# Mobil Vacuoline™ 100 -sarja

Mobil Industrial , Finland

Kiertovoiteluöljyjä

## Tuotekuvaus

Mobil Vacuoline™ 100 -sarjan öljyt ovat erittäin laadukkaita kiertovoiteluöljyjä, jotka on tarkoitettu ensisijaisesti täyttä öljyvoitelua vaativien liukulaakereiden voiteluun. Ne sopivat erityisen hyvin järjestelmiin, joissa esiintyy paljon vettä, kuten nauha- ja levyvalssaamoiden valssainten voitelujärjestelmät. Erityisesti ne täyttävät Morgoil-valssainlaakereiden asettamat vaatimukset sekä nopeaa vedenerottumista koskevan Morgan -voiteluöljyspesifikaation. Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyt valmistetaan korkealuokkaisista perusöljyistä ja lisäaineista, jotka takaavat erinomaisen vedenerotuskyvyn, hyvän termisen vakauden ja hapettumiskestävyyden sekä suojan ruostumista ja korroosiota vastaan.

Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyt ehkäisevät emulsion ja sakan muodostumista. Siksi ne auttavat pitämään järjestelmät ja suodattimet puhtaina. Lisäksi kiinteät epäpuhtaudet erottuvat nopeasti, mikä helpottaa öljyn puhdistusta separaattorilla, suodatuksella tai laskeuttamalla. Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyillä on korkea viskositeetti-indeksi ja nopea vedenerottuminen, ja nämä ominaisuudet säilyvät myös olosuhteissa, joissa järjestelmään pääsee suuria vesimääriä.

Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyjä käytetään lukuisissa valssaamoissa ympäri maailman. Ne ovat useiden suurien laitevalmistajien hyväksymiä, mukaan lukien Morgan Construction Company, Worcester, MA, USA.

## Edut ja ominaisuudet

Mobil Vacuoline -öljyt tunnetaan erinomaisesta suorituskyvystään ja maailmanlaajuisesta teknisestä tuesta. Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyjä käytetään lukuisissa valssamoissa niiden poikkeuksellisen hyvien ominaisuuksien ansiosta. Tiivis yhteistyö suurimpien valssainvalmistajien kanssa (esim. Morgan Construction) on varmistanut, että Vacuoline -öljyt täyttävät jatkuvasti kehittyvien valssainrakenteiden asettamat vaatimukset.

Yhteistyö on johtanut siihen, että Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyt valmistetaan erittäin laadukkaista perusöljyistä ja tarkkaan harkituista lisäaineista, jotka takaavat hyvän suojan ruostumista ja korroosiota vastaan sekä erinomaiset vedenerottumisominaisuudet. Tämä varmistaa erinomaisen suojan laitteille, parantaa laitteiden luotettavuutta ja pidentää öljyn käyttöikää. Öljyillä on seuraavia etuja ja mahdollisia hyötyjä:

| Ominaisuudet | Edut ja mahdolliset hyödyt |
|---|---|
| Ensiluokkainen vedenerottuminen | Vesi ja epäpuhtaudet erottuvat nopeasti öljystä koko sen käyttöiän ajan, mikä vähentää laiteongelmia ja seisokkeja. |
| Hyvä hapettumiskestävyys | Pidentää öljyn käyttöikää ja vähentää öljynvaihtokustannuksia.<br>Pitää järjestelmät ja suodattimet puhtaina ja alentaa kunnossapitokustannuksia. |
| Erinomainen suoja ruostumista ja korroosiota vastaan | Parannettu laitesuoja ja pidempi laitteiden käyttöikä |

## Käyttökohteet

Mobil Vacuoline 100 -sarjan öljyjä suositellaan ensisijaisesti metalliteollisuuden valssaimien voiteluun. Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

- Valssaimien liukulaakerit, etenkin laakerivoitelujärjestelmät, joissa käytetään yhtä tai kahta tankkia.
- Muut täysvoidellut laakerijärjestelmät ja vastaavat käyttökohteet, etenkin kun laakerit altistuvat suurille vesimäärille.

## Luokitukset ja hyväksynnät

| Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset: | 128 | 133 | 137 | 146 | 148 |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN 51517-2:2018-09 | X | X | X | X | |
| Primetals Technologies Morgoil® Advanced Lubricant Specification Rev 2.5a | X | X | X | X | X |
| Primetals Technologies Morgoil® Standard Lubricant Specification Rev 1.1 | X | X | X | X | X |
| SMS Group X-Roll® Oil Bearing- Advanced Lubricant Specification (SN 180-4) | X | X | X | X | X |
| SMS Group X-Roll® Oil Bearing- Standard Lubricant Specification (SN 180-3) | X | X | X | X | X |

## Tyypilliset ominaisuudet

| Ominaisuus | 128 | 133 | 137 | 146 | 148 |
|---|---|---|---|---|---|
| Luokitus | ISO VG 150 | ISO VG 220 | ISO VG 320 | ISO VG 460 | ISO VG 680 |
| Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130 | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Vedenerottuminen, emulsio, 52°C, ei-EP -öljyt, ml, ASTM D2711(mod) | | | | | 40 |
| Vedenerottuminen, vapaata vettä, 52°C, ei-EP -öljyt, ml, ASTM D2711(mod) | 40 | 36 | 39 | 41 | |
| Tiheys @ 15°C, kg/l, ASTM D4052 | 0,89 | 0,89 | 0,9 | 0,9 | 0,91 |
| Emulsio, aika 40/37/3 ml erottumiseen, 82°C, min, ASTM D1401 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92 | 280 | 288 | 286 | 296 | 318 |
| Vaahtoaminen, Seq I, pysyvä, ml, ASTM D 892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vaahtoaminen, Seq I, tendenssi, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 14,8 | 18,8 | 23,9 | 30,1 | 36,7 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 |
| Jähmepiste, °C, ASTM D97 | -9 | -6 | -9 | -6 | -6 |
| Ruosteenestokyky, Proc. A, ASTM D665 | LÄPÄISEE | LÄPÄISEE | LÄPÄISEE | LÄPÄISEE | LÄPÄISEE |
| Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270 | 96 | 95 | 95 | 95 | 91 |

## Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta osoitteesta http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

03-2024
ExxonMobil Finland Oy Ab
Satamatie 10
21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

http://www.mobil.fi

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com. ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnasta ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved