



## Mobilmet 420-serien

Mobil Industrial, Norway

Oljebaserte skjæroljer, som ikke er emulgerbare og ikke kobberkorrosive, for moderat bearbeiding

### Produktbeskrivelse

Produktene i Mobilmet 420-serien er ikke-korroderende universalskjæroljer av høy kvalitet. De er klorfrie, og gir ikke missfarging av metallet. Oljene er beregnet til moderat krevende skjæring. De er også velegnet som smøreljer for maskinverktøy og til bruk i lett belastede hydraulikksystemer. Oljene er laget av baseo tilsetningsstoffer av høy kvalitet for å gi høy bearbeidingsytelse over et bredt spekter av bruksområder, med både jernholdige og ikke-jernholdige metaller. Oljene er fargen og gjennomsiktige, slik at arbeidsområdet er klart synlig hele tiden. Mobilmet 420-serien er formulert for å forebygge dannelse av oljetåke i nærhe verktøymaskinen.

Oljene i Mobilmet 420-serien motvirker skumming, selv ved mye plasking, og gir derfor fremragende smøring i verktøymaskiner. Med relativt lave stivnepunkter og viskositetsindekser, er de lette å bruke ved lave temperaturer og sørger for en tilstrekkelig sterk oljefilm for varme, tungt belastede lager i verktøymaskiner.

### Egenskaper og fordeler

Mobilmet 420-seriens egenskaper og fordeler inkluderer:

I tillegg til sine bearbeidingsegenskaper har oljene i Mobilmet 420-serien flere bruksområder. Denne allsidigheten bidrar til å redusere problemer knyttet til krysskontaminering som igjen resulterer i forbedret produksjon og færre arbeidsemner som må forkastes. De er formulert med klorfrie tilsetningsstoffer som reduserer miljøpåvirkningen ved avhending og søl. Oljene i Mobilmet 420-serien kontrollerer dannelsen av spon og uønsket metallkant på verktøyet og beskytter verktøyspis mot slitasje. De gir bedre overflatefinish som kan fjerne behovet for findreining eller forming før sliping.

| Egenskaper                                                                                         | Fordeler og potensiell nytte                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fremragende bearbeidingsegenskaper                                                                 | Økt produktivitet som følge av lengre levetid for verktøyet, og mindre driftstærkt verktøybytte og behandling av slipeskiven |
|                                                                                                    | Bedre overflatefinish og nøyaktighet som resulterer i færre arbeidsemner som forkastes og bedre kvalitet på sluttproduktet   |
|                                                                                                    | Bidrar til å øke mate- og maskinhastigheter                                                                                  |
| Velegnet for et bredt spekter av jernholdige og ikke-jernholdige metaller og bearbeidingsprosesser | Behov for færre skjæroljer som følge av det brede bruksområdet, og således potensielt reduserte lagerutgifter                |
| Universalegenskaper                                                                                | Eliminerer problemer med kontaminasjon og gir mulighet for enklere lagerhold                                                 |
| Lys, gjennomsiktig farge                                                                           | Arbidsområdet er godt synlig til enhver tid                                                                                  |

### Bruksområder

Oljene i Mobilmet 420-serien anbefales for en rekke bearbeidingsprosesser på alle typer metaller. De kan brukes som universaloljer når det kreves en felles smøring av verktøymaskiner og som hydraulikkolje hvis viskositeten stemmer.

Mobilmet 423 og Mobilmet 424 anbefales for bearbeiding av aluminium, magnesium og kobber, messing og bronse. I tillegg anbefales de for stål og støpejern med en brinellhardhet på opptil 200. De kan brukes til krevende skjæring av ikke-jernholdige legeringer som silisiumkobber, silisiumbronse og kobbernikkel. De er svært effektive smøremidler for verktøymaskiner og kan brukes over et bredt temperaturområde.

Mobilmet 426 og Mobilmet 427 anbefales for kritisk bearbeiding av ikke-jernholdige metaller og automatisk bearbeiding av materialer med en brinellhardhet på opptil 300.

Typiske produktdata

| Egenskap                                                    | 423        | 424        | 426        | 427        |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Klasse                                                      |            | ISO VG 22  |            | ISO VG 46  |
| Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130 | 1B (maks.) | 1B (maks.) | 1B (maks.) | 1B (maks.) |
| Tetthet ved 15 °C, kg/l, ASTM D4052                         | 0,859      | 0,862      | 0,874      | 0,877      |
| Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92               | 182        | 200        | 210        | 212        |
| Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm2/s, ASTM D445          | 3,5        |            | 5,7        | 6,9        |
| Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm2/s, ASTM D445           | 15         | 23         | 32         | 46         |
| Stivnepunkt, °C, ASTM D97                                   | -15        | -15        | -15        | -12        |

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>  
Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre er angitt.

11-2023  
Esso Norge AS  
Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen  
N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30  
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. Variasjoner som ikke påvirker procc yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøvv være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette dokumentet har til å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTOMOBIL

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