

MOL Makromil 300

univerzální kovoobráběcí kapalina



MOL Makromil 300 je vodou mísitelná kovoobráběcí kapalina bez obsahu bóru s vysokým obsahem minerálního oleje. Produkt obsahuje rafinované minerální oleje, emulgátor, inhibitor koroze a modifikátor tření a optimalizované biocidní přísady.

Neobsahuje MBO, MBM a HPT formaldehydové donory.

Pro přípravu emulze se doporučuje použít směšovací zařízení. Koncentrát je vždy potřebný přidat do vody během míchání. Koncentrace připravené emulze by měla být zkontrolována pomocí kalibrovaného refraktometru. Refraktometrický faktor: 0,9. Čistota systému je určujícím faktorem, pokud jde o dobu životnosti emulze, a proto se doporučuje použít MOL Netsol SC čistič systému před každou výměnou. Odolnost vůči mikroorganismům se zajistí tím, že se udržuje minimální koncentrace emulze 4-6%obj.

Machining	Application concentration
Soustružení	5-8
Vrtání	5-12
Frézování	8-15
Řezání	5-8
Broušení	3-6

Použití



Třískové i beztřískové obrábění oceli, slitin, lehkých a žlutých kovů

Různé rezné operace (soustružení, vrtání, řezání závitů, atd.)

Třískové obrábění tvárné a šedé litiny

Pro průmyslové použití

Vlastnosti a výhody

Univerzální

Široký rozsah aplikací umožňuje snížit počet mazacích olejů
Vhodné pro použití v individuálních i centrálních mazacích systémech

Snadná mísitelnost s vodou

Jednoduchá a rychlá příprava emulze

Vynikající mazivost

Vynikající kvalita povrchu a vysoká přesnost výroby
Vyšší produktivita, nižší výrobní náklady

Nízká tendence k pěnění

Použitelné v zařízeních pracujících za vysokého tlaku
Vytváří souvislý mazací film, poskytuje vyvážený chladicí a mazací účinek
Vynikající kvalita povrchu a vysoká přesnost výroby
Kratší doby prostojů zajišťující nižší náklady na údržbu

Výrobce :MOL-LUB Ltd.

Dovozce : MOL Česká republika, s.r.o., Purkyňova 2121/3, Nové Město, 110 00 Praha 1

Zákaznický a technický servis : Tel.: + 420 241 080 855, 843, 821 mobil: 602 578 385 ; Fax : + 420 241 080 878

E-mail: objednavky-oleje@molcesko.cz Web: <http://molcesko.cz>

Poslední revize: 2022.12.01 13:00

1 / 3 Strana.

Verze: 017.000.000

MOL Makromil 300

univerzální kovoobráběcí kapalina



Vlastnosti a výhody (pokračování)

Stabilita proti mikrobiální infekci	Dlouhý výměnný interval, příznivé pracovní prostředí a efektivnost nákladů
Vynikající oplachovací vlastnosti	Vynikající kvalita obráběného povrchu Čisté obráběcí stroje a obrobky i při obrábění litiny
Vynikající ochrana proti korozi	Na měděných částech nevytváří skvrny
Vynikající dočasná ochrana proti korozi	Účinná dočasná ochrana obrobků proti korozi, snižuje náklady na povrchovou úpravu
Dobrá odolnost proti tvrdé vodě	Vytváří stabilní emulzi i v případě tvrdé vody Na strojích a obrobkách nedochází k vylučování nebo ulpívání usazenin
Vynikající filtrovatelnost	Nižší náklady na údržbu a nižší dopad na životní prostředí
Střední zápach	Příjemnější pracovní prostředí
Neobsahuje bór, dusitany a sekundární aminy	Výhodné z hlediska požadavků na ochranu zdraví na pracovišti

Specifikace a schválení

EMAG
ISO 6743-7: L-MAA

Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Vzhled	hnědý, čirý
Hustota při 15°C [g/cm ³]	0,875
Hodnota pH emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 20 °N)	10
Pěnovost emulze (5% obj. ve vodě tvrdosti 20 °N)	
- okamžitá hodnota pěny (5% obj. ve vodě tvrdosti 20 °N) [cm ³]	25
Protikorozní účinek - test na filtr. papíře (5% obj./ voda 20 °N) [stupeň]	1
Protikorozní účinek (5% obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	
- měď (5 % obj. ve vodě tvrdosti 12 °N)	negativní
Vzhled emulze (5% obj.ve vodě tvrdosti 20 °N)	mléčně bílá

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

MOL Makromil 300

univerzální kovoobráběcí kapalina



Pokyny pro manipulaci a skladování

Skladujte v původním obalu na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah přímého ohně a jiných zdrojů zapálení.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Pro zachování původní kvality dodržujte doporučenou skladovací teplotu.

Při přepravě, skladování a používání výrobku dodržujte pokyny k bezpečnosti práce a ekologické předpisy týkající se produktů z minerálních olejů.

V koncentraci určené k použití a při dodržení pravidel zdravotní nezávadnosti jsou emulze zdravotně nezávadné a nezpůsobují kožní onemocnění.

Pro další podrobnosti si přečtěte bezpečnostní list produktu.

V původním obalu při dodržení skladovacích podmínek: 18 měsíců

Doporučená teplota skladování: +5°C - +40°C

Informace pro objednání

Kód nomenklatury 27101991

SAP kód a balení:

13100669 MOL Makromil 300 50KG

60 l ocelový sud

13100671 MOL Makromil 300 180KG

216,5 l ocelový sud

Emailové objednávky: objednavky-oleje@molcesko.cz

Telefon pro objednání: +420 241 080 842, 843 (mezi 07-16 h v pracovních dnech)