Mobil

Mobilgear™ SHC XMP Series

Mobil Industrial , Germany

Gear Oil

Beschreibung

Die Produkte der Mobilgear™ SHC XMP-Reihe sind synthetische Hochleistungsindustriegetriebeöle für optimalen Anlagenschutz und optimale Öllebensdauer sogar unter extremen Bedingungen. Die Mobil-Polyalphaolefin-(PAO)-Technologie wurde ausgewählt aufgrund ihrer außergewöhnlichen thermischen und Oxidationsbeständigkeit, des natürlichen hohen Viskositätsindex, der ausgezeichneten Tieftemperaturfließfähigkeit und der Abwesenheit von in Mineralölen oft vorkommenden unerwünschten Verbindungen. Der hohe Viskositätsindex und der niedrige Reibungskoeffizient tragen zu einer deutlichen Senkung des Energieverbrauchs in vielen Getrieben bei. Die Schmierstoffe der Mobilgear SHC XMP Reihe enthalten ein fortschrittliches, sorgfältig zusammengestelltes patentiertes Additivsystem, das entwickelt wurde, um für eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen herkömmliche Verschleißerscheinungen, wie Fressen und gegen Graufleckigkeit zu sorgen. Zusätzlich bieten sie, verglichen mit konventioneller Getriebeölchemie, das Potenzial für eine verbesserte Wälzlagerschmierung. Mobilgear SHC XMP Produkte bieten gegenüber konventionellen Getriebeölen außergewöhnlichen Rost- und Korrosionsschutz, auch in Anwendungen, die Schutz gegen Salz- und saurem Wasser erfordern. Diese Produkte weisen eine hervorragende Filterlebensdauer auf, sogar bei moderater Nässe, und sind hervorragend verträglich mit Eisen- und Buntmetallen, auch bei hohen Temperaturen.

Mobilgear SHC XMP Schmierstoffe sind empfohlen für geschlossene Industriegetriebe mit Stahl-auf-Stahl Stirn- und Kegelrädern. Sie sind sehr empfohlen in Anwendungen, bei denen Graufleckigkeit auftreten könnte: speziell schwer belastete Getriebe mit oberflächengehärteten Zahnpaarungen. Sie können auch eingesetzt werden in Getriebeanwendungen, bei denen extrem tiefe und/oder hohe Temperaturen anzutreffen sind oder bei denen Korrosionsgefahr besteht.

Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften, einschließlich der Widerstandsfähigkeit gegen Graufleckigkeit, ihrer Leistungsfähigkeit bei schwierigen Anwendungen und dem breiten Temperatureinsatzbereich, genießen die Mobilgear SHC XMP Produkte einen wachsenden guten Ruf unter Kunden und führenden Herstellern rund um die Welt.

Eigenschaften/Vorteile

Die Schmierstoffe der Mobil SHC Marke sind rund um die Welt anerkannt und geschätzt für ihre Innovation und ihr hervorragendes Leistungsvermögen. Diese von unseren Forschern entwickelten Synthetikprodukte symbolisieren unser ständiges Engagement, fortschrittlichste Technologien für die Entwicklung und Herstellung überdurchschnittlicher Schmierstoffe zu nutzen. Ein Schlüsselfaktor bei der Entwicklung der Mobilgear SHC XMP-Reihe war der enge Kontakt zwischen unseren Wissenschaftlern und Anwendungsspezialisten mit führenden Herstellern, um zu gewährleisten, daß die von uns angebotenen Produkte eine außergewöhnliche Leistungsfähigkeit für die sich ständig weiterentwickelnden Konstruktionen und Betriebsbedingungen absichern.

Unsere Arbeit mit Anlagenerbauern hat geholfen, die Ergebnisse unserer eigenen Labortests, die die hervorragende Leistungsfähigkeit der Schmierstoffe der Mobilgear SHC XMP Reihe zeigen, zu bestätigen. Nicht zuletzt gehört zu den Vorteilen, die sich bei der Zusammenarbeit mit den führenden Herstellern gezeigt haben, die Widerstandsfähigkeit gegenüber Graufleckigkeit. Diese Zusammenarbeit hat auch die rundherum ausgewogenen Leistungsvorteile für die neue Mobilgear SHC XMP-Technologie dargelegt, einschließlich eines breiten Temperatureinsatzbereiches.

