



GST Advantage™ EP

Висококачествени индустриални масла за газови и парни турбини

Описание на продукта

Texaco® GST Advantage EP са висококачествени масла, формулирани с технология VARTeCH™, която представлява усъвършенствана химическа технология в съчетание с първокласни базови масла, предназначена за потискане образуването на лакови отлагания и спомага за поддържане на максимална ефективност, надеждност и продуктивност.

Маслата GST Advantage EP се препоръчват за употреба в газови и парни турбини с и без натоварени скоростни кутии.

Предимства за клиента

- Технологията с първокласно базово масло в състав без съдържание на пепел и цинк предлага стабилност на окисление и дълъг експлоатационен живот при високи температури.
- Високият вискозитетен индекс спомага за осигуряване на минимална промяна във вискозитета, когато възникнат промени в температурата.
- Формулирани за минимално образуване на утайки и лакови отлагания.
- Осигуряват бързо отделяне на водата и спомага да се поддържа минимално присъствие на вода в маслото.
- Подобряват защитата срещу образуване на ръжда и корозия.
- Проектирани за устойчивост на пенообразуване, спомагат за предотвратяване на преливането на резервоара.
- Бързото въздухоотделяне спомага за минимизиране на кавитацията на помпата в системи с бърза циркулация и малки резервоари.

Product highlights

- Предназначен за дълъг експлоатационен живот при високи температури
- Спомага за минимална промяна на вискозитета при високи температури
- Формулиран за минимизиране количеството утайки и лакови отлагания
- Предлага бързо отделяне на водата
- Подобрява защитата срещу образуване на ръжда и корозия
- Подпомага устойчивостта на пенообразуване
- Формула с бързо въздухоотделяне

Избраните спецификации и стандарти включват:

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	

Приложения

Маслата GST Advantage EP са проектирани да отговарят на критично важните изисквания за смазване на:

- Турбини с комбиниран цикъл
- Големи индустриални газови турбини с тежък режим на работа
- Газови и парни турбини
- Хидравлични турбини
- Ротационни машини в когенерационни агрегати с комбиниран цикъл на газ и пара
- Те се препоръчват за много други индустриални приложения, включително течности за хидравлика/контролери, турбокомпресори и винтови компресори с индустриален газ
- Ванни и циркулационни системи, снабдяващи умерено натоварени предавателни механизми, хидравлични системи с ниско налягане, вакуумни помпи, ролкови лагери, машинни инструменти, конвейери и електрически двигатели
- Въздушни компресори, турбо вентилатори и центробежни помпи, изискващи противоизносно масло, инхибиращо ръжда и окисление

Поддръжка на продукта и експлоатация

Първокласните турбинни масла трябва да могат да смазват и охлаждат лагерите, и същевременно да защитават системата от ръжда, корозия и вредни отлагания. Тъй като турбинното оборудване обикновено се използва в ключови приложения, надеждността на въртящите се механизми и техния смазочен продукт е от решаващо значение.

Препоръчва се периодично тестване на маслото в експлоатация, за да се осигури добра работа на турбината. Основните причини за мониторинг са две:

Първо, за да се определи състоянието на работещото масло и второ, за да се разкрият екологични или оперативни проблеми в оборудването. Маслото трябва да се проверява визуално от оператора на чести интервали за замърсители и/или промени във външния вид. Вижте ASTM D4378 или OEM ръководствата за насоки относно честотата на вземане на проби и тестване. Пробите трябва да се вземат от изпускателната страна на маслената помпа, докато системата циркулира.

По време на обслужване се препоръчва ефективно пречистване на смазочното масло за отстраняване на замърсители като вода и твърди частици.

Трябва да се внимава, за да се избегне допълване и/или замърсяване от други продукти, тъй като това може да понижи експлоатационните показатели на GST Advantage EP.

- Не е предназначен за използване в авиационни газови турбини.
- Не трябва да се използва в компресори за въздух за дишане.
- Не използвайте в системи с високо налягане в близост до пламъци, искри и горещи повърхности. Използвайте само в добре вентилирани зони. Съхранявайте контейнера затворен.
- Не допускайте никакво разливане на използван и неизползван продукт в околната среда.
- Остатъците от продукта и опаковката/контейнерът трябва да се изхвърлят в специални пунктове за събиране.

Одобрения, спецификации и приложения

	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 - Тип I / Тип II / Тип III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O / EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TSA Тип A / Тип B	M	M	M
Китайски национален стандарт GB 11120-2011 L-TSE Тип 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: Одобрено

M: Спецификации

Типични данни от изпитвания				
Изпитване	Методи на изпитване	Резултати		
Вискозитетен клас		32	46	68
Типичен срок на годност: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта				
Външен вид	Визуално	Ярък и бистър	Ярък и бистър	Ярък и бистър
Цвят	ASTM D1500	L0,5	L0,5	L0.5
Кинематичен вискозитет при 40°C, mm ² /s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Кинематичен вискозитет при 100°C, mm ² /s	ASTM D445	5.813	6.55	8.9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Плътност при 15°C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0.87
Пламна температура, °C	ASTM D92	226	234	258
Освобождаване на въздуха при 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Температура на течливост, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG тест, товаросимост (степен на натоварване)	ASTM D5182	10	10	10
Стабилност на окисление - Часове до 2,0 mg KOH/g	ASTM D943	> 10 000	> 10 000	>10 000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представлява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

VN: 4/21122023

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктите спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвика неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато извърляте обработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

Официалната версия на това съдържание е версията на английски език. Това е само превод. Шеврон не носи отговорност за грешки или неясноти в този превод. Шеврон също не дава гаранция за целостта, точността и надеждността на този превод. В случай на несъответствия или различия между този превод и официалната английска версия, английската версия е с предимство.

A Chevron company product