



Mobilgear™ XMP Reihe

Mobil Industrial , Germany

Industriegetriebeöle für Extra-Hochleistungen

Produktbeschreibung

Die Industriegetriebeöle der Mobilgear™ XMP Reihe sind Hochleistungsgetriebeöle für optimalen Anlagenschutz und optimale Öllebensdauer selbst unter extremen Bedingungen. Die Mobilgear XMP Reihe basiert auf Mineralölen hoher Qualität und einem hauseigenen Additivsystem, das für ausgezeichneten Schutz gegen konventionellen Verschleiß entwickelt wurde, wie Fressverschleiß, aber auch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Graufleckigkeit. Sie bietet außerdem das Potenzial für verbesserte Schmierung der Wälzlager in Getrieben. Die Produkte der Mobilgear XMP Reihe bieten gegenüber konventionellen Getriebeölen hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz, auch in Anwendungen, die Schutz gegen Salz- und saurem Wasser erfordern. Sie zeigen selbst bei Feuchtigkeit keine Neigung, Feinfilter zu verstopfen und vertragen sich hervorragend mit Eisen- und Nicht-Eisen-Metallen, sogar bei erhöhten Temperaturen.

Mobilgear XMP Schmierstoffe sind empfohlen für geschlossene Industriegetriebe, wie Stahl-auf-Stahl Stirn- und Kegelaradgetriebe. Speziell empfohlen für Anwendungen, die anfällig für Graufleckigkeit sein könnten, wie hochbelastete Getriebe mit gehärteter Verzahnung. Sie können außerdem in Getrieben verwendet werden, die eine starke Korrosion aufweisen können.

Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften, einschließlich der Widerstandsfähigkeit gegen Graufleckigkeit und ihrer Leistungsfähigkeit bei schwierigen Anwendungen, genießen die Produkte der Mobilgear XMP Reihe einen wachsenden guten Ruf unter Kunden und führenden Erbauern weltweit.

Eigenschaften und Vorteile

Die Schmierstoffe der Marke Mobilgear werden weltweit wegen ihrer Innovation und herausragenden Leistung anerkannt und geschätzt. Ein Schlüsselfaktor bei der Entwicklung der Mobilgear™ XMP Reihe waren die engen Kontakte unserer Wissenschaftler und Anwendungsspezialisten mit führenden Maschinenbauern, um zu gewährleisten, dass die von uns angebotenen Produkte eine hervorragende Leistungsfähigkeit für die sich ständig weiterentwickelnden Getriebekonstruktionen und Betriebsbedingungen absichern.

Unsere Arbeit mit Maschinenbauern hat geholfen, die Ergebnisse unserer eigenen Labortests, welche die hervorragende Leistungsfähigkeit der Schmierstoffe der Mobilgear XMP Reihe zeigen, zu bestätigen.

Nicht zuletzt dieser Zusammenarbeit mit Erbauern ist die Fähigkeit zu verdanken, Graufleckigkeit bei vielen hochbelasteten, einsatzgehärteten Getriebeanwendungen zu vermeiden.

Mit dem Ziel des verbesserten Schutzes gegen Graufleckigkeit haben unsere Produktentwickler eine patentierte Kombination von Additiven entwickelt, die sowohl gegen herkömmliche Getriebe-Verschleißvorgänge als auch gegen Graufleckigkeit schützen und andere wichtige Leistungsmerkmale bieten.

Die Mobilgear XMP-Reihe bietet folgende Eigenschaften und Vorteile:

| Eigenschaften | Vorteile |
|--|--|
| Hervorragender Schutz vor Graufleckigkeit und herkömmlichem Reibverschleiß | Verlängerte Getriebe- und Lagerlebensdauer bei geschlossenen Getrieben unter extremen Bedingungen hinsichtlich Belastung, Geschwindigkeit und Temperatur |
| | Reduzierte Ausfallzeiten und weniger Wartung, was besonders wichtig für schwer zugängliche Getriebe ist. |
| Sehr gute Beständigkeit selbst bei hohen Temperaturen | Verlängerte Öllebensdauer und Ölwechselintervalle reduzieren den Ölverbrauch und Personalkosten |
| Ausgezeichneter Rost- und Korrosionsschutz und sehr gutes Wasserabschneidevermögen | Problemloses Arbeiten bei hohen Temperaturen oder bei Anwesenheit von Wasser |
| | Hervorragende Kompatibilität mit Weichmetallen |
| Keine Filterverstopfung, selbst bei Anwesenheit von Wasser | Weniger Filterwechsel und reduzierte Wartungskosten |

Anwendung

Die Hochleistungsgetriebeöle der Mobilgear XMP Reihe wurden für optimalen Anlagenschutz und optimale Öllebensdauer selbst unter extremen Bedingungen entwickelt. Sie wurden speziell für den Schutz gegen Graufleckigkeit in modernen, einsatzgehärteten Getrieben entwickelt, wo längere Ölstandzeiten verlangt werden.

Zu den typischen Anwendungsbereichen zählen:

- Windturbinen
- Getriebe in Kunststoff-Extrudern
- Getriebe in der Papier-, Stahl-, Öl-, Textil-, Holz- und Zementindustrie

Spezifikationen und Freigaben

| Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben: | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| HANSEN | X | X | X | X | |
| JAHNEL-KESTERMANN | | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04H | X | | | | |

| Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AGMA 9005-E02-EP | | X | X | X | |
| ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024) | X | X | | X | X |
| ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024) | | | X | | |

Eigenschaften und Spezifikationen

| Eigenschaft | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Viskositätsklasse | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680 |
| Kupferstreifenkorrosion, 3 h bei 100 C, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Dichte bei 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052 | 0,896 | 0,900 | 0,903 | 0,909 | 0,917 |
| Demulgierverhalten, Zeit bis 40/37/3, 82°C, Minuten, ASTM D1401 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| FZG Micropitting, FVA 54, Schadenskraftstufe / Rating | | 10+ | 10+ | 10+ | 10 |
| FZG-Graufleckigkeit, GFT-Klasse, Einstufung, FVA 54 | | Hoch | Hoch | Hoch | Hoch |
| FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod.) | 12 | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |
| FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1 | 12+ | 13+ | 14 | 14+ | 14+ |

| Eigenschaft | MOBILGEAR XMP 150 | MOBILGEAR XMP 220 | MOBILGEAR XMP 320 | MOBILGEAR XMP 460 | MOBILGEAR XMP 680 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92 | 258 | 272 | 268 | 270 | 272 |
| Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| VKA Extremdrucktest, Last-Verschleiß-Index, kg, ASTM D2783 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| VKA Extremdrucktest, Schweißlast, kg, ASTM D2783 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 14,6 | 18,8 | 24,1 | 30,6 | 36,9 |
| Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Pourpoint, °C, ASTM D97 | -27 | -24 | -18 | -12 | -9 |
| Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665 | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt |
| Viskositätsindex, ASTM D2270 | 96 | 96 | 96 | 96 | 89 |

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.

07-2024

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

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



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