

# LACTUCA MS 4000 I



*Emulsionabile*



**Macro-emulsione E.P. per la generalità delle lavorazioni meccaniche condotte su tutti i materiali.**

## DESCRIZIONE

- Olio emulsionabile E.P. di qualità superiore formulato con oli base severamente raffinati, sostanze emulganti e stabilizzanti di tipo anionico e non ionico ed additivi di Estrema Pressione (E.P.), antiruggine ed antibatterici esenti da triazina, per la generalità delle lavorazioni ad asportazione di truciolo e rettifica.
- La particolare formulazione, esente anche da battericidi di tipo triazinico, rende il prodotto all'avanguardia sotto il profilo della tutela ambientale e della sicurezza degli operatori.

## APPLICAZIONE

**Tornitura, fresatura, foratura, taglio al seghetto, alesatura**

- Le emulsioni di **LACTUCA MS 4000 I** sono raccomandate per tutte le normali operazioni di taglio, come tornitura, fresatura, foratura ecc., condotte su materiali ferrosi e non anche di difficile lavorabilità, come acciai al carbonio e legati.
- Il particolare pacchetto di additivi lo rende ideale per le lavorazioni del rame e delle sue leghe, in quanto non manifesta, su tali materiali, alcuna attività macchiante.
- In virtù delle sue caratteristiche antisaldanti trova inoltre ottimo impiego anche nelle lavorazioni più difficili come la brocciatura, la maschiatura e la filettatura.
- Le sue caratteristiche detergenti, refrigeranti e lubrificanti assicurano ottimi risultati in tutte le operazioni di rettifica.
- Le percentuali di impiego variano in relazione al tipo di applicazione. Usualmente vengono raccomandate le concentrazioni indicate nella tabella sottostante:

Lavorazioni	Materiali lavorati	Concentrazione
Operazioni di rettifica	Acciai al carbonio e legati	2 ÷ 3 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai al carbonio e legati di bassa, media, alta resistenza. Rame e leghe	3 ÷ 5 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai legati tenaci di difficile lavorabilità	6 ÷ 10 %
Brocciatura, maschiatura, filettatura	Acciai legati di bassa o media resistenza	10 ÷ 15 %

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
01/12/03  
LACTUCA MS 4000 I  
1/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.



## VANTAGGI

**Prestazioni elevate,  
riduzione usura utensili,  
compatibilità con la cute**

- prestazioni di elevato livello in un'ampia gamma di lavorazioni. Ciò consente di ridurre il numero dei lubrorefrigeranti necessari per l'officina e di conseguenza gli spazi necessari per l'immagazzinamento;
- rispetto delle nuove normative Europee per la salubrità dell'ambiente. La totale assenza di battericidi triazinici riduce infatti al minimo i rischi di irritabilità dell'epidermide degli operatori
- elevata stabilità nel tempo. La composizione del prodotto assicura buona compatibilità anche con acque di elevata durezza e ottime proprietà di resistenza naturale all'azione alterante dei batteri che, soprattutto nella stagione calda, tenderebbero a prosperare in questa tipologia di fluidi compromettendone la stabilità. Queste caratteristiche rendono possibile, attenendosi alle normali procedure di gestione, una prolungata vita operativa della carica.
- ottime capacità lubrificanti ed antisaldanti in grado di prolungare la vita operativa degli utensili anche con gravose condizioni di impiego.
- ottimo potere antiruggine nei confronti delle leghe ferrose che consente di poter operare anche a basse concentrazioni di impiego. Il prodotto supera ampiamente la prova Herbert a concentrazione del 3 %

## Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	LACTUCA MS 4000 I
A vista	Aspetto dell'emulsione	bianco-lattiginosa
ASTM D 1298	Densità a 20°C Kg/lit	0,950
ASTM D 445	Viscosità a 40°C cSt	98
MIL C 40084/A	Velocità di dispersione olio in acqua	ottima
ASTM E 70	pH dell'emulsione al 3%	9,4
IP 125	Prova di protezione antiruggine	0/0-0 al 3%
	Fattore rifrattometrico	0,96

## IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

**TOTAL ITALIA**  
**Industria & Specialità**  
01/12/03  
LACTUCA MS 4000 I  
2/2



I dati sopra menzionati non costituiscono specifica e sono soggetti alle normali tolleranze di produzione. I suggerimenti forniti rappresentano le nostre migliori conoscenze. Date le numerose possibilità applicative e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati e prove sperimentali che si svolgono esclusivamente a rischio dell'utilizzatore. E' buona norma consumare interamente il prodotto preferibilmente entro un anno dalla data di acquisto; Total Italia S.p.A. non si assume pertanto alcuna responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente, dopo un anno dalla data di acquisto.