



# HDAX<sup>®</sup> 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40

Extremt högpresterande, lågaskande gasmotorolja

## Produktbeskrivning

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 är en extremt högpresterande, lågaskande gasmotorolja av detergent-/dispersant-typ.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 är en premiumbasoljaformulering med låga halter av svavel, kväve och aromatiska kolväten. Den innehåller ett egenutvecklat additivpaket med askfria dispersanter, oxidationsinhibitorer, metalliska detergenter och en metallisk slitageskyddande tillsats.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 ger ett pålitligt skydd mot oxidering och nitrering vilket ger minimalt med olösliga föroreningar och ger lång livslängd för olja och filter.

HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 motverkar kärvning mellan ring och foder, slitage och slitna ventilåsar i fyrtaktsmotorer. Den bidrar också till minskade beläggningar på kolvar och kolvringsspår vilket ger minskad slambildning i motorn.

## Kundfördelar

- Skyddar mot kärvning mellan ring och foder, repor och slitage vilket bidrar till minskad stilleståndstid.
- Avancerad additivteknologi bidrar till minskat ventilåsarit, minskade beläggningar i förbränningsrummet samt minskad risk för förtändning och tändstiftsfel.
- Förbättrat skydd mot oxidation och nitrering ger ökad flexibilitet vid planering av underhåll.
- Bidrar till renare kolvar och lackfria kolvmantlar samt minskar risken för fastnande kolvringsringar.
- Formulering för att bidra till minskad slambildning och rena vevhus, ventilåsar och topplocksytter.
- Lågfosforformuleringen gör oljan kompatibel med NSCR-katalysatorer (icke selektiv katalytisk reduktion).

## Produktfördelar

- **Minskad stilleståndstid för underhåll.**
- **Ger ökat motorskydd.**
- **Skyddar ventilåsar 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:

Caterpillar	Deutz
Dresser-Rand	GE Jenbacher
MTU	MWM (Caterpillar Energy Solutions)
Rolls Royce	Superior
Wärtsillä	Waukesha
Worthington	

### Applikationer

- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil rekommenderas för leanburnmotorer och stökiometriska fyrtaktsmotorer som arbetar under hög belastning och höga temperaturförhållanden. Oljan rekommenderas också för högvarviga fyrtaktsmotorer i kraftvärmeapplikationer och för motorer som drivs med syntetisk gas.
- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil är formulerad för att uppfylla kraven för motorer med NSCR-katalysatorer och är lämpliga för anläggningar där oljor med lågt fosforinnehåll krävs för att minska risken för katalysatorförgiftning.
- HDAX 7200 Low Ash Gas Engine Oil är lämpliga för användning tillsammans med bränslen med låg halt av svavel och klorfluorkarboner (CFC). I applikationer med sur gas eller höga CFC-halter kan ett smörjmedel med högre basreserv krävas.

### Godkännanden, prestanda och rekommendationer

#### Godkännanden

- Deutz TR 0199-99-01213  
913/ 914/ 2015
- GE Jenbacher TA 1000-1109  
Bränsleklass A<sup>[1]</sup> för följande motortyper och versioner:
  - Typ 2 och 3
  - Typ 4 (version A och B)
  - Typ 6 (version C och E)
- MTU Serie 4000, modell L61, L62, L63 & L64  
naturgasmotorer;  
MTU Gasmotorer serie 400 som körs på naturgas eller propan
- Waukesha – Cogeneration applications

#### Prestanda

- Caterpillar 3500- och 3600-motorer
- Dresser-Rand kategori I, II och III
- Rolls Royce
- Superior
- Wärtsillä
- Worthington

#### Rekommendationer

- Caterpillar CG132, CG170, CG260 motorer
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) Gasmotorer

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

Typiska data		
Test	Testmetod	Resultat
<b>Viskositetsklass</b>		<b>SAE 40</b>
Densitet vid 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,881
Kinematisk viskositet vid 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	119
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13,5
Viskositetsindex	ASTM D445	110
Lägsta flyttemperatur, °C	ASTM D5950	-30
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	278
Bastal (TBN) mg KOH/g	ASTM D2896	5,1
Sulfataska, vikt-%	ASTM D874	0,51

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**