



## Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial , Germany

Getriebeöl

### Produktbeschreibung

Mobilgear 600 XP sind Hochleistungs-Getriebeöle mit außergewöhnlich guter EP-Charakteristik und exzellentem Lasttragevermögen. Sie wurden für alle Bauarten von Getrieben, ob mit Umlauf- oder Tauchschmierung konzipiert. Aufgrund ihrer innovativen Konzeption sind die Mobilgear 600 XP Produkte den ständig steigenden Anforderungen neuer Getriebedesigns immer einen Schritt voraus. Die Technologien beim Getriebedesign tendieren zu immer kleineren Einheiten, bei gleicher Leistungsentfaltung. Dieser Anstieg bei der Leistungsdichte stellt höhere Anforderungen an Getriebeöle. Mobilgear 600 XP Produkte sind speziell formuliert diesen Belastungen standzuhalten und bieten einen hohen Schutz für Getriebe, Lager und Dichtungen.

Mobilgear 600 XP schützt die Getriebeverzahnung vor Verschleiß von Anfang an. Graufleckigkeit, sogenanntes „Micropitting“, kann zu signifikanten Schäden an der Getriebeverzahnung führen. Die Mobilgear 600 XP Reihe übertrifft die industriellen Anforderungen hinsichtlich des Verschleißschutzes für Lager. Die Mobilgear 600 XP Reihe unterschreitet den Grenzwert für Wälzkörperverschleiß um ein 15-faches, wie im FAG FE 8 Test nachgewiesen wird. Die ausgewogene Formulierung von Mobilgear 600 XP ermöglicht maximalen Verschleiß- und Korrosionsschutz bei gleichzeitiger Verträglichkeit mit herkömmlichen Dichtungsmaterialien für Getriebe. Mobilgear 600 XP Produkte leisten einen Beitrag zum Schutz der Getriebedichtungen und verhindern so Leckagen und Verunreinigungen durch auslaufendes Öl. Durch den Schutz von Getrieben, Lagern und Dichtungsmaterialien erhöht Mobilgear 600 XP die Zuverlässigkeit und Produktivität der Anlagen.

Mobilgear 600 XP wird im industriellen Bereich für alle Stirnrad-, schräg verzahnten und Kegelradgetriebe empfohlen, sowohl bei Umlauf- als auch bei Tauchschmierung. Die Betriebstemperaturen im Ölbehälter sollten 100°C nicht überschreiten. Die Produkte eignen sich insbesondere für hochbelastete Getriebeeinheiten oder solche, die Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Mobilgear 600 XP findet auch in der Schifffahrt verbreitet Anwendung. Außer für Getriebe können sie auch für andere Anwendungen eingesetzt werden; dazu zählen hochbelastete und langsam laufende Wälz- und Rollenlager.

### Eigenschaften/Vorteile

Mobilgear 600 XP Produkte sind führende Mitglieder der Familie der Mobil Markenprodukte. Diese industriellen Schmierstoffe genießen wegen ihres innovativen Charakters und ihres hervorragenden Leistungsverhaltens eine hohe Reputation. Auf der Basis mineralischer Grundöle sind diese Produkte als Industriegetriebeöle hoher Qualität konzipiert. Sie erfüllen die neuesten Industriestandards und eignen sich aufgrund ihrer Vielseitigkeit für eine breite Anwendungspalette in Industrie und Schifffahrt.

Die Produkte der Reihe Mobilgear 600 XP bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Höherer Verschleißschutz vor Graufleckigkeit	Reduzierter Getriebe- und Lagerverschleißes führt zu einer Verringerung von außerplanmäßigen Wartungsstillständen
Weniger Verzahnungsschäden durch erzeugte Verschleißpartikel	Bis zu 22% längere Lagerlebensdauer verringern die Kosten für Lagerwechsel und verbessern die Produktivität
Höherer Schutz der Lager vor Verschleiß	Längere Lagerstandzeiten führen zu höherer Produktivität
Hervorragende Verträglichkeit mit einer Vielzahl von Dichtungsmaterialien	Weniger Leckagen, geringerer Ölverbrauch und Ölkontamination reduzieren notwendige Wartungen, verlängern die Zuverlässigkeit der Getriebe und resultieren in einer höheren Produktivität
Hervorragender Oxidationsschutz und thermische Beständigkeit	Leisten einen Beitrag zu längerer Öllebensdauer und führen zu niedrigeren Schmierstoff- und Schmierungskosten sowie helfen sie die Anzahl von planmäßigen Wartungsstillständen zu reduzieren

