



Mobilgear 600 XP Serie  
Mobil Industrial, Italy

Olio per ingranaggi

## Descrizione prodotto

I Mobilgear Serie 600 XP sono oli per ingranaggi ad altissime prestazioni con eccezionali caratteristiche alle estreme pressioni e capacità di carico. Sono destinati a un impiego in tutti i tipi di ingranaggi chiusi con sistemi di lubrificazione a circolazione o a sbattimento. I Mobilgear 600 XP sono studiati per essere sempre all'avanguardia delle mutevoli esigenze tecnologiche dei riduttori. A parità di potenza, i riduttori di nuova tecnologia sono di dimensioni sempre più ridotte. Questo aumento della potenza specifica comporta un innalzamento dei requisiti imposti agli oli per ingranaggi. I Mobilgear 600 XP sono formulati per soddisfare tali sollecitazioni, offrendo una protezione supplementare per ingranaggi, cuscinetti e guarnizioni.

I Mobilgear 600 XP sono formulati per proteggere la dentatura dall'usura ai primi stadi. L'usura microscopica, detta micropitting, può provocare seri danni alla dentatura degli ingranaggi. I Mobilgear 600 XP superano i requisiti di settore relativi alla protezione antiusura dei cuscinetti. Infatti forniscono fino a 15 volte la protezione antiusura misurata secondo la norma FAG FE 8. La formulazione bilanciata dei Mobilgear 600 XP è in grado di fornire protezione massima contro l'usura e la corrosione, mantenendo al contempo la compatibilità con i materiali tipici delle guarnizioni dei riduttori. I Mobilgear 600 XP contribuiscono a conservare l'integrità delle guarnizioni dei riduttori prevenendo le perdite di olio e l'ingresso di sporco. Proteggendo gli ingranaggi, i cuscinetti e le guarnizioni, i Mobilgear 600 XP possono migliorare l'affidabilità delle attrezzature e aumentare la produttività.

Questi lubrificanti sono raccomandati per ingranaggi industriali chiusi, cilindrici a denti dritti, elicoidali e conici, con lubrificazione a circolazione o a sbattimento, operanti a temperature della massa d'olio fino a 100°C. Sono particolarmente adatti per gruppi di ingranaggi operanti sotto carichi pesanti o d'urto. I Mobilgear 600 XP trovano largo impiego anche negli ingranaggi di applicazioni marine. Possono essere utilizzati anche in applicazioni non riguardanti gli ingranaggi, che includono i cuscinetti piani e a rotolamento fortemente caricati e a bassa velocità.

## Prerogative e benefici

La serie dei Mobilgear 600 XP riveste un ruolo primario tra i lubrificanti industriali a marchio Mobil; un marchio rinomato per il contenuto di innovazione e le alte prestazioni. Questi prodotti a base minerale sono progettati per fornire oli di alta qualità per ingranaggi industriali, in conformità con le norme più recenti e con elevata versatilità, per lubrificare una vasta gamma di attrezzature industriali e marine.

Di seguito si elencano le prerogative e i benefici dei Mobilgear 600 XP:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici

Maggiore protezione antiusura degli ingranaggi contro il micropitting	Minor usura per ingranaggi e cuscinetti, pertanto minor tempo di fermi macchina imprevisti
Riduzione delle intaccature da polverino da usura	Miglioramento della durata dei cuscinetti fino al 22%, con conseguente riduzione dei costi di sostituzione dei cuscinetti e maggiore produttività
Maggiore protezione antiusura per i cuscinetti	Maggiore durata dei cuscinetti, di conseguenza produttività più elevata
Eccezionale compatibilità con un'ampia gamma di materiali per guarnizioni	Perdite, consumo di olio e ingresso di impurità risultano ridotti, ne conseguono manutenzione ridotta, maggiore affidabilità della trasmissione e incremento della produttività
Eccellente resistenza all'ossidazione dell'olio e al degrado termico	Contribuisce ad aumentare la durata del lubrificante, con riduzione del consumo di lubrificante e dei costi di lubrificazione nonché dei tempi di fermo macchina programmato.
Elevata resistenza alla formazione di morchia e depositi	Sistemi più puliti e manutenzione ridotta
Vasta gamma di applicazioni	Minor numero dei lubrificanti impegnati grazie all'ampia versatilità, con minori costi di acquisto e di magazzino nonché minor rischio di usare un lubrificante non idoneo
Resistenza ottimizzata alla ruggine e alla corrosione dell'acciaio, del rame e delle leghe in metallo dolce	Eccellente protezione degli organi meccanici, con riduzione della manutenzione e dei costi di riparazione
Resistenza allo schiumeggiamento e alla formazione di emulsioni	Lubrificazione efficace e funzionamento senza inconvenienti in presenza di contaminazione con acqua o in attrezzature soggette alla formazione di schiuma

