Mobilmet® 440 Serie

Mobil Industrial , Belgium

Verspaningsvloeistoffen op minerale basis

Productbeschrijving

De Mobilmet 440 Serie zijn multifunctionele, niet-corrosieve verspaningsoliën met zeer hoge prestaties. Ze zijn ontwikkeld voor lichte tot halfzware bewerkingen en kunnen tevens worden ingezet als smeerolie voor de bewerkingsmachines en het hydraulische systeem, waardoor problemen van vermenging van smeerolie en verspaningsolie kunnen worden vermeden.

De formule gebruikt hoge kwaliteit basisoliën met chloorvrije additieven om een goede verspaning te verkrijgen in een brede waaier van toepassingen. De formulatie gaat tevens vlekvorming op ferro en non-ferro metalen tijdens het bewerken tegen. De oliën zijn licht van kleur en doorzichtig, zodat de werkomgeving steeds zichtbaar is. Ze beletten het aanlassen van metaal op het snijvlak en beschermen de snijkant tegen slijtage. Bij slijpbewerkingen verminderen ze het dichtslibben van de steen en verlengen zijn levensduur. Ze produceren een gladder metaaloppervlak en zorgen voor een lagere bewerkingstemperatuur.

De hogere precisie, verkregen door het gebruik van Mobilmet 440, vermindert de productie uitval door fout of vervorming tijdens de bewerking aanzienlijk.

De Mobilmet 440 serie is geformuleerd om mistvorming tegen te gaan in de nabijheid van de bewerkinsgmachine, waardoor de werkomgeving schoner en gezonder is. Mobilmet 440 Serie oliën worden aanbevolen voor een breed gamma zware verspaningen op allerhande metalen. Ze bieden excellente smering van de componenten van de bewerkinsmachines die onder zware belasting en met hoge snelheden wetken.

Mobilmet 443 wordt aanbevolen voor de bewerking van non-ferro metalen en hun legeringen en voor standaard en moeilijk te bewerken staalsoorten, inclusief gecementeerd staal, koolstofstaal en hoog gelegeerd staal. Mobilmet 443 vermindert het aanslibben van slijpstenen, verlengen er de levensduur van, verbeterd de oppervlakte fijnheid en leidt tot lagere bewerkingstemperatuur.

Mobilmet 446 en Mobilmet 447 worden aanbevolen voor zware tandwiel freesbewerkingen,

tandwiel steken en schaven, tandwiel- en schroefdraad slijpen, frees en trekfrees bewerkingen.

Mobilmet 440 series producten zijn ontwikkeld voor een brede variëteit niet-corrosieve metaalbewerkingen, diverse belastinggradaties en voor uiteenlopende metaallegeringen. Ze zijn geformuleerd voor eenvoudig gebruik en gebruikersvriendelijkheid op de werkvloer. Deze factoren hebben ervoor gezorgd dat ze de eerste keus zijn van vele metaalbewerkingsbedrijven.

Eigenschappen en Voordelen

De Mobilmet Serie heeft in de loop der jaren een welverdiende reputatie van vernieuwing en uitzonderlijke prestaties opgebouwd. Mobilmet 440 is één van die serie producten met chloorvrije technologie en additieven voor lage mistvorming. Deze aanpak van de ontwikkelingstechnologen leidt tot zeer effectieve producten in een brede waaier toepassingen, waarbij de afwezigheid van chloor het afvoeren eenvoudiger maakt en het milieu niet belast.

Bijkomende eigenschappen en belangrijke voordelen van Mobilmet 440 producten zijn:

Eigenschappen	Voordelen
Goede verspanende eigenschappen.	Verhoogde productie met langere levensduur van het snijdgereedschap en minder stilstand voor vervanging van het gereedschap of het reinigen van de slijpsteen.
	Betere oppervlakte afwerking en nauwkeurigere maatafwerking waar door minder uitval en betere eindproducten.
	Voeding- en machinesnelheden kunnen worden verhoogd zonder nadelig effect op levensduur van het snijdgereedschap of andere factoren, waardoor een hogere productiviteit wordt bereikt.
Inzetbaar in een brede waaier van bewerkingen.	Aanbevolen voor gebruik op een breed gamma ferro- en non-ferro metalen en in zware bewerking. Minder verscheidene verspaning vloeistoffen vereist door de veelzijdige inzet waardoor potentieel minder voorraadkosten.
	Bruikbaar voor de smering van de bewerkinsmachines en het hydraulische systeem waardoor contaminatie problemen vermeden worden.

Tast geen ferro- of non-ferro metalen aan.	Geen vlekvorming op glijbanen en kleminrichtingen.
Lichte transparante kleur.	Steeds een goed zicht op de werkzone.
Verminderde olie mist vorming.	Draagt bij tot een schoner en gezonder werkomgeving.

Toepassingen

Mobilmet 440 oliën worden aanbevolen voor een brede waaier machinebewerkingen op alle soorten metaal.

Specifieke toepassingen zijn:

- Mobilmet 443: typische bewerkingen zoals op draaiautomaten, draaien, boren, ruimen, tappen en draad snijden. Het kan worden gebruikt voor allerhande slijpbewerkingen, inclusief zware slijpbewerkingen op roestvrij staal en hogere staal legeringen.
- Mobilmet 446 and Mobilmet 447: dezelfde toepassingen als Mobilmet 443, maar ook zware bewerkingen zoals tandwiel frees bewerkingen, tandwiel steken en schaven, tandwiel- en schroefdraad slijpen, frees en trekfrees bewerkingen.
- Alle drie Mobilmet 440 producten: als multifunctionele olie indien een gemeenschappelijke olie voor de smering en het hydraulische systeem wordt aanbevolen.

Typische kenmerken

Mobilmet® 440 Series	443	446	447
Viscositeit, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	15.3	32.6	45.9

cSt @ 100°C	3.8	6.0	7.4
Viscositeit Index, ASTM D 2270	145	132	124
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Vlampunt, °C, ASTM D 92	170	190	220
Dichtheid @ 20°C kg/l, ASTM D 287	0.86	0.88	0.89
Koper corrosie, ASTM D 130, 3 u @ 100°C	2A	2A	2A

Gezondheid en Veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor of op het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Het Mobil logo, het Pegasus ontwerp en Mobilmet zijn handelsmerk van Exxon Mobil Corporation, of van een van haar ondernemingen.

09-2019
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com

ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

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