

# MOL Makromil 300

## fluid universal pentru prelucrarea metalelor



MOL Makromil 300 este un fluid pentru prelucrarea metalelor fără bor, cu un conținut ridicat de ulei mineral. Produsul conține uleiuri minerale rafinate, emulsifiant, inhibitor de coroziune, modificatori de frecare, precum și aditivi biocizi optimizați. Pentru prepararea emulsiei se recomandă utilizarea echipamentului de amestecare. Concentratul trebuie adăugat în apă, sub agitare. Concentrația emulsiei preparate trebuie verificată cu ajutorul unui refractometru calibrat. Factorul de corecție la citirea pe refractometru: 0,9. Curățenia sistemului este un factor determinant pentru durata de viață a emulsiei, de aceea se recomandă folosirea sistemului de curățare MOL Netsol SC înaintea fiecărei schimbări. Rezistența împotriva microorganismelor poate fi asigurată prin menținerea unei concentrații minime a emulsiei de 4-5 % (V/V).

Prelucrare	Utilizare concentratie
Strunjire	5-8
Gaurire	5-12
Frezare	8-15
Debitare cu ferastraul	5-8
Rectificare	3-6

### Aplicatii



Pentru prelucrarea cu sau fără formare de așchii a oțelului, aliajelor, metalelor ușoare și alamei

Diferite tehnologii de așchiere (strunjire, găurire, filetare etc.)

Prelucrarea prin așchiere a fontei cu grafit nodular și a fontei cenușii

Pentru utilizare industrială

### Caracteristici si Beneficii

Universal

Aplicabilitatea în domeniu larg permite reducerea numărului de uleiuri de lubrifiere

Utilizabil în sisteme de alimentare individuale și centrale

Miscibilitate ușoară cu apă

Preparare simplă și rapidă a emulsiei

Lubricitate excelentă

Calitate excelentă a suprafeței și înaltă precizie de fabricație  
Productivitate mai mare și cheltuieli de fabricație reduse

Tendență de spumare scăzută

Aplicabil în instalații care funcționează la presiune mare  
Formează un strat continuu de lubrifiere, asigurând un efect de răcire și o lubrifiere echilibrată  
Calitate excelentă a suprafeței și înaltă precizie de fabricație  
Mai puține perioade de nefuncționare, rezultând în cheltuieli de întreținere reduse

# MOL Makromil 300

## fluid universal pentru prelucrarea metalelor



### Caracteristici si Beneficii (continuare)

Stabilitate împotriva contaminării microbiene	Perioadă de schimb de ulei lungă, condiții de muncă plăcute, cheltuieli eficiente
Capacitate de spălare excelentă	Calitate excelentă a suprafeței așchiate Mașini-unelte și piese de lucru curate, chiar și în cazul prelucrării pieselor turnate
Excelentă protecție anticoroziune	Nu pătează piesele de lucru din cupru
Protecție temporară împotriva coroziunii excelentă	Protecție anticorozivă temporară eficientă a pieselor de lucru, asigură reducerea cheltuielilor tratamentelor de suprafață
Rezistență bună la apă dură	Formează emulsie stabilă și cu apă dură Nu se formează separări sau reziduuri adezive pe mașinile de prelucrare sau pe piesele de lucru
Filtrabilitate excelentă	Cheltuieli de întreținere reduse, impact scăzut asupra mediului
Miros ușor	Condiții de muncă mai confortabile
Nu conține bor, nitriți și amine secundare	Avantajos din punctul de vedere al cerințelor referitoare la sănătatea muncii

### Specificatii si Aprobari

EMAG  
ISO 6743-7: L-MAA

### Proprietati

Proprietati	Valori Tipice
Aspect	maro, limpede
Densitate la 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,875
pH-ul emulsiei (5 % (V/V) / 20 nK°)	10
Caracteristicile de spumare al emulsiei (5 % (V/V) / 20 nK°)	
- volumul spumei (5 % (V/V) / 20 nK°) [cm <sup>3</sup> ]	25
Efect anticoroziv, testul cu hîrtie de filtru (5% (V/V) / 20 nK°) [grad]	1
Efect anticoroziune(5% (V/V) / 12 nK°)	
- cupru (5 % (V/V) / 12 nK°)	negativ
Aspect emulsie(5% (V/V) / 20 nK°)	alb, laptos

Caracteristicile din tabel sunt valori tipice ale produsului si nu constituie o specificatie.

# MOL Makromil 300

## fluid universal pentru prelucrarea metalelor



### Instructiuni de manipulare si depozitare

A se păstra în recipientul original, într-o zonă uscată, ventilată corespunzător.

A se ține departe de flacără directă și alte surse de aprindere.

A se proteja de lumina directă a soarelui.

Pentru a conserva calitatea originală, păstrați temperatura de depozitare recomandată.

În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului, urmați instrucțiunile de siguranță a muncii și a mediului referitoare la uleiurile minerale.

În concentrația specificată pentru utilizare și în cazul respectării normelor de siguranță sanitară, emulsiile nu sunt dăunătoare sănătății umane și nu provoacă afectarea pielii.

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să citiți Fișa cu Date de Securitate a produsului.

În ambalajul original, la temperatura recomandată de depozitare: 18 luni

Risc de pericol la incendiu: Grad IV.

Temperatura recomandată de depozitare: +5°C - +40°C