



Mobil SHC™ Gear 320 WindPower

Mobil Industrial , Germany

Getriebeöl für Windkraftanlagen auf Basis der ExxonMobil SHC Synthesetechnologie



Produktbeschreibung

Mobil SHC Gear 320 WindPower ist ein fortschrittliches Hochleistungsgetriebeöl für Windkraftanlagen. Das synthetische Industrieschmiermittel wurde für den optimalen Schutz von Getrieben in Windkraftanlagen entwickelt und soll zur Maximierung der Lebensdauer des Schmiermittels und somit zu einem reibungslosen Betrieb der Windkraftanlagen beitragen.

Mobil SHC Gear 320 WindPower enthält das synthetische Metalloccen-Polyalphaolefin-Grundöl (mPAO) von ExxonMobil sowie eine proprietäre Additivtechnologie. Diese wurde für eine ausgewogene Leistung entwickelt, insbesondere im Hinblick auf einen hervorragenden Verschleißschutz durch eine erhöhte Schmierfilmdicke. Zudem soll sie Flankenermüdung verhindern und die Belastbarkeit erhöhen.

Um die Branche bei der Bekämpfung von White-Etching-Cracks (WEC) zu unterstützen, welche den Betrieb einiger Windkraftanlagen beeinträchtigen, setzen wir mit Mobil SHC Gear 320 WindPower unsere Tradition fort, Getriebeöle für Windkraftanlagen anzubieten. Diese sind von der weltweit führenden Zertifizierungsstelle DNV als nicht zur Entstehung von WEC beitragend zertifiziert.

In Kombination mit Mobil Xtra™ EP WT als weitere Top-Treat-Lösung kann Mobil SHC Gear 320 WindPower seine Leistung über die gesamte Lebensdauer aufrechterhalten. Somit kann Mobil SHC Gear 320 WindPower zum Schutz der Anlagen und zur Sicherstellung einer hervorragenden Leistung über die gesamte Lebensdauer des Getriebes beitragen. Es trägt zu einem reibungslosen Betrieb unter praktisch allen Betriebsbedingungen bei und hilft, Ausfallzeiten und Wartungskosten zu reduzieren*. In einem gründlichen Programm zur Schnellalterungsprüfung des Öls hat Mobil SHC Gear 320 WindPower seine Lebensdauerfähigkeit unter Beweis gestellt. Schließlich wurde seine Eignung für den Einsatz während der gesamten 25-jährigen Lebensdauer von Getrieben in Windkraftanlagen durch DNV zertifiziert.

Mobil SHC Gear 320 WindPower wurde gemäß den APQP4Wind-Qualitätsstandards sowie bewährten Verfahren entwickelt und hergestellt, um die Effizienz für Betreiber von Windkraftanlagen weltweit zu steigern.

Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Es wurde mit hochwertigen Grundölen auf Basis der ExxonMobil SHC-Synthesetechnologie und einem fortschrittlichen, nachhaltigen Oxidationshemmer formuliert, um die Lebensdauer des Getriebeöls zu maximieren und somit auch die Lebensdauer des Getriebes zu verlängern.	In Kombination mit Mobil Xtra™ EP WT ist das Produkt über die gesamte Lebensdauer des Getriebes der Windkraftanlage einsetzbar. Dies unterstützt die Optimierung der Betriebszeit von Windkraftanlagen und die Reduzierung der Wartungskosten sowie potenzieller Sicherheitsrisiken.
Das Produkt bietet einen hervorragenden Schutz vor Graufleckigkeit** und eine hohe Beständigkeit gegen herkömmlichen Abrieb.	Es trägt zur verlängerten Zahnrad- und Lagerlebensdauer in geschlossenen Antriebsgetrieben bei extremen Belastungs-, Geschwindigkeits- und Temperaturbedingungen bei.
Es trägt nicht zu ölbedingten Effekten von White Etching Cracks (WEC) bei.	Es unterstützt die Reduzierung ungeplanter Ausfallszeiten und Wartung aufgrund von frühem Ausfall von Lagern und Austausch von Getrieben.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragender Schutz vor Schaumbildung, selbst nach Feinfiltration	Trägt zur Reduzierung des Risikos von Verschütten und Umweltfolgen bei Es reduziert WKA-Inspektionen aufgrund von Fehlalarmen zum Ölstand.
Die schwefelarme Formulierung verbessert die Verträglichkeit mit Gelbguss und weichen Beschichtungen.	Die besonderen Herausforderungen an die Materialverträglichkeit bei Radiallagern werden berücksichtigt.
Hervorragender Reinheitsgrad, -/14/11 (ISO 4407)	Es trägt zum reibungslosen Betrieb unter allen gewerblichen Betriebsbedingungen bei Es unterstützt die Reduzierung zusätzlicher Filtrierung vor Ort und die damit verbundenen Kosten

* Die Wartungskosten sind von den anwendungsspezifischen Betriebsbedingungen abhängig und können abweichen. Keine Garantie für finanzielle Ergebnisse.

** Prüfung gemäß FVA 54/I-IV (C/8,3/60) und (C/8,3/90).

Anwendungen

Das fortschrittliche Getriebeöl Mobil SHC Gear 320 WindPower für Windkraftanlagen wird in erster Linie für die Schmierung des WKA-Hauptgetriebes empfohlen. Es wird auch für Anwendungen empfohlen, die Graufleckigkeit ausgesetzt sind, wie z. B. stark belastete Getriebe mit oberflächengehärteten Zahnradmetallen, wie sie typischerweise in Windkraftanlagen eingesetzt werden. Es eignet sich auch für Anwendungen bei extrem tiefen und/oder hohen Temperaturen.

Zu den typischen Anwendungsbereichen zählen:

- Hauptgetriebe in Windkraftanlagen
- Hilfsgetriebe in Windkraftanlagen, z. B. Pitch- und Gier-Antriebe

Anwendungshinweise: Obwohl Mobil SHC Gear 320 WindPower mit den meisten gängigen Getriebeölen für Windkraftanlagen kompatibel ist, wird eine gründliche Reinigung und Spülung der Systeme vor der Umstellung auf Mobil SHC Gear 320 WindPower empfohlen, um die maximale Leistungsfähigkeit zu erzielen.

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2024)
AGMA 9005-F16 AS
DIN 51517-3:2018-09
Nicht giftig für Wasserorganismen gemäß GESAMP-Verfahren zur Gefahreneinschätzung

Typische Produktdaten

Eigenschaft	
Viskositätsklasse	ISO VG 320
Dichte bei 15,6 °C, g/ml, ASTM D1298	0,847
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	262
Schaumverhalten, Seq. II, Stabilität, ml, ASTM D892	0
Schaumverhalten, Seq. II, Tendenz, ml, ASTM D892	0
Korrosionsschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt
Pourpoint, °C, ASTM D5950	-45
Viskositätsindex, ASTM D2270	185
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	345
Emulgiertest, min. bis 37 ml Wasser, 82 °C, ASTM D1401	20
ISO 4406, Reinheit, Klasse, ISO 4407	-/14/11
FZG Micropitting, FVA 54, Schadenskraftstufe / Rating	>10
FZG-Graufleckigkeit, GFT-Klasse, Einstufung, FVA 54	Hoch
FZG-Fressverschleiß, A/8.3/90, Schadenskraftstufe, DIN 51354	14+
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	44.1

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie auf dem Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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.

03-2026

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 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. 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.

ExxonMobil

Exxon Mobil 

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved