

SPIRIT MS 8200 I



Lavorazione metalli



Micro-emulsione estreme pressioni esente da cloro per lavorazioni gravose su tutti i materiali ferrosi di difficile lavorabilità.

DESCRIZIONE

- Fluido emulsionabile di tecnologia tedesca ed elevatissima qualità esente da cloro, nonil fenoli, ammine secondarie e battericidi triazinici, formulato con basi severamente raffinate, speciali emulgatori e agenti EP.
- Viene espressamente raccomandato per le operazioni medio/gravose di asportazione di truciolo in tornitura/fresatura e di rettifica, condotte su materiali ferrosi ed alluminio.

APPLICAZIONE

Tornitura, fresatura, foratura, maschiatura, filettatura, taglio al seghetto, alesatura, rettifica.

- Lo **SPIRIT MS 8200 I** è indicato per tutte le operazioni di taglio e rettifica su materiali sia ferrosi (C40 - 38NiCd4 - AISI - 303, *etc...*) che non ferrosi (ottone, bronzo, alluminio e sue leghe, ecc).
- Ottimi risultati si sono ottenuti su macchine utensili a controllo numerico quali centri di lavoro, torni, frese, ecc. E' consigliata una concentrazione variabile dal 3 all'8% in funzione della severità della lavorazione.
- Le percentuali di impiego variano in relazione al tipo di applicazione:

Lavorazioni	Materiali Lavorati	Percentuali olio in acqua
Operazioni di rettifica	Acciai fortemente legati	3 ÷ 4
Tornitura, Fresatura, Foratura, Alesatura, Taglio alla sega circolare ed a nastro	Acciai al Carbonio e legati di bassa, media, alta resistenza,	3 ÷ 5
Idem c.s.	Acciai legati tenaci di difficile lavorabilità	6 ÷ 8
Maschiatura, Filettatura	Acciai al Carbonio e legati di bassa o media resistenza.	7 ÷ 10

VANTAGGI

Prestazioni E.P. elevate, drastica riduzione usura utensili, compatibilità con la cute

- elevatissima durata delle cariche con conseguente riduzione dei costi di smaltimento del fluido esausto.
- massimo grado di sicurezza nei confronti della salute degli utilizzatori nel rispetto delle nuove normative europee e delle più severe normative tedesche.
- eccellenti capacità lubrificanti EP, in grado di assicurare una prolungata vita operativa degli utensili anche in condizioni gravose di lavoro.
- assenza di fenomeni di imballaggio delle guide e degli strumenti di controllo.
- compatibilità con i rivestimenti applicati alle guide delle moderne macchine utensili.
- eccezionale potere anti-ruggine sia a livello dei pezzi lavorati che dei macchinari.

TOTALERG s.p.a.
10/02/1015
SPIRIT MS 8200 I
1/2

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

Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	SPIRIT MS 8200 I
A vista	Velocità dispersione olio in acqua	rapida
A vista	Aspetto emulsione	Semitrasparente
ASTM D- 1298	Densità a 20°C Kg/l	0,975
ASTM E - 70	pH in emulsione al 3%	9,10
IP 125	Protezione antiruggine al 3%	0/0-0
-	Fattore rifrattometrico	1,00

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 prestante: *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.