



# HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

High performance smeermiddelen voor gasmotoren met laag asgehalte

## Productbeschrijving

HDAX® 5200 Low Ash Gas Engine Oils zijn high performance gasmotoroliën op basis van premium basisoliën met een bright stock-vrije samenstelling en een laag asgehalte. HDAX 5200-smeermiddelen bieden een betrouwbare weerstand tegen oxidatie en nitratie. Hierdoor gaat de olie vuilophoping tegen en gaan olie en filter langer mee.

HDAX 5200 biedt bescherming tegen schuren van de ring en voering, slijtage en klepinslag in viertaktmotoren, en zorgt voor de beheersing van afzettingen op zuigers en zuigers met inwendig aangebrachte plaatstalen ringbrug om bescherming te bieden tegen de vorming en opbouw van motorslib.

## Voordelen voor de klant

- Zorgt voor minder stilstandtijd als gevolg van onderhoud, minder onderhoudskosten en een langere levensduur van de motor
- Beschermt tegen zuiger-, ring- en voeringslijtage, waardoor stilstandtijd voor onderhoud wordt beperkt
- Geavanceerde additieven beperken klepinslag, vuilafzetting in de verbrandingskamer, te vroege ontsteking en bougievervuiling
- Schonere zuigers helpen bij het behouden van lakvrije zuivermantels en weerstand bieden tegen het kleven van de zuigerveren
- Beperkt sludge tot een minimum en houdt het carter, de afsluiter voor de tuimelaar en de zones aan de bovenzijde schoon
- Het lage fosforgehalte ondersteunt de compatibiliteit met NSCR-emissiereductiesystemen (niet-selectieve katalytische reductie)

## Sterke punten van het product

- **Beperkt stilstandtijd voor onderhoud**
- **Biedt een betere bescherming van de motor**
- **Helpt bij het verminderen van klepinslag, afzettingen, voorontsteking en vervuiling van bougies**
- **Helpt bij bescherming tegen slijtage en zorgt voor een langere levensduur van de motor**
- **Zorgt voor schonere motorprestaties**
- **NSCR-compatibiliteit**

### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

### Toepassingen

- HDAX 5200 gasmotoroliën met laag asgehalte worden aanbevolen voor viertakt- en bepaalde stationaire tweetaktmotoren die draaien op aardgas of synthetisch gas.
- HDAX 5200 Low Ash gasmotoroliën zijn samengesteld om te voldoen aan de compatibiliteitseisen voor NSCR-katalysatoren en zijn bijzonder geschikt voor installaties waarvoor olie met een laag fosforgehalte nodig is om katalysatorvergiftiging te voorkomen.
- HDAX 5200 gasmotoroliën met laag asgehalte zijn geschikt voor gebruik met brandstoffen met een laag zwavel- en chloorfluorkoolwaterstofgehalte (CFK's). In toepassingen met zuur gas / een hoog CFK-gehalte, kan olie met een hogere alkalische reserve nodig zijn.

### Goedkeuringen, prestaties en aanbevelingen

#### Goedkeuringen Alleen SAE 40 kwaliteit

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

Goedgekeurd voor de volgende motortypen en uitvoeringen (inclusief motoren met oxidatiekatalysator):

- Type 2 en 3  
Brandstofklasse A [1]
- Type 4 (versie A)  
Brandstofklasse A [1]
- Types 4 (versies B en D)  
Brandstofklasse A [1], Klasse B [2] en Klasse C [3]
- Types 4 (versie C)  
Brandstofklasse A [1], Klasse B [2] en Klasse C [3]
- Type 6 (versies C en E)  
Brandstofklasse A [1]
- Types 6 (versies F en J)  
Brandstofklasse A [1], Klasse B [2] en Klasse C [3]
- Speciale gastoeepassingen  
Brandstofklasse S [4]
- MAN Diesel & Turbo - viertaktmotoroten met medium snelheid die werken op aardgas (LNG, CNG)
- MWM Gasmotoren (Caterpillar Energy Solutions)

- Tedom 61-0-0281.1 Brandstoftypes G (aardgas), P (propan/butaan)
- Wärtsilä Gasmotoren en dubbele brandstofmotoren met aardgas als hoofdbrandstof
- Waukesha Warmte-krachtkoppelingstoepassingen
- Waukesha 220 GL

#### Prestaties

- Caterpillar 3500 en 3600 motoren
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand Categorie I, II en III
- Superior
- Worthington Viertakt

[1] Aardgas, verwant petroleumgas, mijngas, biogas (zwavel < 200 mg/10 kWh)

[2] Biogas, rioolwaterzuiveringsgas

[3] Stortgas

[4] Hydrogene brandstofgassen, thermoselect-gassen en staalfabriekgassen, evenals houtgas, syngas en pyrolysegassen met een hoog waterstofgehalte

Typische eigenschappen			
Test	Testmethoden	Resultaten	
SAE Viscositeitsgraad		SAE 30	SAE 40
<b>Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.</b>			
Dichtheid bij 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Kinematische viscositeit bij 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97,3	124
Kinematische viscositeit bij 100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,4	13,5
Viscositeitsindex	ASTM D2270	104	104
Vloeipunt, °C	ASTM D5950	-31	-33
Vlampunt COC, °C	ASTM D92	215	260
Totaal basegetal (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Sulfaatas, %wt	ASTM D874	0,5	0,5

De verstrekte informatie in de specifieke gegevens is geen specificatie, maar is een indicatie gebaseerd op de huidige productie en kan beïnvloed worden door toegestane productietoleranties. Het recht op aanpassingen is voorbehouden. Dit vervangt alle vorige edities en de hierin weergegeven informatie.

VN: P18/090721

**Disclaimer** Chevron is niet verantwoordelijk voor verlies of geleden schade als gevolg van gebruik van dit product voor andere toepassingen dan de toepassingen die in product-datasheets specifiek worden vermeld.  
**Gezondheid, veiligheid, opslag en milieu** Op basis van de huidige beschikbare informatie wordt dit product niet geacht negatieve effecten op de gezondheid te hebben, indien het voor de juiste toepassing en in overeenstemming met de aanbevelingen in de Material Safety Data Sheet (MSDS) wordt gebruikt. MSDS-en zijn op aanvraag bij uw plaatselijke verkooppunt of via internet beschikbaar. Dit product mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt dan hetgeen waarvoor het bedoeld is. Houd rekening met het milieu en neem de plaatselijke regelgeving in acht bij het afvoeren van het gebruikte product.

De officiële versie van deze inhoud is de versie in de Engelse taal. Dit is enkel een vertaling. Chevron accepteert geen aansprakelijkheid voor fouten of dubbelzinnigheden in deze vertaling. Chevron geeft ook geen garantie voor de compleetheid, accuraatheid en betrouwbaarheid van deze vertaling. In het geval van discrepanties of verschillen tussen deze vertaling en de officiële Engelse versie, zal de Engelse versie leidend zijn.

A **Chevron** company product