



## Mobilgear SHC XMP Series

Mobil Industrial , Indonesia

Oli Roda Gigi

### Deskripsi Produk

Mobilgear™ SHC XMP Series performa tinggi, oli sintetik roda gigi industri dirancang untuk memberikan perlindungan dan masa pakai oli yang optimal, bahkan dalam kondisi ekstrem. Teknologi polyalphaolefin (PAO) Mobil telah dipilih karena sifat ketahanan oksidasi dan termal, indeks viskositas yang tinggi, daya cair suhu rendah yang sangat baik, dan tidak adanya senyawa yang tidak diinginkan yang sering ditemukan pada oli mineral. Indeks viskositas yang tinggi dan koefisien traksi yang rendah dari oli ini mengurangi konsumsi daya pada berbagai penggerak roda gigi. Pelumas Mobilgear SHC XMP Series mengandung sistem aditif eksklusif yang diracik secara saksama dan dirancang untuk memberikan perlindungan yang unggul terhadap keausan konvensional, seperti lecet, dan menghadirkan ketahanan tingkat tinggi terhadap keausan micropitting. Selain itu, dibandingkan dengan kimia oli roda gigi konvensional, produk ini menawarkan potensi pelumasan bantalan elemen gulir kotak roda gigi yang lebih baik. Produk Mobilgear SHC XMP Series menawarkan perlindungan terhadap karat dan korosi dalam aplikasi yang memerlukan perlindungan terhadap air laut dan air asam. Produk ini memberikan masa pakai filter yang luar biasa, bahkan pada kondisi basah, dan memiliki kompatibilitas yang baik dengan logam besi dan non-besi, bahkan pada suhu yang meningkat.

Pelumas Mobilgear SHC XMP direkomendasikan untuk penggerak roda gigi industri tertutup, termasuk roda gigi spur, heliks, dan bevel steel-on-steel. Produk ini sangat direkomendasikan dalam aplikasi yang rentan terhadap micropitting: terutama kotak roda gigi bermuatan berat dengan metalurgi gigi permukaan yang diperkeras. Produk ini juga dapat digunakan dalam aplikasi roda gigi di mana suhu rendah dan/atau tinggi yang ekstrem ditemukan dan aplikasi di mana korosi mungkin sangat parah.

Karena paduan sifatnya yang unik, termasuk ketahanan terhadap keausan micropitting, dan performanya dalam aplikasi berat dan pada kisaran suhu yang beragam, produk Mobilgear SHC XMP Series semakin terkenal di antara pelanggan dan OEM di seluruh dunia.

### Fitur dan Keuntungan

Pelumas merek Mobil yang disebut SHC diakui di seluruh dunia karena inovasi dan performanya yang luar biasa. Produk sintetik PAO desain molekuler ini, yang dirintis oleh jajaran ilmuwan riset kami, mencerminkan komitmen berkelanjutan pada pemanfaatan teknologi canggih untuk menghadirkan produk yang luar biasa. Faktor utama dalam perkembangan Mobilgear SHC XMP Series adalah kerja sama antara ilmuwan dan spesialis aplikasi kami dengan OEM untuk memastikan bahwa produk kami menawarkan performa yang luar biasa dengan desain dan operasi industri yang berkembang dengan pesat.

Kami bekerja sama dengan pabrikan peralatan untuk memastikan hasil pengujian laboratorium kami yang menunjukkan performa luar biasa dari pelumas Mobilgear SHC XMP Series. Selain itu, manfaat dari kerja sama dengan OEM tersebut adalah kemampuan mencegah keausan micropitting yang dapat terjadi pada aplikasi roda gigi muatan berat dan boks yang diperkeras. Kerja sama ini juga menunjukkan keuntungan performa seimbang untuk teknologi Mobilgear SHC XMP yang baru, termasuk aplikasi pada kisaran suhu yang beragam.

Untuk mengatasi masalah keausan roda gigi micropitting, ilmuwan formulasi produk kami merancang paduan aditif eksklusif yang akan mencegah mekanisme keausan roda gigi tradisional, serta memberikan perlindungan terhadap micropitting. Formulator kami memilih oli dasar sintetik PAO eksklusif untuk menghadirkan masa pakai oli yang luar biasa dan kontrol endapan, serta ketahanan terhadap termal/oksidatif dan degradasi kimia, serta keseimbangan fitur performa. Sifat oli dasar sintetik yang bebas wax juga memberikan karakteristik daya cair suhu rendah yang tidak dapat ditandingi oleh produk mineral, dan merupakan manfaat utama untuk aplikasi jarak jauh dan ambien rendah. Pelumas Mobilgear SHC XMP Series menawarkan keuntungan berikut:

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Perlindungan luar biasa terhadap keausan micropitting, serta ketahanan yang tinggi terhadap keausan lecet tradisional	Masa pakai roda gigi dan bantalan yang lebih panjang pada penggerak roda gigi tertutup yang beroperasi dalam kondisi muatan, kecepatan, dan suhu ekstrem
	Lebih sedikit waktu henti yang tidak terduga dan hemat perawatan - terutama sangat penting bagi kotak roda gigi yang sulit diakses.
Ketahanan yang sangat baik terhadap degradasi pada suhu tinggi	Masa pakai oli dan interval pengurusan oli yang lebih lama dapat mengurangi oli konsumsi dan biaya tenaga kerja
Bahan dasar PAO traksi rendah untuk efisiensi roda gigi yang lebih baik.	Hemat konsumsi energi dan suhu operasi lebih rendah
Bahan dasar indeks viskositas tinggi mengurangi perubahan viskositas dengan suhu	Kemampuan untuk beroperasi pada suhu tinggi dan rendah: terutama sangat penting dalam aplikasi jarak jauh tanpa pemanas atau pendingin oli

Fitur	Kelebihan dan Potensi Keuntungan
Ketahanan yang sangat baik terhadap karat dan korosi dan demulsibilitas yang sangat baik	Operasi lancar dan bebas masalah pada suhu tinggi atau dalam aplikasi terkontaminasi air
	Kompatibilitas yang sangat baik dengan logam lunak
Masa pakai filter yang panjang, bahkan dengan adanya air	Penggantian filter yang lebih sedikit dan biaya perawatan yang lebih hemat
Kompatibilitas yang sangat baik dengan material kotak roda gigi konstruksi umum dan dengan oli roda gigi berbasis mineral	Konversi sederhana dari produk mineral lainnya

### Aplikasi

Pertimbangan Aplikasi: Meskipun Mobilgear SHC XMP Series kompatibel dengan produk berbasis minyak mineral, pencampuran akan menurunkan performa. Oleh karena itu, disarankan sebelum mengubah sistem ke salah satu Mobilgear SHC XMP Series, sistem harus dibersihkan dengan saksama dan dikuras untuk mencapai manfaat performa yang maksimal.

Mobilgear SHC XMP Series performa unggul, oli sintetik roda gigi industri dirancang untuk memberikan perlindungan dan masa pakai oli yang optimal, bahkan dalam kondisi ekstrem. Produk ini diformulasikan untuk mencegah micropitting roda gigi modern dan dengan kotak yang diperkeras, dan dapat beroperasi di lingkungan suhu tinggi dan rendah. Aplikasi khusus meliputi:

- Turbin angin, terutama unit muatan berat dan beban guncang, unit jarak jauh, dan lingkungan suhu ekstrem
- Kotak roda gigi extruder plastik
- Kotak roda gigi muatan berat digunakan di industri kertas, baja, minyak, tekstil, kayu, dan semen yang memerlukan perlindungan roda gigi dan masa pakai oli yang optimal.

### Spesifikasi dan Izin

Mobilgear SHC XMP Series memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:	320	460
AGMA 9005-EO2 EP	X	X
DIN 51517-3, 2009-06	X	X

### Sifat Khas

Mobilgear SHC XMP Series	320	460
Kelas Viskositas ISO	320	460
Viskositas, ASTM D 445		
cSt @ 40° C	335	460
cSt @ 100° C	38,3	48,7
Indeks Viskositas, ASTM D 2270	164	166
Titik Tuang, °C, ASTM D 97	-38	-36
Titik Nyala, °C, ASTM D 92	242	232
Berat Jenis @15,6° C kg/l, ASTM D 4052	0,86	0,863
FZG Micropitting, FVA Proc No. 54,		
Tahap Gagal	10	10

Mobilgear SHC XMP Series	320	460
Kelas GFT	Tinggi	Tinggi
FZG Scuffing, DIN 51345 (mod) A/16.6/90, Tahap Gagal	14+	14+
Uji Keausan 4-Ball, ASTM D 4172, mm (Mod 1.800 RPM, 20kg, 54° C, 60 Menit)	0,25	0,25
Perlindungan karat, ASTM D665, Air Laut	Lulus	Lulus
Keterpisahan Air, ASTM D 1401,Waktu hingga 40/37/3 pada 82° C, menit	10	10
Karakteristik Buih, ASTM D 892, Urutan II, Tendensi/Stabilitas, ml/ml	0/0	0/0
ISO 4406 Cleanliness, class, ISO 4407	-/14/11	

## 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 Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

02-2020

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](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**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved