



## Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial, Sweden

Premium turbinoljor

### Produktbeskrivning

Mobil DTE™ 700-serien är del av Mobil DTE serien med turbinoljeproducter som sedan länge är erkända för hög kvalitet och pålitlighet. De är speciellt utformade för användning i gas-, ång- och kombinerade turbiner samt gaskompressorapplikationer som arbetar under svåra förhållanden. De erbjuder ett utmärkt slitageskydd och en optimerad kontroll av lacken.

Mobil DTE 732 Geared och 746 Geared smörjmedel optimerad formulering erbjuder utmärkt termisk / oxidationsbeständighet och avlagringskontroll som krävs av stränga gasturbiner och gaskompressorer samt utmärkt vattenavskiljbarhet som krävs för ångturbiner. Oljorna innehåller också ett icke zinkhaltigt antislitage-system för att uppfylla kraven på lastbärande förmåga hos de mest krävande växlade turbinerna

Egenskaperna hos oljorna i Mobil DTE 700-serien visar sig i form av gott skydd av utrustning, pålitlig drift med minskade driftsavbrott och längre oljebytesintervaller. Dessa produkter ger användaren hög flexibilitet, eftersom de kan användas i alla turbin typer: ång- och gasturbiner samt gasturbiner.

### Egenskaper och fördelar

Mobil DTE 700 Geared Series erbjuder följande egenskaper och möjliga fördelar:

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Uppfyller eller överträffar ledande gas-/ångturbintillverkares krav	Förhindrar felanvändning av smörjmedel och kostsamma smörjmedelsbyten. Reducerar inventariekostnaderna
Utmärkt termisk stabilitet och oxidationsbeständighet	Minskad stilleståndstid, mer tillförlitlig drift Förlängd livslängd för oljeladdning; lägre produktkostnader Lackskydd och avlagringskontroll
Utmärkt slitageskydd	Utmärkt skydd för högt laddade växlade turbiner (gas- och ångturbiner), lägre underhålls- och byteskostnader Förbättrat utrustningsskydd/livslängd och minskade ersättningskostnader för utrustning
Utmärkt vattenavskiljning	Bidrar till att säkra en bra smörjmedelsfilm för att skydda turbinlager, maximerar effektiviteten hos vattenavskiljningssystem och minimerar kostnader för oljebyte
Snabb luftavskiljning och mindre skumning	Möjliggör en reducerad tankkapacitet, Förhindrar oregelbunden drift och kavitation i pumpar, vilket minskar behovet av pumpbyten och ökar pumparnas effektivitet

### Användningsområden

Mobil DTE 700 Geared smörjmedel har utvecklats för att uppfylla eller överträffa kraven för cirkulationssystem i ång- och gasturbiner. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Kuggväxlade turbiner som arbetar under hög temperatur och extremt hög belastning, vilket kräver ett utmärkt skydd mot slitage
- Ång- eller gasturbiner som används för elkraftsproduktion, pipelinetransport av naturgas, processoperationer och kraftvärmeverk.
- Elkraftsproducerande tillämpningar med kombinerad gasturbin (CCGT), inklusive de som har ett gemensamt cirkulationssystem för ång- och gasturbin.
- Andra industriella tillämpningar som kräver en högpresterande gasturbinolja, såsom turbokompressorer.

## Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:		
GE Power GEK 28143B	X	

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:		
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 (tidigare Alstom Power) HTGD 90117	X	X

<b>Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:</b>		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	X	X
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 industriella turbomaskiner MAT 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	
Solturbiner ES 9-224, Klass II	X	X

#### Egenskaper och specifikationer

<b>Egenskap</b>	<b>MOBIL DTE 732 GEARED</b>	<b>MOBIL DTE 746 GEARED</b>
ISO VG -klass	ISO 32	ISO 46
Luftavskiljning, 50 °C, min, ASTM D3427	2	3
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 100 °C, ASTM D 130	1B	1B
Densitet vid 15 °C, g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Vattenavskiljning, minuter till 3 ml emulsion vid 54°C, ASTM D1401	10	10
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	225	237
Skumning, Sekv I, stabilitet, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Skumning, Sekvens II, stabilitet, ml ASTM D892	0/0	0/0
Skumning, Sekv III, stabilitet, ml ASTM D892	5/0	0/0

Egenskap	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,43	6,55
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30,8	42,5
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-32	-30
RPVOT, min, ASTM D2272	1434	1407
Rostskyddsegenskaper, Proc B, ASTM D 665	GODKÄND	GODKÄND
TOST, tid till 2,0 mg KOH/g, timmar, ASTM D943	10.000+	10.000+
Viskositetsindex, ASTM D2270	112	107

### Hälsa och säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

09-2023

ExxonMobil Sverige AB  
Box 1035 (Fabriksgatan 7)  
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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