GST Advantage™ EP

Aceites para turbinas industriales de vapor y gas de alto rendimiento

Descripción del producto

Texaco® GST Advantage EP es una gama de aceites para turbinas industriales de vapor y gas de alto rendimiento formulados con tecnología VARTECH™, desarrollada a partir de compuestos químicos avanzados y combinados con aceites base premium, para inhibir la formación de barnices y ayudar a mantener los máximos niveles de rendimiento, fiabilidad y productividad.

Los aceites GST Advantage EP resultan indicados para turbinas de vapor y gas con y sin cajas de engranajes expuestas a cargas.

Ventajas para el cliente

- Tecnología de aceite base premium en una formulación sin cenizas ni zinc que ofrece estabilidad frente a la oxidación y larga duración con altas temperaturas.
- El alto índice de viscosidad ayuda a garantizar un cambio mínimo en la viscosidad ante fluctuaciones de temperatura.
- Formulado para minimizar la formación de barnices y lodos.
- Logra una rápida separación del agua y ayuda a mantener al mínimo el contenido de agua en el aceite.
- Favorece la protección frente a la corrosión y el óxido.
- Formulado para frenar la formación de espuma, lo que ayuda a evitar el rebose del depósito.
- La rápida ventilación ayuda a minimizar la cavitación de la bomba ante velocidades de circulación altas y depósitos pequeñ.

Puntos destacados del producto

- **Formulado para una gran durabilidad con altas temperaturas**
- **Ayuda a minimizar el cambio de la viscosidad por las temperaturas altas**
- **Formulado para minimizar los barnices y lodos**
- **Logra una rápida separación del agua**
- **Favorece la protección frente a la corrosión y el óxido**
- **Contribuye a frenar la formación de espuma**
- **Formulación de ventilación rápida**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

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	

Aplicaciones

Los aceites GST Advantage EP están formulados para responder a las demandas críticas de lubricación en:

- Turbinas de ciclo combinado
- Turbinas de gas de aplicaciones industriales de gran tamaño y operaciones intensivas
- Turbinas de vapor y gas
- Turbinas hidráulicas
- Maquinaria giratoria en unidades de cogeneración de ciclo combinado de gas y vapor
- Su uso está recomendado en muchas otras aplicaciones industriales, como lubricación de sistemas hidráulicos/controladores, conjuntos de compresores de tornillo para gas de procesos y turbocompresores
- Sistemas de circulación y sumergidos en baños que alimentan a engranajes de carga moderada, sistemas hidráulicos de baja presión, bombas de vacío, cojinetes de rodillos, máquinas de mecanizado, transportadores y motores eléctricos
- Compresores de aire, ventiladores turbo y bombas centrífugas que requieren un aceite con propiedades antidesgaste e inhibidores de la oxidación y óxido

Mantenimiento y manipulación del producto

Los aceites de turbina de calidad premium deben ofrecer propiedades de lubricación y refrigeración de cojinetes a la vez que protegen el sistema frente al óxido, la corrosión y los depósitos perjudiciales. Como los equipos de turbinas suelen emplearse en aplicaciones importantes, la fiabilidad de la maquinaria giratoria y su lubricante son factores determinantes.

Se recomienda el control periódico del aceite para garantizar un rendimiento satisfactorio de la turbina. Son dos los principales motivos para realizar este control:

En primer lugar, se trata de averiguar el estado del aceite usado y, en segundo, detectar problemas operacionales o medioambientales asociados al equipo. El operador debe realizar una inspección visual del aceite con intervalos frecuentes para descartar la presencia de contaminantes o cambios en su aspecto. Consulte las especificaciones de ASTM D4378 o los manuales de los fabricantes de los equipos originales para conocer el procedimiento para tomar muestras y la frecuencia con la que deben realizarse. Las muestras se deben tomar desde el puerto de descarga de la bomba de aceite con el circuito del sistema en marcha.

Durante el servicio, se recomienda un drenaje correcto del aceite lubricante para eliminar los contaminantes, como el agua y las partículas sólidas.

Durante el proceso de reposición de los niveles de líquidos, preste atención para no rellenar con otros aceites incompatibles y para evitar cualquier posible contaminación con otros productos, ya que el rendimiento de GST Advantage EP podría verse afectado.

- No previsto para su uso en turbinas de gas para aviación
- No se debe usar en compresores de aire de ventilación
- No se usará en sistemas de alta presión junto a llamas, chispas ni superficies calientes. Use solo en áreas bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado
- Evite vertidos al medioambiente de productos usados y nuevos
- Tanto el contenedor como el embalaje y los residuos de productos deben desecharse en los puntos de reciclaje específicos

Aprobaciones, rendimiento y uso indicado

	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 - tipo I / tipo II / tipo 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 tipo A / tipo B	M	M	M
China National Std GB 11120-2011 L-TSE tipo 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 Clase 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: Aprobado

M: Cumple o supera los requisitos

Datos de características típicas

Características	Ensayo	Resultados		
Grado de viscosidad		**32**	**46**	**68**
Periodo de almacenamiento típico: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.				
Aspecto	Visual	Brillante y transparente	Brillante y transparente	Brillante y transparente
Color	ASTM D1500	L0.5	L0.5	L0.5
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	34,2	42,4	68
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5.813	6.55	8.9
VI	ASTM D2270	112	105	104
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,859	0,865	0.87
Punto de ignición, °C	ASTM D92	226	234	258
Liberación de aire a 50°C, min	ASTM D3427	1.0	2.0	3.0
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-36	-34	-32
FZG capacidad de transporte de carga (fase de carga)	ASTM D 5182	10	10	10
Estabilidad frente a la oxidación - Horas a 2,0 mg KOH/g	ASTM D 943	>10 000	>10 000	>10000
RPVOT, min	ASTM D2272	2200	2100	1800

La información que aparece en los datos característicos no constituye ninguna especificación, sino que es una indicación que se basa en la producción actual y puede verse afectada por las tolerancias de producción admisibles. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. Ello sustituye todas las ediciones anteriores y la información que contengan.

VN: 4/21122023

Descargo de responsabilidad Chevron no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o los daños que puedan resultar del uso de este producto para cualquier aplicación que no sean las aplicaciones indicadas específicamente en las hojas de datos de los productos.
Salud, seguridad, almacenamiento y medio ambiente Según la información disponible en la actualidad, este producto no debería producir efectos adversos sobre la salud si se usa para la aplicación prevista y de acuerdo con las recomendaciones indicadas en la Ficha de datos de seguridad del material (FDS). Puede solicitar la FDS en su oficina comercial más próxima o bien a través de Internet. Este producto no se debería usar para finalidades que no sean las previstas. Para la eliminación del producto usado, tenga en cuenta la protección del medio ambiente y siga la legislación local.

Confirme siempre que el producto seleccionado siga las recomendaciones del fabricante del equipo original para las condiciones operativas del equipo y las prácticas de mantenimiento del cliente.

La versión oficial de este contenido es la versión en inglés. Esta es solo una traducción, Chevron no acepta responsabilidad alguna por errores o ambigüedades en la traducción. Igualmente, Chevron tampoco garantiza la integridad del contenido, la precisión ni la fiabilidad de esta traducción. En caso de discrepancias o diferencias entre esta traducción y la versión oficial en inglés, prevalecerá la versión en inglés.

A **Chevron** company product

© 2024 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.