



# GST ADVANTAGE™ EP

## 32, 46

### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

La fórmula de los productos GST Advantage™ EP están formulados con tecnología VARTECH, que es una química avanzada combinada con aceites base superiores que inhibe la formación de barniz para ayudar a mantener el máximo rendimiento, confiabilidad y productividad.

Los aceites GST Advantage EP son altamente recomendados para uso en turbinas de gas y vapor con y sin cajas de engranajes cargadas. Los aceites GST Advantage EP están diseñados para satisfacer las demandas críticas de lubricación de:

- turbinas de ciclo combinado
- turbinas industriales a gas grandes, de servicio pesado
- turbinas de gas y vapor

Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales, incluyendo compresión de aire y en donde los aceites de tipo R&O y EP son recomendados.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites GST Advantage EP proporcionan valor a través de:

- **Sobresaliente estabilidad a la oxidación** para una larga vida de servicio a temperaturas elevadas. Formulados con una tecnología de aceites base premium y una formulación sin cenizas ni cinc.
- **Mínima formación de lodo y barniz**
- **Rápida separación del agua** que mantiene el agua en el aceite a un mínimo
- **Protección contra la herrumbre y corrosión**
- **Alto índice de viscosidad** que asegura un cambio mínimo en la viscosidad con las variaciones de temperatura

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

12 mayo 2021  
IO-89s

© 2021 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, y GST son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Resistencia a la formación de espuma** que ayuda a evitar el derrame en el depósito
- **Rápida liberación de aire** que minimiza la posibilidad de cavitación de la bomba en sistemas con altos rangos de circulación y depósitos pequeños

### CARACTERÍSTICAS

Los aceites GST Advantage EP están formulados con tecnología VARTECH para resistir e interrumpir la formación de barniz. Están usar aceites base de tecnología premium combinada con una formulación sin cenizas ni cinc que proporciona excepcional estabilidad a la oxidación, separabilidad del agua, antidesgaste y protección contra la herrumbre y corrosión.



Las altas temperaturas en las avanzadas turbinas de gas y vapor requieren de un aceite de sistema circulante con excepcional **estabilidad térmica** a alta temperatura, **resistencia a la oxidación** y bajo potencial de acumulación de lodo. Los aceites GST Advantage EP tienen una excelente **estabilidad térmica y a la oxidación y excelente control de lodo**.

**La inhibición de corrosión** protege las ejes, engranajes y partes del sistema de lubricación de las turbinas contra corrosión y herrumbre.

Los aceites GST Advantage EP tienen excelentes características de **separabilidad del agua** las cuales permiten a estos aceites una alta fuerza de cobertura de película en puntos críticos de desgaste de chumaceras y reductores de engranajes y ayudan a asegurar una rápida remoción de la contaminación por agua.

La inhibición de espuma ayuda a evitar el derrame del depósito.

## **APLICACIONES**

Los aceites GST Advantage EP son altamente recomendados para uso en turbinas de gas y vapor con y sin cajas de engranajes cargadas. Los aceites GST Advantage EP están diseñados para satisfacer las críticas demandas de lubricación de las turbinas de ciclo combinado, turbinas de gas, grandes, de servicio pesado y turbinas de gas y vapor con engranajes cargados. Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales, incluyendo compresión de aire en donde los aceites de tipo R&O son recomendados.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

12 mayo 2021  
IO-89s

## AFIRMACIÓN Y ESPECIFICACIONES

ISO Grade	32	46
<b>Ansaldo Energia</b> TGO2-0171-E000	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Doosan Skoda</b> TP0010P	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>MAN Energy Solutions</b> 10000494596	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Siemens</b> TLV 9013 04 and TLV 9013 05	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>Alstom</b> NBA P50001A	M	M
<b>Alstom</b> NBA P50003A	M	
<b>General Electric (Alstom)</b> HTGD 90117	M	M
<b>GE Oil &amp; Gas</b> ITN52220.02, ITN52220.03	M	M
<b>General Electric</b> GEK 28143a,b	M	M
<b>General Electric</b> GEK 101941A, 107395A, 120498, 27070, 32568e-k, 46506d,e	M	
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-38	M	
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-54		M
<b>Siemens MAT</b> 812101, 812106, 812108	M	
<b>Siemens MAT</b> 812102, 812107, 812109		M
<b>Siemens Westinghouse</b> PD-55125Z3	M	
<b>Solar Turbine</b> ES 9-224 Class II	M	M
<b>ANSI/AGMA</b> 9005-F16	M	M
<b>ASTM</b> D4304 Type I, II, III and D6158-HL	M	M
<b>British Standard</b> 489	M	M
<b>DIN</b> 51515-1 TD, 51515-2 TG	M	M
<b>ISO</b> 8068 AR, B, L-TSA, L-TGA, L-TSE, L-TGE	M	M
<b>JIS</b> K-2213 Type 2	M	M

**A:** aprobados para

**M:** satisface o excede requisitos

No se utilice en sistemas de alta presión en la cercanía de las llamas, chispas y superficies calientes. Use solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el contenedor cerrado.

No se utilice en aparatos de respiración de aire o equipos médicos.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

12 mayo 2021  
IO-89s

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

<b>Grado ISO</b>	<b>32</b>	<b>46</b>
Número de Producto	250054	250055
Número MSDS	54051	54051
Grado AGMA	—	1
Gravedad API	33,0	31,8
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	34,2 5,8	42,4 6,6
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	176 45,7	218 48,2
Índice de Viscosidad	112	105
Punto de Inflamación, °C(°F)	226(439)	234(453)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-36(-33)	-34(-29)
Estabilidad a Oxidación ASTM D943 <sup>a</sup> ASTM D2272 <sup>b</sup>	> 10,000 2,200	> 10,000 2,100
FZG, Etapa de Falla, DIN 51354	10	10

a Horas para 2,0 mg KOH/g número ácido D943.

b Minutos para caída de presión hasta 25 psi.

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

12 mayo 2021  
IO-89s