



# HDAX<sup>®</sup> 5200 LOW ASH GAS ENGINE OIL ISOCLEAN<sup>®</sup> CERTIFIED LUBRICANT SAE 15W-40, 30, 40

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites HDAX<sup>®</sup> 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN<sup>®</sup> Certified Lubricants son aceite para motor, de rendimiento avanzado, de alta calidad, libres de stock brillante, baja ceniza, de tipo dispersante/detergente. 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.



## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine 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** — para cumplir con los requisitos de limpieza de los fabricantes de equipos específicos.
- **Bajo costo de mantenimiento y larga vida de motor.**
- **Bajo desgaste** — Proporciona excelente protección contra raspaduras, rayaduras y desgaste de pistones, anillos y revestimientos.

- **Protección de válvula** — El nivel y tipo de aditivos productores de ceniza en los aceites proporcionan una mínima recesión de la válvula con bajos niveles de depósitos en la cámara de combustión para minimizar el potencial de pre-ignición y fallas en las bujías.
- **Pistones limpios** — Proporciona una excepcional limpieza de pistón para ayudar a prevenir el pegado de los anillos y mantener las faldas de pistón limpias y libres de barniz.
- **Cárteres de cigüeñal y cubiertas superiores limpias** — Minimiza la formación de lodo en los cárteres de cigüeñal y cubiertas de válvulas/cubiertas superiores.
- **Compatibilidad de catalizador** — Formulado para ser compatible con los sistemas de reducción de emisiones de escape.

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**

31 octubre 2022  
GEO-60s ISOCLEAN

© 2018-2022 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, HDAX 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 HDAX® 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN® Certified Lubricants son formulados con una tecnología de aceite base premium y un paquete aditivo que contiene dispersante sin ceniza, inhibidores de oxidación, detergentes metálicos y un agente metálico anti-desgaste.

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants proporcionan una sobresaliente resistencia a la oxidación y nitración, lo cual minimiza la acumulación de insolubles y ayuda a proporcionar una larga vida del aceite y del filtro. Los aceites HDAX

5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants proporcionan excelente protección contra rayaduras y desgaste de los anillos y revestimientos. También minimizan la recesión de válvula en motores de cuatro tiempos y proporcionan excelente control de depósitos en los pistones y cinturones de anillos y protegen efectivamente contra la formación y acumulación de lodo en el motor.

## APLICACIONES

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants son recomendado para motores estacionarios de cuatro tiempos y selectos de dos tiempos, abastecidos con gas natural.

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants son aprobado para:

- Los motores de gas **Caterpillar Energy Solutions GmbH** para CG132, CG170 y CG260.
- Motores de gas **INNIO Jenbacher** como los incluidos en la siguiente tabla:

Tipo de motor	Clase A	Clase B	Clase C	Clase S	Catalizador
Tipo 2/3	x			x	x
Tipo 4A	x			x	x
Tipo 4BD	x	x	x	x	x
Tipo 4CE	x	x	x	x	x
Tipo 6CE	x				x
Tipo 6FJ	x	x	x	x	x

En los casos en que INNIO Jenbacher divide la calidad del combustible en estas clases:

- Clase A: gas natural limpio que cumple con TA 1000-0300
- Clase B: biogas y gas de colector
- Clase C: gas de vertedero
- Clase S: gases especiales que requieren aprobación especial como Syngas
- Catalizador: con un convertidor catalítico de oxidación
- Motores **MAN Diesel & Turbo** en operación con gas natural (CNG/LNG) - ahora MAN Energy Solutions.

- **MAN Energy Solutions** para el uso en motores de cuatro tiempos con velocidad media MAN ES que funcionan con gas natural (CNG/LNG) - anteriormente MAN Diesel & Turbo.
- Todos los motores de gas **MWM**.
- Todos los motores de gas **Waukesha** que queman gas natural, incluso 220 GL y Cogeneration.
- Los motores **Wärtsilä** de gas y de combustible dual con gas natural como combustible principal.

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.

Recomendado para motores a gas de cuatro tiempos fabricados por:

- **Caterpillar**
- **Delaval Enterprise**
- **Dresser-Rand** (Categorías I, II y III)
- **MWM (DEUTZ)**
- **Superior**
- **Worthington**

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants son formulado para satisfacer los requerimientos de compatibilidad de catalizador y son especialmente adecuados para instalaciones que requieren un aceite con bajo contenido de fósforo para evitar el envenenamiento del catalizador del escape.

Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine ISOCLEAN Certified Lubricants son adecuado para uso con combustibles que contienen bajo contenido de azufre. En aplicaciones de gas ácido, puede requerir se de un aceite con reserva base más alta tales como HDAX 5300 Medium Ash Gas Engine Oil SAE 40.

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.

## INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

<b>Grado SAE</b>	<b>15W-40</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
Número de Producto	274317	274318	274319
Número MSDS	7046MEX	7046MEX	7046MEX
Densidad a 15°C, kg/L	0.8752	0.8773	0,8790
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	126 15.6	97.3 11.4	124 13,5
Índice de Viscosidad	130	104	104
Viscosidad, Arranque en Frío, °C/Poise	-20/61.0	—	—
Punto de Inflamación, °C(°F)	204(399)	215(419)	230(446)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-30(-22)	-30(-22)	-30(-22)
Ceniza Sulfatada, wt %	0.5	0.5	0,5
Número Ácido, ASTM D664	1.0	1.0	1,0
Número Base, ASTM D2896	4.2	4.2	4,2
Fósforo, ppm	270	270	270
Zinc, ppm	320	320	320

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.

31 octubre 2022  
GEO-60s 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.

31 octubre 2022  
GEO-60s ISOCLEAN