

Technický list

Rad Mobil Vacmul® XLM

Rezné kvapaliny na báze oleja

Popis produktu

Produkty radu Vacmul XLM sú vysoko kvalitné brúsne kvapaliny na báze oleja, navrhnuté tak, aby vyhovovali potrebám širokej škály dokončovacích operácií a metalurgických postupov, ako aj bezchlórovým ekologickým normám. Tieto produkty sú postavené na vysokokvalitných základových olejoch, poskytujúcich výhody nízkeho vyparovania a nízkeho vytvárania hmly. Moderný systém synergických bezchlórových aditív poskytuje vynikajúcu mazáciu schopnosť umožňujúcu dlhšiu životnosť obrábacích nástrojov a vynikajúcu povrchovú úpravu. Tento rad produktov pozostáva z troch výrobkov: Mobil Vacmul XLM 5, 10 a 12.

Mobil Vacmul XLM 5 sa odporúča pre honovanie a superfinišovacie operácie rôznych druhov kovov, vrátane ocele, medi a hliníka. Nízka viskozita poskytuje maximálne chladenie a umožňuje rýchle oddelenie triesok s minimálnym zachytávaním. Mobil Vacmul XLM 5 je tiež vhodný na rezanie a brúsenie malých súčiastok. Mobil Vacmul XLM 10 je vhodný pre viacúčelové operácie brúsenia, najmä na prevodoch, ložiskách a nápravách, kde sa vyžaduje konzistentný vynikajúci povrch. Vďaka mazivostným prísadám tvoriacim súčasť zloženia sa Mobil Vacmul XLM 10 a Mobil Vacmul XLM 12 môžu použiť aj na obrábanie ťažných materiálov. Tieto produkty sú zlučiteľné s mosadzami. Mobil Vacmul XLM 12 je vhodný aj pre stredne náročné rezné aplikácie, kde sa vyžaduje kvapalina s nízkou viskozitou, s nízkym vytváraním hmly a je vhodný pre ťažké operácie brúsenia ako je brúsenie drážok a prevodov.

Technológia produktu Mobil Vacmul XLM, špeciálne navrhnutého pre viacúčelové použitie, umožňuje pomocou jedinej kvapaliny splniť požiadavku viacerých náročných obrábacích operácií a metalurgických postupov. Vďaka svojej univerzálnosti a ľahkej aplikácii sa produkty radu Mobil Vacmul XLM stali uprednostňovanými výrobkami medzi prevádzkovateľmi strojárnských dielní.

Vlastnosti a výhody

Značka brúsnych kvapalín Vacmul si rokmi získala dobré meno pre inováciu a vynikajúci výkon. Vyvinutím radu Vacmul XLM naši technológovia rozšírili túto výbornú tradíciu o špeciálnou bezchlórovou technológiou aditív v spojení s nekonvenčnými základovými olejmi, ktorá znižuje tvorbu hmly a odparovanie. Táto technológia prináša vynikajúcu účinnosť v širokej škále aplikácií a tým, že neobsahuje chlór, poskytuje výhodu z hľadiska životného prostredia a likvidácie.

Vlastnosti	Výhody a prípadné prínosy
-------------------	----------------------------------

Priehľadné a svetlo sfarbené produkty	Poskytuje operátorom dobrú viditeľnosť nástroja a obrobku.
Nízke vyparovanie a vytváranie hmly	Zlepšuje pracovné prostredie v dielni a znižuje spotrebu oleja a náklady na olej
Rozsiahla viacúčelovosť	Vhodný na použitie v širokom rozsahu zpracovania surovín a obrábacích operácií, s potenciálom na zníženie nákladov na sklad.
Vynikajúce mazacie vlastnosti a ochrana proti opotrebeniu	Dlhá životnosť nástroja, vysoká produktivita a zníženie prevádzkových nákladov
Vysoko stabilný nekonvenčný základové oleje	Dlhá životnosť náplne znižuje náklady na údržbu a výmenu oleja

Použitie

Produkty radu Mobil Vacmul XLM sú brúsne kvapaliny na báze oleja, navrhnuté tak, aby vyhovovali potrebám širokej škály dokončovacích operácií a metalurgii. Medzi charakteristické aplikácie, podľa jednotlivých tried, patria:

- Vacmul XLM 5 je určený na honovanie a superfinišovacie operácie na rôznych druhov kovov, vrátane ocele, medi a hliníka. Vacmul XLM 5 je tiež vhodný na rezanie a brúsenie malých súčiastok.
- Vacmul XLM 10 je vhodný pre viacúčelové operácie brúsenia, najmä na prevodoch, ložiskách a nápravách, kde sa vyžaduje konzistentný vynikajúci povrch. Je vhodný aj pre nenáročné rezné aplikácie, keď sa vyžaduje kvapalina s nízkou viskozitou, s nízkym vytváraním hmly. Vďaka mazacím prísadám sa Vacmul XLM 10 môže použiť aj na obrábanie ťažkých materiálov, ako sú zliatiny hliníka a medi. Tento produkt je zlučiteľný s mosadzami.
- Vacmul XLM 12 je vhodný pre ťažké operácie brúsenia ako je brúsenie drážok a prevodov. Je vhodný aj pre stredne ťažké rezné aplikácie, kde sa vyžaduje kvapalina s nízkou viskozitou, s nízkym vytváraním hmly.

Charakteristické vlastnosti

Rad Mobil Vacmul® XLM	XLM 5	XLM 10	XLM 12
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	4.6	10.9	11.2
cSt pri 100°C	1.6	2.9	3.2
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	144	194	192
Hustota pri 15 °C kg/l, ASMT D 1298	0.830	0.835	0.840
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.