



Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial , Indonesia

OLI RODA GIGI

Deskripsi Produk

Seri Mobilgear 600 XP adalah oli roda gigi berkinerja ekstra tinggi yang memiliki karakteristik tekanan ekstrem yang istimewa dan sifat pembawa beban, yang dimaksudkan untuk digunakan pada semua jenis penggerak roda gigi tertutup dengan sistem pelumasan sirkulasi atau percik. Seri Mobilgear 600 XP dirancang untuk menjadi yang terdepan dalam memenuhi kebutuhan teknologi gearbox yang senantiasa berubah. Tren dalam teknologi roda gigi cenderung ke unit yang lebih kecil dengan keluaran daya yang sama. Kenaikan dalam densitas daya ini meningkatkan tuntutan pada oli roda gigi. Oli Seri Mobilgear 600 XP diformulasikan untuk memenuhi tekanan dengan memberikan perlindungan ekstra pada roda gigi, bearing, dan seal.

Seri Mobilgear 600 XP diformulasikan untuk melindungi gigi pada roda gigi dari keausan sejak dari tahap paling awal. Keausan mikroskopis yang dinamakan micropitting, dapat berujung pada kerusakan signifikan pada gigi dari roda gigi. Mobilgear 600 XP melampaui persyaratan industri untuk perlindungan terhadap keausan pada bearing. Sesungguhnya, Seri Mobilgear 600 XP memberikan hingga 15 kali perlindungan keausan sebagaimana diukur oleh uji standar industri FAG FE 8. Formulasi Seri MobilGear 600 XP yang seimbang mampu untuk memberikan perlindungan maksimum terhadap keausan dan korosi dan pada saat yang sama mempertahankan kompatibilitas dengan material seal roda gigi umumnya. Mobilgear 600 XP membantu menjaga integritas seal roda gigi dan dengan demikian mencegah kebocoran oli dan masuknya kontaminasi. Dengan melindungi roda gigi, bearing, dan seal, Mobilgear 600 XP dapat meningkatkan keandalan peralatan dan menaikkan produktivitas.

Oli Seri MobilGear 600 XP direkomendasikan untuk roda gigi spur, heliks, dan bevel tertutup dengan pelumasan sirkulasi atau percik yang beroperasi pada suhu oli dalam jumlah besar hingga 100°C. Oli ini terutama cocok untuk rangkaian roda gigi yang beroperasi di bawah beban berat atau kejut. Oli Mobilgear 600 XP juga dapat digunakan secara luas dalam aplikasi roda gigi kelautan. Oli ini juga dapat digunakan dalam aplikasi bukan roda gigi, termasuk plain dan rolling contact bearing dengan beban tinggi dan kecepatan rendah.

Fitur dan Keuntungan

Produk-produk Seri Mobilgear 600 XP merupakan anggota terdepan dari pelumas industri merek Mobil yang bereputasi untuk inovasi dan kemampuan kinerja tinggi. Produk-produk tersebut yang berbasis mineral dirancang untuk memberikan oli roda gigi industri berkualitas tinggi yang memenuhi standar Industri mutakhir dengan keserbagunaan untuk melumasi peralatan industri dan kelautan dengan rentang luas.

