

Mobilmet® 420 řada

Prémiové řezné oleje bez koroze na mědi pro středně náročné operace

Popis produktu

Řada Mobilmet 420 představuje vysoce výkonné řezné oleje. Tyto produkty neobsahují chlor, jsou nekorozivní a nezanechávají skvrny. Byly navrženy pro lehké až středně náročné řezné operace a jsou také vhodné jako strojní mazivo nebo hydraulický olej obráběcích strojů, čímž se eliminují problémy vzájemné kontaminace řezného oleje a maziva. Jsou formulovány z vysoce kvalitního základového oleje a vybraných aditiv k zajištění vysoce efektivního obráběcího procesu v širokém rozsahu použití jak u železných tak i neželezných kovů. Produkty jsou velmi lehce zbarveny a transparentní k zajištění vizuální kontroly i v průběhu obráběcí operace.

Produkty řady Mobilmet 420 zabraňují tvorbě mlhy kolem řezného nástroje a jsou odolné vůči pění i při nadměrném mazání čímž zajišťují vysokou výkonnost systému mazání obráběcího stroje. S relativně nízkým bodem tuhnutí a vysokým viskozitním indexem jsou lehce čerpatelné i za nízkých teplot a zajišťují adekvátní mazací film i za vysokých teplot a vysokého zatížení.

Vlastnosti a výhody

Řada Mobilmet 420 přidává navíc ke svým výkonnostním charakteristikám ještě univerzální použití které odbourává problém kontaminace mezi různými obráběcími kapalinami a snižuje tak množství zmetků. Produkty jsou formulovány za použití aditiv bez obsahu chlóru čímž se redukuje environmentální dopad případného úniku oleje a likvidace použitého oleje. Produkty Mobilmet 420 chrání břitové destičky nástroje před opotřebením a omezují tvorbu nárůstku na jeho ostří. Nabízejí lepší vzhled obrobeného povrchu, což může odstranit potřebu soustružení na čisto nebo lisování před broušením.

Vlastnosti a potenciální výhody produktů řady Mobilmet 420 zahrnují:

Vlastnosti	Výhody
Vysoká výkonnost při třískovém obrábění	Vyšší produkce díky delší životnosti obráběcího nástroje a snížení počtu odstávek kvůli výměnám
	Lepší kvalita povrchu a rozměrová přesnost, které snižují zmetkovitost a zlepšují jakost hotových výrobků
	Možnost zvýšení rychlosti posuvu stroje pro zvýšení produktivity bez dopadu na životnost stroje či jiné faktory
Vhodné pro celou řadu železných a neželezných materiálů a obráběcích operací	Snížení sortimentu řezných olejů díky široké možnosti uplatnění
Možnost použití jako strojní a hydraulické oleje	Eliminuje problémy vzájemné kontaminace a poskytuje další výhody z hlediska řízení zásob
Světlá, průhledná barva produktů	Po celou dobu umožňuje nezkrácené sledování opracovávané plochy
Složení omezující tvorbu olejové mlhy	Přispívá k bezpečnějšímu a příjemnějšímu pracovnímu prostředí

Použití

Oleje řady Mobilmet 420 jsou doporučovány pro široký rozsah obráběcích operací na všech druzích kovů. Lze je používat jako strojní oleje pokud je požadován jeden produkt nebo jako hydraulickou kapalinu v případě odpovídající viskozity. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Mobilmet 423 a Mobilmet 424 je doporučen pro obrábění hliníku, hořčíku a mědi, mosazi a bronzu a dále také pro oceli a litiny s tvrdostí dle Brinella až do 200 HB. Lze je používat v náročných obráběcích operacích u špatně obrobitelných neželezných slitin jako je křemíková měď, křemíkový bronz a měď-nikl. Jsou to velmi účinná maziva pro systém mazání obráběcích strojů v nejrůznějších teplotních podmínkách
- Mobilmet 426 a Mobilmet 427 jsou doporučovány pro klíčové operace obrábění neželezných kovů a pro obrábění materiálů s tvrdostí do 300 HB

Charakteristické vlastnosti

Mobilmet 420 Series	423	424	426	427
Viskozita, ASTM D 445				
cSt při 40°C	15	23	32	46
cSt při 100°C	3,5	4,9	5,7	6,9
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-15	-15	-15	-12
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	182	200	210	212
Hustota při 15°C kg/l, ASTM D 1298	0,859	0,862	0,874	0,877
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100°C	1B (max)	1B (max)	1B (max)	1B (max)

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

11-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.