



Mobilmet 420 Serie

Verspaningsvloeistoffen op minerale basis

Productbeschrijving

De Mobilmet 420 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 een hoge kwaliteit basisoliën met additieven om een goede verspaning te verkrijgen in een brede waaier van toepassingen en zorgt ervoor dat er geen vlekvorming ontstaat op ferro en non-ferro metalen, tijdens het bewerken en daarna.

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. Ze produceren een gladder metaaloppervlak waardoor nadraaien of navormen voor het slijpen niet meer noodzakelijk is. De hogere precisie die verkregen wordt met het gebruik van Mobilmet 400, vermindert aanzienlijk de productieuitval door fouten of vervorming tijdens de bewerking.

De hogere viscositeit is geformuleerd om mistvorming tegen te gaan, waardoor de werkomgeving schoner en gezonder is. Ze bevatten ook geen toegevoegde chloor.

Mobilmet 423 en Mobilmet 424 worden aanbevolen voor het bewerken van aluminium-, magnesium- en koperlegeringen. Het is uitzonderlijk geschikt voor diepboren en gelijkaardige snelle bewerkingen, waarbij de olie onder druk wordt geïnjecteerd in de werkzone om vuil en spanen weg te spoelen. Het kan ook worden gebruikt voor het schroefdraad snijden bij hoge snelheid en kleine passen op stangen uit zacht staal en voor de smering van hoge snelheid spindels.

Met Mobilmet 423 en Mobilmet 424 kunnen dezelfde metalen bewerkt worden als met Mobilmet 411, maar zijn bovendien ook inzetbaar voor het verspanen van gietijzer met een Brinell hardheid tot 200. Ook in zware verspaningen of moeilijk te verspanen non-ferro metalen zoals silicone-koper, silicone-brons en koper-nikkel verbindingen zijn ze inzetbaar. Ze hebben een lage schuimneiging, ook indien ze onder hoge druk worden gespoten, zodat een superieure prestatie geleverd kan worden in de snijzone van de werktuigen. Door hun lage stolpunt en hoge viscositeit index kunnen ze ook bij koude temperatuur gemakkelijk worden verpompt en behouden ze voldoende filmsterkte in de lagere bij hoge temperatuur en hoge belasting.

Mobilmet 426 en Mobilmet 427 worden aanbevolen voor kritische bewerkingen van non-ferro metalen en bewerkingen in automaten op materialen met een Brinell hardheid tot 300. Ze zijn een veelzijdig en volledige reeks producten die vele uitdagingen aankunnen. Door hun universele mogelijkheden en hun goede smering van de bewerkingsmachine zijn ze "blijvers" voor vele gebruikers.

Eigenschappen en Voordelen

De Mobilmet Serie heeft in de loop der jaren een welverdiende reputatie van vernieuwing en uitzonderlijke prestaties opgebouwd. Mobilmet 420 is één van die reeks producten met multifunctionele werking voor verspaning en smering. Deze aanpak van de ontwikkelingstechnologieën leidt tot zeer effectieve producten en tot vereenvoudiging van het productenpakket van de werkplaats.

Eigenschappen en voordelen van Mobilmet 420 zijn:

Eigenschappen	Voordelen
Goede verspanende eigenschappen.	Verhoogde productie met langer levensduur van het snijgereedschap en minder stilstand voor vervanging of slijpen van het gereedschap.
	Betere oppervlak afwerking en nauwere toleranties waardoor minder uitval en betere eindproducten.

Eigenschappen	Voordelen
	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 van ferro- en non-ferro legeringen.	Minder soorten verspaningsvloeistoffen vereist door de veelzijdige inzet, en daardoor potentieel minder voorraadkosten.
Tast geen ferro- of non-ferro metalen aan.	Geen vlekvorming op glijbanen en kleminrichtingen.
Multifunctionele mogelijkheden voor machinesmering en hydraulische aandrijving.	Sluit contaminatie uit en leidt tot bijkomende besparingen op voorraden.
Lichte transparante kleur.	Steeds een goed zicht op de werkzone.
Verminderde oliemist vorming	Draagt bij tot een schoner en gezonder werkomgeving.

Toepassingen

Mobilmet 400 oliën worden aanbevolen voor een breed gamma aan machinebewerkingen op alle soorten metaal. Zij zijn universeel inzetbaar in machines waar één olie wordt gebruikt voor de smering, het verspanen en het hydraulische systeem.

Specifieke toepassingen zijn:

- Mobilmet 423 en Mobilmet 424 worden aanbevolen voor metalen als aluminium, magnesium en legeringen van koper, brons en messing, maar zijn bovendien inzetbaar voor het verspanen van staal en gietijzer met een Brinell hardheid tot 200. Ook in zware verspaningen of moeilijk te verspanen non-ferro metalen zoals silicone-koper, silicone-brons en koper-nikkel verbindingen zijn ze inzetbaar. Het zijn zeer efficiënte vloeistoffen voor bewerkingsmachines die werken in wisselende temperatuur omstandigheden.
- Mobilmet 426 en Mobilmet 427 worden aanbevolen voor kritische bewerkingen van non-ferro metalen en bewerkingen in automaten op materialen met een Brinell hardheid tot 300.

Typische kenmerken

Mobilmet 420 Series	423	424	426	427
Viscosity, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	16.1	23	34.6	43.0
cSt @ 100°C	3.9	4.9	6.2	7.3
Viscosity Index, ASTM D 2270	139	133	129	130
Flash Point, °C, ASTM D 92	184	200	210	218
Specific Gravity @ 20°C, kg/l, ASTM D 287	0.855	0.862	0.874	0.878
Copper Strip Corrosion, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B (max)	1B (max)	1B (max)	1B (max)

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.

8-2010

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL,
BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229221

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bereikt zijn bij normale productie toleranties en betekenen geen specificatie. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een regulier productie proces en bij productie op verschillende smeerolie meng fabrieken. Deze informatie kan veranderen zonder dit vooraf te vermelden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Voor meer informatie, neem contact op met uw lokale ExxonMobil contact persoon of ga naar www.exxonmobil.com

ExxonMobil bestaat uit verschillende filialen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de corporate separateness van locale filialen te overschreden. De verantwoordelijkheid blijft volledig bij het lokale ExxonMobil filiaal.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten gereserveerd.