



## Mobil Vacuoline 500 Series

Mobil Industrial , Italy

Oli a circolazione

### Descrizione prodotto

La famiglia di prodotti Mobil Vacuoline 500 rappresenta una versatile soluzione di lubrificazione per una vasta gamma di applicazioni industriali. I Mobil Vacuoline 500 sono oli a circolazione di alte prestazioni per impieghi gravosi progettati per soddisfare i requisiti dei laminatoi per vergella No-Twist, anche se la loro versatilità ne fa un prodotto eccellente per i sistemi a circolazione per la lubrificazione di ingranaggi e cuscinetti. I Mobil Vacuoline 500 sono progettati per soddisfare i requisiti critici dei laminatoi veloci per vergella No-Twist della Morgan Construction Company e dei laminatoi per vergella della Danielli.

Questi prodotti sono formulati a partire da oli base di elevata qualità e da un sistema di additivazione brevettato che conferisce bagnabilità, ritenzione dell'olio extra, tenacità del velo lubrificante contro ruggine e corrosione. I Mobil Vacuoline 500 posseggono un'eccellente resistenza all'ossidazione ed alla degradazione termica, e un alto livello di protezione contro l'usura, nonché un'eccellente demulsività che consente la pronta separazione dell'olio dall'acqua e da altri contaminanti nei serbatoi del sistema. I Mobil Vacuoline 500 sono disponibili in sei gradazioni di viscosità.

### Prerogative e benefici

La famiglia di prodotti Mobil Vacuoline 500 si è affermata in tutto il mondo per le sue prestazioni eccezionali, nonché per la ricerca e sviluppo e l'assistenza tecnica che supportano il marchio a livello globale. L'alta versatilità di prestazioni di questi lubrificanti ne fa il prodotto di riferimento per gli utenti di tutto il mondo da decenni.

I Mobil Vacuoline 500 sono progettati per la lubrificazione dei sistemi a circolazione di laminatoi per vergella No-Twist, riduttori industriali e navali, sistemi idraulici oltre a una vasta gamma di impianti ausiliari.

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Buona protezione da ruggine e corrosione grazie ad una formulazione bilanciata del lubrificante	Minori fermate non programmate e minori costi di manutenzione
Straordinarie prestazioni antiusura	Eccellente protezione di cuscinetti e ingranaggi critici
Eccellenti caratteristiche di separabilità dall'acqua	Rapida separazione dall'acqua, efficiente operatività, riduzione del tempo di inattività e immutata protezione dall'usura
Alta resistenza all'ossidazione e alla degradazione termica	Lunga durata dell'olio ed eliminazione dei costi dovuti all'interruzione imprevista della produzione
Molteplici possibilità di applicazione	Risparmi sui costi di gestione dell'inventario

### Applicazioni

Questi oli sono destinati principalmente alla lubrificazione di cuscinetti piani, cuscinetti a rotolamento, trasmissioni con ingranaggi conici e ad assi paralleli. Sono idonei come lubrificanti multiuso in sistemi non soggetti a carichi d'urto e che non richiedono additivazione per estreme pressioni. I Mobil Vacuoline 500 posseggono una buona demulsività che si mantiene anche in condizioni di severa contaminazione acquosa. Sono utilizzati in applicazioni con sistemi di lubrificazione a sbattimento, bagno e ad anello, nonché in tutti i sistemi che prevedono pompe, valvole e sistemi ausiliari. Sono raccomandati per l'impiego in sistemi idraulici che prevedono oli a viscosità più elevata. Sono particolarmente resistenti agli effetti dell'esposizione prolungata alle alte temperature e forniscono buone prestazioni nei sistemi a circolazione con brevi tempi di permanenza dell'olio.

Le principali applicazioni includono:

- Laminatoi per vergella No-Twist
- Unità con ingranaggi a denti dritti, elicoidali, conici o a spina di pesce per esercizio moderato
- Sistemi a circolazione
- Mobil Vacuoline 525, 528, 533 possono essere utilizzati anche in sistemi idraulici provvisti di pompe a pistoncini assiali e radiali e pompe a palette o ad ingranaggi, dove sono necessari fluidi idraulici antiusura ad alta viscosità.
- Determinati compressori e pompe per vuoto ad aria e gas inerte purché le temperature di scarico non superino i 150°C; non idonei per compressori per aria respirabile

### Specifiche e approvazioni

I Mobil Vacuoline 500 incontrano o superano i requisiti di:	525
DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15	X
Specifica lubrificanti MORGOIL "No twist rod mill"	X

### Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	525	528	533	537	546	548
Grado	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulsività per oli non EP, ASTM D 2711, ml acqua	39	38	36	39	35	36
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Demulsività a 54°C, tempo per 37 ml di acqua, min., ASTM D 1401	15					
Demulsività a 82°C, tempo per 37 ml di acqua, min., ASTM D 1401		15	15	15	15	15
Demulsività ,tempo per separazione 40/37/3 ml,min, ASTM D 1401		10	15	20	25	
Prova FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	264	272	284	288	286	286
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq I; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq I; Tendenza, ml	10	5	5	10	5	0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq II; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq II; Tendenza, ml	0	0	0	0	0	0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq III; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, Seq III; Tendenza, ml	0	0	0	0	0	0
Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	89	146	215	309	453	677

Caratteristica	525	528	533	537	546	548
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Caratteristiche antiruggine Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Caratteristiche antiruggine Procedura B, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Indice di viscosità, ASTM D 2270	99	96	96	96	95	89

### Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

12-2023

### Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved