Mobilmet® 440 řada

Řezné kapaliny na olejové bázi

Popis produktu

Řada Mobilmet 440 představuje vysoce kvalitní, víceúčelové, antikorozní, řezné kapaliny. Jsou určeny pro středně až velmi náročné operace třískového obrábění a jsou rovněž vhodné pro mazání obráběcích strojů i jako oleje do vedlejších hydraulických systémů, čímž se eliminují problémy vzájemné kontaminace oleje a maziva. Jsou vyrobeny z vysoce kvalitních základových olejů a aditiv bez obsahu chlóru a umožňují výkonné obrábění v nejrůznějších náročných operacích, aniž by přitom při obrábění způsobovaly korozi železných a neželezných kovů. Vzhledem k tomu, že oleje jsou světle zbarvené a průhledné, je možné po celou dobu sledovat opracovávanou plochu. Chrání břitové destičky nože před opotřebením a omezují tvorbu nárůstku na ostří nože. Při broušení snižují zatížení kotouče a prodlužují jeho životnost. Umožňují lepší povrchovou úpravu a práci za nižších provozních teplot. Lepší rozměrová přesnost dosažená díky použití olejů řady Mobilmet 440 značně snižuje zmetkovitost způsobenou chybnými rozměry nebo poškozením při obrábění. Řada Mobilmet 440 je koncipována tak, aby zabraňovala tvorbě olejové mlhy, čímž přispívá k bezpečnějšímu a příjemnějšímu pracovnímu prostředí.

Oleje řady Mobilmet 440 jsou doporučovány pro celou řadu náročných obráběcích operací na všech druzích kovů. Poskytují vynikající ochranu při mazání součástí obráběcích strojů pracujících při vysoké zátěži a při vysokých rychlostech. Mobilmet 443 je doporučen pro obrábění běžných i obtížně obrobitelných ocelí, včetně ocelí určených k cementování, uhlíkatých a silně legovaných ocelí a neželezných kovů a jejich slitin. Mobilmet 443 snižuje zatížení kotoučů, prodlužuje jejich životnost, zlepšuje povrchovou úpravu obrobku a snižuje provozní teploty. Oleje Mobilmet 446 a Mobilmet 447 se dále doporučují pro náročné odvalovací frézování, soustružení a ševingování ozubených kol, broušení kol a závitů, frézování a protahování.

Výrobky řady Mobilmet 440 jsou určeny pro velmi široký okruh operací třískového obrábění kovů. Při jejich koncepci byl rovněž kladen důraz na snadné použití a na jednoduchou obsluhu. Díky těmto atributům se výrobky stávají hlavní volbou řady strojírenských provozů.

Vlastnosti a výhody

Pro svou inovaci a mimořádnou výkonnost si řezné kapaliny značky Mobilmet za léta používání získaly zaslouženou oblibu. Řada Mobilmet 440 představuje produkty s technologiemi bezchlórových aditiv a aditiv omezujících tvorbou mlhy. Složení umožňuje dosažení jedinečné výkonnosti produktů v celé řadě aplikací a zároveň je přínosem z hlediska ekologie a likvidace díky nepřítomnosti chlóru.

Výrobky Mobilmet 440 poskytují následující vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody
Vysoká výkonnost při obrábění	Vyšší produkce díky delší životnosti obráběcího nástroje a snížení počtu odstávek kvůli výměnám nástrojů a orovnávání brusných kotoučů
	Lepší povrchová úprava a rozměrová přesnost, omezení zmetkovitosti
	Možnost zvýšení rychlosti posuvu stroje pro zvýšení produktivity bez dopadu na životnost stroje či jiné faktory
Víceúčelovost	Doporučení pro celou řadu železných a neželezných materiálů a náročné obráběcí operace. Menší spotřeba řezných olejů se snížením nároků na držení zásob
	Vhodné pro mazání obráběcích strojů a hydraulických systémů, čímž se eliminují problémy vzájemné kontaminace
Nezpůsobuje korozi železných a neželezných slitin	Zamezení rezivění kluzných vedení a upínacích přípravků
Světlá, průhledná barva	Po celou dobu umožňuje zřetelné sledování opracovávané plochy
Složení omezující tvorbu olejové mlhy	Přispívá k bezpečnějšímu pracovnímu prostředí

Použití

Oleje řady Mobilmet 440 jsou doporučovány pro celou řadu náročných obráběcích operací na všech druzích kovů. K typickým aplikacím patří:

- Mobilmet 443 je používán při obráběcích operacích jako je soustružení, vrtání, vyvrtávání, vystružování a řezání závitů. Doporučen je také pro všechny typy broušení včetně náročného broušení nerezových a silně legovaných ocelí
- Mobilmet 446 a Mobilmet 447 lze použít pro stejné aplikace jako u výrobku Mobilmet 443 a navíc odvalovací frézování, soustružení a ševingování ozubených kol, broušení ozubených kol a závitů a protahování
- Všechny tři třídy Mobilmet 440 lze užít jako víceúčelové strojní oleje i jako hydraulické kapaliny

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobilmet® 440	443	446	447
Viskozita, ASTM D 445			
cSt při 40℃	15,3	32,6	45,9
cSt při 100℃	3,8	6,0	7,4
Viskozitní index, ASTM D 2270	145	132	124
Bod tuhnutí, ℃, ASTM D 97,	-33	-24	-33
Bod vzplanutí, ℃, ASTM D 92	170	190	220
Hustota při 15℃ kg/l, ASTM D 1298	0,86	0,88	0,89
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hod při 100℃, max	2A	2A	2A

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.