

# KRAMP UTTO-VAIHTEISTOÖLJY/HYDRAULIIKKAÖLJY

VOITELUVAINE TRAKTOREIDEN JA TP-MOOTTORIEN HYDRAULIIKKAVAIHTEISTOILLE JA SUOJATUILLE JARRUILLE

## SOVELLUKSET

**KRAMP UTTO -VAIHTEISTOÖLJY/HYDRAULIIKKAÖLJY** on uusimman sukupolven synteettinen THFI-öljy, jolla varmistetaan kaikkina vuodenaikoina julkisiin töihin käytettävien ajoneuvojen, maatalouskoneiden ja niiden lisämateriaalien mekaanisten osien voitelu:

- Vaihdelaatikoiden, tasauslaitteiden, siltojen ja muunninten kaltaiset mekaaniset vaihteistot
- Hydrauliset järjestelmät ja hydrostaattinen ohjaus
- Suojatut jarrut

## EDUT

- Erinomainen hapettumisenkestävyys.
- Erinomainen lämpöstabiliteetti takaa kaikkien mekaanisten osien puhtauden ja toimintakyvyn.
- Kulumista ehkäisevät ja äärimmäiseen paineeseen soveltuva lisäaine takaa vaihteiston osien hyvän voitelun.
- Hyvillä kitkaominaisuuksilla taataan jarrutus- ja käynnistysjärjestelmien porrastus ja tehokkuus sekä niiden hiljainen toiminta.
- Erinomainen toiminta kylmänä lisää kitkalevyjen sujuvaa liikettä ja suojausta tarttumisriskeiltä.
- Korroosion- ja ruosteenesto-ominaisuudet suojaavat mekaanisten osien metalleja ja seoksia.

## SUORITUSKYKY

API GL-4  
MASSEY FERGUSON MF-1145  
CNH MAT 3505 / 3506 / 3525  
PARKER DENISON UTTO  
ISO 6743-4 HV 46/68

ALLISON C4  
VOLVO CE WB 101  
CATERPILLAR TO-2  
RENAULT/CLAAS

CASE MS 1209  
JOHN DEERE J20C  
SAME DEUTZ FAHR  
ZF TE-ML 05F / 17E / 21F

## OMINAISUUDET

| OMINAISUUDET                                     | YKSIKÖT            | MENETELMÄT  | KESKIARVOT |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| SAE-luokka (J300:n mukaan)                       | -                  | -           | 10W-30     |
| SAE-luokka (J306:n mukaan)                       | -                  | -           | 80W-       |
| Tiheys 15°C:n lämpötilassa                       | kg/m <sup>3</sup>  | NF T 60-101 | 864        |
| Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:n lämpötilassa | mm <sup>2</sup> /s | NF T 60-100 | 65         |
| Kinemaattinen viskositeetti 100°C:n lämpötilassa | mm <sup>2</sup> /s | NF T 60-100 | 9.8        |
| Viskositeetti-indeksi                            | -                  | NF T 60-136 | 134        |
| Leimahduspiste                                   | °C                 | NF T 60-118 | 222        |
| Jähmettymispiste                                 | °C                 | NF T 60-105 | -36        |
| TBN                                              | mg KOH/g           | ASTM D 2896 | 10.9       |
| CCS -25 °C:n lämpötilassa                        | mPa.s              | NF T 60-152 | 3495       |

*Keskimääräiset ominaisuudet ovat suuntaa-antavia*



# KRAMP

**TEKNISET TIEDOT**

## **HYGIENIA, TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖ**

Hävittäminen on suoritettava käytettyjen öljyjen hävittämistä koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Säilytettävä sääolosuhteilta suojattuna.