GST® EP

Lubrificante ad alte prestazioni per turbine a vapore e a gas

Descrizione del prodotto

GST EP è un lubrificante ad alte prestazioni progettato per essere utilizzato principalmente nelle turbine industriali a gas e a vapore, comprese quelle dotate di riduttori.

GST EP è formulato con oli base di qualità superiore e un sistema di additivi antiusura privo di ceneri combinati con inibitori che contrastano efficacemente la formazione di ruggine, ossidazione e schiuma.

Benefici per il cliente

- Gli additivi antiusura privi di ceneri promuovono una protezione affidabile contro l'usura e la rigatura delle superfici dei componenti del riduttore sotto carico.
- Gli oli base e gli inibitori di qualità superiore contribuiscono a lungo termine alla stabilità all'ossidazione e alla resistenza alla rottura dell'olio, aumentando il tempo di funzionamento del sistema.
- Oli base e inibitori dell'ossidazione di qualità superiore aiutano a contrastare la formazione di depositi dannosi nei cuscinetti sottoposti ad alte temperature e in altre aree calde.
- L'inibitore di ruggine aiuta a proteggere i componenti del sistema dalla corrosione. La buona separabilità dell'acqua consente una rapida decantazione dell'acqua accumulatasi a seguito della condensa del vapore o delle perdite dai circuiti di raffreddamento dell'acqua salata.
- Gli inibitori di schiuma non siliconici favoriscono il rapido rilascio dell'aria intrappolata, contribuendo al funzionamento affidabile dei dispositivi di controllo idraulici più delicati.

Principali caratteristiche del prodotto

- **Studiato per promuovere una protezione affidabile dall'usura**
- **Contribuisce alla stabilità all'ossidazione a lungo termine**
- **Aiuta a resistere alla formazione di depositi dannosi**
- **Promuove la protezione dalla corrosione**
- **Contribuisce al funzionamento affidabile dei dispositivi di controllo idraulici più delicati**

Gli standard delle specifiche selezionate sono:

ASTM	Ansaldo Energia
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GE
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	

Applicazioni

- Turbine industriali stazionarie a gas e a vapore.
- Turbine industriali stazionarie a gas con riduttori.
- Turbine industriali a gas che operano in condizioni di servizio gravose.
- Turbine idrauliche.
- Macchinari rotanti nelle unità di cogenerazione a gas e a vapore a ciclo combinato.
- Sistemi a bagno e a circolazione d'olio che alimentano gruppi di ingranaggi a carico moderato, sistemi idraulici a bassa pressione, pompe a vuoto, cuscinetti volventi, macchine utensili, nastri trasportatori e motori elettrici.
- Compressori d'aria, turbosoffiatori e pompe centrifughe che richiedono un olio antiusura con capacità di inibizione della ruggine e dell'ossidazione.

Non è adatto all'uso in turbine a gas per uso aeronautico.
Non deve essere usato in compressori per aria respirabile.

Manutenzione e manipolazione del prodotto

Non utilizzare in sistemi ad alta pressione in prossimità di fiamme, scintille e superfici calde. Utilizzare solo in aree ben ventilate. Tenere chiuso il contenitore.
Non utilizzare in dispositivi di respirazione assistita o apparecchiature medicali.
Evitare qualsiasi versamento di prodotto usato o non usato nell'ambiente.
I residui del prodotto e la confezione/il contenitore devono essere smaltiti in punti di raccolta dedicati.

Approvazioni, prestazioni e idoneità all'uso

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (ex Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo EnergiaTGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
SIEMENS TLV 9013 06	A		
MAN Energy Solutions 10000494596[(1)]	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - tipo I/tipo II/tipo III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	
China National std GB 11120-2011 L-TSA tipo A	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSA tipo B	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSE tipo A (il tipo B non esiste)	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSE	M	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M	
GEC Alstom NBA P50001A	M	M	
GEC Alstom NBA P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Tabella 1 sezione 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tabella 1 sezione 1,2, 4	M	M	
ISO 8068 AR	M	M	M
ISO 8068 B	M	M	M
ISO 8068 L-TSA	M	M	M
ISO 8068 L-TGA	M	M	M
ISO 8068 L-TSE	M	M	M
ISO 8068 L-TGE	M	M	M
ISO 8068 L-TGB	M	M	M
ISO 8068 L-TGSB	M	M	M
ISO 8068 L-TGF	M	M	M
ISO 8068 L-TGSE	M	M	M
JIS K2213 tipo 2	M	M	M
Siemens MAT 812101	M		
Siemens MAT 812102		M	
Siemens MAT 812106	M		
Siemens MAT 812107		M	
Siemens MAT 812108	M		
Siemens MAT 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Classe II W	M	M	M
Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 Rev. 2	M		
Skoda Power TP0010P	M	M	
Cincinnati Machine (MAG) P-38	M		
Cincinnati Machine (MAG) P-55		M	
Cincinnati Machine (MAG) P-54			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

(1) Sono previste limitazioni: il prodotto viene rilasciato per l'uso solo se esiste un requisito FZG>10 da parte del produttore del riduttore o dell'ingegneria di sistema MDT.

A:. Approvato
M: soddisfa o supera i requisiti

Dati di prova tipici

Prova	Metodo	Risultato		
Gradazione viscosità		**32**	**46**	**68**
Data di scadenza: 60 mesi dalla data di confezionamento indicata sull'etichetta del prodotto.				
Densità a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Viscosità cinematica a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Viscosità cinematica a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Punto di scorrimento, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Punto di infiammabilità, °C	ASTM D92	222	224	245
Rilascio d'aria a 50 °C, min	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, fase di carico di rottura	ASTM D5182	>12	>12	>12
Stabilità all'ossidazione				
Tost, ore fino a 2.0 Acid N°	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT	ASTM D2272	1.700	1.400	1.400

Le caratteristiche tipiche indicano valori medi che possono differire dai valori effettivi ottenuti durante il normale processo produttivo entro i previsti limiti di tolleranza. La società si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e le relative informazioni senza preavviso alcuno. Questa versione della scheda supera e sostituisce le precedenti.

Liberatoria La Chevron non si assume alcuna responsabilità per perdite o danni derivanti dalla mancata osservanza delle raccomandazioni sulle applicazioni contenute nella presente Scheda Tecnica Prodotto.
Salute, sicurezza, magazzinaggio ed ambiente Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non risulta avere effetti collaterali sulla salute se utilizzato per le applicazioni raccomandate ed in conformità di leggi e regolamenti indicati nella relativa Scheda di Sicurezza. La Scheda di Sicurezza può essere richiesta presso i nostri uffici o tramite il nostro sito internet. Questo prodotto non deve essere utilizzato per usi diversi da quelli raccomandati. Per lo smaltimento, prendere le dovute precauzioni al fine di proteggere l'ambiente attenendosi alle disposizioni legislative locali.

La versione ufficiale di questo contenuto è quella in lingua inglese. Questa è solo una traduzione, pertanto Chevron non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o ambiguità in essa contenuti. Chevron non fornisce alcuna garanzia sulla completezza, accuratezza e affidabilità di questa traduzione. In caso di discrepanze o differenze tra questa traduzione e la versione ufficiale inglese, prevarrà la versione inglese.

A **Chevron** company product

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.