Mit dem Ziel des verbesserten Schutzes gegen Graufleckigkeit haben unsere Produktentwickler eine patentierte Kombination von Additiven entwickelt, die sowohl gegen herkömmliche Getriebeverschleißmechanismen als auch gegen Graufleckigkeit schützen. Als synthetische Grundöle wurden eigene PAOs ausgewählt, um eine herausragende Öllebensdauer, geringe Ablagerungen und Widerstandsfähigkeit gegen thermische, oxidative und chemische Zersetzung sowie andere wichtige Leistungsmerkmale zu bieten. Die im wachsfreien Grundöl begründeten Tieftemperatureigenschaften, die für Mineralöle unerreichbar sind erschließen weitere Anwendungsmöglichkeiten bei tiefen Außentemperaturen. Die Mobilgear SHC XMP-Reihe bietet folgende Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragender Schutz gegen Graufleckigkeit als auch gegen Fressen	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 Alterungsstabilität bei hohen Temperaturen	Verlängerte Öllebensdauer und Ölwechselintervalle reduzieren den Ölverbrauch und Personalkosten
Niedriger Reibungskoeffizient des PAO-Grundöles	Reduzierter Energieverbrauch und niedrigere Betriebstemperaturen
Hoher Viskositätsindex der Grundöle	Möglichkeit sowohl bei hohen als auch tiefen Temperaturen zu arbeiten besonders bei entfernten Anwendungen ohne Ölheizung oder Kühlmittel

Eigenschaften	Vorteile
Ausgezeichneter Rost- und Korrosionsschutz und sehr gute Demulgiereigenschaften	Problemloses Arbeiten bei hohen Temperaturen oder bei Anwesenheit von Wasser
	Hervorragend mit Buntmetallen verträglich
Herausragende Filterlebensdauer, auch bei Anwesenheit vo n Wasser	Weniger Filterwechsel und reduzierte Wartungskosten
Sehr gut verträglich mit üblichen Getriebematerialien und Getriebeölen auf Mineralölbasis	Leichter Umstieg von vielen Mineralölprodukten

Anwendung

Obwohl die Mobilgear SHC XMP-Reihe mit Mineralölprodukten verträglich ist, sollte eine Vermischung aufgrund der Performanceeinbuße vermieden werden. Deshalb wird empfohlen, vor dem Wechsel zu einem Produkt der Mobilgear SHC XMP-Reihe das System gründlich zu reinigen und zu spülen, um die Performancevorteile maximal zu erreichen. Die Produkte der Mobilgear SHC XMP-Reihe sind vollsynthetische Hochleistungsindustriegetriebeöle für optimalen Schutz und lange Öllebensdauer gerade unter extremen Bedingungen. Sie wurden speziell entwickelt für den Schutz gegen Graufleckigkeit in modernen, einsatzgehärteten Getrieben und den Einsatz bei niedrigen und hohen Außentemperaturen. Typische Anwendungen sind:

- Windturbinen, insbesondere hoch- und stoßbelastete Einheiten, schlecht zugängliche und bei extremen Umgebungstemperaturen arbeitende Einheiten
- Getriebe in Kunststoffextrudern
- Moderne hochbelastete Getriebe in der Papier-, Stahl-, Öl-, Textil-, Holz- und Zementindustrie, wenn lange Ölwechselfristen gefordert sind.

Spezifikationen/Freigaben

Mobilgear SHC XMP erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	320	460
AGMA 9005-F16	X	X
DIN 51517-3, 2009-06	X	X

Typische Produktdaten

Mobilgear SHC XMP Reihe	320	460
ISO Viskositätsklasse	320	460
Viskosität, ASTM D 445		
mm²/s bei 40ºC	335	460
mm²/s bei 100ºC	38,3	48,7
Viskositätsindex, ASTM D 2270	164	166
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-38	-36
Flammpunkt, ºC, ASTM D 92	242	232
Dichte bei 15,6ºC, kg/l, ASTM D 1298	0,860	0,863
Graufleckentest, FVA 54,		
Schadenskraftstufe	10	10
GFT-Klasse	Hoch	Hoch
FZG Schadenskraftstufe, DIN 51345 (mod), A/16.6/90,	14+	14+

Mobilgear SHC XMP Reihe	320	460
VKA-Test, ASTM D 4172, Verschleißkalotte mm (mod. 1800 min-1, 20kg, 54ºC, 60 Minuten)	0,25	0,25
Korrosionsschutz, ASTM D665, Salzwasser	Erfüllt	Erfüllt
Demulgiervermögen, ASTM D 1401, Zeit bis 40/37/3 bei 82ºC, Minuten	10	10
Schaumverhalten, ASTM D 892, Seq. II, ml/ml	0/0	0/0

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Aufgrund der vorliegenden Informationen wird bei diesem Produkt keine Gesundheitsgefährdung erwartet, sofern es gemäss dessen vorgesehenen Anwendung eingesetzt wird und die empfohlenen Vorsichtsmassnahmen aus dem Sicherheitsdatenblatt befolgt werden. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage bei Ihrem Verkaufs-Kontakt oder via Internet verfügbar. Dieses Produkt sollte nur für den dafür vorgesehenen Verwendungszweck eingesetzt werden und muss unter Beachtung der örtlichen Vorschriften umweltgerecht entsorgt werden.

Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und Mobilear SHC XMP sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

04-2026
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 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
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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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 Geschäftbeziehung 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