GST® EP

Fluido para turbinas de gas y vapor con propiedades antidesgaste de alto rendimiento

Descripción del producto

GST EP es un fluido para turbinas con propiedades antidesgaste de alto rendimiento. Está indicado principalmente para turbinas de vapor y gas, incluidas las de los sistemas de engranajes de reducción.

GST EP está formulado con aceites de base premium y un sistema de aditivos antidesgaste sin cenizas, junto con inhibidores de la espuma, la oxidación y el óxido.

Ventajas para el cliente

- Los aditivos antidesgaste sin cenizas favorecen una protección fiable frente al desgaste y las rozaduras en las superficies de los componentes de las cajas de engranajes de reducción sometidos a cargas.
- Los aceites de base premium y los sistemas inhibidores contribuyen a una estabilidad duradera frente a la oxidación y resistencia a la descomposición del aceite, con el consiguiente aumento del tiempo de funcionamiento de los sistemas.
- Los aceites de base premium y los inhibidores de la oxidación ayudan a resistir la formación de depósitos perjudiciales en los cojinetes expuestos a temperaturas altas y otras áreas calientes.
- Los inhibidores del óxido ayunda a proteger los componentes del sistema frente a la corrosión. La buena capacidad de separación del agua permite diluir rápidamente el agua acumulada por el vapor condensado, o por fugas del agua con sal para refrigeración.
- Los inhibidores de la espuma sin silicona ayudan a expulsar el aire para contribuir a un funcionamiento fiable de los dispositivos de control hidráulico más sensibles.

Puntos destacados del producto

- **Formulado para una protección fiable frente al desgaste**
- **Contribuye a una estabilidad duradera frente a la oxidación**
- **Ayuda a combatir la formación de depósitos perjudiciales**
- **Favorece la protección frente a la corrosión**
- **Contribuye al funcionamiento de los dispositivos de control hidráulicos sensibles**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

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

Aplicaciones

- Turbinas de vapor y gas industriales para instalaciones fijas.
- Turbinas de gas industriales para instalaciones fijas con engranajes reductores.
- Turbinas de gas industriales en condiciones de servicio intensivo.
- Turbinas hidráulicas.
- Maquinaria giratoria en unidades de cogeneración de ciclo combinado de gas y vapor.
- 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 el óxido.

No previsto para su uso en turbinas de gas para aviación.
No se debe usar en compresores de aire de ventilación.

Mantenimiento y manipulación del producto

No usar en sistemas de alta presión junto a llamas, chispas ni superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado.
No usar en aparatos de aire de respiración ni equipos médicos.
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

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (antes 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 (Tipo B inexistente)	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 Tabla 1 Sección 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tabla 1 Sección 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 Class 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) Se aplican limitaciones: el producto solo está indicado para su uso si existen requisitos de FZG >10 por parte del fabricante de la caja de engranajes o de la ingeniería del sistema MDT.

A: Aprobado

M: Cumple o supera los requisitos

Datos de prueba típicos

Prueba	Métodos de prueba	Resultados		
Grado de viscosidad		**32**	**46**	**68**
Período de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.				
Densidad a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Viscosidad cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Viscosidad cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Punto de ignición, °C	ASTM D92	222	224	245
Purga de aire a 50 °C, mín.	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, fase de carga con fallo	ASTM D5182	>12	>12	>12
Estabilidad frente a la oxidación				
Tost, horas para n.º ácido 2.0	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT	ASTM D2272	1700	1400	1400

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.

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

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