

HDAX 9300 SAE 40

Gasmotorolja med premiumprestanda

Produktbeskrivning

HDAX® 9300 SAE 40 är en gasmotorolja av detergent-/dispersant-typ med medelhög askhalt, speciellt framtagen för gasmotorer som körs på naturgas under hög belastning.

HDAX 9300 SAE 40 ger robust skydd mot korrosion, skadliga beläggningar och slambildning samt bidrar till att skydda mot motorslitage och kärvning, och hjälper därigenom till att optimera motorns livslängd.

HDAX 9300 SAE 40 är formulerad med premiumbasoljor med extremt låga halter av svavel, kväve och aromatiska kolväten i kombination med ett premiumadditivpaket som innehåller askfria dispersanter, oxidationsinhibitorer, metalliska detergenten och en metallisk slitageskyddande tillsats.

Kundfördelar

- Framtagen för att skydda motorer som körs på naturgas under hög belastning, bland annat moderna stålkolvmotorer med ett BMEP-värde ≥ 22 bar.
- Skyddet mot oxidation/nitrering samt bibehållandet av bastal möjliggör förlängda bytesintervall och gör produkten lämplig för motorer med mycket låga oljematningsnivåer.
- Dispersant-/detergentformulering med skydd mot oxidation/nitrering bidrar till minimal oljeförtjockning och slambildning och skyddar mot igensatta filter.
- Minskar risken för kolbeläggningar och skyddar cylinderfodren mot kärvning och abrasivt slitage vilket ökar motorns livslängd.
- Formulerad med optimal asknivå för tillförlitligt skydd mot ventilätesslitage och för att hjälpa till att förebygga potentiella problem med förtändning.
- Additivsystem med låg fosforhalt möjliggör användning tillsammans med katalysatorsystem.

Produktegenskaper

- Framtagen för tungt belastade moderna stålkolvmotorer med BMEP-värde ≥ 22 bar
- Möjliggör förlängda bytesintervall i motorer med mycket låga oljematningsnivåer.
- Bidrar till att minimera risken för oljeförtjockning och igensatta filter.
- Bidrar till längre motorlivslängd.
- Formulerad för att förhindra potentiella problem med förtändning.
- Kan användas tillsammans med katalysatorsystem.

Utvalda specifikationer inkluderar:

Bergen Engines	Caterpillar
Jenbacher	MWM (Caterpillar Energy Solutions)

Tillämpningar

HDAX 9300 SAE 40 har tagits fram för användning i fyrtakts lågemissionsmotorer med höga effekter som körs på naturgas. Produkten har medelhög asknivå, vilket rekommenderas för motorer med höga BMEP-värden (bromsat effektivt medeltryck) och kolvar av stål (BMEP högre än eller lika med 22 bar).

Den optimerade asknivån bidrar till skyddet mot ventilsätesslitage samtidigt som den minskar bildandet av askbeläggningar i förbränningsrummen, något som annars kan leda till problem med förtändning.

Det bibehållna bastalet i kombination med skyddet mot oxidation/nitrering möjliggör förlängda bytesintervall – även för tillämpningar där oljematningsnivån medvetet hållits låg, vilket innebär en extra belastning för smörjmedlet.

HDAX 9300 hjälper till att förhindra slambildning på cylinderfodren, vilket annars kan leda till försämrat oljeflöde och högre oljeförbrukning.

HDAX 9300 är formulerad för att skydda mot kolhaltiga beläggningar på kolvarna för bibehållen kolringsfunktion och skydd mot kolvkärvning i cylinderfodren.

(HDAX 9300 är avsedd för användning tillsammans med bränslen med låga halter av svavel och klorfluorkarboner (CFC). I tillämpningar med sur gas/höga CFC-halter bör ett smörjmedel speciellt framtaget för ändamålet användas – till exempel HDAX 9500 SAE 40).

Godkännanden, prestanda och rekommendationer

Godkännanden

- Bergen Engines alla motortyper, naturgasdrift ^[2]
- Caterpillar CG Gasmotorer ^[3]
- Jenbacher TA 1000-1108, bränsleklass A ^[1]
 - Typ 9 (alla versioner)
- Jenbacher TA 1000-1109, bränsleklass A ^[1] för följande motortyper och -versioner:
 - Typ 2 och 3
 - Typ 3 (version F)
 - Typ 4 (version C och E)
 - Typ 6 (version C och E)
 - Typ 6 (version F och J)
 - Typ 6 (version G, H och K)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) TCG Gasmotorer ^[3]

Lämplig för användning

- Prestanda har bevisats under omfattande fältprov i Caterpillar-motorerna G3500 och H.

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

^[2] Motortyperna K-G1, K-G2, K-G3, K-G4, C26:33, B35:40, B36:45

^[3] Teknisk cirkulär TR 2105 - godkända smörjmedel med sulfataska 0,6–1,0 viktprocent.

Typiska testvärden		
Test	Testmetod	Resultat
Viskositetsklass		SAE 40
Hållbarhet: 60 månader från det fyllningsdatum som anges på produktetiketten.		
Densitet, 15 °C, kg/l	ASTM D4052	0,880
Kinematisk viskositet vid 100 °C, mm²/s	ASTM D445	13,5
Lägsta flytttemperatur, °C	ASTM D97	-33
Flampunkt COC, °C	ASTM D92	270
Bastal (TBN) mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Sulfataska, vikt-%	ASTM D874	0,70

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.

Kontrollera alltid att vald produkt motsvarar maskintillverkarens rekommendationer för utrustningens driftförhållanden och service rutiner.

Den officiella versionen av det här innehållet är den engelska versionen. Det här är endast en översättning och Chevron tar inget ansvar för eventuella fel eller tvetydigheter i översättningen. Chevron utfäster heller inga garantier för fullständigheten, noggrannheten eller tillförlitligheten i den här översättningen. Vid eventuella avvikelser eller skillnader mellan den här översättningen och den officiella engelska versionen, är det den engelska versionen som gäller.

A **Chevron** company product