

Cat® HYDO™

Hydrauliikkaöljy Caterpillarin hydraulisia ja hydrostaattisia järjestelmiä varten.

SAE 10W



Käyttösuositus

- Suositeltava voiteluaine useimpiin Cat-koneiden hydraulisiin ja hydrostaattisiin järjestelmiin.
- Soveltuu käytettäväksi myös muiden valmistajien koneissa, joihin suositellaan Vickers 35VQ25 -siipipumpputestin laatutason öljyjä (lisää tietoja sivulla 2 kohdassa "tyypillisiä ominaisuuksia").

Totea itse, miten tämä öljy eroaa muista

Caterpillar on kehittänyt, testannut ja varmistanut, että Cat HYDO vastaa samoja laatuvaatimuksia kuin alkuperäiset Cat-osat.

Ensiasennusöljy – Cat HYDO on tehtaan vakio ensiasennusöljy Cat-koneissa.

4000 tunnin vaihtovälit – Pidentää öljynvaihtovälejä suositelluissa käyttökohteissa.

Järjestelmiä varten kehitetty koostumus – Suunniteltu ja valmistettu kiinteäksi osaksi Catin hydraulisia ja hydrostaattisia järjestelmiä.

Korkeat sinkkipitoisuudet – Tavanomaisia hydrauliikkaöljyjä huomattavasti korkeampi sinkkipitoisuus hidastaa kulumista ja parantaa veden hajottamista.

Caterpillar. Ratkaiseva ero.™

Cat-maahantuojaat tarjoavat maailmanluokan tuotetuen. Tarjoamme sinulle oikeat osat ja huoltoratkaisut aina kun niitä tarvitset, olipa sijaintisi mikä hyvänsä.

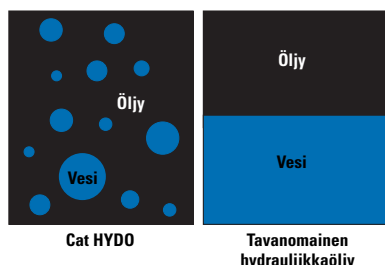
Cat-maahantuojaerien hyvin koulutettu asiantuntijaverkosto pitää kalustosi käyttökunnossa ja varmistaa parhaan tuoton sijoituksellesi.

CATERPILLAR®

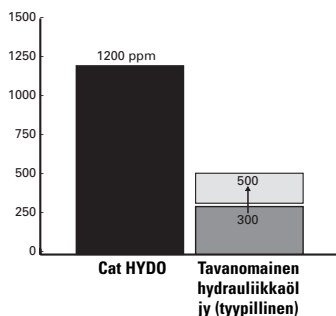
Cat HYDO

Cat HYDO tavanomaisiin hydraulikkaöljyihin verrattuna

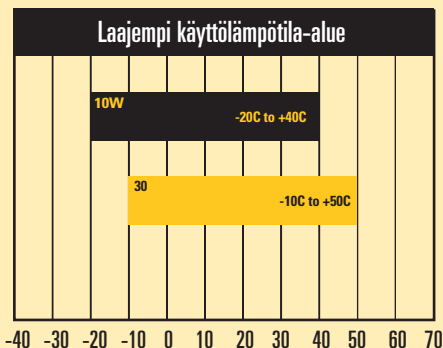
Cat HYDO on formuloitu sitomaan ja hajottamaan vettä siten, ettei se vahingoita liikkuvia hydraulisia järjestelmiä. Tavanomaiset hydraulikkaöljyt - joista usein käytetään nimitystä "Kulumista estävä" - eivät sisällä emulgointiaineita. Lisäksi ne on suunniteltu erityisesti veden erottamiseen, kuten alla on esitetty. Järjestelmän läpi virtaava erotettu vesi voi vaurioittaa pumppuja ja muita komponentteja. Mikäli tämä vesi jäätyy, saattavat vauriot olla vieläkin vakavampia. Vältä öljyjä, joiden tuoteselosteessa väitetään niiden "erottavan", "vuodattavan" tai "vapauttavan" vettä.



