

MAGNA - PLATE seria 60

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI OLEJE HYDRAULICZNE I MASZYNOWE DLA PRZEMYSŁU
SPOŻYWCZEGO NSF H1

Wymagania

Płyny hydrauliczne w systemach przemysłowych muszą spełniać wiele kryteriów. Służą nie tylko jako środki smarujące, ale także jako środki uszczelniające i media do transferu energii. Płyn hydrauliczny musi także podwyższać do maksimum moc i wydajność, przy obniżaniu do minimum zużycia współpracujących części i ograniczaniu przestojów w pracy systemów. Krytyczne właściwości obejmują poprawę efektu uszczelniającego, redukcję przyczepności i tarcia startowego, obniżkę operacyjnego ścierania oraz minimalizowanie tworzenia szlamów i osadów.

Własności

Oleje hydrauliczne i maszynowe dla przemysłu spożywczego Magna-Plate serii 60 są skomponowane z najlepszych aktualnie dodatków uszlachetniających zapewniających ich bezkonkurencyjność.

Oleje te, poza znakomitymi własnościami hydraulicznymi, spełniają inne wymagania stawiane środkom smarującym NSF H1. Zawierają efektywną kombinację czynników przeciwko zużyciu, inhibitory korozji, polimerowe regulatory lepkości a także skuteczne antyutleniacze. Gwarantuje to długotrwałą eksploatację, zapobiegając jednocześnie tworzeniu się osadów. Ponadto Oleje Magna-Plate serii 60 zawierają obecnie najnowszy wynalazek firmy JAX o nazwie MICRONOX[®], który zapewnia ochronę przed mikroorganizmami na poziomie uprzednio niespotykanym w dziedzinie środków smarujących dla przemysłu spożywczego. Dotychczas większość stosowanych środków anty mikrobiologicznych, jeśli były wprowadzane, najwyżej hamowała rozwój kolonii bakterii. Natomiast dodatek JAX Micronox również unieszkodliwia ogromną większość obecnych form zanieczyszczeń mikrobiologicznych, w tym drożdże, pleśnie, bakterie gram-dodatnie i gram-ujemne i jest szczególnie efektywny przeciwko *Listeria (Listeria monocytogenes)*, *E. Coli (Escherichia coli)* oraz *Salmonelli (Salmonella typhimurium)*.

JAX Magna-Plate 60,62,64&66 mogą być używane w temperaturach poniżej temperatury otoczenia, ale utrzymują odpowiednią postać i własności także w wysokich temperaturach. Będąc olejami dla przetwórstwa spożywczego spełniają wymagające standardy na poziomie uprzednio odnoszonym do olejów czysto przemysłowych, np. w testach dla płynów hydraulicznych stosowanych w pompach łopatkowych. Jest to istotne przy rozważaniach przejścia na oleje kategorii spożywczej H1 w systemach hydraulicznych, w miejsce olejów H2 - przemysłowych.

Natomiast zamiana niższej klasy olejów hydraulicznych kategorii H1 przez JAX Magna- Plate serii 60 przedłuży żywotność kosztownych urządzeń i wydłuży interwały ich smarowania.

Oleje serii Magna-Plate 60, poza systemami hydraulicznymi, przeznaczone są do smarowania łańcuchów przy pomocy smarownic aerozolowych lub natryskowych, do smarowania

KARTA INFORMACYJNA

kompresorów, popychaczy krążkowych, zaworów suwakowych, do smarowania metodą kropelkową, oliwienia łożysk oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest dopuszczenie środka smarującego do kontaktu z żywnością.

Ochrona przed ścieraniem

Ponieważ pompy łopatkowe stanowią większość pomp używanych w systemach hydraulicznych i najbardziej wymagają ochrony przed ścieraniem ze względu na wysokie ciśnienia na końcówkach łopatek, oleje z serii Magna-Plate 60 zostały tak opracowane, aby podwyższyć ochronę w tych miejscach. Badania wykazały, że te oleje redukują zużycie o ok. 95% w porównaniu do konwencjonalnych olejów hydraulicznych, radykalnie podnosząc żywotność pomp.

