



## 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 hydraulikoissa. 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 öljyt vähentävät sumunmuodostusta työstökoneen läheisyydessä.

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

### Edut ja ominaisuudet

Lastuamisominaisuuksiensa lisäksi Mobilmet 420 -sarjan öljyt ovat monikäyttöisiä, mikä auttaa ehkäisemään öljyjen sekoittumisesta aiheutuvia ongelmia, kasvattaa tuotantoa ja vähentää hylkykappaleiden määrää. Ne 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.

Mobilmet 420 -sarjan öljyjen edut ja mahdolliset hyödyt:

| Ominaisuudet  | Edut ja mahdolliset hyödyt   |
|---|--|
| Erinomaiset työstöominaisuudet                                      | Pidentää työstöterien käyttöikä ja vähentää terien vaihtamisen ja hiomakiven tasoittamisen vaatimia s eisokkeja, mikä auttaa kasvattamaan tuotantoa. |
|   | Parempi pinnanlaatu ja mittatarkkuus, mikä vähentää hylkykappaleiden määrää ja parantaa valmiiden ka ppaleiden laatua.                               |
|   | Auttaa nostamaan syöttö- ja konenopeuksia  |
| Öljyt sopivat sekä rautametallien että ei-rautam etallien 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 koneissa, joissa sama öljy toimii sekä voitelu- että hydraulikkaöljynä, 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 ja kriittiseen työstöön sekä rautametallien automaattityöstöön, materiaalin Brinell-kovuuteen 300 saakka.

### Tyypilliset ominaisuudet

| Mobilmet 420 -sarja                          | 423        | 424        | 426        | 427        |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Viskositeetti, ASTM D 445                    |            |            |            |            |
| mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C                   | 15         | 23         | 32         | 46         |
| mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C                  | 3.5        | 4.9        | 5.7        | 6.9        |
| Jähmepiste, °C, ASTM D 97                    | -15        | -15        | -15        | -12        |
| Leimahduspiste, °C, ASTM D 92                | 182        | 200        | 210        | 212        |
| Ominaispaino, @15 °C kg/l, ASTM D1298        | 0.859      | 0.862      | 0.874      | 0.877      |
| Kuparinauhakorrosio, ASTM D 130, 3 h @ 100°C | 1B (maks.) | 1B (maks.) | 1B (maks.) | 1B (maks.) |

## Käyttöturvallisuus

Nykyisen tietämyksen mukaan tuotteella ei ole mainittavia terveydellisiä haittavaikutuksia, kun sitä käytetään asianmukaiseen käyttötarkoitukseen noudattaen käyttöturvallisuustiedotteessa esitettäviä suosituksia. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta. Tuotetta saa käyttää vain ilmoitettuun tarkoitukseen. Ympäristövahinkojen välttämiseksi on käytöstä poistettu tuote toimitettava öljyjätteiden käsittelylaitokseen hävitettäväksi.

Mobil-logo, Pegasus-merkki ja Mobilmet ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

09-2019

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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil ES90 xto

© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved