

## **Hidraulična ulja** **ISO L-HM**

# **FAMHIDO<sup>®</sup> HD PLUS**

FAMHIDO<sup>®</sup> HD PLUS su hidraulična ulja formulisana za širok spektar primene i za ispunjavanje različitih zahteva kod podmazivanja hidrauličnih sistema. Ova ulja visokog indeksa viskoznosti proizvedena su od solvent neutralnih baznih ulja i aditiva novije generacije koji pored toga što obezbeđuju dug i pouzdan rad, održavaju čistoću i sprečavaju stvaranje naslaga i uljnog laka na osetljivim mestima hidrauličnog sistema.

### **PREDNOSTI**

- visoka oksidaciona stabilnost omogućava opiranje oksidaciji u prisustvu vode, vazduha i bakra;
- pažljivo odabrani aditivi daju ovom ulju izvanredna antihabajuća svojstva i omogućavaju njegovu efikasnost u različitim radnim uslovima, uključujući i teške uslove rada praćene velikim opterećenjima;
- sprečava stvaranje taloga (laka, glazure) i formiranje polifosfatnog filma;
- efikasna antikorozijska svojstva obojenih metala (bakar, mesing i bronza);
- odlična hidrolitička stabilnost u prisustvu vlage osigurava zaštitu od rđe i korozije;
- izuzetne filtrabilne karakteristike, koje su jedan od glavnih zahteva proizvođača savremenih hidrauličnih sistema, omogućavaju efikasno filtriranje ulja i pri najtežim eksploatacionim uslovima i sprečavaju štetni uticaj najčešćih kontaminata kao što su voda i kalcijum, koji uzrokuju začepljenje filtera;
- izvanredne deemulzivne karakteristike čime je omogućeno brzo izdvajanje vode u rezervoaru u slučaju ako ona prodre u hidraulični sistem i sprečavanje stvaranja štetne emulzije i samim tim oštećenja uljne pumpe i sistema;
- brzo izdvajanje vazduha i odsustvo penušanja ulja obezbeđuje besprekoran rad hidrauličkih uređaja i sprečava pojavu kavitacije uljne pumpe čuvajući hidraulični sistem i performanse ulja;
- nizak koeficijent trenja omogućava odlično podmazivanje sa izuzetno malim trenjem u hidrauličnim sistemima koji rade pri malim i velikim brzinama;
- neutralnost prema standardnim zaptivkama i kompatibilnost sa većinom pumpi;
- multifunkcionalnost, tj. korišćenje i u druge svrhe u industriji.

### **NIVO KVALITETA**

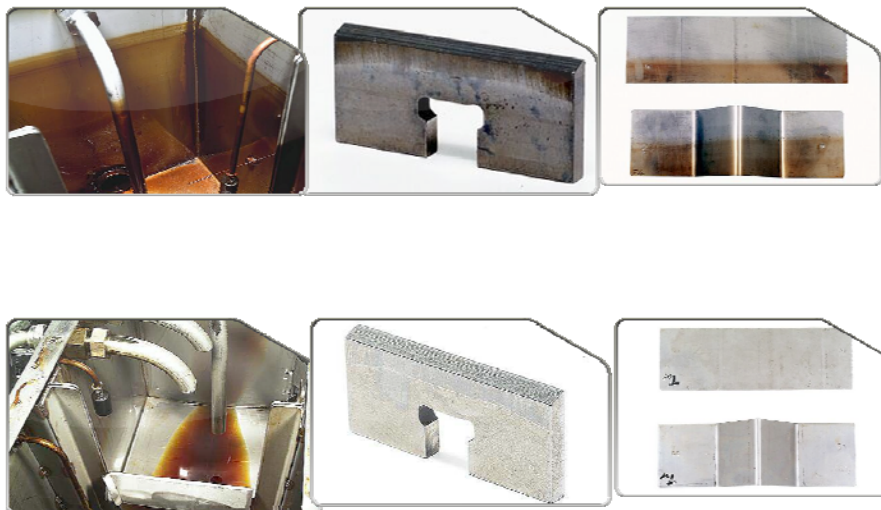
ISO 6743-4  
ISO 11 158 HM  
DIN 51524/2 (HLP)  
DIN 51524/3 (HVLP)  
Denison HF-0

Cincinnati Machine  
P-68 / P-70 / P-69  
Eaton Vickers 35VQ-25

### **PRIMENA**

Glazura ili lak se pojavljuje na hidrauličnoj opremi kao rezultat polimerizacije degradiranog derivata polifosfata iz aditiva i proizvoda oksidacije baznog ulja. To je vrlo lepljiv i tanak sloj koji degradira performanse hidrauličnog sistema. Skraćuje životni vek opreme: ventila, filtera, pumpi, ležajeva. Otežan je protok ulja, povećava se habanje i trenje.

FAMHIDO® HD PLUS je ulje koje se primenjuje kao hidraulični fluid za prenos snage i kretanja u svim tipovima hidrauličkih sistema u širem opsegu radnih temperatura, kao i za podmazivanje ležajeva, zupčanika i drugih sklopova u raznim cirkulacionim sistemima. Niže gradacije posebno su pogodne za rad na niskim temperaturama. Ulje je formulisano tako da spreči stvaranje taloga i naslaga u hidrauličnom sistemu, održava sistem čistim i ne dolazi do stvaranja finih naslaga na metalnim površinama.



#### TIPIČNE KARAKTERISTIKE

|                                                     | TIPIČNA VREDNOST |       |       |        |        | METODA           |
|-----------------------------------------------------|------------------|-------|-------|--------|--------|------------------|
|                                                     | VG 32            | VG 46 | VG 68 | VG 100 | VG 150 |                  |
| Gustina na 15°C, g/ml                               | 0,87             | 0,88  | 0,89  | 0,89   | 0,89   | SRPS EN ISO 3675 |
| Kinematička viskoznost na 40°C, mm <sup>2</sup> /s  | 32               | 46    | 68    | 100    | 150    | SRPS ISO 3104    |
| Kinematička viskoznost na 100°C, mm <sup>2</sup> /s | 7.0              | 9.0   | 11.3  | 14.5   | 18.5   | SRPS ISO 3104    |
| Indeks viskoznosti                                  | 189              | 180   | 160   | 142    | 139    | SRPS ISO 2909    |
| Tačka paljenja, °C                                  | 200              | 228   | 230   | 235    | 240    | SRPS EN ISO 2592 |
| Tačka tečenja, °C                                   | -45              | -42   | -39   | -36    | -27    | SRPS ISO 3016    |
| Termalna stabilnost -Cincinnati Milacron            |                  |       |       |        |        |                  |
| -talog, mg/100 ml                                   | 1.8              | 1.8   | 1.8   | 1.8    | 1.8    | ASTM D 2070      |
| -gubitak Cu, mg/100 ml                              | 0.2              | 0.2   | 0.2   | 0.2    | 0.2    |                  |

#### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se sprečilo sakupljanje vode na površini bačve. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na mestima koja su izložena direktnom sunčevom zračenju.

Sva potrebna uputstva mogu se pronaći u Bezbedonosnom listu proizvoda. U njemu se nalaze pojedinosti o mogućim opasnostima, upozorenjima i merama prve pomoći, kao i uticaj na životnu sredinu i potrebne mere prilikom skladištenja i manipulacije.

#### PAKOVANJE

Bačve 180kg, plastične kante 20L.

Podaci su orijentacioni, proizvođač zadržava pravo izmena u cilju poboljšanja kvaliteta proizvoda.