

Delo[®] 400 MGX SAE 15W-40

Motorno ulje visokih performansi za teške uslove rada

Opis proizvoda

Delo 400 MGX SAE 15W-40 je motorno ulje visokih performansi za teške uslove rada, formulisano za primenu na putnim i vanputnim vozilima koja koriste dizel gorivo sa visokim i niskim sadržajem sumpora (10-5.000 ppm) i obezbeđuje zaštitu za nove dizel motore sa niskom emisijom gasova opremljenih sistemom za selektivnu katalitičku redukciju (SCR), filterom čvrstih čestica (DPF) i sistemom za recirkulaciju izduvnih gasova (EGR).

Delo 400 MGX SAE 15W-40 je predviđeno za upotrebu u mešovitim voznim parkovima koji se sastoje od putnih i vanputnih vozila / mehanizacije sa dizel motorima i zadovoljava zahteve u pogledu performansi širokog opsega četvorotaktnih dizel motora sa prirodnim usisavanje vazduha i turbokompresorom.

Delo 400 MGX SAE 15W-40 je formulisano sa naprednom tehnologijom aditiva sa niskim sadržajem SAPS pružajući zaštitu za dizel motore koji zadovoljavaju standarde emisije Euro IV, V i VI, kao i za motore koji zadovoljavaju EPA standarde prisustva čestica u izduvnim gasovima iz 2007. i 2010. za kamione predviđene za vožnju po putevima koji troše dizel gorivo sa ultra niskim sadržajem sumpora (ULSD).

Delo 400 MGX SAE 15W-40 sa ISOSYN[®] tehnologijom, kombinacijom premijum baznih ulja visokog indeksa viskoznosti (visok VI) i aditiva, sa optimalnim blendiranjem najnovijih disperzantnih i deterdžentnih aditiva, inhibitora oksidacije i korozije, aditiva protiv habanja, impruvera indeksa viskoznosti i aditiva protiv penušanja daje proizvod koji može da se nosi sa sintetičkim uljima u kritičnim motornim testovima.



Najvažnije karakteristike proizvoda

- Široka primena olakšava smanjenje pogrešnih primena
- Smanjuje velike zalihe ulja i troškove
- Doprinosi kontroli čađi i habanja razvodnog mehanizma ventila
- Formulisano za optimalni radni vek uz minimalno održavanje
- Formulisano za duži radni vek DPF

Izabrani standardi performansi uključuju:

ACEA	API
Caterpillar	Cummins
DAF	Detroit Diesel
Deutz	Ford
JASO	Mack
MAN	Mercedes Benz
MTU	Renault
Volvo	ZF

Koristi za kupce

- Pogodno za dizel i benzinske motore sa niskom emisijom koji troše goriva sa različitim količinom sumpora, kod putne i vanputne mehanizacije/vozila
- Smanjeno ulaganje u zalihe ulja zbog različitih zahteva proizvođača i kompatibilno sa starijim modelima motora
- Doprinosi kontroli čađi i kontroli habanja razvodnog mehanizma ventila, pruža duži radni vek filtera u modernim motorima sa elektronskom kontrolom, kao i u modelima starijih motora
- Formulirano za dispergovanje čađi i kontrolu habanja, čime omogućava ostvarenje optimalnog veka eksploatacije uz minimalno održavanje
- Formulirano za minimalne periode zastoja i čišćenje sistema za kontrolu emisije gasova te doprinosi dužem radnom veku filtera čvrstih čestica (DPF)

Primene

- Delo 400 MGX SAE 15W-40 je motorno ulje za mešovite vozne parkove koje se preporučuje za četvorotaktne dizel motore sa prirodnim usisavanjem i turbokompresorom, ali može da se koristi i u benzinskim četvorotaktnim motorima
- Delo 400 MGX SAE 15W-40 se preporučuje za dizel motore koji zadovoljavaju Euro I, Euro II, Euro III, Euro IV, Euro V i većinu Euro VI zahteva u pogledu emisije gasova i koriste se u novim motorima sa naprednim rešenjima, kao što su glave sa četiri ventila po cilindru, nadpunjenje, turbokompresor, direktno ubrizgavanje, kraće krune klipa, veća specifična snaga, međuhlađenje usisnog vazduha, sistemi za gorivo i emisiju gasova sa potpuno elektronskim upravljanjem, sistem za recirkulaciju izduvnih gasova (EGR), filteri čvrstih čestica (DPF) i za većinu motora opremljenih SCR sistemima za redukciju NOx
- Delo 400 MGX SAE 15W-40 se preporučuje za upotrebu u starijim motorima, kao i u današnjim najmodernijim modelima sa niskom emisijom. Formulirano je za upotrebu sa dizel gorivom ultra niskog sadržaja sumpora, kao i sa dizel gorivima sa visokim, standardnim i niskim sadržajem sumpora (10 - 5.000 ppm sumpora)
- Delo 400 MGX SAE 15W-40 se preporučuje za upotrebu u vanputnoj ili građevinskoj mehanizaciji gde se zahtevaju standardi API CJ-4 i ACEA E7, E9. Pogodno je za mešovite komercijalne vozne parkove, poljoprivredne mašine, građevinsku opremu, brodove i drugu vanputnu primenu

Odobrenja, performanse i preporuke

Odobrenja

- Detroit Diesel DFS 93K218
- Deutz DQC III-10 LA
- Mack EO-O Premium Plus
- Mercedes Benz MB-Approval 228.31
- MTU Kategorija ulja 2.1
- Renault RLD-3
- Volvo VDS-4
- ZF TE-ML 04C ^[1]

Performanse

- ACEA E9, E7
- API CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4 SM, SL, SJ
- JASO DH-2
- Caterpillar ECF-2, ECF-3
- Cummins CES 20071, 20072, 20077
- DAF Standardni intervali zamene ulja (Euro 0 - VI)
- Mack EO-N, EO-M Plus, EO-M
- MAN M3575
- Renault RLD-2, RLD
- Volvo VDS-3

Preporuke

Pogodno za primene kod kojih se traži:

- Caterpillar 3600 serija motora
- Cummins CES 20081
- Renault Trucks RD-2, RD
- Volvo VDS-2, VDS
- Ford WSS-M2C171-E

Pogodno za upotrebu kod traktora i drugih poljoprivrednih mašina sledećih proizvođača, koji zahtevaju da motorna ulja ispunjavaju gorenavedene specifikacije:

- Case New-Holland
- CLAAS
- Fendt
- Massey-Ferguson
- Mc Cormick
- SAME
- Valtra

^[1] Broj ZF odobrenja: ZF003355

Tipične karakteristike		
Karakteristike	Metode ispitivanja	Vrednost
Viskozna gradacija		SAE 15W-40
Rok trajanja: 60 meseci od datuma punjenje naznačenog na pakovanju		
Gustina na 15°C, kg/l	ASTM D4052	0,88
Kinematička viskoznost na 40°C, mm ² /s	ASTM D445	120
Kinematička viskoznost na 100°C, mm ² /s	ASTM D445	14,6
Indeks viskoznosti	ASTM D2270	134
Temperatura tečljivosti, °C	ASTM D97	-33
Temperatura paljenja COC, °C	ASTM D92	228
Ukupan bazni broj (TBN), mg KOH/g	ASTM D2896	10,1
Sulfatni pepeo, %wt	ASTM D874	1,0

Informacije navedene u tipičnim karakteristikama ne predstavljaju specifikaciju, ali su pokazatelji na osnovu trenutne proizvodnje i podležu dozvoljenim tolerancijama u proizvodnji. Zadržano je pravo na unošenje izmena. Ova brošura zamenjuje sva prethodna izdanja i informacije sadržane u njima.

Odricanje odgovornosti Chevron ne prihvata nikakvu odgovornost za bilo kakav gubitak ili oštećenje do kojeg dođe usled korišćenja ovog proizvoda za bilo koju drugu primenu osim primena koje su konkretno navedene u tehničkom listu proizvoda (PDS).

Zdravlje, bezbednost, skladištenje i životna sredina Na osnovu trenutno dostupnih informacija, ne očekuje se da ovaj proizvod ima negativne efekte na zdravlje kada se koristi za primenu za koju je namenjen u skladu sa preporukama navedenim u bezbednosnom listu. Bezbednosni list se može dobiti na zahtev preko lokalnog distributera ili putem interneta. Ovaj proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe osim za primenu kojoj je namenjen. Prilikom odlaganja korišćenog proizvoda, vodite računa o zaštiti životne sredine i poštovanju lokalne zakonske regulative.

A Chevron company product