



HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

Lubricantes para motores a gas con bajo contenido en cenizas y de alto rendimiento

Descripción del producto

HDAX® 5200 Low Ash Gas Engine Oils son aceites con bajo contenido en cenizas y de alto rendimiento, con una formulación libre de materiales brillantes y tecnología de aceite base premium. Los lubricantes HDAX 5200 ofrecen una fiable resistencia a la oxidación y la nitración, lo que ayuda a reducir la acumulación de elementos insolubles y promueve una larga vida útil del filtro y el aceite.

HDAX 5200 protege frente a la rozadura de los segmentos de los pistones y las camisas de los cilindros, frena el desgaste y controla el retroceso del asiento de las válvulas en los motores de cuatro tiempos. También favorece el control de depósitos en la corona del segmento y el pistón para ayudar a proteger contra la formación y la acumulación de lodos en el motor.

Ventajas para el cliente

- Permite reducir el tiempo de inactividad por mantenimiento y los costes derivados, así como aumentar la vida útil del moto.
- Aumenta la protección frente a las rozaduras y el gripado de las camisas del cilindro, los segmentos y pistones, para reducir así el desgaste y los tiempos de inactividad derivados del mantenimiento
- Las tecnologías avanzadas de aditivos ayudan a reducir el retroceso del asiento de las válvulas, los depósitos en la cámara de combustión, la preignición y la contaminación de las bujías
- La limpieza de los pistones contribuye a eliminar barnices de las faldas de los pistones y a evitar el gripado de los segmentos
- Formulado para fomentar la minimización de los lodos y la limpieza de la zona del cárter, de la cubierta del balancín de la válvula y de la cubierta superior.

Puntos destacados del producto

- **Reducción del tiempo de inactividad por mantenimiento**
- **Favorece una mayor protección del motor**
- **Permite reducir el retroceso del asiento de las válvulas, los depósitos en la cámara de combustión, la preignición y la contaminación de las bujías**
- **Mejora la protección contra el desgaste y aumenta la vida útil del motor**
- **Permite mantener limpio el motor**
- **Compatibilidad con NSCR**

Entre las especificaciones seleccionadas se incluyen:

Caterpillar	Delaval Enterprise
Deutz	Dresser-Rand
GE Jenbacher	MAN Diesel & Turbo
MWM (Caterpillar Energy Solutions)	Superior
Tedom	Wärtsilä
Waukesha	Worthington

- Su formulación baja en fósforo la hace compatible con los sistemas de reducción de emisiones NSCR (reducción catalítica no selectiva)

Aplicaciones

- Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils están recomendados para ciertos motores estacionarios de dos tiempos y de cuatro tiempos impulsados con gas sintético o natural.
- Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils se han formulado para cumplir con los requisitos de compatibilidad con los catalizadores NSCR y se adaptan especialmente a instalaciones que requieran un aceite con bajo contenido en fósforo para prevenir la contaminación del catalizador de escape.
- Los aceites HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils son adecuados para combustibles que contengan bajos niveles de azufre y cloro-fluoro-carbonos (CFC). En aplicaciones con gas ácido/altos niveles de CFC, puede requerirse un aceite con reserva de base superior.

Aprobaciones, rendimiento y recomendaciones

Aprobaciones Solo grado SAE 40

- Caterpillar Motores CG132, CG170 y CG260
- Deutz TR 0199-99-01213
913/ 914/ 2015
- Jenbacher TA 1000-1109

Aprobado para los siguientes tipos y variantes del motor (incluidos motores con catalizador de oxidación):

- Tipo 2 y 3
Combustible Clase A [1]
- Tipo 4 (versión A)
Combustible Clase A [1]
- Tipo 4 (variantes B y D)
Combustible Clase A [1], Clase B [2] y Clase C [3]
- Tipo 4 (variante C)
Combustible Clase A [1], Clase B [2] y Clase C [3]
- Tipo 6 (variantes C y E)
Combustible Clase A [1]
- Tipo 6 (variantes F y J)
Combustible Clase A [1], Clase B [2] y Clase C [3]

- Aplicaciones de gas especiales

Combustible Clase S [4]

- MAN Diesel & Turbo - Motores de velocidad media de 4 tiempos propulsados por gas natural (LNG, CNG)
- MWM Motores a gas (Caterpillar Energy Solutions)
- Tedom 61-0-0281.1 Tipos de combustible G (gas natural), P (propano/butano)
- Wärtsilä Motores de gas y motores de combustible mixto con el gas natural como combustible principal
- Waukesha Aplicaciones de cogeneración
- Waukesha 220 GL

Rendimiento

- Caterpillar Motores 3500 y 3600
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand Categoría I, II y III
- Superior
- Worthington Cuatro tiempos

[1] Gas natural, gas asociado al petróleo, gas de minería, biogás (azufre < 200 mg/10 kWh).

[2] Biogás, gas de colector

[3] Gas de vertedero

[4] Gases del combustible de hidrógeno, gases de procesos termoselectivos y gases de acerías, como gas de madera, gas de síntesis y gases de pirólisis con un elevado contenido en hidrógeno

Datos de características típicas

Características	Ensayo	Resultados	
		SAE 30	SAE 40
Grado de viscosidad			
Vida de almacenamiento: 60 meses desde la fecha de llenado indicada en la etiqueta del producto.			
Densidad a 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Viscosidad cinemática a 40°C, mm ² /s	ASTM D445	97,3	124
Viscosidad cinemática a 100°C, mm ² /s	ASTM D445	11,4	13,5
Índice de viscosidad	ASTM D2270	104	104
Punto de fluidez, °C	ASTM D5950	-31	-33
Punto de ignición COC, °C	ASTM D92	215	260
Número base total, mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Ceniza sulfatada, % agua	ASTM D874	0,5	0,5

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