# Mobilmet 420 Sarja

Mobil Industrial , Finland

Erittäin suorituskykyisiä, kuparia syövyttämättömiä, monikäyttöisiä lastuamisöljyjä

## Tuotekuvaus

Mobilmet 420 -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä, monikäyttöisiä lastuamisöljyjä. Ne ovat kloorittomia, tahraamattomia ja syövyttämättömiä. Ne on tarkoitettu kevyeen ja keskiraskaaseen työstöön, minkä lisäksi niitä voi käyttää työstökoneiden voiteluöljyinä ja kevyesti kuormitetuissa hydrauliikoissa. Nämä lastuamisöljyt valmistetaan korkealuokkaisista perusöljyistä ja lisäaineista, jotka parantavat työstö-ominaisuuksia lukuisissa käyttökohteissa. Öljyt sopivat sekä rautametallien että ei-rautametallien työstöön. Öljyt ovat väriltään vaaleita ja läpikuultavia, minkä ansiosta työstön tarkkailu on helppoa. Mobilmet 420 -sarjan öljyjen koostumus vähentää sumunmuodostusta työstökoneen läheisyydessä.

Mobilmet 420 -sarjan öljyillä on alhainen vaahtoamistaipumus, jopa voimakkaasta roiskumisesta huolimatta, mikä takaa ylivoimaisen suorituskyvyn työstökoneen voitelujärjestelmässä. Suhteellisen matalan jähmepisteen ja korkean viskositeetti-indeksin ansiosta niillä on hyvä voitelevuus matalissa lämpötiloissa, ja ne takaavat samalla riittävän voitelukalvon myös korkeissa lämpötiloissa toimivissa työstökoneen laakereissa.

## Edut ja ominaisuudet

Mobilmet 420 -tuotteiden etuja ja mahdollisia hyötyjä ovat:

Lastuamisominaisuuksiensa lisäksi Mobilmet 420 -sarjan öljyt ovat monikäyttöisiä, mikä auttaa ehkäisemään öljyjen sekoittumisesta aiheutuvia ongelmia, kasvattaa tuotantoa ja vähentää hylkykappaleiden määrää. Öljyt on valmistettu kloorittomista lisäaineista, mikä vähentää öljyn hävityksen ja vuotojen aiheuttamia ympäristöhaittoja. Mobilmet 420 -sarjan öljyt vähentävät irtosärmän muodostumista ja suojaavat työkalun kärkeä kulumiselta. Ne parantavat työstötulosta, mikä voi vähentää jälkityöstön tarvetta ennen hiontaa.

| Ominaisuudet | Edut ja mahdolliset hyödyt |
|---|---|
| Erinomaiset työstöominaisuudet | Pidentää työstöterien käyttöikää ja vähentää terien vaihtamisen ja hiomakiven tasoittamisen vaatimia seisokkeja, mikä auttaa kasvattamaan tuotantoa. |
| | Parempi pinnanlaatu ja mittatarkkuus, mikä vähentää hylkykappaleiden määrä ja parantaa valmiiden kappaleiden laatua. |
| | Auttaa nostamaan syöttö- ja konenopeuksia. |
| Öljyt sopivat sekä rautametallien että ei-rautametallien työstöön | Tarvitaan vähemmän erilaisia lastuamisöljyjä, mikä pienentää varastoinnin kustannuksia. |
| Monikäyttöisyys | Ehkäisee öljyjen sekoittumisesta aiheutuvia ongelmia ja yksinkertaistaa varastohallintaa. |
| Väriltään vaalea ja läpikuultava | Helpottaa työstön seurantaa kaikissa tilanteissa. |

## Käyttökohteet

Mobilmet 420 -sarjan öljyjä suositellaan kaikenlaisten metallien monentyyppiseen työstöön. Niitä voidaan käyttää yleisöljyinä työstökoneissa, joissa sama öljy toimii sekä voitelu- että hydrauliikkaöljynä, kun valitaan oikea viskositeetti.

Mobilmet 423 ja 424 -öljyjä suositellaan teräksille ja valuraudoille, joiden Brinell-kovuus on enintään 200. Ne soveltuvat myös alumiinin, magnesiumin, kuparin, messingin ja pronssin työstöön. Lisäksi ne soveltuvat vaikeasti työstettävien ei-rautametallien, kuten pii-kuparin, pii-pronssin ja kupari-nikkeliseosten raskaaseen työstöön. Ne ovat erittäin suorituskykyisiä työstökoneiden voiteluöljyjä laajalla lämpötila-alueella.

Mobilmet 426- ja 427-öljyt sopivat ei-rautametallien vaativaan, kriittiseen työstöön sekä rautametallien automaattityöstöön, materiaalin Brinell-kovuuteen 300 saakka.

## Tyypilliset ominaisuudet

| Ominaisuus | 423 | 424 | 426 | 427 |
|---|---|---|---|---|
| Luokitus | | ISO VG 22 | | ISO VG 46 |
| Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130 | 1B (max) | 1B (max) | 1B (max) | 1B (max) |
| Tiheys @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052 | 0,859 | 0,862 | 0,874 | 0,877 |
| Leimahduspiste, (COC), °C, ASTM D92 | 182 | 200 | 210 | 212 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 3,5 | | 5,7 | 6,9 |
| Kinemaattinen viskositeetti @ 40 °C, $mm^2/s$, ASTM D445 | 15 | 23 | 32 | 46 |
| Jähmepiste, °C, ASTM D97 | -15 | -15 | -15 | -12 |

## Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa http://www.msds.exxonmobil.com

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

11-2023
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