



# GST<sup>®</sup> OIL

## ISOCLEAN<sup>®</sup> Certified Lubricant

### 32, 46, 68, 100

#### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites GST<sup>®</sup> ISOCLEAN<sup>®</sup> Certified Lubricants están formulados con una tecnología de aceites base premium para satisfacer las demandas críticas de:



- lubricación de chumaceras de turbinas sin engranajes de gas, vapor e hidroeléctricas
- Lubricación de engranajes de reducción en operaciones marítimas

Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales, incluyendo compresión de aire en donde se recomiendan aceites de tipo R&O. Los aceites GST están disponible como ISOCLEAN Certified Lubricants, que han sido certificación de cumplimiento de las normas de limpieza ISO específicas en el punto de entrega usando tecnología de filtración y pruebas líderes en la industria. Los productos con certificación ISOCLEAN son el primer paso para controlar la contaminación y maximizar la vida del componente.

#### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites GST ISOCLEAN Certified Lubricants proporcionan valor a través de:

- **Listos para usar** — Permite a los usuarios cumplir con las exigentes normas de limpieza de los fabricantes de equipos originales para lubricantes para llenado.
- **Flexibilidad** — Los objetivos de limpieza ISO pueden personalizarse para satisfacer sus necesidades de aplicación comercial.
- **Tranquilidad** — Cada entrega de ISOCLEAN Certified Lubricant de Chevron incluye un Certificado de Análisis ISOCLEAN.

- **Requisitos de limpieza de fluido OE** — Personalizados para cumplir con los requisitos de limpieza de los fabricantes de equipos específicos.
- **Excepcional 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.
- **Protección contra herrumbre y corrosión**
- **Alto índice de viscosidad** que ayuda a asegurar un cambio mínimo en la viscosidad cuando ocurren variaciones en la temperatura.
- **Mínimo de espuma** que ayuda a evitar el derrame del resumidero o la operación errática del gobernador.
- **Rápida liberación de aire** que minimiza la cavitación de la bomba en sistemas con altos rangos de circulación y depósitos pequeños.
- **Excepcional estabilidad térmica** que minimizan la formación de depósitos.
- **Rápida separación del agua** que mantiene el agua en el aceite al mínimo.
- **Servicio de fluido hidráulico** — Los aceites GST Oils 32, 46 y 68 son excelentes fluidos hidráulicos en sistemas de baja presión hasta 1000 psi.
- **Lubricante de compresor de aire** cuando el OEM recomienda un aceite de tipo R&O.

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**

1 marzo 2022  
IO-85s ISOCLEAN

© 2007-2022 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

## CARACTERÍSTICAS

Los aceites GST® ISOCLEAN® Certified Lubricants están formulados con una tecnología de aceites base premium y una formulación sin cenizas ni cinc que proporciona excepcional estabilidad a la oxidación, separabilidad del agua, y protección contra la herrumbre y corrosión.



Las altas temperaturas en las turbinas avanzadas de gas y vapor requieren de un aceite de sistema circulante con excepcional estabilidad a altas temperaturas. Los aceites GST ISOCLEAN Certified Lubricants tienen una sobresaliente **estabilidad térmica y a la oxidación**.

La **inhibición a la oxidación** no volátil, minimiza la pérdida por evaporación de los inhibidores, un problema común con los aceites para turbinas en donde las temperaturas de las chumaceras son altas y las capacidades del sistema son limitadas. Con resistencia a la oxidación retenida por largos periodos bajo condiciones de alta temperatura, los aceites GST ISOCLEAN Certified Lubricants promoverán una larga vida de servicio del aceite y ayudan a minimizar el tiempo de reparación de las turbinas.

La inhibición de corrosión protege los costosos ejes y engranajes de las turbinas contra la herrumbre y corrosión.

