



## 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 anche 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 una migliore lubrificazione dei cuscinetti volenti dei riduttori. I prodotti Mobilgear XMP offrono un'eccellente protezione dalla ruggine e dalla corrosione rispetto agli oli per 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. Sono specificamente raccomandati per applicazioni che possono essere soggette a fenomeni di micropitting, come i riduttori sottoposti a carichi gravosi con metallurgie dei denti indurite 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 una 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 dei 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 per i 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 dei 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

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
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 condizioni 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

Caratteristica	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
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
Schiuementamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0	0	0	0
Schiuementamento, 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, mm2/s, ASTM D 445	14,6	18,8	24,1	30,6	36,9
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/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 da 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 product 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](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 intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

**Exxon**

**Mobil**

**Esso**

**XTO**  
ENERGY

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