

Technický list

Rad Mobilmet® 440

Rezné kvapaliny na olejovej báze

Popis produktu

Rad Mobilmet 440 sú vysokovýkonné, viacúčelové, antikorózne rezné kvapaliny. Sú určené pre stredne až veľmi náročné operácie trieskového obrábania a sú vhodné aj na mazanie obrábacích strojov a ako hydraulické oleje do vedľajších hydraulických systémov, čím sa odstránia problémy vzájomnej kontaminácie rezného oleja a maziva. Sú vyrobené z vysokokvalitných základových olejov a aditív bez obsahu chlóru a zaisťujú účinné obrábanie v rôznych náročných obrábacích operáciách a nespôsobujú koróziu železných aj neželezných kovov počas obrábania. Oleje sú svetlo sfarbené a priehľadné, vďaka čomu je pracovná oblasť po celý čas jasne viditeľná. Obmedzujú tvorbu nárastku na ostrí noža a chránia reznú doštičku nástroja pred opotrebením. Pri brúsení znižujú zaťaženie kotúča a predlžujú jeho životnosť. Zaisťujú lepšiu povrchovú úpravu a znižujú prevádzkové teploty. Zlepšenie rozmerovej presnosti vďaka použitiu radu Mobilmet 440 podstatne znižuje počet nepodarkov, spôsobených odchýlkou v rozmeroch alebo poškodením počas obrábania. Zloženie olejov radu Mobilmet 440 bráni vytváraniu olejovej hmly, čím prispieva k bezpečnejšiemu a príjemnejšiemu pracovnému prostrediu.

Oleje radu Mobilmet 440 sa odporúčajú pre celý rad náročných obrábacích operácií všetkých druhov kovov. Poskytujú vynikajúcu ochranu mazaním komponentov obrábacích strojov pracujúcich pri vysokom zaťažení a vysokých rýchlostiach. Mobilmet 443 sa odporúča na obrábanie neželezných kovov a ich zliatin, bežných a ťažko obrábatelných ocelí, vrátane cementačných ocelí, uhlíkových ocelí a vysokolegovaných zliatin. Mobilmet 443 znižuje zaťaženie kotúča, predlžuje životnosť kotúča, zlepšuje povrchovú úpravu a znižuje prevádzkové teploty. Mobilmet 446 a Mobilmet 447 sa odporúčajú pre náročné odvalovacie frézovanie ozubenia, sústruženie a ševingovanie ozubených kolies, brúsenie ozubenia a závitov, frézovanie a preťahovanie.

Výrobky radu Mobilmet 440 sú určené pre široký okruh operácií trieskového obrábania kovov. Ich zloženie zabezpečuje ich jednoduché použitie a obsluhu. Vďaka týmto vlastnostiam sa stali obľúbenými produktmi mnohých strojných prevádzok.

Vlastnosti a výhody

Značka rezných kvapalín Mobilmet si rokmi získala zaslúžene dobré meno pre inováciu a vynikajúci výkon. Výrobky radu Mobilmet 440 sú dôležitým členom tejto skupiny s ich technológiou bezchlórových aditív znižujúcich tvorbu hmly. Ich zloženie zabezpečuje vynikajúcu výkonnosť produktov v širokom rade aplikácií a neprítomnosť chlóru je zároveň prínosom z hľadiska ekológie a likvidácie produktu.

Medzi ďalšie vlastnosti a prípadné prínosy výrobkov Mobilmet 440 patria:

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
Vysoká výkonnosť pri obrábaní	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
	Veľkosti posuvu a rýchlosti stroja sa môžu zvýšiť bez nežiadúcich účinkov na životnosť nástroja alebo iné faktory, čo umožňuje zvýšenie produktivity
Viacúčelovosť	Odporúča sa pre celý rad železných a neželezných materiálov a náročné obrábacie operácie. Potrebných je menej rezných olejov, čím sa znižujú nároky na sklad
	Vhodné na mazanie obrábacích strojov a hydraulických systémov, čím sa eliminujú problémy vzájomnej kontaminácie
Nespôsobujú koróziu železných a neželezných zliatin	Nedochádza k hrdzaveniu klzných vedení a upínacích prípravkov
Svetlá, priehľadná farba	Umožňuje jasný výhľad na pracovnú oblasť po celý čas
Zloženie obmedzujúce tvorbu olejovej hmly	Prispieva k zlepšeniu bezpečnosti na pracovisku

Aplikácie

Oleje radu Mobilmet 440 sa odporúčajú pre celý rad náročných obrábacích operácií všetkých typov kovov. Medzi typické aplikácie patria:

- Mobilmet 443: používa sa na sústruženie, vrtanie, vyvítavanie, vystružovanie a rezanie závitov. Odporúča sa pre všetky typy brúsení, vrátane ťažkej prevádzky brúsenia nehrdzavejúcich ocelí a vysokolegovaných zliatin

- Mobilmet 446 a Mobilmet 447: rovnaké aplikácie ako Mobilmet 443 plus odvalovacie frézovanie ozubenia, sústruženie a švingovanie ozubenia, brúsenie ozubenia a závitov a pretáhovanie
- Všetky tri triedy Mobilmet 440: ako viacúčelové strojné oleje aj ako hydraulická kvapalina

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobilmet® 440	443	446	447
Viskozita, ASTM D 445	□□□□□	□□□□□	□□□□□
cSt pri 40°C	15,3	32,6	45,9
cSt pri 100°C	3,8	6,0	7,4
Viskozitný index, ASTM D 2270	145	132	124
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	170	190	220
Hustota pri 15 °C kg/l, ASTM D 4052	0,86	0,88	0,89
Korózia medeného pásu, ASTM D 130, 3 hod. pri 100°C, max	2A	2A	2A

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 bezpečnostnom liste (MSDS). Bezpečnostné listy 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 obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.