Tyypillinen tavanomainen hydraulikkaöljy erottaa veden ja öljyn, mikä aiheuttaa venttiilien tarkertumista tai ylimääräistä kulumista. Cat HYDO sitoo pieniä vesimääriä itseensä ja varmistaa asianmukaisen voitelun.



Caterpillar suosittelee vähintään 900 ppm sinkkiä suojaamaan pumppuja, moottoreita ja venttiileitä ylimääräiseltä kulumiselta. Tyypilliseen kulumista estävään hydraulikkaöljyyn verrattuna Cat HYDO sisältää yli kaksi kertaa enemmän sinkkiä hydraulikkajärjestelmien pitkän käyttöiän ja suorituskyvyn varmistamiseksi.



Muut suositeltavat öljyt

Työkohteessa tarvittavien öljyjen lukumäärän vähentämiseksi voidaan seuraavia öljyjä käyttää korvaamaan Cat HYDO:

DEO™ 15W-40 **TDTO™ 10W**
MTO **TDTO-TMS™**

Erittäin kylmissä olosuhteissa, joissa lämpötila laskee -30°C (-22°F), käytä Cat **DEO SYN™ 5W-40** -öljyä kylmäkäynnistysten helpottamiseksi. Tämä on täyssynteettinen dieselmoottoriöljy.

Tyypilliset ominaisuudet

SAE viskositeetti	10W
Tiheys, API 16°C (ASTM D287)	29,8-29,9
Vickersin siipipumpputestin (35VQ25)	laatutaso
Leimahduspiste, °C (ASTM D92)	226-232
Jähmepiste, °C (ASTM D97)	-33- -30
Pumppaus -30 °C mPaS (ASTM D4684 MOD)	19 000-20 000
Viskositeetti	
cSt 40 °C (ASTM D445)	37,7-37,9
cSt 100 °C (ASTM D445)	6,1
Viskositeetti-indeksi (ASTM D567)	106-107
Vaahoamistesti **	
Vaihe 1 ml (ASTM D892)	25/0
Vaihe 2 ml (ASTM D892)	50/0
Vaihe 3 ml (ASTM D892)	25/0
Sinkkipitoisuus, p-% (ASTM D4951)	0,121
Fosforipitoisuus, p-% (ASTM D1091)	0,110

* Ilmoitetut arvot ovat öljylle tyypillisiä arvoja eikä niitä pidä käyttää laaduntarkkailun ohjearvoina, joiden perusteella tuote hyväksytään tai hylätään. Valmistaja pidättää itsellään oikeuden materiaalien ja spesifikaatioiden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

** Lisätty uutta öljyä, jossa oli toimitushetkellä 0.1 tilavuusprosenttia vettä.

S•O•SSM -palvelu ongelmien varhaista havaitsemista varten.

Suojaa sijoituksesi Cat S•O•S -öljyanalyysin avulla, joka on paras keino kalustosi suojaamiseen ja vianmääritykseen. S•O•S auttaa sinua havaitsemaan syntymässä olevat ongelmat ennen kuin niistä kehittyvät kalliit ja odottamatonta seisonta-aikaa aiheuttavat moottorivaurio.

Cat-suodattimet: Täydellinen suojaus koneitasi varten.

Yhdistä Cat-nesteisiin Cat-suodattimet, jotka tarjoavat parhaan suojan koneellesi. Suosittelemme Cat-suodattimia kaikkiin Cat-moottoreihin käyttöolosuhteista riippumatta.

Terveys ja turvallisuus

Normaaliolosuhteissa ohjeiden mukaisesti käytettynä tämä tuote ei aiheuta terveysvaaraa. Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa silmien, ihon tai hengityselinten ärsytystä. Huomioi aina hyvä hygienia. Ennen kuin käytät öljyä, lue huolellisesti sitä koskeva turvaohje. Turvaohjeen saat ottamalla yhteyden meihin tai verkkosivuiltamme osoitteesta www.catmsds.com.

CATERPILLAR®