Stabilność termiczna i oksydacyjna

Oleje z serii Magna-Plate 60 przewyższają oleje konwencjonalne w stabilności termicznej i oksydacyjnej. Można to łatwo sprawdzić w badaniu utlenialności wg ASTM D 2272 Rotary Bomb Oxidation. Oznacza to dłuższe interwały wymiany oleju i mniej kłopotliwą eksploatację.

Rozdzielanie wody i porywanie powietrza

Oleje Magna-Plate seria 60 łatwo oddzielają się od wody i powietrza, eliminując możliwość powstawania emulsji, która inhibituje smarowność i obniża własności hydrauliczne. Szybki rozdział od wody ułatwia odwadnianie eliminując potencjalne przyczyny powstawania korozji. Ma to szczególne znaczenie w sprężarkach.

Zalety olejów i korzyści płynące z ich stosowania

- Wybitna ochrona przed ścieraniem w wysokociśnieniowych systemach i układach pompowych
- Ochrona przed powstawaniem szlamów, żywicznych osadów i korozyjnych kwasów
- Zawartość inhibitorów korozji, antyutleniaczy i środków przeciwko pienieniu
- Długotrwała stabilność oksydacyjna
- Stabilność hydrolityczna, łatwość oddzielania od wody
- Rekomendacja do stosowania w pompach zębatych, łopatkowych i tłokowych
- Ochrona przed mikroorganizmami

KARTA INFORMACYJNA

| Typowe własności | Magna-Plate 60 Part # 00600 | Magna-Plate 62 Part # 00620 | Magna-Plate 64 Part # 00640 | Magna-Plate 66 Part # 00660 | Metoda |
|---|---|---|---|---|---------------|
| Lepkość @ 40°C,cSt | 33,6 | 47,1 | 67,3 | 98,0 | ASTM D 445 |
| Indeks lepkości | 117 | 106 | 104 | 99 | ASTM D 2270 |
| Klasa lepkości ISO | 32 | 46 | 68 | 100 | ASTM D 2422 |
| Klasa lepkości SAE | 10 | 10 | 20 | 30 | SAE J300 |
| Ciężar właściwy | 0,8639 | 0,8670 | 0,8692 | 0,8745 | ASTM D 1298 |
| Temperatura krzepnięcia, °F (°C) | -40 (-40) | -20 (-20) | -6 (-21) | -8 (-22) | ASTM D 97 |
| Punkt zapłonu, °F (°C) | 392 (200) | 406 (208) | 428 (220) | 482 (250) | ASTM D 92 |
| Temperatura palenia się, °F (°C) | 414 (212) | 428 (220) | 468 (242) | 536 (280) | ASTM 92 |
| Test korozji miedzi | 1a | 1a | 1a | 1a | ASTM D 130 |
| Test korozyjny stali A – woda destylowana B – woda morska | Zdany Zdany | Zdany Zdany | Zdany Zdany | Zdany Zdany | ASTM D 665 |
| Charakterystyka pienienia, st./fin. Sekwencja I Sekwencja II Sekwencja III | 0/0 (10 sek.) 5/0 (10 sek.) 0/0 (10 sek.) | 0/0 (10 sek.) 5/0 (10 sek.) 0/0 (10 sek.) | 0/0 (10 sek.) 2/0 (10 sek.) 2/0 (10 sek.) | 0/0 (10 sek.) 6/0 (10 sek.) 4/0 (10 sek.) | ASTM D 892 |
| Oddzielanie wody, woda-olej-warstwa pośrednia,(min) | 40-40-0 (10) | 40-40-0 (10) | 40-40-0 (10) | 40-40-0 (10) | ASTM D 1401 |
| Test 4-kulowy ścieralność średnica, mm | 0,45 | 0,40 | 0,40 | 0,35 | ASTM D 4172 |
| Klasyfikacja AGMA | -- | 1 | 2 | 3 | |
| Kolor | bezbarwny | bezbarwny | bezbarwny | bezbarwny | |
| Micronox® | tak | tak | tak | tak | |