

# Mobilgear XMP

## Oli industria per ingranaggi dalle prestazioni estremamente elevate

### Descrizione prodotto

I Mobilgear della Serie XMP sono oli ingranaggi industriali dalle prestazioni estremamente elevate, progettati per fornire la migliore protezione del macchinario e durata della carica di lubrificante anche in condizioni operative estreme. I Mobilgear della Serie XMP sono formulati con un olio base minerale di elevata qualità ed un'additivazione tecnologicamente avanzata sviluppata dalla Mobil e progettata per fornire un'eccellente protezione contro l'usura convenzionale come lo scuffing, ma fornisce anche un elevato livello di resistenza contro il fenomeno del micropitting. Offre inoltre una migliore lubrificazione dei cuscinetti dei riduttori. I prodotti Mobilgear della Serie XMP offrono una straordinaria protezione dalla ruggine e dalla corrosione rispetto ai tradizionali lubrificanti per ingranaggi, inclusa la protezione dall'acqua di mare ed acque acide. Non mostrano alcuna tendenza ad intasare i filtri anche quando umidi e mostrano un'eccellente compatibilità con i metalli ferrosi e non ferrosi anche ad elevate temperature. I lubrificanti Mobilgear della serie XMP sono raccomandati per riduttori industriali, inclusi quelli con gli ingranaggi a denti dritti, elicoidali, e coppie coniche. E' specialmente raccomandato in applicazioni che possano essere soggette al micropitting: specialmente i riduttori realizzati con metallurgie che induriscono la superficie dei denti. Può essere anche utilizzato in applicazioni su ingranaggi in cui siano possibili fenomeni di corrosione molto severi. Grazie al loro unico mix di caratteristiche, inclusa la resistenza al micropitting, e le loro prestazioni in applicazioni severe, i Mobilgear della serie XMP godono di una sempre crescente reputazione tra i clienti ed i Costruttori in tutto il mondo.

### Prerogative a Benefici

La gamma di lubrificanti Mobilgear è riconosciuta ed apprezzata in tutto il mondo per la sua innovazione e le straordinarie prestazioni. Un elemento chiave nello sviluppo dei lubrificanti della serie Mobilgear XMP, è stato lo stretto contatto tra i nostri scienziati e gli specialisti delle applicazioni con i principali Costruttori, per assicurare che le caratteristiche del nostro prodotto fornissero delle prestazioni eccezionali, in accordo con la rapida evoluzione della progettazione dei moderni ingranaggi. Il nostro lavoro con i Costruttori ci ha aiutato a confermare i risultati dei nostri test di laboratorio che mostrano un'eccezionale prestazione dei lubrificanti della serie. Non ultimo, tra i benefici evidenziati in collaborazione con i Costruttori, c'è la capacità di resistere al micropitting che può verificarsi in alcune applicazioni fortemente caricate e con ingranaggi che abbiano subito un trattamento di indurimento superficiale. Questo lavoro di cooperazione ha anche dimostrato i benefici delle prestazioni bilanciate della nuova tecnologia dei Mobilgear XMP. Per focalizzare la ricerca verso la problematica dell'usura da micropitting, i nostri scienziati hanno sviluppato un pacchetto di additivi che resiste contro il tradizionale fenomeno dell'usura così come contro il micropitting e assicura le altre caratteristiche prestazionali chiave. I lubrificanti Mobilgear della Serie XMP offrono i seguenti benefici:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Superba protezione dall'usura da micropitting ed elevata resistenza alla tradizionale usura da scuffing	Aumentata durata dei cuscinetti e degli ingranaggi, che operino in condizioni estreme di carichi e temperature. Ridotti fermi macchina e minore manutenzione - critica soprattutto sui riduttori di difficile accesso.
Resistenza molto buona alla degradazione alle alte temperature	Maggiore durata dell'olio e prolungati intervalli di cambio carica, ridotti consumi di olio e costi di manodopera



Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Eccellente resistenza alla ruggine ed alla corrosione, demulsività molto buona	Operazioni regolari e senza problemi ad alte temperature o in applicazioni con contaminazione acquosa.
	Eccellente compatibilità con i metalli teneri
Nessun bloccaggio dei filtri, anche in presenza di acqua	Minori sostituzioni di filtri e ridotti costi di manutenzione

## Applicazioni

I Mobilgear della Serie XMP sono oli ingranaggi industriali dalle prestazioni estremamente elevate, progettati per fornire la migliore protezione dei macchinari e la migliore durata dell'olio in condizioni estreme. Sono specificamente formulati per resistere al micropitting dei moderni riduttori e per applicazioni in cui sia richiesta una lunga durata in servizio. Le applicazioni tipiche includono:

- Turbine eoliche
- Riduttori degli estrusori per materie plastiche
- Riduttori per applicazioni in cartiera, acciaieria, industria tessile, industria del legno, cementifici.

## Specifiche e Approvazioni

I Mobilgear XMP incontrano le seguenti specifiche	Mobilgear XMP 68	Mobilgear XMP 100	Mobilgear XMP 150	Mobilgear XMP 220	Mobilgear XMP 320	Mobilgear XMP 460	Mobilgear XMP 680
DIN 51517 Parte 3 (CLP)	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1, Type CKD	X	X	X	X	X	X	-
AGMA 9005-D94 EP (al giusto grado di viscosità)	-	-	-	X	X	X	-

I Mobilgear XMP possiedono le seguenti approvazioni	Mobilgear XMP 68	Mobilgear XMP 100	Mobilgear XMP 150	Mobilgear XMP 220	Mobilgear XMP 320	Mobilgear XMP 460	Mobilgear XMP 680
Hansen	-	X	X	X	X	X	-
David Brown	X	X	X	X	X	X	X
Flender	-	X	X	X	X	X	X
Jahnel-Kestermann	-	X	X	X	X	X	X

## Caratteristiche Tipiche

	Mobilgear XMP 68	Mobilgear XMP 100	Mobilgear XMP 150	Mobilgear XMP 220	Mobilgear XMP 320	Mobilgear XMP 460	Mobilgear XMP 680
Gradazione di viscosità ISO ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscosità, ASTM D 445							
cSt @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100°C	8.6	11.1	14.6	18.8	24.1	30.6	36.9
Indice di viscosità, ASTM D 2270 , ASTM D 2270	96	96	96	96	96	96	89
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-27	-27	-27	-24	-18	-12	-9

	Mobilgard MP8	Mobilgard MP10	Mobilgard MP15	Mobilgard MP22	Mobilgard MP30	Mobilgard MP40	Mobilgard MP60
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	250	250	258	272	268	270	272
Densità @15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.887	0.890	0.896	0.900	0.903	0.909	0.917
FZG Micropitting, FVA Proc No. 54, Stadio fallito GFT-Class	--	--	--	High	10+High	10+High	10+High
FZG Scuffing, DIN 51534 (mod) A/16.6/90, Stadio fallito A/8.3/90, Stadio fallito	1212+	1212+	1212+	13+13+	1414	14+14+	14+14+
4-Ball EP test, ASTM D 2783, Carico di saldatura, kg Indice di carico d'usura, kgf	250 45	250 45	250 45	250 45	250 45	250 45	250 45
Protezione dalla ruggine, ASTM D 665, Acqua marina Pass	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 ore @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Separabilità dall'acqua, ASTM D 1401, Tempo per 40/37/3 at 82°C, minuti	10	10	10	10	10	10	10
Test di schiuma, ASTM D 892, Seq I Tendenza/Stabilità, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.