

Mobilmet® 400 řada

Řezné kapaliny na olejové bázi

Popis produktu

Řada Mobilmet 400 představuje vysoce kvalitní, víceúčelové, antikorozní, řezné kapaliny. Jsou určeny pro lehké až středně náročné třískové obrábění a vhodné jsou rovněž jako strojní maziva a hydraulické oleje, čímž se eliminují problémy vzájemné kontaminace řezného oleje a maziva. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitních základových olejů a aditiv a umožňují dosažení efektivní výkonnosti nejrůznějších obráběcích operací, aniž by přitom docházelo ke korozi železných a neželezných kovů. Vzhledem k tomu, že oleje jsou světle zbarvené a průhledné, je možné po celou dobu zřetelně sledovat opracovávanou plochu. Chrání břitové destičky nože před opotřebením a omezují tvorbu nárůstku na ostří nože. Nabízejí lepší konečný vzhled povrchu, což může odstranit potřebu soustružení na čisto nebo lisování před broušením. Lepší rozměrová přesnost dosažená díky použití řady Mobilmet 400 výrazně snižuje zmetkovitost způsobenou špatnými rozměry nebo poškozením při obrábění. Vyšší viskozita výrobků řady Mobilmet 420 je koncipována tak, aby zabráňovala tvorbě olejové mlhy, čímž přispívá k zajištění bezpečnějšího a příjemnějšího pracovního prostředí. Výrobky neobsahují chlór.

Mobilmet 411 se doporučuje pro obrábění hliníku, hořčíku a slitin mědi. Je obzvláště vhodný pro vrtání hlubokých děr a vysokorychlostní operace, kdy olej vymývá třísky a jemné podíly z řezné plochy. Rovněž jej lze použít pro vysokorychlostní řezání závitů s malým stoupáním nebo jako mazivo pro rychloběžná vřetena. Oleje Mobilmet 423 a Mobilmet 424 lze používat u všech kovů jako Mobilmet 411 a navíc jsou doporučovány pro oceli a litiny s tvrdostí až 200 HB. Lze je používat u náročného obrábění neželezných slitin jako je křemíková měď, křemíkový bronz a měď-nikl. Oleje jsou odolné vůči pění, a to dokonce i při nadměrné míře skrápění, takže zajišťují vysokou výkonnost systému mazání obráběcích strojů. Díky relativně nízkým bodům tuhnutí a vysokým viskozitním indexům jsou tekuté i za nízkých teplot. Současně zaručují přiměřenou tloušťku filmu v zatížených ložiscích obráběcích strojů provozovaných v prostředí při vyšších teplotách. Mobilmet 426 a Mobilmet 427 se doporučují pro klíčové operace obrábění neželezných kovů a obrábění materiálů s tvrdostí až do 300 HB. Jsou to víceúčelové, vícerozsahové výrobky, které jsou vhodné pro většinu aplikací.

Díky širokému rozsahu použití v různých obráběcích operacích a velmi dobré schopnosti mazání obráběcích strojů se řada Mobilmet 400 stala hlavní volbou mnoha provozovatelů.

Vlastnosti a výhody

Pro svou výkonnost a mimořádnou kvalitu si řezné kapaliny značky Mobilmet za léta používání získaly zaslouženou oblibu. Řada Mobilmet 400 představuje produkty s širokým rozsahem použití jak pro obrábění tak mazání, které splňují náročné požadavky výrobců strojů pro třískové obrábění. K vlastnostem a výhodám výrobků řady Mobilmet 400 patří:

Vlastnosti	Výhody
Vysoká výkonnost při třískovém obrábění	Vyšší produkce díky delší životnosti obráběcího nástroje a snížení počtu odstávek kvůli výměnám
	Lepší povrchová úprava 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
	Zamezení koroze kluzných vedení a upínacích přípravků
Možnost použití jako strojní a hydraulické oleje	Eliminuje problémy vzájemné kontaminace a poskytuje další výhody z hlediska řízení zásob
Světlá, průhledná barva	Po celou dobu umožňuje nezkrácené sledování opracovávané plochy
Složení omezující tvorbu olejové mlhy (řada Mobilmet 420)	Přispívá k bezpečnějšímu a příjemnějšímu pracovnímu prostředí

Použití

Oleje řady Mobilmet 400 jsou doporučovány pro celou řadu obráběcích operací na všech druzích kovů. Lze je používat jako strojní oleje nebo jako hydraulickou kapalinu. Ke konkrétním aplikacím patří:

- Mobilmet 411 je doporučován pro obrábění hliníku a hořčíku a jejich slitin, mědi, mosazi a bronzu. Je zvláště vhodný pro vrtání hlubokých děr a podobných vysokorychlostních operací. Rovněž jej lze použít pro vysokorychlostní řezání závitů s malým stoupáním nebo jako mazivo pro rychloběžná vřetena
- Mobilmet 423 a Mobilmet 424 lze používat u všech kovů, pro které je vhodný olej 411, a navíc jsou doporučovány pro oceli a litiny s tvrdostí až do 200 HB. Lze je používat v náročných obráběcích operacích u 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 400 Series	411	414	417	423	424	426	427
Viskozita, ASTM D 445							
cSt při 40°C	5,9	23,7	46,5	16,1	22	35,3	43,3
cSt při 100°C				3,7	4,5	6,2	6,9
Viskozitní index, ASTM D 2270				139	115	6,2	110
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97,	-7.5	-12.5	-12.5	-15	-21	-15	-12
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	120	204	210	182	176	210	212
Hustota při 15°C kg/l, ASTM D 1298	0,845	0,871	0,891	0,859	0,869	0,874	0,877
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100°C	1B (max)	1B (max)	1B (max)	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.

Logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejich poboček.