Mobilmet® 440-serien

Mobil Industrial , Sweden

Skärvätskor oljebaserade

Produktdatablad

Mobilmet 440-serien utgörs av högpresterande, icke-korrosiva, s k raka skärvätskor avsedda för i ändamål. De har tagits fram för måttligt till tungt belastade skäroperationer och lämpar sig även smörjmedel och hydrauloljor för verktygsmaskiner i icke-kritiska hydraulsystem, varigenom de elimin problemen med korskontaminering av skärolja och smörjmedel. De är formulerade från högkvalita basoljor och klorfria additiv för att ge effektiv maskinprestanda i ett brett fält av tunga tillämpningar och att inte lämna fläckar på vare sig järnhaltiga eller icke-järnhaltiga metaller under bearbetningen. Oljorna ljus färg och är transparenta, så att arbetsområdet kan ses tydligt vid användningen. De kontroll löseggsbildningen och skyddar verktygsspetsen från slitage. Vid slipoperationer minskar de hjulbelastnin och förlänger slipskivans livslängd. De ger förbättrad ytfinish och lägre arbetstemperaturer. Den förbätt dimensionsnoggrannhet som är resultatet av användningen av Mobilmet 440-serien minskar väsen antalet kassationer till följd av felaktig storlek eller distortion under den maskinella bearbetningen. Mobi 440-serien har tagits fram i syfte att hindra bildning av oljedimma i närheten av verktygsmaskinen, v bidrar till en säkrare och bekvämare arbetsmiljö.

Oljorna i Mobilmet 440-serien rekommenderas för ett brett fält av krävande bearbetningstillämpninga alla typer av metaller. De ger utmärkt smörjskydd åt systemkomponenter i verktygsmaskiner u betingelser med tunga laster och höga hastigheter. Mobilmet 443 rekommenderas för maskinbearbetnin icke-järnhaltiga metaller och deras legeringar samt för normala och svårbearbetade ståltyper, inklu cementstål, kolstål och höglegerat stål. Mobilmet 443 minskar hjulbelastningen, förlänger hjulets liv förbättrar finishen och sänker arbetstemperaturerna. Mobilmet 446 och Mobilmet 447 rekommend vidare för hård kuggfräsning, kuggskärning och -skavning, kugg- och gängslipning, fräsning s 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 även formulerade att vara lätta att använda och underlätta arbetet för operatören. Dessa egenskaper har gjort att de blivi valda produkterna i många maskinverkstäder.

Egenskaper och Fördelar

Skärvätskorna i Mobilmet-serien har vunnit ett välförtjänt rykte för sina innovativa egenskaper och h

prestanda under årens lopp. Mobilmet 440-series är en viktig medlem av denna familj med sin klo additivteknologi och ringa dimbildning. Den använda formuleringen ger mycket god prestanda över ett l fält av tillämpningar, samtidigt som vätskornas klorfrihet innebär miljömässiga fördelar och underl bortskaffandet.

Ytterligare egenskaper och fördelar med Mobilmet 440-produkterna innefattar:

Egenskaper	Fördelar
Mycket effektiva bearbetn ingsprestanda	Ökad produktion tack vare längre livslängd för verktygen samt mindre tid illastående för verktygsbyten
	Förbättrad ytfinish och dimensionsnoggrannhet, vilket resulterar i färre ka tioner
	Matnings- och maskinhastigheter kan ökas utan att det har negativ inverka å verktygens livslängd eller andra faktorer, vilket leder till ökad produktivi
Bred multipurpose-förmåg a	Rekommenderas för ett flertal olika järnhaltiga och icke-järnhaltiga mate och svåra bearbetningsprocedurer. Färre skäroljor erfordras, vilket leder ti änkta lagerhållningskostnader
	Lämpliga både för smörjning av verktygsmaskiner och för hydraulsystem, ket eliminerar kontamineringsproblem
Icke-korrosiva mot järnhal tiga och icke-järnhaltiga le geringar	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 type metaller. Typiska användningsområden innefattar:

- Mobilmet 443: typiska operationer innefattar automatsvarvning, svarvning, (upp)borrning, brotschr (tapp)gängskärning. Den rekommenderas för alla typer av slipoperationer, inklusive tung slipnin rostfria och höglegerade stålsorter
- Mobilmet 446 och Mobilmet 447: samma applikationer som Mobilmet 443 plus hård kuggfräsni

kuggskärning och -skavning, kugg- och gängslipning, fräsning samt 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 @ 40ºC	15.3	32.6	45.9
cSt @ 100ºC	3.8	6.0	7.4
Viskositetsindex, ASTM D 2270	145	132	124
Lägsta flyttemp, ºC, ASTM D 97	-33	-24	-33
Flampunkt, ºC, ASTM D 92	170	190	220
Relativ densitet @ 15ºC kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.88	0.89
Kopparkorrosion, ASTM D 130, 3 tim @ 100ºC, max	2A	2A	2A

Hälsa och säkerhet

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

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

09-2019

ExxonMobil Sverige AB

Oljehamnsvägen 2, 451 43 Uddevalla

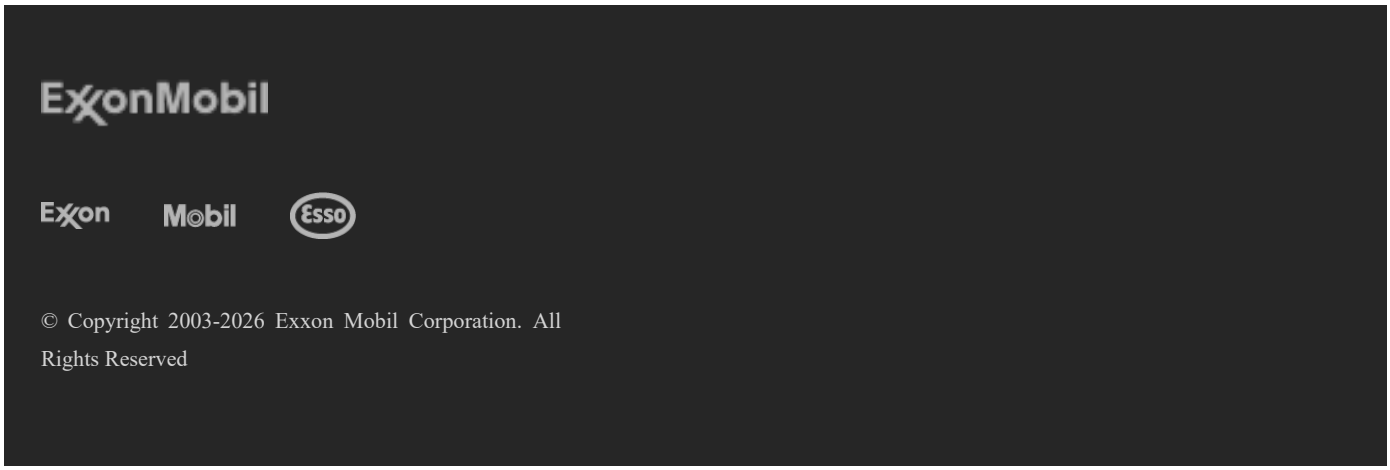
Box 785, 451 26 Uddevalla

0522-914 00

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.



© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved