



## Mobil Vacuoline 500

Mobil Industrial , Germany

Umlauföle

### Produktbeschreibung

Die Produkte der Mobil Vacuoline 500 Reihe sind vielseitig verwendbare Schmierstoffe für ein weites Spektrum industrieller Anwendungen. Diese Hochleistungs-Umlauföle eignen sich für hoch belastete Anlagen und wurden für die Anforderungen von No-Twist-Stabwalzstraßen entwickelt. Ihr Allround-Leistungsverhalten macht sie außerdem zu einer ausgezeichneten Wahl für Umlaufschmiersysteme von Getrieben und Lagern. Die Mobil Vacuoline 500 Reihe wurde speziell entwickelt, um die hohen Anforderungen der schnelldrehenden No-Twist-Stabwalzstraßen der Morgan Construction Company sowie die Anforderungen an Umlauföle der Danieli Stabwalzwerke zu erfüllen.

Mobil Vacuoline 500 Produkte basieren auf hochwertigen Grundölen in Kombination mit einem eigenen, urheberrechtlich geschützten Additivsystem. Sie zeichnen sich durch überragende Benetzbarkeit, hohe Stabilität und Dünnfilm-Rost- und Korrosionsschutz aus. Die Mobil Vacuoline 500 Reihe bietet ausgezeichnete thermische Beständigkeit und Oxidationsstabilität sowie ein hohes Maß an Verschleißschutz. Diese Produkte besitzen ein ausgezeichnetes Demulgierverhalten, sodass im Tank Wasser und andere Verunreinigungen schnell aus dem Öl abgeschieden werden. Die Mobil Vacuoline 500 Reihe ist in sechs Viskositätsklassen lieferbar.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Produkte der Mobil Vacuoline 500 Reihe sind weltweit bekannt und hochgeschätzt wegen ihres hervorragenden Leistungsverhaltens sowie der Forschungs- und Entwicklungskompetenz und des weltweiten technischen Supports, die hinter dieser Marke stehen. Wegen ihres äußerst vielseitigen Leistungsvermögens wird die Mobil Vacuoline 500 Reihe seit vielen Jahrzehnten von zahlreichen Anwendern auf der ganzen Welt erfolgreich eingesetzt.

Die Mobil Vacuoline 500 Reihe wurde für die Umlaufschmiersysteme von No-Twist-Stabwalzstraßen, Industrie- und Marinegetrieben, Hydrauliksystemen und einer Vielzahl von Nebenaggregaten entwickelt.

Eigenschaften	Vorteile
Guter Schutz gegen Rost und Korrosion durch eine ausgewogene Formulierung dieser Hochleistungsschmieröle	Weniger ungeplante Stillstandzeiten und niedrigere Wartungskosten
Hervorragender Verschleißschutz	Ausgezeichneter Schutz anspruchsvoller Lager und Getriebe
Ausgezeichnetes Wasserabscheidevermögen	Schnelle Abscheidung von Wasser für reibungslosen, störungsfreien Betrieb, weniger Stillstandzeiten und unveränderten Verschleißschutz
Hohe Oxidationsstabilität und thermische Beständigkeit	Verlängerte Ölwechselintervalle und Vermeidung von Kosten wegen ungeplanter Produktionsunterbrechungen
Vielseitig einsetzbar	Kostenvorteile bei der Lagerhaltung

### Anwendungen

Mobil Vacuoline 500 Produkte sind hauptsächlich für die Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, Stirnrad- und Kegelradgetrieben bestimmt. Sie eignen sich als Mehrzweckschmieröle in Systemen, in denen keine Stoßbelastung vorkommt und keine EP-Eigenschaften benötigen werden. Diese Produkte besitzen eine gute Demulgierfähigkeit, die auch bei hoher Kontamination durch Wasser aufrechterhalten bleibt. Mobil Vacuoline 500 Produkte eignen sich für Anlagen mit Tauch-, Ölbad- und Ringschmiersystemen sowie für alle Anwendungen mit Pumpen, Ventilen und Nebenaggregaten. Sie werden für die Verwendung in Hydrauliksystemen empfohlen, für die Öle höherer Viskosität vorgeschrieben sind. Mobil Vacuoline 500 Produkte sind besonders beständig bei Einwirkung höherer Temperaturen über einen längeren Zeitraum und zeigen gutes Leistungsverhalten in Umlaufschmiersystemen mit kurzen Ölverweilzeiten.

Zu den typischen Anwendungsbereichen zählen:

- No-Twist-Stabwalzwerke
- Mäßig belastete Stirnrad-, Kegelrad-, Schräg Zahnrad- und Pfeilzahnradgetriebe
- Umlaufschmiersysteme
  - Mobil Vacuoline 525, 528, 533 können außerdem in Hydrauliksystemen mit Zahnrad-, Flügelzellen-, Radialkolben- und Axialkolbenpumpen verwendet werden, wenn verschleißhemmende Hydraulikflüssigkeiten mit höherer Viskosität vorgeschrieben sind.
- Bestimmte Verdichter und Vakuumpumpen für Luft und Inertgase, sofern die Verdichtungs-Endtemperaturen 150 °C nicht übersteigen

### Spezifikationen und Freigaben

#### Dieses Produkt hat die folgenden Herstellerfreigaben:

Danieli Typ 21-0.597654.F BGV No-Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15

#### Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:

Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification

### Typische Produktdaten

Eigenschaften	525	528	533	537	546	548
ISO-Viskositätsklasse		150	220	320	460	680
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	90	146	215	309	453	677
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,7	14,4	18,8	24,4	29,4	36,9
Viskositätsindex, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89
Pourpoint, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,88	0,89	0,89	0,89	0,9	0,92
Demulgierverhalten für Non-EP-Öle, ASTM D2711, ml Wasser	39	38	36	39	35	36
Demulgierverhalten bei 54 °C, ASTM D1401, Minuten bis 37 ml	15					
Demulgierverhalten bei 82 °C, ASTM D1401, Minuten bis 37 ml		15	15	15	15	15
Demulgierverhalten bei 82 °C, ASTM D1401, Minuten bis 40/37/3 ml		10	15	20	25	
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. I, Stabilität, ml/ml	0	0	0	0	0	0
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. I, Tendenz, ml/ml	10	5	5	10	5	0
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. II, Stabilität, ml/ml	0	0	0	0	0	0
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. II, Tendenz, ml/ml	0	0	0	0	0	0
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. III, Stabilität, ml/ml	0	0	0	0	0	0

Eigenschaften	525	528	533	537	546	548
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. III, Tendenz, ml/ml	0	0	0	0	0	0
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT	ERFÜLLT
FZG Verschleißtest, Schadenkraftstufe, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12

## Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2026

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso

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