

| Caratteristica | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Tendenza, ml, ASTM D 892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Test pressione estrema a 4 sfere, indice usura carico, kgf, ASTM D 2783 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Test pressione estrema a 4 sfere, carico di saldatura, kgf, ASTM D 2783 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s, ASTM D 445 | 14,6 | 18,8 | 24,1 | 30,6 | 36,9 |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s, ASTM D 445 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97 | -27 | -24 | -18 | -12 | -9 |
| Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665 | PASSA | PASSA | PASSA | PASSA | PASSA |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270 | 96 | 96 | 96 | 96 | 89 |

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

11-2023

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit 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 intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entity.

ExxonMobil



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