## Applicazioni

I lubrificanti Mobilgear 600 XP vengono utilizzati in una vasta gamma di applicazioni industriali e marine, in particolare ingranaggi cilindrici a denti dritti, elicoidali, conici e a vite senza fine. Le applicazioni specifiche includono:

- Sistemi di ingranaggi industriali per trasportatori, agitatori, essiccatori, estrusori, ventilatori, miscelatori, presse, spappolatori, pompe (comprese le pompe per pozzi petroliferi) e altre applicazioni gravose
- Ingranaggi marini tra cui propulsori principali, centrifughe, macchinari di coperta quali argani, verricelli, gru, pompe, elevatori e timoni
- Le applicazioni non riguardanti gli ingranaggi includono giunti per alberi, viti nonché cuscinetti piani e a rotolamento fortemente caricati operanti a bassa velocità.
- I Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460e 680 sono approvati da Siemens AG per l'utilizzo nei riduttori Flender

Specifiche e approvazioni

<b>Mobilgear 600 XP incontra o supera i requisiti del:</b>	<b>Mobilgear 600 XP 68</b>	<b>Mobilgear 600 XP 100</b>	<b>Mobilgear 600 XP 150</b>	<b>Mobilgear 600 XP 220</b>	<b>Mobilgear 600 XP 320</b>	<b>Mobilgear 600 XP 460</b>	<b>Mobilgear 600 XP 680</b>
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680

<b>Mobilgear 600 XP possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:</b>	<b>Mobilgear 600 XP 68</b>	<b>Mobilgear 600 XP 100</b>	<b>Mobilgear 600 XP 150</b>	<b>Mobilgear 600 XP 220</b>	<b>Mobilgear 600 XP 320</b>	<b>Mobilgear 600 XP 460</b>	<b>Mobilgear 600 XP 680</b>
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-a, Flender Code No.		A17	A16	A15	A14	A13	A12
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table E-am, Flender Code No.			E76				
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

Caratteristiche tipiche

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Grado di viscosità ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscosità, ASTM D 445							
mm²/s a 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
mm²/s a 100 °C	8.8	11.2	14.7	19.0	24.1	30.6	39.2
Indice di viscosità, ASTM D 2270	101	97	97	97	97	96	90
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-15°C	-12°C	-9°C	-9°C	-9°C	-9°C	-3°C
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D	230	230	230	240	240	240	285
Densità @ 15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
Micropitting FZG, FVA 54, stadio fallito / classificazione		10 / Alto	10 / Alto	10 / Alto	10 / Alto	10 / Alto	10 / Alto
Prova di usura FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Usura da rotolamento, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK Load, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
4-Ball EP test, ASTM D2783,							
Carico di saldatura, kg	200	200	250	250	250	250	250
Indice di carico d'usura, kgf	47	47	47	48	48	48	48

Rigatura FZG, DIN 51354, stadio fallito							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16.6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Protezione dalla ruggine, ASTM D665B, Acqua marina	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosione su rame, ASTM D130, 3 ore a 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Demulsibilità, ASTM D1401, tempo di emulsione 3ml, minuti a 82°C	30	30	30	30	30	30	30
Schiumeggiamento, ASTM D892, Tendenza/Stabilità, ml/ml Sequenza 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenza 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda dei dati di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

Esso Italiana s.r.l.  
Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.