

# SPIRIT MS 8000 I



*Emulsionabile*

**Micro-emulsione E.P. per lavorazioni gravose condotte su tutti i materiali ferrosi poco malleabili.**

## DESCRIZIONE

- Fluido emulsionabile di elevatissima qualità, formulato con basi severamente raffinate, speciali emulgatori, agenti EP, additivi antiruggine ed antibatterici esenti da triazina, espressamente raccomandato per le operazioni medio/gravose di asportazione di truciolo e di rettifica su materiali ferrosi e non ferrosi.

## APPLICAZIONE

**Tornitura, fresatura, foratura, maschiatura, filettatura, taglio al seghetto, alesatura, brocciatura**

- Lo **SPIRIT MS 8000 I** è indicato per tutte le operazioni di taglio e rettifica su materiali sia ferrosi (C40 - 38NCD4 - AISI - 303, ecc.) 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 2,5 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	2 ÷ 3
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
Brocciatura, maschiatura, Filettatura	Acciai al Carbonio e legati di bassa o media resistenza.	10 ÷ 15

## 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
- eccellenti capacità lubrificanti di 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 antiruggine sia a livello dei pezzi lavorati che dei macchinari

TOTAL ITALIA  
Industria & Specialità  
01/12/03  
SPIRIT MS 8000 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.



## Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	SPIRIT MS 8000 I
A vista	Velocità dispersione olio in acqua	rapida
A vista	Aspetto emulsione	lattiginosa
ASTM D- 1298	Densità a 20°C Kg/l	0,980
ASTM E - 70	pH in emulsione al 3%	9,3
IP 125	Protezione antiruggine al 4%	0/0-0
-	Fattore rifrattometrico	1,02

### IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTIA DA 20 LITRI

**TOTAL ITALIA**  
**Industria & Specialità**

01/12/03

SPIRIT MS 8000 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.

