



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

Högpresterande, lågaskande gasmotorolja

## Produktbeskrivning

HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oil har en högpresterande, lågaskande formulering med förstklassiga basoljor, fri från bright stock. HDAX 5200 gasmotorolja ger ett pålitligt skydd mot oxidering och nitrering vilket ger minimalt med olösliga föroreningar och ger lång livslängd för olja och filter.

HDAX 5200 motverkar kärvning mellan ring och foder, slitage och slitna ventilsåten i fyrtaktsmotorer. Den bidrar också till minskade beläggningar på kolvar och kolringsspår vilket ger minskad slambildning i motorn.

## Kundfördelar

- Ger minskad stilleståndstid för underhåll, lägre underhållskostnader och ökad livslängd för motorn.
- Skyddar mot kärvning mellan ring och foder och slitage vilket bidrar till minskad stilleståndstid.
- Avancerad additivteknologi bidrar till minskat ventilsåteslitage, minskade beläggningar i förbränningsrummen samt minskad risk för förtändning och tändstiftsfel.
- Prestanda enligt API CD/CF bidrar till renare kolvar och lackfria kolvmantlar samt minskar risken för fastnande kolringar.
- Formulerad för minimal slambildning och rena vevhus, ventilkåpor och topplocksytor.
- Lågfosforformuleringen gör oljan lämplig för NSCR-katalysatorer (icke selektiv katalytisk reduktion).

## Produktfördelar

- **Minskad stilleståndstid för underhåll.**
- **Ger ökat motorskydd.**
- **Skyddar ventilsåten och bidrar till minskade beläggningar och tändstiftsfel samt mindre risk för förtändning.**
- **Slitageskydd och ökad livslängd för motorn.**
- **Håller motorn ren för bibehållen prestanda.**
- **Kompatibel med NSCR-katalysatorer.**

### Utvalda specifikationer inkluderar:

API CD/CF	Ajax
Caterpillar	Caterpillar Energy Solutions
Clark-Dresser	Delaval Enterprise
Deutz	Dresser-Rand
Fairbanks-Morse/MEP	GE Jenbacher
MAN Diesel & Turbo	Superior
Wärtsilä	Waukesha
Worthington	

### Applikationer

- HDAX 5200 Low Ash Gas Engine Oils rekommenderas för fyrtakts- och vissa stationära tvåtaktsmotorer som körs på naturgas eller syntetgas.
- HDAX 5200 lågaskande gasmotoroljor är formulerade för att uppfylla kraven för motorer med NSCR-katalysatorer och är särskilt lämpliga för anläggningar där oljor med lågt fosforinnehåll krävs för att undvika katalysatorförgiftning.
- HDAX 5200 lågaskande gasmotoroljor är lämpliga för användning med bränslen med låg halt av svavel och klorfluorkarboner (CFC). Applikationer med sur gas eller gas med hög halt CFC, kan kräva en olja med högre basreserv.
- HDAX 5200 lågaskande gasmotoroljor är formulerade för att uppfylla prestandakraven i den numera utgångna API-specifikationen CD/CF.

### Godkännanden, prestanda och rekommendationer

#### Godkännanden

- Caterpillar – Caterpillarmotorerna CG132, CG170 och CG 260 (endast SAE 40)
- Caterpillar Energy Solutions (tidigare MVM) Tekniskt cirkulär grupp 0199-99-2105 med upp till 0,6 % sulfataska (endast SAE 40)
- Deutz TR0199-99-01213/2 för motorserierna 913, 914 och TCG2015 (endast SAE 40)
- GE Jenbacher TA 1000-1109  
Viskositeten SAE 40 är godkänd för följande motortyper och versioner (inklusive motorer med oxidationskatalysator):
  - Typ 2 och 3  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup>
  - Typ 4 (version A och B)  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup>
  - Typ 4 (från version C)  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup>, klass B<sup>[2]</sup> och klass C<sup>[3]</sup>
  - Typ 6 (version C och E)  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup>
  - Typ 6 (från version F)  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup>, klass B<sup>[2]</sup> och klass C<sup>[3]</sup>
- MAN Diesel & Turbo – Stora medelvarviga gasdrivna otto- och dual fuel-motorer (endast SAE 40)
- Wärtsilä Gas- och dual fuel-motorer med naturgas som huvudbränsle (endast SAE 40)
- Waukesha kraftvärmeverk (endast SAE 40)
- Waukesha SG 175/220 (tidigare Wärtsilä, endast SAE 40)

#### A Chevron company product

### Performance

- API CD/CF (utgången)
- Ajax tvåtakt
- Caterpillar 3500- och 3600-motorer
- Clark-Dresser tvåtakt
- Delaval Enterprise
- Dresser-Rand kategori I, II och III
- Fairbanks-Morse/MEP tvåtakt
- Superior
- Wärtsilä
- Waukesha
- Worthington Två- och fyrtakt

<sup>[1]</sup> Naturgas, petroleumgas, gruvgas, biogas (svavelhalt < 200 mg/10 kWh).

<sup>[2]</sup> Biogas, rötgas

<sup>[3]</sup> Deponigas

Typiska data			
Test	Testmetod	Resultat	
Viskositetsklass		SAE 30	SAE 40
<b>Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.</b>			
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,877	0,879
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	97,3	124
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	11,4	13,5
Viskositetsindex	ASTM D2270	104	104
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-30	-33
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	215	260
Bastal (TBN) mg KOH/g	ASTM D2896	4,2	4,2
Sulfataska, vikt-%	ASTM D874	0,5	0,5

Informationen i typiska data utgör inte en specifikation utan är en indikation baserad på nuvarande produktion, den kan påverkas av tillåtna produktionstoleranser. Rätten till ändringar förbehålls. Detta ersätter alla tidigare utgåvor och informationen i dessa.

Ansvarsfriskrivning Chevron ansvarar inte för några skador eller förluster som orsakas av att produkten används till annat än applikationerna specifikt angivna i något produktdatablad.

Hälsa, säkerhet, förvaring och miljö Baserat på nuvarande tillgänglig information, denna produkt förväntas inte skapa någon negativ hälsoeffekt när den används på avsedd applikation och i enlighet med rekommendationerna i säkerhetsdatabladet. Säkerhetsdatablad erhålles på begäran eller via internet. Produkten ska inte användas till annat än den är avsedd för. Var rädd om miljön och följ gällande regler vid avyttring av använd produkt.

**A Chevron company product**