Seri Mobilgear 600 XP menawarkan fitur dan potensi manfaat sebagai berikut:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Perlindungan roda gigi dari keausan micropitting yang ditingkatkan	Keausan roda gigi dan bearing yang lebih sedikit sehingga menghasilkan penurunan waktu henti yang tak terduga
Mengurangi serpihan gigi dari partikel akibat keausan	Peningkatan hingga 22% dari usia pakai bearing sehingga mengurangi biaya penggantian dan meningkatkan produktivitas
Peningkatan perlindungan bearing terhadap keausan	Peningkatan usia pakai bearing sehingga menghasilkan produktivitas lebih tinggi
Kompatibilitas istimewa dengan beragam jenis material seal	Pengurangan kebocoran, konsumsi oli, dan masuknya kontaminasi sehingga membantu mengurangi pemeliharaan, meningkatkan keandalan gearbox dan produktivitas menjadi lebih tinggi
Resistansi sangat baik terhadap oksidasi oli dan degradasi termal	Membantu memperpanjang usia pakai pelumas dengan menurunkan biaya pelumas dan pelumasan dan mengurangi waktu henti terjadwal.
Resistansi tinggi terhadap pembentukan lumpur oli dan endapan	Sistem yang lebih bersih dan berkurangnya pemeliharaan
Rentang aplikasi yang luas	Kelas (grade) pelumas yang dibutuhkan lebih sedikit karena luasnya rentang aplikasi yang berujung pada penurunan biaya pengadaan dan penyimpanan serta mengurangi bahaya penggunaan pelumas yang salah
Resistansi yang dioptimalkan terhadap karat dan korosi baja, serta korosi pada tembaga dan aloi logam lunak	Perlindungan sangat baik pada komponen mesin dengan penurunan biaya pemeliharaan dan perbaikan

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Resistansi terhadap pembentukan busa dan emulsi	Pelumasan efektif dan pengoperasian bebas masalah jika terdapat kontaminasi air atau pada peralatan yang rentan terhadap pembentukan busa oli

Aplikasi

Pelumas Mobilgear 600 XP digunakan dalam rentang luas aplikasi industri dan kelautan, terutama roda gigi spur, heliks, bevel, dan cacing. Aplikasi khusus mencakup:

- Roda gigi industri untuk konveyor, pengaduk, pengering, mesin ekstrusi, kipas angin, mikser, mesin pres, mesin bubur kertas, pompa (termasuk pompa sumur minyak), saringan, mesin ekstrusi, dan aplikasi tugas berat lainnya.
- Roda gigi kelautan termasuk penggerak utama, sentrifuga, permesinan di geladak seperti kerekan, windlass, derek, kopling pembalik, pompa, elevator, dan rudder carriers.
- Aplikasi bukan roda gigi yang mencakup kopling poros, sekrup, serta plain dan rolling contact bearing yang beroperasi pada kecepatan rendah.

Spesifikasi dan Persetujuan

Produk ini memiliki persetujuan berikut:	68	100	150	220	320	460	680
Bundeswehr TL 9159-0105				X			
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				
ZF TE-ML 27		X	X	X	X	X	

Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD		X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X	X	X	X	

Sifat dan Spesifikasi

Properti	68	100	150	220	320	460	680
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Properti	68	100	150	220	320	460	680
Kelas	ISO 68 VG	ISO 100 VG	ISO 150 VG	ISO 220 VG	ISO 320 VG	ISO 460 VG	ISO 680 VG
Korosi Lajur Tembaga, 3 jm, 100 C, Peringkat, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Densitas @ 15,6 C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
Properti EP, Beban OK Timken, lb, ASTM D2782	65	65	65	65	65	65	65
Emulsi, Waktu hingga 37mL Air, 82 C, min, ASTM D1401	30	30	30	25	25	30	30
FE8 uji keausan, V50 keausan rol, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
FZG Micropitting, Fail Stage, Peringkat, FVA 54		10	10	10	10	10	10
FZG Micropitting, Kelas GFT, Peringkat, FVA 54		Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi
Pelecetan FZG, Fail Load Stage, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Perlecetan FZG, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Busa, Urutan I, Kecenderungan/Stabilitas, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Busa, Urutan II, Kecenderungan/Stabilitas, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Uji Tekanan Ekstrem Empat-Bola, Indeks Aus Beban, kgf, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Uji Tekanan Ekstrem Empat-Bola, Beban Las, kgf, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm ² /dt, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm ² /dt, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Karakteristik Karat, Prosedur B, ASTM D665	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
Indeks Viskositas, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik ExxonMobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali dinyatakan lain.

04-2025

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd

Jakarta Representative Office

Wisma GKBI 27th Floor

Jl. Jenderal Sudirman No. 28

Jakarta 10210

Indonesia

+62 21 574 0707

<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

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



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved