



Mobil DTE™ 700 Reihe

Mobil Industrial , Germany

Turbinenöle höchster Qualität

Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil DTE™ 700 Reihe sind die neuesten Produkte der Mobil DTE-Produktfamilie der Turbinenöle, die für ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit bekannt sind. Die Mobil DTE™ 700 Reihe sind zinkfreie Turbinenöle, die speziell für die Verwendung in Dampf- und Gasturbinen konzipiert wurden. Die Öle der Mobil DTE™ 700 Reihe sind eine Kombination aus sorgfältig ausgewählten Grundölen und speziellen Additiven mit Antioxidantien, Rost- und Korrosionsschutzmitteln und Entschäumern. Diese Komponenten bieten hervorragenden langanhaltenden Schutz vor Oxidation und chemischem Abbau. Die Öle der Mobil DTE™ 700 Reihe verfügen über ein exzellentes Wasserabscheidevermögen, neigen nicht zur Emulsionsbildung und weisen Antischaumeigenschaften auf, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Das verbesserte Luftabscheidevermögen ist wichtig für die hydraulische Steuerung von Turbinen.

Die Leistungseigenschaften der Mobil DTE™ 700 Reihe bieten einen herausragenden Anlagenschutz und helfen dabei, die Zuverlässigkeit des Turbinenbetriebs zu erhöhen, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Ölversorgung verbessert werden. Die Mobil DTE™ 700 Reihe entspricht oder übertrifft eine Vielzahl von weltweiten Industriestandards und Herstellerempfehlungen für Dampf- und Gasturbinen.

Eigenschaften und Vorteile

Die Mobil DTE™ 700 Reihe bietet die folgenden Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Entspricht oder übertrifft die Spezifikationen der meisten internationalen Hersteller und Industriestandards (ISO VG 32)	Vereinfacht die Schmierstoffauswahl und -anwendung. Sorgt für die Einhaltung der Garantiebedingungen der Anlagenhersteller. Reduziert die Bestandhaltung
Hervorragende Oxidations-, chemische und Farbstabilität	Die lange Öllebensdauer hilft, die Ölbeschaffungs- und Entsorgungskosten zu reduzieren. Hilft, die Bildung von Ablagerungen zu kontrollieren, um ein Verstopfen von Filtern sowie die Verschmutzung von Anlagenteilen zu vermeiden, wodurch Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten reduziert werden Hohe Zuverlässigkeit des Turbinensystems und weniger ungeplante Ausfallzeiten
Sehr gutes Wasserabscheidevermögen	Garantiert einen guten Schmierstofffilm zum Schutz der Turbinenlager. Maximiert den Wirkungsgrad des Wasserabscheidesystems und reduziert die Ölwechselkosten
Verbesserter Rost- und Korrosionsschutz	Verhindert Korrosion wichtiger Ölsystemkomponenten, reduziert damit den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer der Anlagenteile
Schnelle Luftabscheidung und Verhinderung von Schaumbildung	Verhindert Betriebsstörungen und Pumpenkavitation, reduziert Pumpenverschleiß und erhöht den Wirkungsgrad der Pumpen
Zinkfrei	Reduziert Umwelteinwirkungen

Anwendung

Die Mobil DTE™ 700 Reihe entspricht oder übertrifft die Anforderungen für Ölumlaufsysteme von Dampf- und Gasturbinen. Zu den spezifischen Anwendungen gehören:

- Stromerzeugung für Kraftwerke mit hoher Grundlast
- Gas-Dampfturbinenkraftwerke im Grund- und Spitzenlastbetrieb

- Gasturbinen in Blockheizkraftwerken
- Gas- oder Dampfturbinen-Antriebsmaschinen
- Wasserkraft-Turbinenanlagen

Spezifikationen/Freigaben

Mobil DTE™ 700 Reihe hat die folgenden Zulassungen:	732	746	768
GE Power (chemals Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	
vgbe energy service GmbH VGBE-S-053-11	X	X	

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, die folgenden Freigaben erfordern:	732	746	768
GE Power GEK 28143A	X	X	

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	732	746	768
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	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	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE Power GEK 120498	X		
GE Power GEK 121608	X		
GE Power GEK 27070	X		
GE Power GEK 32568Q	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	732	746	768
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Typische Produktdaten

Eigenschaften	732	746	768
Viskositätsklasse	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min., ASTM D3427	2	3	4
Kupferstreifenkorrosion, 3 Std. bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B	1B
Dichte bei 15 °C, g/cm ³ , ASTM D1298	0,85	0,86	
Emulsion, Zeit bis 3 ml Emulsion, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10	10
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	228	230	242
Schaumverhalten I, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten II, Tendenz/Stabilität, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schaumverhalten III, Tendenz/Stabilität, ml ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Kinematische Viskosität bei 40°C, mm ² /s, ASTM D445	30	44	64
Neutralisationszahl, mg KOH/g, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Pourpoint, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
RPVOT, ASTM D2272, Minuten	1000	1000	1000
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Spezifische Dichte, 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
TOST Lebensdauer 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10000	10000	8000
Viskositätsindex, ASTM D2270	117	113	110

Gesundheit, Sicherheit, 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.

08-2025

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 Esso

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved