



# RANDO® WM ISOCLEAN® CERTIFIED LUBRICANT 32

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Rando® WM 32 ISOCLEAN® Certified Lubricant es un fluido hidráulico multigrado de alto desempeño diseñado para usar en sistemas de turbinas eólicas y una amplia gama de otras aplicaciones. Rando WM 32 ofrece un alto nivel de protección y desempeño en condiciones de funcionamiento exigentes.



Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant proporciona una buena fluidez a bajas temperaturas con un alto índice de viscosidad (VI) y, por lo tanto, ofrece un amplio margen de temperatura de funcionamiento. Este producto cumple con la Norma Sueca SS 15 54.34.

Chevron ISOCLEAN Certified Lubricants 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.

- **Requisitos de limpieza de fluido OE** — para cumplir con los requisitos de limpieza de los fabricantes de equipos específicos.
- **Confiable fluidez a bajas temperaturas.** Ayuda a promover la buena bombeabilidad y la protección contra el desgaste de los componentes críticos durante el inicio frío del sistema
- **Robustos sistemas antidesgaste e inhibidores de corrosión.** Ayudan a contribuir a un desempeño de mayor tiempo de funcionamiento y reducidos costos de mantenimiento
- **Desempeño de estabilidad térmica.** Ayuda a proteger contra la degradación del aceite, la formación de depósitos, y ayuda a promover una vida útil prolongada del fluido
- **Características de filtración confiable en presencia de contaminación del agua.** Ayuda a reducir el tiempo de inactividad del mantenimiento
- **Alta estabilidad al corte.** Ayuda a asistir a la protección confiable y el desempeño sin inconvenientes para la vida del fluido, en condiciones de altas temperaturas y de alta presión

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant proporciona 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.

Producto(s) manufacturado(s) en Bélgica.

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**

15 noviembre 2025  
IO-178s ISOCLEAN

© 2019-2025 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

## CARACTERÍSTICAS

Rando® WM 32 ISOCLEAN® Certified Lubricant ofrece:



- Desempeño con un amplio margen de temperatura y vida útil prolongada
- Protección contra el desgaste de inicio para el sistema a bajas temperaturas
- Protección contra la corrosión y el desgaste del sistema
- Desempeño de filtración confiable en presencia de agua
- Desempeño sin inconvenientes en condiciones de alta temperatura y alta presión

## APLICACIONES

Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant está recomendado para usar en turbinas eólicas y muchos tipos de sistemas hidráulicos de alta presión que funcionan en un amplio margen de temperatura ambiente y de funcionamiento.

Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant es apto para sistemas con bombas de engranajes, paletas, y de pistones radiales y axiales.

Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant está aprobado para:

- **Sistema eólicos Vestas 0000-2843**

Rando WM 32 ISOCLEAN Certified Lubricant cumple los requisitos de:

- **ASTM D6158**
- **DIN 51524-3, HVLP**
- **ISO 6743-4 HV, 11158**
- **Swedish Standard SS 15 54 34, SMR 1996-2**
- **Danfoss/Eaton M-2950S, I-286**

Consulte el manual de servicio del equipo para asegurar que los requisitos de mínima viscosidad de fluido se cumplan con la temperatura operativa máxima. Consulte al fabricante de su equipo si el equipo funciona fuera de las condiciones operativas normales.

No usar en sistemas de alta presión cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Conservar el recipiente cerrado.

Consulte a su representante de lubricantes de Chevron o con un vendedor de ISOCLEAN Certified Lubricants de Chevron para establecer objetivos específicos de limpieza ISO para su aplicación comercial.

## TYPICAL TEST DATA

	<b>32</b>
Número de Producto	274316
Número SDS	26304MEX
Gravedad API	27.4
Densidad, ASTM D1298, kg/L @ 15°C	0.89
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	32.5 6.9
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	164.9 48.8
Índice de Viscosidad	180
Punto de Inflamación, °C(°F)	150(302)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-48(-54)
Viscosidad cinemática, ASTM D445, mm²/s a -30°C después de 72 horas	3000
FZG, DIN 51354, etapa de carga de fallo	10

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

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.

15 noviembre 2025  
IO-178s ISOCLEAN