Eigenschaften	Vorteile
Geringe Neigung zur Bildung von Schlamm und Ablagerungen	Sauberere Systeme und geringerer Wartungsaufwand
Breiter Anwendungsbereich	Dank des erweiterten Anwendungsbereichs werden weniger Schmiermittelsorten benötigt. Dies führt zu niedrigeren Beschaffungs- und Lagerkosten und vermindert die Gefahr der Schmierstoffwechselungen
Optimierter Rost- und Korrosionsschutz für Stahl sowie für Kupfer und Weichmetalllegierungen	Hervorragender Schutz für Maschinenteile 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

Mobilgear 600 XP Schmierstoffe eignen sich für ein breites industrielles Anwendungsspektrum, insbesondere für Stirnrad- und schräg verzahnte Getriebe sowie für Kegelnrad- und Schneckengetriebe. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Industriegetriebe für Förderanlagen, Rührwerke, Trockner, Extruder, Ventilatoren, Mischer, Pressen, Pulper, Pumpen, Siebanlagen und weitere Schwerlastanwendungen.
- Schiffsgetriebe, einschließlich der Hauptantriebe, Zentrifugen, Decksequipment wie z.B. Winden, Anker, Krane, Drehvorrichtungen, Pumpen, Aufzüge und Ruderanlagen.
- Neben Getrieben gehören auch Wellenkupplungen, Schiffsschrauben sowie schwerbelastete und langsam laufende Radial- und Rollenlager zu den Anwendungsgebieten.
- Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460 und 680 sind von Siemens AG für den Einsatz in Flender-Getrieben zugelassen.

### Spezifikationen/Freigaben

Mobilgear 600 XP Reihe hat die folgenden Zulassungen:	68	100	150	220	320	460	680
Mueller-Weingarten DT 55 005 - CLP 100		X					
Mueller-Weingarten DT 55 005 - CLP 150			X				
Mueller-Weingarten DT 55 005 - CLP 220				X			
Mueller-Weingarten DT 55 005 - CLP 320					X		
Mueller-Weingarten DT 55 005 - CLP 460						X	
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A12							X
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A13						X	
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A14					X		
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A15				X			
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A16			X				
Siemens Flender Gears, T 7300, A-a, code A17		X					

Mobilgear 600 XP Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)							X
ISO-L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X	X	X	X	X	X	

### Typische Produktdaten

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
ISO-Viskositätsklasse	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680
Kupfersteifen Test, ASTM D130, 3 Std. bei 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Dichte bei 15,6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
Timken OK Last, ASTM D 2782, (lb)	65	65	65	65	65	65	65
Demulgiertest, ASTM D1401, min. bis 3ml Emulsion, bei 82 °C	30	30	30	30	30	30	30
FE8 Verschleiß-Test, DIN 51819-3, D7,5/80-80, Wälzkörper-Verschleiß, mg	2	2	2	2	2	2	2
FZG Micropitting, FVA 54, Schadenskraftstufe / Rating		10 / Hoch	10 / Hoch	10 / Hoch	10 / Hoch	10 / Hoch	10 / Hoch
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod.)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Schaumtest I, ASTM D892, Tendency/Stability, ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Schaumtest II, ASTM D892, Tendency/Stability, ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
VKA Test, ASTM D2783, Load Wear Index, kg	47	47	47	48	48	48	48
VKA Test, ASTM D2783, Schweißlast, kg	200	200	250	250	250	250	250
Viskosität bei 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Pourpoint, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Rostschutz, ASTM D665, Seewasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Viskositätsindex, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

**Gesundheit, Sicherheit und Umwelt**

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

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.

01-2020

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

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved