



I MOBIL DTE™ 700 GEARED

Mobil Industrial , Italy

Oli per turbine di qualità premium

Descrizione prodotto

I lubrificanti Mobil DTE™ 700 Geared fanno parte della famiglia di lubrificanti per turbine Mobil DTE, rinomati per la loro alta qualità e affidabilità. Sono progettati specificamente per l'uso in turbine a gas, vapore e a ciclo combinato, nonché in applicazioni con compressori di gas che operano in condizioni difficili. Offrono un'eccellente protezione dall'usura e un controllo ottimizzato della vernice.

La formulazione ottimizzata dei lubrificanti Mobil DTE 732 Geared e 746 Geared offre un'eccellente resistenza termica e all'ossidazione e un controllo dei depositi, richiesti dalle turbine a gas e dai compressori di gas per impieghi gravosi, nonché un'eccellente separabilità dell'acqua necessaria per il funzionamento delle turbine a vapore. La formulazione include anche un sistema antiusura privo di zinco per soddisfare i più severi requisiti di carico delle turbine ad ingranaggi.

Le caratteristiche in termini di prestazioni degli oli Mobil DTE 700 Geared si traducono in un'eccellente protezione delle attrezzature e in un funzionamento affidabile, con ridotti tempi di fermo macchina e durata dell'olio prolungata. Questi prodotti forniscono anche una straordinaria flessibilità all'operatore perché possono essere impiegati in tutti i tipi di turbine: a vapore, a gas e a ingranaggi, nonché compressori di gas

Prerogative e benefici

Gli oli Mobil DTE 700 Geared offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Soddisfa o supera i requisiti dei principali costruttori di turbine a gas/vapore e di compressori	Evita l'applicazione errata del lubrificante e la costosa sostituzione Riduce i costi di inventario
Eccellente stabilità termica e all'ossidazione	Ridotti fermi macchina, funzionamento più affidabile Durata prolungata dell'olio; minori costi di approvvigionamento Protezione della vernice e controllo dei depositi
Eccellente protezione antiusura	Eccellente protezione per le turbine a ingranaggi fortemente caricate (a gas e a vapore), minori costi di manutenzione e di sostituzione Protezione/durata prolungata delle attrezzature e ridotti costi di sostituzione
Eccellente separabilità dall'acqua	Contribuisce a ottenere un film di lubrificazione ottimale per proteggere i cuscinetti delle turbine. Massimizza l'efficienza dei sistemi di rimozione dell'acqua e minimizza i costi di sostituzione dell'olio
Rilascio rapido dell'aria e resistenza allo schiumeggiamento	Consente una ridotta capacità del serbatoio, Evita un funzionamento irregolare e la cavitazione delle pompe, riducendone l'esigenza di sostituirle e aumentandone l'efficienza

Applicazioni

I lubrificanti Mobil DTE 700 Geared sono studiati per soddisfare o superare i requisiti posti dai sistemi di circolazione delle turbine a gas e a vapore e dei compressori di gas. Le applicazioni specifiche includono:

- Turbine a ingranaggi funzionanti ad alte temperature e carico estremamente elevato che richiedono un'eccellente protezione antiusura
- Turbine a vapore o a gas utilizzate per la produzione di energia elettrica, gasdotti per il trasporto di gas naturale, impianti di processo e di cogenerazione.
- Applicazioni di produzione di energia elettrica a ciclo combinato (CCGT), comprese quelle con un sistema di circolazione comune per le turbine a vapore e a gas.

- Altre applicazioni industriali che richiedono un olio per turbine a gas ad alte prestazioni, come i turbocompressori.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:		
GE Power GEK 28143B	X	

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:		
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	

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:		
GE Power (ex 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

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Grado	ISO 32	ISO 46
Tempo di rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427	2	3
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	1B
Densità a 15°C, g/ml, ASTM D 4052	0,8553	0,8565
Emulsione, tempo per 3 ml emulsione, 54°C, minuti, ASTM D 1401	10	10
FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	225	237
Schiuimeggiamento, sequenza I, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892	5/0	0/0
Schiuimeggiamento, sequenza II, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892	0/0	0/0

Caratteristica	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Schiumeggiamento, sequenza III, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892	5/0	0/0
Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s, ASTM D 445	5,43	6,55
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s, ASTM D 445	30,8	42,5
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-32	-30
Prova di stabilità all'ossidazione mediante vaso pressurizzato rotante, min, ASTM D 2272	1434	1407
Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665	PASSA	PASSA
Prova di stabilità olio turbine, a 2,0 mg KOH/g, ore, ASTM D 943	10,000+	10,000+
Indice di viscosità, ASTM D 2270	112	107

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

09-2023

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<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

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