



GST Advantage™ EP

Uleiuri pentru turbine industriale cu abur și gaz de înaltă performanță

Descrierea produsului

Texaco® GST Advantage EP sunt uleiuri de înaltă performanță, formulate cu tehnologia VARTECH™, care este o chimie avansată combinată cu uleiuri de bază premium și concepute pentru a inhiba formarea lacului și pentru a ajuta la menținerea performanței, fiabilității și productivității de vârf.

Uleiurile GST Advantage EP sunt recomandate pentru utilizarea în turbine cu gaz și abur cu și fără cutii de viteze încărcate.

Beneficii pentru client

- Tehnologia uleiului premium de bază, cu un design fără cenușă și fără zinc, oferă stabilitate la oxidare și o durată lungă de viață la temperaturi ridicate.
- Indicele de vâscozitate mare ajută la asigurarea unei modificări minime a vâscozității atunci când apar variații de temperatură.
- Formulată pentru formarea minimă de nămol și lacuri.
- Oferă o separare rapidă a apei și ajută la menținerea la un nivel minim al apei în ulei.
- Susține protecția împotriva coroziunii și ruginii.
- Conceput pentru rezistența la formarea spumei, ajutând la prevenirea revărsării rezervorului.
- Eliberarea rapidă a aerului ajută la minimizarea cavitației pompei în sistemele cu rate de circulație ridicate și rezervoare mici.

Caracteristicile produsului

- **Proiectat pentru o durată lungă de viață la temperaturi ridicate**
- **Ajută la minimizarea schimbării vâscozității la temperaturi ridicate**
- **Formulat pentru minimum de nămol și lacuri**
- **Oferă o separare rapidă a apei**
- **Susține protecția împotriva coroziunii și ruginii**
- **Ajută rezistența la formarea spumei**
- **Formulă de eliberare rapidă a aerului**

Specificațiile selectate includ standardele:

Ansaldo Energia	ANSI/AGMA
ASTM	British Standard
China National Standard	DIN
GE Oil and Gas	GEC Alstom
General Electric	JIS
MAG Cincinnati Machine	MAN Energy Solutions
Siemens	Siemens Westinghouse
Solar	TGM Kanis Turbinen
Toshiba	

Aplicații

Uleiurile GST Advantage EP sunt concepute pentru a satisface cerințele critice de lubrifiere ale:

- Turbinelor cu ciclu combinat
- Turbinelor industriale mari cu gaz pentru utilizare intensivă
- Turbine cu gaz și cu abur
- Turbine hidraulice
- Utilaje rotative în unități de cogenerare cu ciclu combinat pe bază de gaz și abur
- Acestea sunt recomandate pentru multe alte utilizări industriale, inclusiv lichide hidraulice/pentru reglatoare, seturi de compresoare cu șurub turbo și cu gaz de proces
- Sisteme cu baie și de circulație care alimentează angrenaje cu sarcină moderată, sisteme hidraulice de joasă presiune, pompe de vid, lagăre cu elemente de rulare, mașini-unelte, transportoare și motoare electrice
- Compresoare de aer, turbo-suflyante și pompe centrifugale care necesită un ulei anti-uzură, cu inhibitori de rugină și oxidare

Întreținerea și manipularea produselor

Uleiurile de calitate premium pentru turbină trebuie să fie capabile să lubrifizeze și să răcească rulmenții, protejând în același timp sistemul împotriva ruginii, coroziunii și depunerilor dăunătoare. Deoarece echipamentul turbinei este utilizat în mod normal în aplicații cheie, fiabilitatea utilajului rotativ și a lubrifiantului acestuia este critică.

Se recomandă monitorizarea periodică a uleiului utilizat în funcțiune pentru a asigura funcționarea satisfăcătoare a turbinei. Principalele motive pentru monitorizare sunt duble:

În primul rând pentru a determina starea uleiului uzat și, în al doilea rând, pentru a dezvălui problemele de mediu sau operaționale din cadrul echipamentului. Uleiul trebuie inspectat vizual de către operator la intervale frecvente de contaminanți și/sau modificări ale aspectului. Consultați manualele ASTM D4378 sau OEM pentru îndrumări privind frecvența de eșantionare și testare. Probele trebuie prelevate din partea de evacuare a pompei de ulei în timp ce sistemul circulă.

