



## MOBIL DTE™ 700 GEARED SERIE

Mobil Industrial , Netherlands

Premium turbine-oliën

### Productbeschrijving

Mobil DTE™ 700 Geared Serie smeermiddelen behoren tot de Mobil DTE productgroep van turbinesmeermiddelen, die al jarenlang bekend staat om hun hoge kwaliteit en betrouwbaarheid. Ze zijn specifiek ontwikkeld voor gebruik in gas-, stoom- en gecombineerde turbines, evenals gascompressortoepassingen die werkzaam zijn onder zware omstandigheden. Ze bieden uitstekende slijtagebescherming & geoptimaliseerde beheersing van lakafzetting.

De formulering van Mobil DTE 732 Geared en 746 Geared smeermiddelen biedt een uitstekende thermische/oxidatieweerstand en beheersing van afzettingen die vereist worden door zware gasturbines en gascompressoren, evenals een uitstekend waterafscheidend vermogen dat vooral nodig is voor de werking van stoomturbines. De formulering bevat een anti-slijtage systeem zonder zink om te voldoen aan de belastingvereisten van de meest veeleisende turbines met een tandwieloverbrenging.

De prestatie-eigenschappen van de Mobil DTE 700 Geared Serie oliën resulteert in een uitstekende bescherming van het materiaal, een betrouwbare werking met minder stilstand en een langere levensduur van de olie. Deze producten bieden ook de ultieme flexibiliteit voor de operator omdat ze gebruikt kunnen worden in alle soorten turbines: stoom, gas en turbines met een tandwieloverbrenging, evenals gascompressoren.

### Eigenschappen en voordelen

Mobil DTE 700 Geared Serie oliën bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Voldoet aan of overtreft de vereisten van belangrijke fabrikanten van gas-/stoomturbines	Voorkomt een verkeerde toepassing en dure olievervangingskosten Verlaagt voorraadkosten
Uitstekende thermische/oxidatiestabiliteit	Minder stilstand, betrouwbaardere werking Verlengde levensduur van de olie, lagere productkosten
Uitstekende slijtagebescherming	Uitstekende bescherming van zwaarbelaste turbines (gas en stoom) met een tandwieloverbrenging, lagere onderhouds- en vervangingskosten Een langere bescherming/levensduur van de apparatuur en minder vervangingskosten
Uitstekend waterafscheidend vermogen	Helpt goede smeerfilm te verzekeren, die de turbinelagers beschermt / Zorgt voor een maximale efficiëntie van het waterafscheidend vermogen en minimale olievervangingskosten
Snelle luchtafscheiding en weerstand tegen schuimvorming	Maakt een lagere capaciteit van het reservoir mogelijk Voorkomt onstabiele werking en cavitatie van de pomp, zodat pompen minder vaak moeten worden vervangen en efficiënter werken

### Toepassingen

Mobil DTE 700 Geared smeermiddelen zijn ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van circulatiesysteem van stoom- en gasturbines, evenals gascompressoren of deze te overtreffen. Typische toepassingen zijn:

- Turbines met tandwieloverbrenging werkzaam onder hoge temperaturen en zeer zware belasting, die uitstekende antislijtagebescherming vereisen
- Stoomturbine of gasturbine-eenheden die in energieopwekking, aardgastransport, procesindustrie en warmtekrachtkoppelingen gebruikt worden.
- Gecombineerde turbines (STEG) in energieopwekkingstoepassingen, ook in geval van een gemeenschappelijk circulatiesysteem voor zowel de stoom-

als gasturbine.

- Andere industriële toepassingen die een gasturbineolie met hoge prestaties vereisen, zoals turbocompressoren.

**Specificaties en goedkeuringen**

<b>Dit product heeft de volgende goedkeuringen:</b>	<b>MOBIL DTE 732 GEARED</b>	<b>MOBIL DTE 746 GEARED</b>
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

<b>Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:</b>		
GE Power GEK 28143B	X	

<b>Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:</b>		
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 (klasse A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (klasse 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	

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:		
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (voorheen 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
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	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

#### Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Klasse	ISO 32	ISO 46
Luchtafscheiding, 50 C, min, ASTM D3427	2	3
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1B	1B
Dichtheid bij 15 C, g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Emulsie, tijdsduur tot 3 ml emulsie, 54 C, min, ASTM D1401	10	10
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	225	237
Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	5/0	0/0

Eigenschap	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	0/0	0/0
Foam, Sequence III, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,43	6,55
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	30,8	42,5
Stolpunt, °C, ASTM D97	-32	-30
Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, min, ASTM D2272	1434	1407
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	PASS
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10.000+	10.000+
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	112	107

### Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

09-2023

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved