

Technický list

Rad Mobilmet® 450

Rezné kvapaliny na báze oleja

Popis produktu

Oleje radu Mobilmet 450 sú vysokovýkonné, viacúčelové, nekorozívne rezné oleje. Sú určené na obrábanie v bežnej až ťažkej prevádzke. Obsahujú vysokokvalitné základové oleje a aditíva poskytujúce účinný výkon pri obrábaní v širokej škále obrábacích operácií a nespôsobujú koróziu na železných a neželezných kovoch počas obrábania a po ňom. Oleje sú svetlo sfarbené a priehľadné, pracovná oblasť je preto po celý čas dobre viditeľná. Obmedzujú tvorbu nárastku na ostrí noža a chránia rezné doštičky noža pred opotrebením. Vysoká úroveň rozmerovej presnosti, ktorá sa dosiahne použitím radu Mobilmet 450, podstatne znižuje počet nepodarkov spôsobených deformáciou počas obrábania.

Oleje radu Mobilmet 450 sa odporúčajú pre široký rad operácií trieskového obrábania všetkých typov kovov. Konkrétne Mobilmet 451 a Mobilmet 454 sa odporúčajú na sústruženie, vŕtanie, vyvŕtavanie, vystružovanie a honovanie hliníka a jeho zliatin, horčíka a jeho zliatin, medi, mosadze a bronzu. Osobitne vhodný je na vŕtanie hlbokých dier a podobné operácie, kde sa olej privádza pod tlakom na vypláchnutie triesok a úlomkov. Mobilmet 454 sa navyše odporúča na sústruženie, vŕtanie, vyvŕtavanie, vystružovanie a na automatické obrábanie zliatin niklu, ocele určenej na nitridovanie, liatiny a legovaných ocelí s tvrdosťou do 200 HB podľa Brinella. Mobilmet 457 sa odporúča pre kľúčové operácie obrábania neželezných kovov a obrábanie materiálov s tvrdosťou podľa Brinella do 300. Vytvorený je tiež tak, aby bol v obrábacích systémoch využiteľný aj ako hydraulická kvapalina a aby eliminoval problémy spôsobené únikom hydraulickej kvapaliny do rezného oleja. Použitie tej istej kvapaliny v oboch systémoch znižuje frekvenciu výmeny oleja a výsledkom je úspora nákladov.

Vlastnosti a výhody

Rezné kvapaliny značky Mobilmet si rokmi získali zaslúžene dobré meno pre inováciu a vynikajúci výkon. Produkty radu Mobilmet 450 sú dôležití členovia tejto skupiny s ich širokými možnosťami aplikácií a technológiou aditív pre zmenšenú tvorbu olejovej hmly. Tieto produkty sa osvedčili v rozsiahlom laboratórnom testovaní, s použitím moderných obrábacích strojov a v mnohých aplikáciách u zákazníkov.

Medzi vlastnosti a prípadné výhody produktov radu Mobilmet 450 patria:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vysoká výkonnosť pri trieskovom obrábaní	Zvýšenie produkcie vyplývajúce z dlhšej životnosti nástroja a zníženia počtu prestojov na výmeny

	nástrojov a orovnávanie kotúčov
	Dobrá akosť povrchu a rozmerová presnosť, výsledkom ktorej je menej nepodarkov
Viacúčelovosť	Vhodné pre širokú škálu železných a neželezných materiálov
	Znížený sortiment rezných olejov v strojárskej dielni: zníženie zásob
Nekorozívny voči železným a neželezným materiálom	Nedochádza ku korózii klzných vedení a upínacích prípravkov
Priehľadný a svetlo sfarbený	Umožňuje dobrú viditeľnosť pracovnej oblasti po celý čas

Použitie

Oleje radu Mobilmet 450 sú viacúčelové, antikoročné rezné oleje. Sú určené pre stredne až veľmi náročné operácie trieskového obrábania. Medzi typické aplikácie patria:

- Mobilmet 451 sa odporúča na sústruženie, vŕtanie, vyvŕtavanie, vystružovanie a honovanie, a na automatické obrábanie hliníka a zliatin hliníka, horčíka a zliatin horčíka, medi, mosadze a bronzu.
- Mobilmet 454 sa odporúča na tie isté aplikácie ako Mobilmet 451 plus na sústruženie, vŕtanie, vyvŕtavanie, vystružovanie a na automatické obrábanie zliatin niklu, ocele určené na nitridovanie, liatiny a legovaných ocelí do tvrdosti 200 podľa Brinella.
- Mobilmet 457 sa odporúča na kritické obrábanie neželezných kovov a automatické obrábacie operácie materiálov s tvrdosťou podľa Brinella do 300. Používa sa tiež ako hydraulická kvapalina v obrábacích strojoch

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobilmet® 450	451	454	457
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	6.3	21.2	41.1
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	120	204	210
Merná hmotnosť pri 15 °C kg/l, ASMT D 1298	0.837	0.866	0.888
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C	1B	1B	1B

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia doporučenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Logo Mobil, symbol Pegasus sú ochranné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.