



Mobilmet® 440 serien

Oliebaserede skærevæsker

Produktbeskrivelse

Mobilmet 440 serien er højtydende ikke korroderende universalskæreolier til lige snit. De er udviklet til moderat til yderst krævende skæreopgaver, og de er også egnede som værktøjsmaskinesmøremidler og hydraulikolier i ikke-kritiske hydrauliksystemer, hvorved problemer med krydskontaminering mellem skæreolie og smøremiddel undgås. De er fremstillet af baseolier og chlorfri additiver af høj kvalitet for at levere en effektiv bearbejdningspræstation i en lang række forskellige krævende processer og får hverken jernholdige eller ikke jernholdige metaller til at anløbe under bearbejdning. Olierne er lyse og transparente, således at det hele tiden er let at se arbejdsområdet. De kontrollerer løsæggen og beskytter værktøjsspidsen mod slid. Ved slibeprocesser reducerer de belastning af slibeskiven og forlænger skivens levetid. De giver bedre overfladefinish og lavere driftstemperaturer. Den forbedrede målnøjagtighed, der opnås ved brugen af Mobilmet 440 serien, giver en markant reduktion i antallet af arbejdsemner, der må kasseres som følge af forkert størrelse eller skævheder opstået under bearbejdning. Mobilmet 440 serien er fremstillet for at forhindre dannelse af olietåge i nærheden af værktøjsmaskinen og bidrager derfor til et sikrere og mere behageligt arbejdsmiljø. Mobilmet 440 seriens olier anbefales til en lang række krævende bearbejdningsprocesser på alle metaltyper. De giver fremragende smøring af værktøjsmaskiners systemkomponenter under forhold med kraftige belastninger og høje hastigheder. Mobilmet 443 anbefales til bearbejdning af ikke jernholdige metaller og legeringer heraf samt normalt til svært bearbejdeligt stål, herunder indsætningsstål, kulstofstål og højtlegeret stål. Mobilmet 443 reducerer slibeslabebelastning, forlænger slibeskivers levetid, forbedrer finish og sænker driftstemperaturerne. Mobilmet 446 og Mobilmet 447 anbefales endvidere til krævende tandhjulssnekkefræsning, tandhjulsskæring og -skrabning, tandhjuls- og gevindslibning, -fræsning og -rømning. Mobilmet 440 seriens produkter er udviklet til et meget stort udvalg af ikke-korroderende metalskæringsprocesser, forskellige driftsforhold og metaltyper. De er endvidere fremstillet til at være letanvendelige og praktiske for operatøren. Disse egenskaber har ført til, at de er blevet mange maskinværksteders foretrukne produkter.

Karakteristika og fordele

SkÅ|Skærevæsker, der bærer Mobilmet-mærket, har i årenes løb opnået et velfortjent ry for innovation og fremragende præstation. Mobilmet 440 serien er et vigtigt medlem af denne familie med deres chlorfri og tågebegrænsende additivteknologi. Denne formel giver en suveræn præstation inden for mange forskellige anvendelsesområder, mens væskekerne samtidig har en miljø- og bortskaffelsesmæssig fordel, idet de er chlorfri. Mobilmet 440 produkternes yderligere karakteristika og mulige fordele omfatter:

Karakteristika	Reelle og mulige fordele
Yderst effektiv bearbejdningspræstation	Øget produktion som følge af længere værktøjsholdbarhed og færre driftsstop med henblik på værktøjsskift og skærpnings af slibeskiven
	Bedre overfladefinish og målnøjagtighed, hvilket giver færre kasserede emner
	Førehastigheder og maskinhastigheder kan forøges uden konsekvenser for værktøjets levetid eller andre faktorer, hvorved der opnås større produktivitet
Bred universalanvendelse	Anbefales til en lang række jernholdige og ikke jernholdige materialer og krævende bearbejdningsprocesser. Behov for færre skæreolier, hvilket reducerer lageromkostninger
	Egnede til smøring af værktøjsmaskiner og hydrauliksystemer, hvorved kontamineringsproblemer undgås
Ikke-korroderende over for jernholdige og ikke jernholdige legeringer	Glideføringer og emneholdere rustner ikke
Lys gennemsigtig farve	Gør det let at se arbejdsområdet til enhver tid
Antitågeformel	Bidrager til sikrere arbejdsmiljø

Anvendelse

Mobilmet 440 seriens olier anbefales til en lang række krævende bearbejdningsprocesser på alle metaltyper. Typiske anvendelsesområder omfatter:

- Mobilmet 443: Typiske processer omfatter automatdrejebænke, drejning, boring, udboring, oprømning, indvendig og udvendig gevindskæring. Den anbefales til alle typer slibearbejde, herunder krævende slibning af rustfrit stål og højtlegeret stål.
- Mobilmet 446 og Mobilmet 447: Samme anvendelsesområder som Mobilmet 443 samt krævende tandhjulssnekkefræsning, tandhjulsskæring og -skrabning, tandhjuls- og gevindslibning, -fræsning og -rømning.
- Alle tre Mobilmet 440 klasser: Kan benyttes som universalolier, hvor der kræves en enkelt væske til smøring af værktøjmaskiner og som hydraulikvæske.

Typiske egenskaber

Mobilmet ® 440-serien	443	446	447
Viskositet, ASTM D 445			
cSt ved 40°C	15.3	32.6	45.9
cSt ved 100°C	3.8	6.0	7.4
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	145	132	124
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	170	190	220
Specifik vægtfylde ved 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.88	0.89
Kobberkorrosion, ASTM D 130, 3 timer ved 100°C, maks.	2A	2A	2A

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via Internettet. Dette produkt bør ikke anvendes til andet, end det er beregnet til. Sørg for at tage de nødvendige miljøhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Logotyperne Mobil, Mobilmet og ExxonMobil samt designet Flying Horse er registrerede varemærker tilhørende Exxon Mobil Corporation eller et af virksomhedens datterselskaber.

ExxonMobil Danmark ApS
Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280

www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluderer varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.

