



MOBIL DTE™ 700 GEARED SERIES

Mobil Industrial, Austria

Turbinenöle höchster Qualität

Produktbeschreibung

Die Getriebschmierstoffe der Reihe Mobil DTE™ 700 Geared sind Teil der Turbinen-Schmierstofffamilie Mobil DTE, die seit langem für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit anerkannt ist. Diese Schmierstoffe sind speziell für den Einsatz in Gas-, Dampf- und Kombi-Turbinen sowie in Gasverdichtern konzipiert, die unter schwierigen Bedingungen betrieben werden. Sie bieten einen hervorragenden Verschleißschutz und optimierten Schutz vor Lackbildung.

Die optimierte Formulierung der Schmierstoffe Mobil DTE™ 732 Geared und 746 Geared bietet eine hervorragende Wärme- und Oxidationsbeständigkeit sowie Reduzierung der Ablagerungen, wie sie für stark beanspruchte Gasturbinen und Gasverdichtern erforderlich sind. Die Formulierung enthält außerdem ein zentrales Verschleißschutzsystem, um höchste Ansprüche an das Lasttragevermögen bei Getriebeturbinen zu erfüllen.

Die Leistungsmerkmale der Getriebeöle der Reihe Mobil DTE™ 700 sorgen für einen hervorragenden Schutz der Anlagen, einen zuverlässigen Betrieb, geringe Ausfallzeiten und eine längere Lebensdauer der Ölfüllung. Diese Produkte bieten dem Betreiber auch die größtmögliche Flexibilität, da sie in allen Turbinen eingesetzt werden können: Dampf-, Gas- und Getriebeturbinen sowie Gasverdichtern.

Eigenschaften und Vorteile

Die Öle der Reihe Mobil DTE™ 700 Geared bieten die folgenden Eigenschaften und Vorteile:

Eigenschaften	Vorteile
Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der bedeutendsten Erbauer von Gas-/Dampf-Turbinen und Verdichtern	Verhindert Schmierstoff-Fehlanwendungen und kostspielige Austausche Reduziert Lagerhaltungskosten
Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität	Reduzierte Ausfallzeiten, zuverlässiger Betrieb Verlängerte Ölwechselintervalle und geringe Produktkosten Schutz vor Lackbildung und Reduzierung von Ablagerungen
Exzellenter Verschleißschutz	Hervorragender Schutz für hoch belastete (Gas- und Dampf-) Getriebeturbinen, geringe Wartungs- und Austauschkosten Herausragender Anlagenschutz und Nutzungsdauer sowie geringere Austauschkosten
Sehr gutes Wasserabschneidvermögen	Trägt zur Gewährleistung eines guten Schmierstofffilms zum Schutz der Turbinenlager Maximiert den Wirkungsgrad des Wasserabschneidesystems und reduziert die Ölwechselkosten
Schnelle Luftabscheidung und Verhinderung von Schaumbildung	Ermöglicht kleinere Reservetanks. Verhindert Betriebsstörungen und Pumpenkavitation, reduziert Pumpenverschleiß und erhöht den Wirkungsgrad der Pumpen

Anwendungen

Die Schmierstoffe der Reihe Mobil DTE™ 700 Geared erfüllen oder übertreffen die Anforderungen an Ölumlaufsysteme von Dampf- und Gasturbinen sowie Gasverdichtern. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Getriebeturbinen, die unter hohen Temperaturen und extrem hoher Belastung betrieben werden und einen hervorragenden Verschleißschutz erfordern
- Dampfturbinen- oder Gasturbinenanlagen für die Stromerzeugung, Erdgasfernleitung, Prozessabläufe und Blockheizkraftwerke.
- Anwendungen in Kombikraftwerken (GuD), einschließlich solcher mit einem gemeinsamen Ölumlaufsystem für die Dampfturbine und die Gasturbine.
- Andere industrielle Anwendungen, die ein Hochleistungs-Gasturbinenöl erfordern, wie etwa Turboverdichter.

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, welche die folgenden Freigaben erfordern:	
GE Power GEK 28143B	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:		
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X
ASTM D4304, Type II (2017)	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X
China GB 11120-2011, L-TGE	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSB	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSE	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Class A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Class B)	X	X
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 120498	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 27070	X	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (ehemals Alstom Power) HTGD 90117	X	X
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	X	X

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:		
ISO L-TGSE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSE (ISO 8068:2019)	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery 65/0027	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solarturbinen ES 9-224, Klasse II	X	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
SAE-Klasse	ISO 32	ISO 46
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min, ASTM D3427	2	3
Kupfer-Korrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B
Dichte bei 15°C, g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10
FZG-Verschleißtest, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1	12	12
Flammpunkt, °C, ASTM D92	225	237
Schaumverhalten I, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Schaumverhalten II, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0
Schaumverhalten III, Tendenz/Stabilität, ml ASTM D892	5/0	0/0
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,43	6,55
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	30,8	42,5
Pourpoint, °C, ASTM D97	-32	-30
RPVOT, ASTM D2272, Min.	1434	1407

Eigenschaft	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt
TOST, ASTM D 943 Zunahme der NZ um 2,0 mgKOH/g	10,000+	10,000+
Viskositätsindex, ASTM D2270	112	107

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

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

09-2023

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 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 Konzerngesellschaft, 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 kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

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