



Mobilmet® 440-serien

Mobil Industrial, Sweden

Skärvätskor oljebaserade

Produktdatablad

Mobilmet 440-serien utgörs av högpresterande, icke-korrosiva, s k raka skärvätskor avsedda för fändamål. De har tagits fram för måttligt till tungt belastade skäroperationer och lämpar sig även : smörjmedel och hydrauloljor för verktygsmaskiner i icke-kritiska hydraulsystem, varigenom eliminerar problemen med korskontaminering av skärolja och smörjmedel. De är formulerade högkvalitativa basoljor och klorfria additiv för att ge effektiv maskinprestanda i ett brett fält av tu tillämpningar och för att inte lämna fläckar på vare sig järnhaltiga eller icke-järnhaltiga metaller ur bearbetningen. Oljorna har ljus färg och är transparenta, så att arbetsområdet kan ses tydligt användningen. De kontrollerar löseggsbildningen och skyddar verktygsspetsen från slitage. slipoperationer minskar de hjulbelastningen och förlänger slipskivans livslängd. De ger förbät ytfinish och lägre arbetstemperaturer. Den förbättrade dimensionsnoggrannhet som är resultatet användningen av Mobilmet 440-serien minskar väsentligt antalet kassationer till följd av felaktig stc eller distortion under den maskinella bearbetningen. Mobilmet 440-serien har tagits fram i syfte hindra bildning av oljedimma i närheten av verktygsmaskinen, vilket bidrar till en säkrare och bekväm arbetsmiljö.

Oljorna i Mobilmet 440-serien rekommenderas för ett brett fält av krävande bearbetningstillämpningar på alla typer av metaller. De ger utmärkt smörjskydd åt systemkomponenter i verktygsmaskiner ur betingelser med tunga laster och höga hastigheter. Mobilmet 443 rekommenderas maskinbearbetning av icke-järnhaltiga metaller och deras legeringar samt för normala svårbearbetade ståltyper, inklusive cementstål, kolstål och höglegerat stål. Mobilmet 443 minskar hjulbelastningen, förlänger hjulets livstid, förbättrar finishen och sänker arbetstemperaturen. Mobilmet 446 och Mobilmet 447 rekommenderas vidare för hård kuggfräsning, kuggskärning -skavning, kugg- och gängslipning, fräsning samt driftningsoperationer.

Produkterna i Mobilmet440-serien är utformade för ett brett fält av icke-korrosiva metallskära operationer vid olika belastningar och med varierande metallsammansättningar. De är formulerade för att vara lätta att använda och underlätta arbetet för operatören. Dessa egenskaper gjort att de blivit de valda produkterna i många maskinverkstäder.

Egenskaper och Fördelar

Skärvätskorna i Mobilmet-serien har vunnit ett välförtjänt rykte för sina innovativa egenskaper och höga prestanda under årens lopp. Mobilmet 440-series är en viktig medlem av denna familj med sin kloppadditivteknologi och ringa dimbildning. Den använda formuleringen ger mycket god prestanda över ett brett fält av tillämpningar, samtidigt som vätskornas klorfrihet innebär miljömässiga fördelar underlättar bortskaffandet.

Ytterligare egenskaper och fördelar med Mobilmet 440-produkterna innefattar:

| Egenskaper | Fördelar |
|--|---|
| Mycket effektiva bearbetningsprestanda | Ökad produktion tack vare längre livslängd för verktygen samt mindre i stillastående för verktygsbyten |
| | Förbättrad ytfinish och dimensionsnoggrannhet, vilket resulterar i färre reparationer |
| | Matnings- och maskinhastigheter kan ökas utan att det har negativ inverkan på verktygens livslängd eller andra faktorer, vilket leder till ökad produktivitet |
| Bred multipurpose-förmåga | Rekommenderas för ett flertal olika järnhaltiga och icke-järnhaltiga material och svåra bearbetningsprocedurer. Färre skäroljor erfordras, vilket leder till sänkta lagerhållningskostnader |
| | Lämpliga både för smörjning av verktygsmaskiner och för hydraulsystem vilket eliminerar kontamineringsproblem |
| Icke-korrosiva mot järnhaltiga och icke-järnhaltiga legeringar | Ingen fläckbildning på glidstyrningar eller fixturer på verktygsmaskiner |
| Ljus, transparent färg | Ger en tydlig sikt av arbetsområdet vid användning |
| Antidim-formulering | Bidrar till en säkrare arbetsmiljö |

Användningsområden

Oljorna i Mobilmet 440-serien rekommenderas för ett brett fält av svåra bearbetningar på alla typer av metaller. Typiska användningsområden innefattar:

- Mobilmet 443: typiska operationer innefattar automatsvarvning, svarvning, (upp)borrning, brotschning, (tapp)gängskärning. Den rekommenderas för alla typer av slipoperationer, inklud

tung slipning av rostfria och höglegerade stålsorter

- Mobilmet 446 och Mobilmet 447: samma applikationer som Mobilmet 443 plus hå kuggfräsning , kuggskärning och -skavning, kugg- och gängslipning, fräsning sar driftningsoperationer.
- Samtliga tre Mobilmet 440-grader: som multipurpose-oljor när en gemensam olja erfordras f verktygsmaskinsmörjning och som hydraulolja

Typiska egenskaper

| Mobilmet® 440-serien | 443 | 446 | 447 |
|---|------|------|------|
| Viskositet, ASTM D 445 | | | |
| cSt @ 40°C | 15.3 | 32.6 | 45.9 |
| cSt @ 100°C | 3.8 | 6.0 | 7.4 |
| Viskositetsindex, ASTM D 2270 | 145 | 132 | 124 |
| Lägsta flyttemp, °C, ASTM D 97 | -33 | -24 | -33 |
| Flampunkt, °C, ASTM D 92 | 170 | 190 | 220 |
| Relativ densitet @ 15°C kg/l, ASTM D 4052 | 0.86 | 0.88 | 0.89 |
| Kopparkorrosion, ASTM D 130, 3 tim @ 100°C, max | 2A | 2A | 2A |

Hälsa och säkerhet

På underlag av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovådlig inverkan n den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet föl. Säkerhetsdatabladet kan fås på begäran via ditt lokala säljkontor eller via Internet. Denna produ bör inte användas för andra ändamål än den är avsedd för. Se till att skona miljön när produkt bortskaffas.

Mobil-logotypen och Pegasus-designen är varumärken tillhöriga Exxon Mobil Corporation eller någ av dess dotterbolag.

09-2019

ExxonMobil Sverige AB

Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil



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