



## Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial, Poland

Wysokiej jakości oleje turbinowe

### Opis produktu

Smary Mobil DTE™ 700 Serii Geared są częścią rodziny smarów do turbin Mobil DTE, od dawna cenionych za wysoką jakość i niezawodność. Zostały opracowane specjalnie do stosowania w turbinach gazowych, parowych i cyklu łączonego, a także w sprężarkach gazu pracujących w trudnych warunkach. Zapewniają doskonałą ochronę przed zużyciem i zoptymalizowane przeciwdziałanie tworzeniu się pokostu.

Zoptymalizowana receptura środków smarnych Mobil DTE 732 Geared i 746 Geared zapewnia doskonałą odporność na temperaturę/utlenianie i przeciwdziałanie tworzeniu się osadów wymagane przez turbiny gazowe i sprężarki gazu o dużym obciążeniu, a także doskonałą separację wody niezbędną do pracy turbiny parowej. Ich formuła zawiera także zestaw nie-cynkowych dodatków chroniących przed zużyciem, aby spełnić wymagania obciążeniowe najbardziej wymagających turbin przekładniowych.

Właściwości użytkowe olejów Mobil DTE 700 Geared Series przekładają się na doskonałą ochronę urządzeń, niezawodne działanie, przy rzadszych i krótszych przestojach oraz dłuższej trwałości eksploatacyjnej oleju. Produkty te zapewniają również operatorowi najwyższą uniwersalność, ponieważ można je stosować we wszystkich typach turbin: parowych, gazowych i przekładniowych, a także sprężarek gazowych.

### Właściwości i zalety

Oleje Mobil DTE 700 Serii Geared oferują następujące właściwości i potencjalne korzyści:

Właściwości	Zalety i potencjalne korzyści
Spełniają lub przekraczają wymagania kluczowych konstruktorów turbin gazowych/ parowych i sprężarek.	Pozwalają uniknąć zastosowania niewłaściwego oleju i kosztownej wymiany. Ograniczają koszty zapasów.
Doskonała stabilność cieplna i odporność na utlenianie	Krótszy czas przestojów, bardziej niezawodna praca, wydłużona żywotność oleju, niższe koszty produktu, ochrona przed tworzeniem się pokostu i przeciwdziałanie osadzaniu się osadu.
Doskonała ochrona przed zużyciem	Doskonała ochrona znacznie obciążonych turbin przekładniowych (gazowych i parowych), niższe koszty konserwacji i wymiany Rozszerzona ochrona urządzeń/trwałości eksploatacyjnej i niższe koszty ich wymiany
Doskonała separacja wody	Pomaga zapewnić dobry film smarny chroniący łożyska turbiny / Zwiększa wydajność systemu separacji wody i obniża koszty wymiany oleju
Doskonałe zdolności do wydzielania powietrza i odporność na pienienie	Pozwala na zmniejszenie pojemności zbiornika, zapobiega nieregularnej pracy urządzeń i kawitacji pompy, zmniejszając konieczność wymiany i zwiększając jej wydajność.

### Zastosowania

Środki smarne Mobil DTE 700 Serii Geared opracowano, aby spełniały lub przekraczały wymagania dla układów obiegowych turbin gazowych i parowych, a także sprężarek gazowych. Szczegółowe zastosowania obejmują:

- Turbiny przekładniowe pracujące w wysokiej temperaturze i przy ekstremalnie dużym obciążeniu, wymagające doskonałej ochrony przed zużyciem
- Turbiny parowe lub gazowe stosowane w turbogeneratorach, gazociągach przesyłowych gazu ziemnego, procesach technologicznych i elektrociepłowniach.
- Zastosowania do wytwarzania energii elektrycznej w układach kombinowanych (CCGT), w tym ze wspólnym obiegiem dla turbiny parowej i gazowej.

- Inne zastosowania przemysłowe wymagające wysokowydajnego oleju do turbin gazowych, takie jak turbosprężarki

## Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Produkt ten jest rekomendowany do stosowania tam, gdzie wymaga się:		
GE Power GEK 28143B	X	

Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:		
ASTM D4304, Typ I (2017)	X	X
ASTM D4304, Typ II (2017)	X	X
ASTM D4304, Typ 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 GEK120498	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	

<b>Produkt spełnia lub przewyższa wymagania następujących specyfikacji:</b>		
GE Power (d. 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 Typ 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

### Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

<b>Właściwości fizykochemiczne</b>	<b>MOBIL DTE 732 GEARED</b>	<b>MOBIL DTE 746 GEARED</b>
Klasa lepkości	ISO 32	ISO 46
Czas wydzielania powietrza w 50°C, [min.], ASTM D3427	2	3
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, Ocena, ASTM D130	1B	1B
Gęstość w 15°C, [g/ml], ASTM D4052	0,8553	0,8565
Emulgowalność, Czas do 3ml emulsji, 54°C, [min], ASTM D1401	10	10
Test FZG, Obciążenie zacierające, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	225	237
Odporność na pienienie, I sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	5/0	0/0
Odporność na pienienie, II sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	0/0	0/0

Właściwości fizykochemiczne	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Odporność na pienienie, III sekw. Tendencja/stabilność, [ml], ASTM D892	5/0	0/0
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	5,43	6,55
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ASTM D445	30,8	42,5
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-32	-30
Test RPVOT, [min.], ASTM D2272	1434	1407
Ochrona przed rdzą, Procedura A, ASTM D 665	SPEŁNIA	SPEŁNIA
Test TOST, Czas pracy do 2,0 mg KOH/g, [h], ASTM D943	10 000+	10 000+
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	112	107

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na stronie internetowej: [www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx](http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx)

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Mobil Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

09-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego.

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/pl-pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowią jego specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.

**ExxonMobil**



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