

# LACTUCA MS 4200 I



*Emulsionabile*



**Macro-emulsione esente da cloro per la generalità delle lavorazioni meccaniche condotte su tutti i materiali.**

## DESCRIZIONE

- Olio emulsionabile di qualità superiore formulato con oli base severamente raffinati, sostanze emulganti e stabilizzanti di tipo anionico e non ionico ed additivi per Estrema Pressione, antiruggine ed antibatterici esenti da triazina, per la generalità delle lavorazioni ad asportazione di truciolo e rettifica.
- La particolare formulazione di Tecnologia Tedesca del **LACTUCA MS 4200 I**, esente da cloro, nonil fenoli, ammine secondarie e 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, formatura tubi**

- Le emulsioni di **LACTUCA MS 4200 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 inoltre, lo rende idoneo per le lavorazioni del rame e delle sue leghe, alluminio, Al-Si e per la formatura/saldatura di tubi denominati « black tubes », in quanto è dotato sia di un ottimo potere lubrificante che antiruggine.
- Le percentuali di impiego variano in relazione al tipo di applicazione. Usualmente vengono raccomandate le concentrazioni indicate nella tabella sottostante:

Lavorazioni	Materiali lavorati	Concentrazione
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai al carbonio e legati di bassa/ media resistenza. Rame e leghe. Alluminio	4 ÷ 6 %
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura, taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai legati tenaci di difficile lavorabilità	6 ÷ 10 %
Formatura tubi	“black tubes”	4 ÷ 6 %



## VANTAGGI

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

- **Prestazioni di elevato livello in un'ampia gamma di lavorazioni e materiali. Ciò consente di ridurre il numero dei lubrorefrigeranti necessari per l'officina, gli spazi necessari per l'immagazzinamento e, grazie alla sua spiccata detergenza, di ridurre notevolmente i consumi di prodotto;**
- Rispetto delle nuove normative Europee per la salubrità dell'ambiente. La totale assenza di nonil fenoli, ammine secondarie e 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 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.
- L'elevato potere antiruggine nei confronti dei metalli ferrosi e la totale neutralità nei confronti delle leghe gialle/leghe di alluminio, 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 4200 I
A vista	Aspetto dell'emulsione	bianco-lattiginosa
ASTM D 1298	Densità a 20°C	0,920
ASTM D 445	Viscosità a 40°C	18
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	0,98

## IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTA DA 20 LITRI

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
02/04/06  
LACTUCA MS 4200 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.