



# HDAX<sup>®</sup> 5200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 30, 40

High performance gasmotoroliën met een 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 biedt een betrouwbare weerstand tegen oxidatie en nitratie, wat vuilophoping tegengaat en de levensduur van de olie en filter verlengt.

HDAX 5200 biedt bescherming tegen schuring en slijtage van de ring en voering en tegen klepinslag in viertaktmotoren. Bovendien houdt de olie vuilafzetting op de zuiger en zuigerring binnen de perken voor extra bescherming tegen de vorming en ophoping van vuil in de motor.

## Voordelen voor de klant

- Minder stilstandtijd als gevolg van onderhoud, minder onderhoudskosten en langere levensduur van de motor.
- Zorgt voor bescherming tegen schuring en krasvorming op zuiger, ring en voering, wat slijtage en stilstandtijd als gevolg van onderhoud vermindert.
- Geavanceerde additieftechnologieën beperken klepinslag, vuilafzetting in de verbrandingskamer, voorontsteking en bougievervuiling.
- API CD/CF-prestaties zorgen voor schone zuigers, lakvrije zuigermantels en een constante bescherming tegen 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 product

- **Minder stilstandtijd voor onderhoud**
- **Zorgt voor een betere bescherming van de motor**
- **Zorgt voor minder klepinslag, vuilafzetting, voorontsteking en bougievervuiling**
- **Zorgt voor slijtagebescherming en een langere levensduur van de motor**
- **Zorgt voor schonere motorprestaties**
- **Compatibel met NSCR**

### Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

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

## Toepassingen

- HDAX 5200 Low Ash gasmotoroliën worden aanbevolen voor viertaktmotoren en bepaalde stationaire tweetaktmotoren die op aardgas of synthese gas lopen.
- 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 Low Ash gasmotoroliën zijn geschikt voor gebruik met brandstoffen met een laag gehalte aan zwavel en chloorfluorkoolwaterstoffen (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 (SAE 40)

- Caterpillar CG132, CG170 en CG 260 motoren
- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109  
Goedgekeurd voor de volgende motortypen en uitvoeringen (inclusief motoren met oxidatiekatalysator):
  - Type 2 en 3  
Brandstofklasse A <sup>[1]</sup>
  - Type 4 (uitvoeringen A en B)  
Brandstofklasse A <sup>[1]</sup>
  - Type 4 (vanaf uitvoering C)  
Brandstofklasse A <sup>[1]</sup>, B <sup>[2]</sup> en C <sup>[3]</sup>
  - Type 6 (uitvoeringen C en E)  
Brandstofklasse A <sup>[1]</sup>
  - Type 6 (vanaf uitvoering F)  
Brandstofklasse A <sup>[1]</sup>, B <sup>[2]</sup> en C <sup>[3]</sup>
- MAN Diesel & Turbo — 4 stroke medium speed engines operating on natural gas (LNG, CNG)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gas motoren
- Wärtsilä Gasmotoren en hybride motoren met aardgas als hoofdbrandstof
- Waukesha Cogeneratietoepassing
- Waukesha 220GL

### Prestaties

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

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

<sup>[2]</sup> Biogas, rioolwaterzuiveringsgas

<sup>[3]</sup> Stortgas

Typische eigenschappen			
Test	Testmethoden	Resultaten	
Viscositeitsgraad, SAE		30	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
Total Base Number (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.

**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.

**A Chevron company product**