



## Mobilgear 600 XP Reihe

Mobil Industrial, Deutschland

Gear Oil

### 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 von Beginn an, vor Verschleiß. 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 Wälzkörperschleiß um ein 15- faches, wie im FAG FE 8 Test eindrucksvoll 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 leistet einen Beitrag zum Schutz der Getriebedichtungen und verhindert 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 verbreitete Anwendung. Außer für Getriebe können sie auch für andere Anwendungen eingesetzt werden; dazu zählen hochbelastete und langsam laufende Wälz - und Rollenlager.

### Eigenschaften und 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.

Mobilgear 600 XP Produkte bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Höherer Verschleißschutz vor Graufleckigkeit	Reduzierter Getriebe- und Lagerverschleißes führt zu einer Verringerung von außerplanmäßigen Wartungsstillständen
Weniger Verzahnungs- schäden durch 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 einer höheren 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.
Geringe Neigung zur Bildung von Schlamm und Ablagerungen	Sauberere Systeme und geringerer Wartungsaufwand

Eigenschaften	Vorteile
Breites Anwendungsspektrum	Optimierte Lagerhaltung wegen des breiten Anwendungsbereichs führt zu geringeren Einkaufs- und Lagerkosten und minimiert gleichzeitig die Gefahr von Schmierstoffverwechslungen
Optimierter Rost- und Korrosionsschutz für Stahl, 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 mit Wasser sowie in Anlagen, die zum Schäumen neigen

## Anwendung

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

- 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 erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517-3: 2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO 12925-1 Typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKD 460	CKC 680

Mobilgear 600 XP hat von den folgenden Herstellern Zulassungen:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-a, Flender Code No.		A17	A16	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

## Typische Produktdaten

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
ISO Viskositäts-Klasse	68	100	150	220	320	460	680
Viskosität, ASTM D 445							
mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C	68	100	150	220	320	460	680

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viskositätsindex, ASTM D 2270 101	97	97	97	97	96	90	
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-27°C	-24°C	-24°C	-18°C	-15°C	-15°C	-9°C
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Dichte bei 15.6°C, ASTM D 4052, kg/l	0,88	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91
FZG Micropitting, FVA 54, Schadenskraftstufe / Rating		10 / Hoch					
FE8 Verschleiß-Test, DIN 51819-3, D7,5/80-80, Wälzkörper-Verschleiß, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK Last, ASTM D 2782, (lb)	65	65	65	65	65	65	65
VKA Test, ASTM D2783,							
Schweißlast, kg	200	200	250	250	250	250	250
Load Wear Index, kg	47	47	47	48	48	48	48
FZG Fressverschleiß, DIN 51534, Schadenskraftstufe							
A/8,3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Rostschutz, ASTM D665, Seewasser	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt-	Erfüllt	Erfüllt
Kupfersteifen Test, ASTM D130, 3 Std. bei 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Demulgiertest, ASTM D1401, min. bis 3ml Emulsion, bei 82°C	30	30	30	30	30	30	30
Schaumtest, ASTM D892, Tendency/Stability, ml/ml							
Sequenz 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sequenz 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursachen diese Produkte keine gesundheitlichen Schäden, wenn sie, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird). Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Diese Produkte sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Die Produkte müssen unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

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.

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 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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.