

Synthetic Multi-Grade AW Hydraulic Oil SAE 10W30



**Parantaa tuottavuutta
jopa 30 %**

SWEPCO 703 Synthetic Multi-Grade AW Hydraulic Oil on erityisesti suunniteltu parantamaan raskaasti kuormitettujen hydraulikkajärjestelmien tuottavuutta. SWEPCOn **Syntheon™**-perusöljyseokset, oma hapettumista estävä **LUBIUM® II**-lisäaine ja edistykellinen leikkauskestävyyttä parantava lisäaine parantavat pumpun tehokkuutta ja tuottavuutta myös kuumina kesäpäivinä, jolloin muut öljyt kärsivät koneen toimintaa hidastavasta ohenemisesta korkeassa lämpötilassa. Käyttäjät huomaavat suorituskykyeron ja itse huomaat eron taloudellisessa tuloksessa.



TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

- Synteettinen **Syntheon™**-perusöljyseos varmistaa poikkeuksellisen suorituskyvyn laajalla lämpötila-alueella
- Uusi koostumus parantaa leikkauskestävyyttä 40 % tavanomaisiin hydraulikkaöljyihin verrattuna.
- Estää ohenemista korkeissa lämpötiloissa ja suorituskyvyn heikkenemistä jopa kuumina kesäpäivinä
- Parantaa pumpun tehokkuutta ja lisää tuottavuutta vähintään 30 % tavanomaisiin hydraulikkaöljyihin verrattuna
- Kehittynyt hapettumista estävä **LUBIUM® II**-lisäaine estää hiilikarstan, hapettumien ja muiden suorituskykyä heikentävien kerrostumien muodostumista
- Erinomainen kulumisen ja vaahtoamisen esto
- Kaikissa lämpötiloissa toimiva koostumus poistaa tarpeen vaihtaa öljy vuodenajan mukaan
- Soveltuu käytettäväksi jopa -49 °F:n (-45 °C:n) lämpöt.
- Voi alentaa polttoainekustannuksia kohteissa, joissa hydraulikkaöljyä käytetään paljon
- Sisältää UV-väriainetta, jotta vuodot havaitaan nopeasti

Maksimoi hydraulikkajärjestelmien teho, niin työn tuottavuus kasvaa...



RAKENTAMINEN



MERENKULKU



TEOLLISUUS



MAATALOUS

Maksimoi tuottavuus tehokkuutta parantavalla SWEPCO 703 Synthetic MultiGrade AW Hydraulic Oil -öljyllä, SAE 10W30.

Parantaa tuottavuutta jopa 30 %

Hydraulipumppu on hydraulijärjestelmän sydän. Mutta pumpun tehokkuus riippuu käytetystä hydraulikaöljystä. Hydraulikaöljyjen oheneminen on tärkein tehon menetyksen syy korkeissa lämpötiloissa. Kun öljy ohenee jatkuvassa kuormituksessa ja korkeissa lämpötiloissa, pumpeissa esiintyy sisäistä vuotoa eli öljyvuttoa pumpun siipien tai mäntien kautta. Tämä hidastaa toimintaa, aiheuttaa tehon menetystä ja tuottavuuden heikkenemistä. Hydraulikaöljyn oheneminen korkeassa lämpötilassa heikentää toiminnan tuottavuutta. SWEPCO 703:n yhdistelmä synteettisiä **Syntheon™**-perusöljyseoksia ja edistyksellisiä uusia lisäaineita vähentää leikkaantumista 40 %, ja sen on havaittu parantavan pumpun tehokkuutta ja tuottavuutta kontrolloiduissa kenttätesteissä jopa 30 %.

Hapettumien ja lietteen tehokkaampi hallinta

SWEPCO:n oma hapettumista ja korroosiota estävä **LUBIUM® II**-lisäaine vahvistaa perusöljyn luonnollista hapettumisenestokykyä. Tämä varmistaa erinomaisen lämmönkestävyyden, vähentää lietteen ja hapettumien kertymistä ja pidentää voiteluaineen käyttöikää.

Vähentää kitkaa ja kulumista

Kun hydraulikkajärjestelmään alkaa kerääntyä lämpöä, SWEPCO:n edistyksellinen kulumista estävä lisäaine tuottaa metallipinnoille ylimääräisen kulumiselta suojaavan suojakalvon. Tämä suojakalvo muodostuu automaattisesti aina, kun käyttöolosuhteet sitä edellyttävät. Tuloksena on merkittävä kitkan väheneminen, viileämmät käyttölämpötilat ja pidempi hydraulikomponenttien ja voiteluaineen käyttöikä.

Erinomainen vaahtoamisen esto

Vaahtoaminen on vakava hydraulijärjestelmien nykimisen, tehon heikkenemisen ja ylikuumentumisen aiheuttaja. SWEPCO 703 hajottaa vaahton nopeasti, jolloin täysi teho säilyy ilman ylikuumentumista, nykimistä tai letkujen puhkeamista.

