



## Mobil Vacuoline 500 Series

Mobil Industrial, Switzerland

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 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 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, tenacità del velo lubrificante contro ruggine e corrosione. I Mobil Vacuoline 500 posseggono un'eccellente resistenza all'ossidazione ed alla degradazione termica, 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 nel serbatoio. 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 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 e 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, 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	Risparmio 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 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 demulsività che si mantiene anche in condizioni di severa contaminazione acquosa. Sono utilizzati in applicazioni con sistemi di lubrificazione a sbattimento, bagno 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 elevata. Sono particolarmente resistenti agli effetti dell'esposizione prolungata alle alte temperature e forniscono buone prestazioni nei sistemi a circolazione con lunghi 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 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 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	1
Demulsività per oli non EP, ASTM D 2711, ml acqua	39	38	36	39	35	3
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,9
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	1
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	1
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	264	272	284	288	286	28
Schiumeggiamento, ASTM D 892, Seq I; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiumeggiamento, ASTM D 892, Seq I; Tendenza, ml	10	5	5	10	5	0
Schiumeggiamento, ASTM D 892, Seq II; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiumeggiamento, ASTM D 892, Seq II; Tendenza, ml	0	0	0	0	0	0
Schiumeggiamento, ASTM D 892, Seq III; Stabilità, ml	0	0	0	0	0	0
Schiumeggiamento, 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
Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445	89	146	215	309	453	67
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-24	-21	-15	-12	-12	-4
Caratteristiche antiruggine Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PAS
Caratteristiche antiruggine Procedura B, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PAS

Caratteristica	525	528	533	537	546	54
Indice di viscosità, ASTM D 2270	99	96	96	96	95	8

### 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 questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

12-2023

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. 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)  
Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonM Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved