



## Mobil Vacuoline™ 500 Series

Mobil Industrial , Indonesia

Minyak Sirkulasi

### Deskripsi Produk

Kelompok produk dari Seri Mobil Vacuoline 500 menyediakan sumber pelumas yang serbaguna untuk berbagai jenis peralatan industri. Pelumas Seri Mobil Vacuoline 500 adalah oli sirkulasi tugas berat dan berperforma tinggi yang dirancang khusus untuk kebutuhan mesin penggiling batang baja tanpa putaran (No-Twist Rod mills). Namun, kinerja serba guna mereka menjadikannya pilihan yang sangat baik untuk sistem sirkulasi yang melumasi roda gigi dan bearing. Seri Mobil Vacuoline 500 dirancang untuk memenuhi persyaratan kritis dari mesin penggiling batang baja berkecepatan tinggi No-Twist milik Morgan Construction Company, serta persyaratan oli sirkulasi untuk mesin penggiling batang Danielli.

Produk ini diformulasikan dari base stock berkualitas tinggi dan sistem aditif eksklusif milik perusahaan untuk menyediakan kelembaban yang superior, retensi oli dan perlindungan ekstra pada lapisan film tipis terhadap karat dan korosi. Mobil Vacuoline 500 memberikan resistensi yang sangat baik terhadap oksidasi dan degradasi termal, serta tingkat perlindungan yang tinggi terhadap keausan. Seri ini memiliki kemampuan demulsifikasi sangat baik yang mengizinkan air dan kontaminan lain mudah dipisahkan dari oli di dalam tangki sistem. Seri Mobil Vacuoline 500 tersedia dalam enam tingkat viskositas.

### Fitur dan Keuntungan

Kelompok produk Seri Mobil Vacuoline 500 sangat terkenal dan memiliki reputasi tinggi di seluruh dunia berdasarkan performanya yang luar biasa berikut dukungan keahlian di bidang Riset dan Pengembangan serta dukungan teknis global yang menunjang merek tersebut. Performa oli seri Mobil Vacuoline 500 yang sangat serbaguna telah menjadikannya pilihan banyak pemakai di seluruh dunia selama puluhan tahun.

Seri Mobil Vacuoline 500 dirancang untuk pelumasan sistem sirkulasi pada No-Twist Rod Mills, transmisi industri dan kelautan, sistem hidraulik, serta beraneka ragam peralatan pendukung lainnya.

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Perlindungan yang baik terhadap karat dan korosi melalui formulasi pelumas berperforma tinggi yang seimbang	Pengurangan penghentian yang tak terjadwal dan biaya perawatan yang lebih rendah
Performa antiaus yang luar biasa	Perlindungan sangat baik pada bearing dan roda gigi kritis
Kemampuan pemisahan air yang sangat baik	Pemisahan air yang cepat untuk operasi yang lancar dan efisien, mengurangi waktu henti, dan perlindungan terhadap keausan yang tetap optimal
Resistansi tinggi terhadap oksidasi dan degradasi termal	Usia pakai oli yang panjang dan penghindaran biaya akibat gangguan produksi yang tidak terduga
Kemampuan untuk menjalankan beberapa aplikasi secara bersamaan	Penghematan Inventaris

### Aplikasi

Minyak tersebut terutama ditujukan untuk pelumasan plain bearing, roller bearing, parallel shaft dan bevel gearing. Produk ini cocok sebagai pelumas serbaguna dalam sistem yang tidak terkena pembebanan kejutan dan tidak memerlukan kinerja dalam kondisi tekanan ekstrem. Seri Mobil Vacuoline 500 memiliki kemampuan demulsifikasi yang baik yang tetap dipertahankan dalam kondisi kontaminasi air yang parah. Mobil Vacuoline seri 500 digunakan dalam aplikasi yang menggunakan sistem pelumasan percik, rendam, dan cincin, serta semua metode aplikasi lain yang melibatkan pompa, katup, dan peralatan bantu. Seri ini direkomendasikan untuk digunakan pada sistem hidraulik yang mensyaratkan oli dengan viskositas yang lebih tinggi. Oli tersebut sangat tahan terhadap efek paparan suhu tinggi yang berkepanjangan dan berkinerja dengan baik dalam sistem sirkulasi dengan waktu tinggal (residence time) oli yang singkat.

Aplikasi lazimnya mencakup:

- No Twist Rod Mills
- Unit roda gigi spur, helikal, dan herringbone dengan beban sedang
- Sistem sirkulasi
- Mobil Vacuoline 525, 528, 533 juga dapat digunakan dalam sistem hidraulik yang menggunakan pompa piston dengan roda gigi, bilah (vane), radial, dan aksial yang memerlukan penggunaan cairan hidraulik antiaius dengan viskositas tinggi.
- Kompresor dan pompa vakum tertentu yang menangani udara dan gas inert, dengan syarat suhu keluaran tidak melebihi 150°C, tidak cocok untuk kompresor udara pernapasan

## Spesifikasi dan Persetujuan

<b>Produk ini memiliki persetujuan berikut:</b>	<b>525</b>
Danieli Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15	X

<b>Produk ini memenuhi atau melampaui persyaratan berikut:</b>	<b>525</b>
Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification	X

## Sifat dan Spesifikasi

Properti	528		533		537		546		548		525		
Kelas	ISO 150	VG	ISO 220	VG	ISO 320	VG	ISO 460	VG	ISO 680	VG	Tidak ada	ISO	Grade
Korosi Lajur Tembaga, 3 jm, 100 C, Peringkat, ASTM D130	1A		1A		1A		1A		1A		1A		
Demulsibilitas, Jumlah Air Bebas, Oli Non-EP, ml, ASTM D2711	38		36		39		35		36		39		
Densitas @ 15 C, kg/l, ASTM D1298	0.89		0.89		0.89		0,9		0,92		0,88		
Emulsi, Waktu hingga 37mL Air, 54 C, min, ASTM D1401											15		
Emulsi, Waktu hingga 37mL Air, 82 C, min, ASTM D1401	15		15		15		15		15				
Emulsi, Waktu hingga 40/37/3, 82 C, min, ASTM D1401	10		15		20		25						
Perlecetan FZG, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12		12		12		12		12		12		
Titik Nyala, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	272		284		288		286		286		264		
Busa, Urutan I, Stabilitas, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0		0		
Busa, Urutan I, Kecenderungan, ml, ASTM D892	5		5		10		5		0		10		
Busa, Urutan II, Kestabilan, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0		0		
Busa, Urutan II, Kecenderungan, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0		0		
Busa, Urutan III, Kestabilan, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0		0		
Busa, Urutan III, Kecenderungan, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0		0		

Properti	528	533	537	546	548	525
Viskositas Kinematik @ 100 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9	10,7
Viskositas Kinematik @ 40 C, mm <sup>2</sup> /dt, ASTM D445	146	215	309	453	677	90
Titik Tuang, °C, ASTM D97	-21	-15	-12	-12	-9	-24
Karakteristik Karat, Prosedur A, ASTM D665	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
Karakteristik Karat, Prosedur B, ASTM D665	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
Indeks Viskositas, ASTM D2270	96	96	96	95	89	99

## 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.

02-2026

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**

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved