

LECTOR

Řezné kapaliny na bázi oleje

Popis produktu

Kapaliny řady LECTOR se používají při procesu elektrojiskrového obrábění kovů. Při tomto kovoobráběcím procesu se kov z obrobku odebírá působením rozdílu potenciálu (napětí) mezi obrobkem a tvarovanou elektrodou. Kapaliny pro elektrojiskrové obrábění musejí být schopné zajistit rovnoměrnou izolaci a poté při průrazném napětí umožnit řízený elektrický výboj. Kapaliny řady LECTOR splňují všechny nutné podmínky účinného elektrojiskrového obrábění, jako jsou vyvážená viskozita a těkavost, odolnost vůči korozi, tepelná vodivost a pouze slabý zápach. Kapaliny jsou aditivovány proti oxidaci, což umožňuje jejich prodlouženou životnost.

Kapaliny LECTOR umožňují účinné elektrojiskrové obrábění, pracují tedy jako izolant mezi nástrojem a obrobkem, vodič jisker, chladiivo a zároveň jako vyplachovací olej pro odvádění třísek. LECTOR 37 představuje „univerzální“ kapalinu, kterou je možné použít v celé řadě aplikací elektrojiskrového obrábění. LECTOR 40 je především doporučován pro hrubé obrábění, kde je zapotřebí vysoká rychlost odběru třísky, lze ji ale také účinně použít pro obrábění na čisto.

Vlastnosti a výhody

Kapaliny LECTOR si své dobré jméno vydobily díky své mimořádné kvalitě a způsobilosti pro celou řadu operací elektrojiskrového obrábění. Při jejich výrobě se dodržují nejpřísnější normy řízení jakosti. Mezi klíčové užité vlastnosti patří:

- Výroba probíhá při dodržení našich nejpřísnějších norem řízení jakosti PQMS™ (Product Quality Management System – systém řízení jakosti výroby)
- Dokonalejší povrchová úprava
- Odolnost vůči oxidaci a stárnutí zvyšuje životnost kapaliny
- Mimořádná filtrovatelnost a vysoká rychlost sedimentace
- Nepatrné zbarvení a velmi slabý zápach zjednodušují používání a zlepšují pracovní podmínky
- Nízká viskozita, mimořádná pronikavost a dobrá tepelná vodivost
- Vhodné do všech typů aplikací elektrojiskrového obrábění

Použití

Kapaliny LECTOR jsou doporučovány do všech typů elektrojiskrových obráběcích strojů: v nástrojárnách, při výrobě letecké techniky, elektroniky a dalších výrobcích, kde velmi záleží na přesnosti. Kromě toho se uplatní také v nožířství, při výrobě šperků, stříbra, ventilů a regulátorů. Pro kapaliny řady LECTOR jsou vhodné tyto následující aplikace:

- LECTOR 35 je svým složením určen pro vysoce kvalitní dokončovací operace
- LECTOR 37 je „univerzální“ kapalinou pro elektrojiskrové obrábění, nachází široké uplatnění v hrubém obrábění, ale i při dokončovacích operacích
- LECTOR 40 je doporučován pro hrubé obrábění, kde je zapotřebí vysoká rychlost odběru třísky

Charakteristické vlastnosti

Lector	35	37	40
Viskozita, ASTM D 445			
cST při 20°C	2,7	3,6	-
cST při 40°C	1,9	2,4	4,3
cST při 100°C	-	-	1,5
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-33	-21	-6
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	95	110	120
Obsah síry, ppm	5	5	-
Začátek destilace, ASTM D 2887, °C	220	240	260
Konec destilace, ASTM D 2887, °C	235	260	330
Koroze mědi, ASTM D 130, 3 h při 100°C	1	1	1
Číslo kyselosti ASTM D 664	0,01	0,01	<0,05

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.

Loga Exxon (Esso), Running Tiger jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.