În timpul funcționării, se recomandă purificarea eficientă a uleiului de lubrifiere pentru îndepărtarea contaminanților, cum ar fi apa și solidele.

Trebuie să aveți grijă să vă asigurați împotriva completării și/sau contaminării cu alte produse, deoarece acest lucru ar putea reduce caracteristicile de performanță ale GST Advantage EP.

- Nu este destinat utilizării în turbinele cu gaz derivate din aviație
- Nu trebuie utilizat în compresoarele de aer pentru respirație
- A nu se utiliza în sisteme de înaltă presiune în apropierea flăcărilor, scânteilor și suprafețelor fierbinți. A se utiliza numai în zone bine ventilate. A se păstra recipientul închis
- Evitați orice scurgere a produsului utilizat și neutilizat în mediu
- Reziduurile produsului și ambalajul/recipientul trebuie eliminate în puncte de colectare dedicate

Aprobări, recomandări și utilizare adecvată

	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Ansaldo Energia AD00020487 (previously Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
MAN Energy Solutions 10000494596	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - type I / type II / type III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O / EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSA Type A / Type B	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSE Type A (Type B not existed)	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TGA / L-TGE	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 / P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK 46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Table 1 Section 1, 2,3	M	M	M
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Table 1 Section 1,2, 4	M	M	M
ISO 8068 AR / B / L-TSA / L-TGA / L-TSE / L-TGE	M	M	M
JIS K2213 type 2	M	M	M
Siemens MAT 812101 / 812106 / 812108	M		
Siemens MAT 812102 / 812107 / 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Class II W	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-63			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

A: Aprobat

M: Îndeplinește sau depășește cerințele

Date tipice				
Test	Metoda de testare	Rezultat		
Clasa de vâscozitate		32	46	68
Termen de valabilitate: 60 de luni de la data umplerii indicată pe eticheta produsului				
Aspect	Vizual	Strălucitor și clar	Strălucitor și clar	Strălucitor și clar
Culoare	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Vâscozitatea cinematică la 40 °C, mm ² /s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Vâscozitatea cinematică la 100 °C, mm ² /s	ASTM D445	5,813	6,55	8,9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Densitate la 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0,87
Punct de inflamare, °C	ASTM D92	226	234	258
Eliberarea aerului la 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Punct de curgere, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
Capacitate portantă pentru încărcătură mare FZG (etapă sarcină)	ASTM D5182	10	10	10
Stabilitate la oxidare - Ore la 2,0 mg KOH/g	ASTM D943	>10000	>10000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2.200	2.100	1800

Datele de testare tipice prezentate mai sus nu constituie o specificație. Aceasta este doar orientativă și poate fi afectată de toleranțele de producție admisibile. Chevron poate modifica aceste date de testare. Datele modificate vor înlocui toate datele anterioare, așa că vă rugăm să vă asigurați că consultați cea mai recentă versiune a acestei fișe tehnice a produsului (PDS).

VN: 4/21122023

Responsabilitate Chevron nu acceptă nici o responsabilitate pentru nici o pierdere sau pagubă suferită rezultat al utilizării acestui produs pentru orice altă aplicație decât aplicațiile specificate în fișa de produs.

Sănătate, siguranță, depozitare și mediu Având la bază informațiile curente valabile, acest produs nu se așteaptă să producă efecte adverse asupra sănătății când este utilizat pentru aplicațiile corespunzătoare și în concordanță cu recomandările furnizate în fișa de securitate. Fișele de securitate sunt valabile la cerere prin intermediul birourilor noastre de vânzări locale sau prin internet. Acest produs nu trebuie să fie utilizat pentru alt scop decât cel recomandat. La colectarea uleiului protejați mediul și respectați legislația locală.

Versiunea oficială a acestui conținut este cea în limba engleză. Aceasta este doar o traducere. Chevron nu își asumă răspunderea pentru eventualele erori sau ambiguități din această traducere. Mai mult, Chevron nu oferă nicio garanție privind integralitatea, acuratețea și fiabilitatea acestei traduceri. În cazul în care se constată orice discrepanțe sau diferențe între această traducere și versiunea oficială în limba engleză, prioritate va avea versiunea în limba engleză.

A Chevron company product