HDAX 9300 SAE 40

Premium-performance gasmotorolie

Productbeschrijving

HDAX® 9300 SAE 40 is een gasmotorolie met premium prestaties van het dispergerende/detergerende type met een gemiddeld asgehalte, speciaal ontwikkeld voor gasmotoren op aardgas die onder zware omstandigheden werken.

HDAX 9300 SAE 40 biedt robuuste bescherming tegen corrosie, schadelijke vuilafzetting en slibvorming en bevordert bescherming tegen motorslijtage en schuren en helpt de levensduur van de motor optimaliseren.

HDAX 9300 SAE 40 is samengesteld uit premium basisoliën met een zeer laag zwavel-, stikstof- en aromatengehalte in combinatie met een premium additievenpakket met asvrije dispergeermiddelen, oxidatieinhibitors, metaalreinigers en antislijtagemiddel voor metaal.

Voordelen voor de klant

- Ontwikkeld om motoren op aardgas te beschermen die onder zware omstandigheden werken, inclusief de modernste motoren met stalen zuiger en ≥22 bar BMEP
- Weerstand tegen oxidatie/nitratie met retentie van het basegetal zorgt voor langere verversingsintervallen, en de olie is compatibel met motoren met een erg lage olietoevoersnelheid
- De formule met dispergeermiddelen/reinigingsmiddelen met weerstand tegen oxidatie/nitratie helpt olie minder indikken, de vorming van sludge verminderen en verstopte filters voorkomen
- Beperkt vuilafzetting op de zuigers en biedt bescherming tegen krassen op de cilindervoering en slijtage door schuren waardoor motoronderhoud minder vaak hoeft plaats te vinden
- Samengesteld om het asgehalte te optimaliseren voor bescherming tegen klepinslag en helpt een mogelijke voorontsteking te voorkomen
- Dankzij additieven met een laag fosforgehalte kan deze olie ook in katalysatorsystemen worden gebruikt

Sterke punten van het product

- **Ontworpen voor zwarte belastingen in moderne motoren met stalen zuiger en ≥22 bar BMEP**
- **Verlengt de verversingsintervallen voor motoren met een erg lage olietoevoersnelheid**
- **Helpt verdikking van olie en het verstoppen van filters tegen te gaan**
- **Zorgt voor een lange levensduur van de motor**
- **Samengesteld om een mogelijke te vroege ontsteking te voorkomen**
- **Kan worden gebruikt in katalysatorsystemen**

Geselecteerde specificatiestandaarden omvatten:

Bergen motoren	Caterpillar
Jenbacher	MWM (Caterpillar Energy Solutions)

Toepassingen

HDAX 9300 SAE 40 is ontwikkeld voor viertaktmotoren met een hoog vermogen en een lage emissie die op aardgas werken. De olie heeft een gemiddeld asgehalte die de voorkeur geniet in motoren met een hoog gemiddelde effectieve remdruk (BMEP) met stalen zuigers (gemiddelde effectieve remdruk is hoger of gelijk aan 22 bar).

Het geoptimaliseerde asgehalte helpt mede bescherming bieden tegen klepinslag en vermindert de vorming van asafzettingen in de verbrandingskamer die tot een te vroege ontsteking kunnen leiden.

De combinatie van retentie van het basegetal en weerstand tegen oxidatie/nitratie zorgt voor langere verversingsintervallen, zelfs voor toepassingen waarbij de olietoevoersnelheid met opzet laag wordt gehouden en dus het smeermiddel zwaarder wordt belast.

HDAX 9300 helpt de vorming van sludge op cilindervoeringen, die de oliestroom kan hinderen en tot een hoger olieverbruik leidt, te voorkomen.

HDAX 9300 is samengesteld om koolstofhoudende afzettingen op zuigers tegen te gaan en helpt zuigerveren beter werken en om cilindervoeringen te beschermen tegen schuren.

(HDAX 9300 is bedoeld voor gebruik in combinatie met brandstoffen met een lage gehaltes aan zwavel en chloorfluorkoolwaterstoffen (cfk's). Gebruik voor toepassingen met zuur gas/veel cfk's een smeermiddel dat voor die toepassingen geschikt is, zoals HDAX 9500 SAE 40.)

Goedkeuringen, prestaties en geschikt voor gebruik

Goedkeuringen

- Bergen motoren, alle soorten motoren, werking op aardgas [2]
- Caterpillar CG Gas Engines [3]
- Jenbacher TA 1000-1108, brandstofklasse A [1]
  - Type 9 (alle uitvoeringen)
- Jenbacher TA 1000-1109, brandstofklasse A [1] voor de volgende motortypen en uitvoeringen:
  - Type 2 en 3
  - Type 3 (versie F)
  - Type 4 (versies C en E)
  - Type 6 (uitvoeringen C en E)
  - Type 6 (versies F en J)
  - Type 6 (versies G, H en K)
- MWM (Caterpillar Energy Solutions) TCG Gas Engines [3]

Geschikt voor gebruik

- Bewezen prestaties tijdens intensieve praktijktesten in Caterpillar G3500 versie H-motoren

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

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

[3] Technical circular TR 2105 - approved lubricants with sulphated ash 0.6-1.0 weight%

Typische eigenschappen

Test	Testmethoden	Resultaten
Viscositeitsgraad		**SAE 40**
Houdbaarheid: 60 maanden vanaf de vuldatum die wordt aangegeven op het productetiket.		
Dichtheid, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,880
Kinematische viscositeit, 100 °C, mm²/s	ASTM D445	13,5
Vloeipunt, °C	ASTM D97	-33
Vlampunt, COC, °C	ASTM D92	270
Totaal basegetal (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	6,2
Sulfaatas, %wt	ASTM D874	0,70

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.

Controleer altijd of het geselecteerde product verenigbaar is met de OEM-aanbevelingen voor de betreffende bedrijfsomstandigheden en de onderhoudsprocedures van de klant.

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, accuratie 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

© 2025 Chevron. All rights reserved.
All trademarks are property owned by Chevron Intellectual Property LLC.