

Technický list

Rad Mobilmet XLM

Rezné kvapaliny

Popis produktu

Rezné kvapaliny Mobilmet XLM 543 & 973 sú súčasťou novej generácie rezných kvapalín, navrhnutých pre najnáročnejšie obrábacie operácie a podľa požiadaviek na ochranu životného prostredia. Sú to nízkoviskózne, vysokovýkonné oleje odolné vysokým tlakom, navrhnuté pre stredne ťažké a ťažké obrábacie operácie. Obsahujú vysokokvalitné základové oleje a aditíva poskytujúce účinný výkon pri najrôznejších obrábacích operáciách, kontrolovanú tvorbu nárastku na ostrí noži a ochranu noža proti opotrebeniu. Obrábacie kvapaliny radu Mobilmet XLM predlžujú životnosť nástrojov a znižujú intervaly prebrusovania.

Rezné kvapaliny Mobilmet XLM 543 & 973 sú vyrobené z nízkoviskózných nekonvenčných základových olejov, ktoré prirodzene bránia vytváraniu olejovej hmly, a tým prispievajú k bezpečnejšiemu a príjemnejšiemu pracovnému prostrediu. Nízka viskozita umožňuje lepšie stečenie komponentov a ľahšie odstránenie kovových špon. Rezné kvapaliny sú jasné, priehľadné, svetlo žlté sfarbené, preto je pracovná oblasť dobre viditeľná. Rezné kvapaliny Mobilmet XLM 543 & 973 neobsahujú chlór alebo zinok.

Rezná kvapalina Mobilmet XLM 973 sa používa pri obrábaní uhlíkatých a legovaných ocelí, ako aj húževnatých zliatin hliníka. Produkt obsahuje účinné aditíva síry, a preto sa neodporúča používať ho na obrábanie zliatin na báze medi

Vlastnosti a výhody

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Výborná obrábacia schopnosť širokej škály materiálov a pri rôznych obrábacích operáciách	. Umožňuje racionalizáciu produktov a flexibilitu v dielni . Zvýšenie produkcie vďaka dlhšej životnosti nástroja a zníženie prestojov na výmenu nástrojov a orovnávanie brúsnych kotúčov . Zlepšenie povrchovej úpravy a rozmerovej presnosti, výsledkom čoho je menej nepodarkov a lepšia kvalita výsledných produktov
Svetlá, priehľadná farba	. Umožňujú dobrú viditeľnosť nástroja/pracovnej oblasti
Nízka viskozita	. Zvýšená penetrácia na stykovej ploche nástroja / obrobku, čo zlepšuje životnosť nástroja a kvalitu obrábaného povrchu

	. Umožňuje dobrý tok oleja/intenzívne chladenie pracovnej oblasti . Lepšie stečenie komponentov a obrábacieho stroja
Zníženie množstva olejovej hmly	Prispievajú k bezpečnejšiemu a príjemnejšiemu pracovnému prostrediu a znižujú spotrebu
Bez obsahu chlóru	Nižšie náklady na likvidáciu

Použitie

Rezné kvapaliny **Mobilmet XLM** sú vhodné pre široký rad obrábacích operácií, od stredne ťažkých až po najťažšie. Môžu sa používať v samostatných obrábacích strojoch alebo v centrálnych systémoch mazania. Kvapaliny **Mobilmet XLM** sú špeciálne určené pre vysoko rýchlostné obrábacie operácie vyžadujúce intenzívne chladenie a účinnú ochranu proti opotrebeniu, a kde použitie konvenčných nízkoviskózných rezných olejov môže spôsobiť nadmernú tvorbu olejovej hmly.

Rezná kvapalina **Mobilmet XLM 543** je vhodná pre obrábanie rôznych železných a neželezných materiálov, vrátane zliatin medi. Obzvlášť **Mobilmet XLM 543** je doporučený pre bežné obrábanie, vŕtanie hlbokých dier, a pretláčanie.

Mobilmet XLM 543 sa môže tiež používať ako viacúčelové mazivo v obrábacích strojoch, kde sa nedá vyhnúť kontaminácii reznej kvapaliny hydraulickým olejom a v hydraulických systémoch.

Rezná kvapalina **Mobilmet XLM 973** je vhodná stredne a veľmi tvrdé zliatiny ocele a niektoré húževnaté zliatiny hliníka. Obzvlášť je **Mobilmet XLM 973** doporučený pre frézovanie, sústruženie a vŕtanie hlbokých dier a okrem toho aj pre bežné obrábacie operácie.

Kvapalina **Mobilmet XLM 973** obsahuje aktívnu síru a nie je vhodná na obrábanie zliatin medi.

Na dosiahnutie čo najvyššieho výkonu rezných kvapalín **Mobilmet XLM**, je doporučené ich pravidelné filtrovanie. Táto starostlivosť zabraňuje cirkulácii kovových častíc a predlžuje životnosť nástroja a udržuje kvalitu povrchu obrobku.

Charakteristické vlastnosti

	Mobilmet XLM 543	Mobilmet XLM 973
Vzhľad	Svetlá číra kvapalina	Svetlá číra kvapalina
Farba, vizuálne	Jantárová	Jantárová
Viskozitný index, ASTM D 2270	165	
Hustota , kg/ℓ, ASTM D 1298	0.856	0.840

Kinematická viskozita pri 40°C, cSt, ASTM D 445	14	15
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-24	-
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	196	189

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 odporúčenia 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 a Mobilmet sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.