

# MOL Makromil 300

univerzalna tečnost za hlađenje i podmazivanje pri obradi metala



MOL Makromil 300 je fluid koji ne sadrži bor, rastvoriv je u vodi, koristi se pri obradi metala i sadrži visok sadržaj mineralnog ulja. Proizvod sadrži rafinisana mineralna ulja, emulgator, inhibitor korozije i komponente koje modifikuju trenje, kao i optimizirane biocidne aditive. Ne sadrži MBO, MBM i donore HPT formaldehida. Preporučuje se upotreba opreme za mešanje, za pripremu emulzije. Koncentrat uvek treba dodavati u vodu uz istovremeno mešanje. Koncentraciju pripremljene emulzije treba proveriti pomoću kalibrisanog refraktometra. Faktor refraktometra: 0,9. Čistoća sistema je odlučujući faktor u uslovima radnog veka trajanja emulzije, tako da se preporučuje upotreba MOL Netsol SC sistema za čišćenje pre svake zamene ove tečnosti. Otpornost na mikroorganizme se obezbeđuje održavanjem minimalne koncentracije emulzije od 4-5 % (V/V).

Operacija obrade	Aplikacija koncentracija
Struganje	5-8
Bušenje	5-12
Glodanje	8-15
Testerisanje	5-8
Brušenje	3-6

## Oblast primene



Mašinska obrada čelika, legura, lakih i žutih metala, sa i bez formiranja opiljaka.

Različite tehnologije sečenja (okretanje, glodanje, mašinska obrada navoja, itd.)

Mašinska obrada sferičnog gvožđa sa grafitom i sivog livenog gvožđa, sa formiranjem opiljaka

## Osobine i prednosti

Univerzalnost

Širok opseg primenjivosti omogućuje smanjenje broja korišćenih ulja za podmazivanje

Podesno za upotrebu ujedno kod sistema individualnog i centralnog podmazivanja

Laka mešljivost sa vodom

Jednostavna i brza priprema emulzije

Odlično podmazivanje

Odličan kvalitet površine i visoka preciznost izrade

Viša produktivnost, što dovodi do nižih proizvodnih troškova

Niska tendencija ka penušanju

Primenjivo kod opreme koja se koristi na visokim temperaturama Formira kontinualni podmazujući film, obezbeđujući balansirani rashladni efekat i podmazivanje

Odličan kvalitet površine i visoka preciznost izrade

Manje zastoja u radu, što omogućuje manje troškove održavanja

# MOL Makromil 300

univerzalna tečnost za hlađenje i podmazivanje pri obradi metala



## Osobine i prednosti nastavak

Stabilnost u odnosu na inficiranje mikrobima	Duži periodi do zamene, prijatno radno okruženje i troškovna-efikasnost
Odlična svojstva pranja	Odličan kvalitet mašinski obrađene površine Čisti mašinski alati i obrađivani predmeti, čak i kod mašinske obrade livenjem
Odlična zaštita od korozije	Nema mrlja na bakarnim obrađivanim predmetima
Odlična privremena zaštita od korozije	Efektivna privremena zaštita obrađivanih predmeta od korozija, što omogućuje smanjenje troškova površinske obrade
Dobra otpornost na tvrdu vodu	Formira stabilnu emulziju čak i sa tvrdom vodom Nema razdvajanja niti lepljivih ostataka na mašini i obrađivanim predmetima
Odlična mogućnost filtriranja	Sniženi troškovi održavanja i uticaj na životnu sredinu
Blagi miris	Komfortnije radno okruženje
Ne sadrži bor, nitrite i sekundarne amine	Korisno po pitanju zdravstvene zaštite na radnom mestu

## Specifikacije i potvrde

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAA

## Karakteristike

Karakteristike	Tipične vrednosti
Vizuelno	barna, tiszta
Gustina na 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,875
DIN 51369:1981	9,4
IP 312/74(1994)	
IP 312/74(1994) [cm <sup>3</sup> ]	20
Antikoroziivni efekat - Filter-papir test (5% (V/V) / 20dH°) [fokozat]	1
MOL-LUB M-4	
MOL-LUB M-4	negatív
Vizuelno	fehér, tejszerű

Tipične vrednosti iz tablice ne zamenjuju specifikaciju proizvoda.

# MOL Makromil 300

univerzalna tečnost za hlađenje i podmazivanje pri obradi metala



## Upute o čuvanju i rukovanju

Čuvati u originalnom kontejneru, na suvom, provetrenom mestu zaštićenom od direktnog sunca. Čuvati van domašaja otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja. Radi zadržavanja kvaliteta pridržavati se propisane temperature za skladištenje.

Tokom transporta, skladištenja i upotrebe pridržavati se bezbednosnih uputstava i propisa o zaštiti životne sredine. Emulzioni fluid nije štetan po ljudsko zdravlje i ne uzrokuje iritaciju kože ukoliko se koristi u skladu sa propisanim koncentracijom i bezbednosnim uputstvima.

Detaljnije informacije možete pronaći u Listi bezbednosnih podataka.

Rok upotrebe u propisanim skladišnim uslovima: 18 meseci

Preporučena temperatura skladištenja: +5°C - +40°C

## Informacije o narudžbama:

carinski tarifni broj 27101991

### Brojevi artikala i ambalaže:

13008192 MOL Makromil 300 X10L

10 l plastični kanister

13007361 MOL Makromil 300 50KG

60 l čelična bačva

13007362 MOL Makromil 300 180KG

216.5 l čelična bačva

### Primanje narudžbi:

LUBexportsupport@MOL.hu