

Technický list

ESSO LECTOR

Rezné kvapaliny na báze oleja

Popis produktu

Rad olejov LECTOR sa používa v procese elektroiskrového obrábania, nazývaného tiež obrábanie elektrickým výbojom. Pri tomto kovoobrábacom procese sa kov odstraňuje z obrobku aplikovaním rozdielu potenciálu (napätia) medzi obrobkom a tvarovanou elektródou. Kvapaliny pre elektroiskrové obrábanie musia byť schopné poskytovať rovnomernú izoláciu a potom umožniť riadený elektrický výboj pri preraznom napätí. Kvapaliny radu LECTOR spĺňajú všetky nutné podmienky účinného elektroiskrového obrábania, ako sú vyvážená viskozita, prchavosť, odolnosť proti korózii, tepelná vodivosť a iba slabý zápach. Oleje LECTOR sú aditívované proti oxidácii, aby sa predĺžila ich životnosť.

Kvapaliny LECTOR spĺňajú požiadavky kladené na dobré elektroiskrové kvapaliny, aby pôsobili ako izolant medzi nástrojom a obrobkom, vodič iskier, chladiaci prostriedok a ako vyplachovací olej na odvádzanie triesok. LECTOR 37 sa môže použiť v širokej škále operácií elektroiskrového obrábania, ako "univerzálna" elektroiskrová kvapalina. Táto kvapalina sa môže použiť na operácie obrábania nahrubo, aj na dokončovacie operácie. LECTOR 40 sa odporúča na operácie obrábania nahrubo, kde sa vyžaduje veľká rýchlosť odberu triesky.

Vlastnosti a výhody

Kvapaliny LECTOR sú vysokokvalitné obrábacie kvapaliny schopné zvládnuť široký rozsah operácií pri elektroiskrovom obrábaní. Pri ich výrobe sa dodržia najprísnejšie normy riadenia kvality. Medzi ich charakteristické výhody patrí:

- Výroba prebieha pri dodržaní našich najprísnejších noriem riadenia akosti výroby Product Quality Manangement System (PQMS)TM
- Zlepšenie kvality povrchovej úpravy
- Odolnosť voči oxidácii a starnutiu, čo predlžuje životnosť kvapaliny
- Vynikajúca filtrovateľnosť a veľká rýchlosť sedimentácie
- Svetlá farba a slabý zápach pre pohodlné používanie a zlepšenie pracovných podmienok
- Nízka viskozita, vynikajúca prenikavosť a dobrá tepelná vodivosť
- Vhodné pre všetky typy aplikácií elektroiskrového obrábania

Aplikácie

Kvapaliny LECTOR sú odporúčené pre použitie vo všetkých typoch elektroiskrových obrábacích strojov : v nástrojárňach, pri výrobe leteckej techniky, elektroniky a v ďalších kovoobrábacích odvetviach, kde je podstatná presná práca, vrátane výroby šperkov, strieborného riadu a príborov, ventilov a regulačných prístrojov. Pre kvapaliny LECTOR sú vhodné nasledujúce aplikácie:

- LECTOR 35 je špeciálne vyvinutý pre vysoko kvalitné dokončovacie operácie
- LECTOR 37 je "univerzálna" kvapalina pre elektroiskrové obrábanie, ktorá sa môže použiť v širokom rade operácií, pre obrábanie nahrubo, ako aj dokončovacie obrábanie.
- LECTOR 40 je doporučený pre operácie obrábania nahrubo, kde sa vyžaduje veľká rýchlosť odberu triesky

Lector	35	37	40
Viskozita, ASTM D 445			
cSt @ 20°C	2,7	3,6	-
cSt @ 40°C	1,9	2,4	4,3
cSt @ 100°C	-	-	1,5
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-33	-21	-6
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	95	110	120
Obsah síry, ppm	5	5	-
Začiatok destilácie, ASTM D 2887, °C	220	240	260
Koniec destilácie, ASTM D 2887, °C	235	260	330
Korózia medi, ASTM D 130, 3 hodiny pri 100°C	1	1	1
Číslo kyslosti ASTM D 664	0,01	0,01	<0,05

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 Exxon (Esso), symbol bežiaceho tigra, sú obchodné značky Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej pobočiek.

5/31/04