Los aceites GST ISOCLEAN Certified Lubricants tienen excelentes características de demulsibilidad, las cuales permiten a estos aceites mantener una alta fuerza de cubierta de película en puntos críticos de desgaste de las chumaceras y reductores de engranajes y aseguran una rápida remoción de la contaminación por agua.

La **inhibición de espuma** ayuda a evitar el derrame del resumidero y la operación errática del gobernador.

## APLICACIONES

Los aceites GST ISOCLEAN Certified Lubricants están formulados para satisfacer los requerimientos críticos de lubricación de chumaceras de turbinas hidroeléctricas sin engranajes, de gas y vapor y lubricación de engranajes de reducción en operaciones marítimas. Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales incluyendo compresión de aire en donde se recomiendan los aceites de tipo R&O.

Los aceites GST Oils 32, 46, 68, 100 están registrados por la **NSF** y son aceptables como lubricantes en donde no existe la posibilidad de contacto con alimentos (H2) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimentarios de la NSF (NSF Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de listado y aprobación de productos de la USDA, el cual está basado en la satisfacción de los requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.

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.

1 marzo 2022  
IO-85s ISOCLEAN

## RECLAMOS DE DESEMPEÑO

	32	46	68	100
<b>Ansaldo Energia</b> AD000020487	A	A		
<b>Ansaldo Energia</b> TGO2-0171-E0000		A		
<b>General Electric (Alstom)</b> HTGD 90117	A	A	M	
<b>MAN Energy Solutions</b> 10000494596	A	A	A	
<b>Siemens</b> TLV 9013 04, TLV 9013 05	A	A		
<b>Siemens Westinghouse</b> PD-55125Z3	A			
<b>Alstom</b> NBA P50001A	M	M		
<b>Alstom</b> NBA P50003A	M			
<b>GE Oil &amp; Gas</b> ITN52220.02, ITN 52220.03	M	M		
<b>General Electric</b> GEK 28143a, b	M	M		
<b>General Electric</b> GEK 107395A, 120498, 27070, 32568e-k, 46506d, e	M			
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-38	M			
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-55		M		
<b>MAG Cincinnati</b> Cincinnati Machine P-54			M	
<b>Siemens MAT</b> 812101	M			
<b>Siemens MAT</b> 812102		M		
<b>Solar Turbine</b> ES 9-224 Class II	M	M		
<b>ASTM</b> D4304 Type I	M	M	M	M
<b>ASTM</b> D4304 Type III	M	M		
<b>ANSI/AGMA</b> 9005-F16	M	M		
<b>British Standard</b> 489	M	M	M	M
<b>DIN</b> 51515-1 TD	M	M	M	M
<b>DIN</b> 51515-2 TG	M	M		
<b>ISO</b> 8068 AR, B, L-TSA, L-TGA, TGB, TGSB	M	M	M	
<b>JIS</b> K-2213 Type 2	M	M		

**A:** aprobados para

M: satisface o excede requisitos

No se utilice este producto 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 en equipo médico.

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.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

<b>Grado ISO</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>
Número de Producto	254606	254607	254608	278069
Número MSDS	6710MEX	6710MEX	6710MEX	—
Grado AGMA	—	1	2	3
Gravedad API	32,7	32,0	31,7	31,4
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	32,0 5,4	43,7 6,6	68,0 8,8	100,0 11,4
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	165 44,4	225 48,2	352 55,9	520 65,4
Índice de Viscosidad	102	101	102	100
Punto de Inflamación, °C(°F)	222(432)	224(435)	245(473)	262(504)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-36(-33)	-36(-33)	-33(-27)	-30(-22)
Estabilidad a la Oxidación ASTM D943 <sup>a</sup> ASTM D2272 <sup>b</sup>	>10.000 1700	>10.000 1400	>10.000 1400	>10.000 1400

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

b Minutos para caída de presión a 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.

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.

1 marzo 2022  
IO-85s ISOCLEAN

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.

1 marzo 2022  
IO-85s ISOCLEAN