Nopea, täydellinen vedenerottuminen

Toinen tehon heikkenemisen syy on veden tiivistyminen hydraulikaöljysäiliöön ja öljyn ja veden emulgoituminen. SWEPCO 703 sisältää emulsiota hajottavaa lisäainetta, joka torjuu tehokkaasti tätä tehoa heikentävää ilmiötä.

Pidempi voiteluaineen käyttöikä – pienempi öljynkulutus

SWEPCO 703:n erinomainen lämmönkestävyys ja hapettumisenestokyky mahdollistavat pitkäaikaisen käytön ja vähentävät tarvetta lisätä öljyä. Lisäksi SWEPCO:n Lab7ecSM-nesteanalyysiohjelman ansiosta SWEPCO 703:n käyttäjät hyötyvät voiteluaineen maksimaalisesta käyttöiästä – riskittä tyypillisesti 3–5-kertainen.

Kustannuksia pienentävä moniasteöljy kaikkiin vuodenaikoihin

SWEPCO 703 tarjoaa poikkeuksellista suorituskykyä kylmällä ja kuumalla säällä. Ihanteellinen ulkotiloissa ja ilmastoimattomissa tiloissa käytettäviin koneisiin, joiden hydraulikaöljy joudutaan nykyään vaihtamaan vuodenajan mukaan suorituskyvyn ylläpitämiseksi. Eliminoi kustannukset kahden öljyalaadun varastoimisesta ja vuodenaikojen tai käyttöolosuhteiden mukaan tehtävistä öljynvaihdosta. Yksinkertaistaa huoltoaikatauluja ja säästää aikaa ja rahaa.

Säästää energiaa joissakin sovelluksissa

Parempi voitelu, pumpun parempi hyötysuhde ja tuottavuus tyypillisesti alentavat polttoainekustannuksia käyttökohteissa, kuten kaivinkoneissa, joissa hydraulikaöljyä käytetään paljon.

Tyypilliset fysikaaliset ominaisuudet

SAE.....	10W30
API-tiheys, 60 °F (15,6 °C).....	31,1
Tiheys, lb/gal (kg/l).....	725 (0,87)
Viskositeetti, -40 °C, cSt.....	34 840
Viskositeetti, -30 °C, cSt.....	9 291
Viskositeetti, -20 °C, cSt.....	3 484
Viskositeetti, 40 °C, cSt.....	60,8
Viskositeetti, 100 °C, cSt.....	11,3
Viskositeetti-indeksi.....	182
Leimahduspiste, COC, °F (°C), min.	425 (218)
Syttymislämpötila, °F (°C), min.	510 (265)
Jähmepiste, °F (°C) min.	-58 (-50)
Läpilyöntilujuus, V, ASTM D-877	>34 000

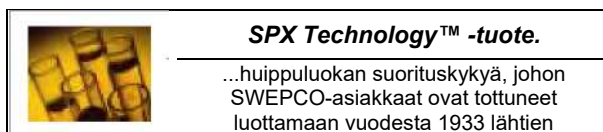
Tyypilliset suorituskykyominaisuudet

Leikkauskestävyys, 40 min., KV 40 °C, %, ASTM D-5621 .8	
Hapettumiskestävyys, RPVOT, min. 150 °C, ASTM D-2272A ..	1574
Hapettumiskestävyys, h 2,0 TAN, ASTM D-943	8 000+
4 kuulan kulumiskoe, jälki, mm, ASTM D-4172	0,58
FZG, vaurioitumisaste, ASTM D-5182.....	11
Vedenerottuminen, 10 min., ASTM D-1401	40/40/0
Kuparikorroosio, ASTM D-130	1a
Teräskorroosio, ASTM D-665A ja B.....	Läpäisee
Käyttölämpötila, °F (°C)	-49...374 (-45...190)

HUOMAA: Käyttölämpötila-alue riippuu hydraulipumpun viskositeettivaatimuksesta. Kysy viskositeettivaatimukset OEM-valmistajalta pakkasella käytettäessä.

Täyttää tai ylittää seuraavien laatuluokitusten suorituskykyvaatimukset:

- Denison HF-0 • Cincinnati Machine P-68, P-69, P-70
- U.S. Steel 127, 136 • AFNOR NFE 48-603 • GM LS-2
- Sauer-Sunstrand • DIN 51524 osa II • USDA/NSF H2
- CFIA n1 (suljetuissa järjestelmissä)



Jäsen



Jäsen



Jäsen



Palvelun ja tuotteen tarjoaja



Jäsen



Jäsen

Southwestern Petroleum Corporation

Fort Worth, Texas • Puhelin: (800)359-5823 tai (817)332-2336 • Faksi: (800)736-5823 • Internet: www.swepcolube.com
N.V Southwestern Petroleum Europe S.A. • Southwestern Petroleum Canada Ltd.