



Mobilmet 420 řada

Mobil Industrial

Prémiové, řezné oleje pro střední namáhání, nezpůsobující korozi mědi

Popis produktu

Produkty řady Mobilmet 420 jsou vysoce výkonné víceúčelové řezné oleje. Jsou bez obsahu chlóru, nezabarvují a nezpůsobují korozi. Jsou určeny pro lehké až středně těžké třískové obrábění a jsou také vhodné jako maziva pro obráběcí stroje a pro použití v lehce namáhaných hydraulických systémech. Vyrábějí se z vysoce kvalitních základních olejů a vybraných aditiv, které zajišťují efektivní obráběcí výkon při širokém spektru operací jak železných, tak i neželezných kovů. Oleje jsou lehce zbarvené a bezbarvé, takže pracovní plocha je dobře viditelná po celou dobu obrábění. Složení olejů řady Mobilmet 420 zabraňuje vzniku olejové mlhy v okolí obráběcího stroje.

Kapaliny řady Mobilmet 420 jsou odolné proti pění, a to i při nadměrném ostříku obrobku, a i tím je zajištěn vynikající výkon v celém systému mazání obráběcích strojů. Při poměrně nízkých hodnotách tuhnutí a vysokých viskozitních indexech není obtížné jejich dávkování i v chladných podmínkách a poskytují přiměřenou pevnost filmu v ložiscích obráběcích strojů za tepla a za provozu při zatížení.

Vlastnosti a výhody

Kromě jejich vlastností jako obráběcích kapalin, jsou oleje řady Mobilmet 420 víceúčelového charakteru, to znamená, že pomáhají snižovat problémy spojené s vzájemnou kontaminací a tím zlepšují výrobu a snižují ztráty. Jsou vyráběny s využitím aditiv bez obsahu chlóru, a tím snižují dopad na životní prostředí při znečištění a úniku. Kapaliny řady Mobilmet řady 420 omezují tvorbu nárůstků na břitě a chrání břitě nástroje před opotřebením. Zajišťují lepší povrch obrobku a tím mohou eliminovat potřebu dokončovacího obrábění nebo úpravy před broušením.

Vlastnosti a potenciální výhody produktů Mobilmet 420 zahrnují

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vynikající výkony pro obrábění	Zvýšení výroby plynoucí z delší životnosti nástrojů a snížení prostojů nutných pro výměnu nástrojů a seřízení
	Zlepšení povrchu a rozměrové přesnosti obrobku a tím dosažení snížení zmetkovitosti a lepší kvality povrchu obrobků
	Pomáhá zvýšit hodnoty posuvu a rychlosti obrábění
Vhodný pro širokou škálu železných a neželezných kovů a různé typy obrábění	Snížení potřeby řezných olejů, potenciál pro snížení nákladů na skladové zásoby

Multifunkční schopnosti.	Eliminace možné vzájemné záměny maziv je další výhodou při skladování
Světlá, čirá barva	Umožňuje nezastřený pohled na obráběné místo po celou dobu obrábění

Použití

Kapaliny řady Mobilmet 420 se doporučují pro širokou škálu obráběcích operací a všechny typy kovových materiálů. Mohou být použity jako víceúčelové oleje, pokud je požadována společná kapalina jak pro mazání obráběcího stroje, tak i jako hydraulická kapalina, pochopitelně za předpokladu správně zvolené viskozity.

- Mobilmet 423 a Mobilmet 424 se doporučují pro obrábění hliníku, hořčíku a mědi, mosazí a bronzů a navíc se doporučují pro oceli a litiny s tvrdostí až 200 HB. Mohou být použity pro náročné obráběcí operace obrobků z neželezných slitin, jako jsou křemíkové slitiny mědi a bronzů a niklové slitiny mědi. Jsou též velmi účinné jako oleje pro mazací systémy obráběcích strojů v širokém rozsahu teplotních podmínek
- Mobilmet 426 a Mobilmet 427 jsou doporučovány pro náročné obrábění neželezných materiálů a obrábění materiálů s tvrdostí do 300 HB na automatech.

Typické vlastnosti

Mobilmet	423	424	426	427
Třída		ISO 22		ISO 46
Viskozita ASTM D 445				
mm ² /s při 40°C,	15	23	32	46
mm ² /s při 100°C,	3,5		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 měděného pásku 3 hod. při 100°C, ASTM D 130,	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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobilmet, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

06-2020

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2001-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena