

LACTUCA MS 4200 I



Lavorazione metalli



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, non-ionico e additivi per Estrema Pressione, anti-ruggine e anti-batterici 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, 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 *etc...*, condotte su materiali ferrosi e non anche di difficile lavorabilità, come acciai al carbonio e legati.
- Il particolare pacchetto di additivi 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 anti-ruggine.
- 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 %

TOTALERG
02/04/2006
LACTUCA MS 4200 I
1/3

Questo lubrificante non presenta rischi particolari se utilizzato secondo le nostre raccomandazioni e per l'applicazione per la quale è previsto.
Una scheda di sicurezza conforme alla legislazione vigente nella U.E. è disponibile sul sito www.quickds.com e presso il vostro consulente commerciali



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 e anti-saldanti, in grado di prolungare la vita operativa degli utensili anche con gravose condizioni di impiego.
- L'elevato potere anti-ruggine 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 kg/l	0,920
ASTM D 445	Viscosità cinematica a 40°C cSt	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 anti-ruggine	0/0-0 al 3%
	Fattore rifrattometrico	0,98

CONSIGLI DI UTILIZZO

- Per una buona conservazione delle proprietà dell'emulsione nel tempo e un aumento della vita si consiglia di:
 - controllare regolarmente la concentrazione del bagno con un rifrattometro, non dimenticando di moltiplicare il valore letto per il fattore rifrattometrico.
 - controllare regolarmente il pH dell'emulsione e la durezza dell'acqua.
- Total propone ai suoi clienti un servizio di controllo regolare del fluido in laboratorio: *SOLUBLE CHECK*. Contattate il vostro rappresentante per avere maggiori informazioni.
- Prima di riempire la macchina per la prima volta, o in occasione di ogni cambio carica è consigliato pulire la macchina con un prodotto specifico per la pulizia e disinfezione: *CONTRAM CB 3*.
- Se fosse necessario aggiungere periodicamente dei biocidi, Total propone un prodotto performante: *EBOTEC BT 80*.

I vostri interlocutori commerciali e tecnici sono a vostra disposizione.

RACCOMANDAZIONI

- Si raccomanda di consumare il prodotto entro un anno dalla data di acquisto.
- Oltre tale termine, TotalErg s.p.a. non si assume responsabilità sulla qualità del prodotto in giacenza presso il cliente.