



## Primetals Gear Oil Series

Mobil Industrial , Germany

Hochwertige Getriebeöle



### Produktbeschreibung

Primetals Gear Oils sind Hochleistungs-Getriebeöle mit außergewöhnlich guter EP-Charakteristik und exzellentem Lastragevermögen, speziell entwickelt für den Einsatz in geschlossenen Zahnradantrieben von Primetals Technologies Walzwerksanlagen. Primetals Gear Oils wurden entwickelt, um den höheren Belastungen neuerer Getriebekonstruktionen gerecht zu werden, indem sie einen zusätzlichen Schutz für Getriebe, Lager und Dichtungen bieten und die Verzahnung vor Graufleckigkeit schützen, die zu erheblichen Zahnschäden führen kann.

Primetals Gear Oils übertreffen die Industrieanforderungen an den Verschleißschutz von Lagern und bieten den bis zu 15-fachen Verschleißschutz wie von den FAG-Anforderungen: FAG FE 8-Test angegeben. Ihre ausgewogene Formulierung bietet maximalen Verschleiß- und Korrosionsschutz bei gleichzeitiger Kompatibilität mit gängigen Getriebedichtungsmaterialien, wodurch Ölleckagen vermieden und das Eindringen von Verunreinigungen reduziert werden.

Primetals Gear Oils werden für Stirnrad-, schräg verzahnte und Kegelradgetriebe auf Primetals Technologies Mühlen mit Umlauf- oder Spritzschmierung empfohlen, die bei konstanter Temperatur bis zu 100 °C betrieben werden. Die Produkte eignen sich insbesondere für hochbelastete Getriebeeinheiten oder solche, die Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Primetals Gear Oils sind in drei Viskositätsklassen verfügbar.

### Eigenschaften/Vorteile

Primetals Gear Oils verwenden die gleiche Technologie wie die Öle der Mobilgear™ 600 XP Reihe, deren bewährte Leistung sie zur ersten Wahl für Betreiber von Primetals Technologies weltweit gemacht hat. Diese hochwertigen Schmierstoffe auf Mineralölbasis entsprechen den neuesten Normen der Getriebeindustrie und genießen den Ruf für Innovation und Leistungsfähigkeit. Primetals Gear Oils bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Besserer Zahnradschutz Höherer Verschleißschutz vor Graufleckigkeit	Reduzierter Getriebe- und Lagerverschleiß führt zu einer Verringerung von außerplanmäßigen Wartungsstillständen
Weniger durch Verschleißpartikel verursachte Verzahnungsschäden	Bis zu 22 % längere Lagerlebensdauer verringert die Kosten für Lagerwechsel und verbessert die Produktivität
Höherer Schutz der Lager vor Verschleiß	Längere Lagerstandzeiten führen zu einer höheren Produktivität
Hervorragende Verträglichkeit mit einer Vielzahl von Dichtungsmaterialien	Weniger Leckagen, geringerer Ölverbrauch und Ölkontamination reduzieren notwendige Wartungen, verbessern die Zuverlässigkeit der Getriebe und resultieren in einer höheren Produktivität
Ausgezeichneter Schutz vor Oxidation und Nitration Thermische Beständigkeit	Leisten einen Beitrag zu längerer Öllebensdauer und führen zu niedrigeren Schmierstoffkosten sowie helfen sie die Anzahl von planmäßigen Wartungsstillständen zu reduzieren
Geringe Neigung zur Bildung von Schlamm und Ablagerungen	Sauberere Systeme und geringerer Wartungsaufwand
Breiter Anwendungsbereich	Dank dem breiten Anwendungsbereich optimierte Lagerhaltung, die zu geringeren Einkaufs- und Lagerkosten führt und gleichzeitig die Gefahr von Schmierstoffverwechslungen minimiert

Eigenschaften	Vorteile
Optimierter Rost- und Korrosionsschutz für Stahl, Kupfer und Weichmetalllegierungen	Hervorragender Schutz für Anlagenteile und geringere Wartungs- und Reparaturkosten
Geringe Neigung zur Schaum- und Emulsionsbildung	Effektive Schmierung und problemloser Betrieb selbst bei Anwesenheit von Wasser sowie in Anlagen, die zum Schäumen neigen

**Anwendungen**

Primetals Gear Oils können in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere für Stirnrad- und schräg verzahnte Getriebe sowie für Kegelrad- und Schneckengetriebe, wie folgt:

- Industriegetriebe für Förderanlagen, Rührwerke, Trockner, Extruder, Ventilatoren, Mischer, Pressen, Pulper, Pumpen, Siebanlagen und weitere Schwerlastanwendungen.
- Neben Getrieben gehören auch Wellenkupplungen, Schiffsschrauben sowie schwer belastete und langsam laufende Gleit- und Wälzlager zu den Anwendungsgebieten.

**Spezifikationen/Freigaben**

Produkte der Primetals Gear Oils Reihe erfüllen oder übertreffen die Anforderungen von:	150	220	320
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X
DIN 51517-3:2009-06	X	X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)		X	X

**Typische Produktdaten**

Primetals Gear Oil	150	220	320
Viskositätsklasse	ISO 150	ISO 220	ISO 320
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B
Dichte bei 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,89	0,89	0,90
EP-Eigenschaften, Timken OK Load, lb, ASTM D2782	65	65	65
Demulgierverhalten bei 82 °C, ASTM D1401	30	30	30
FE8 Verschleiß-Test, V50 Wälzkörper-Verschleiß, mg, DIN 51819-3	2	2	2
FZG-Graufleckigkeit, FVA Protz. Nr. 54, Schadenskraftstufe	10 / Hoch	10 / Hoch	10 / Hoch
FZG-Prüfverfahren: A/16.6/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1	12+	12+	12+
FZG-Prüfverfahren: A/8.3/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1	12+	12+	12+
Flammpunkt, °C, ASTM D92	230	240	240
Schaumverhalten I, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0

Primetals Gear Oil	150	220	320
Schaumverhalten II,Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0
VKA Test, ASTM D2783, Schweißlast, kg, ASTM D2783	47	48	48
VKA-Extremdruckprüfung, Schweißlast, kg, ASTM D2783	250	250	250
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14,7	19,0	24,1
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150	220	320
Pourpoint, °C, ASTM D97	-24	-18	-15
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Viskositätsindex, ASTM D2270	97	97	97

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

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.

11-2022

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. Gleichermaßen 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

XTO  
ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved