

SPIRIT MS 4000 I



Emulsionabile



Micro-emulsione esente da cloro di uso universale per tutti i materiali di media lavorabilità.

DESCRIZIONE

- Fluido emulsionabile di qualità superiore esente da cloro formulato con basi severamente raffinate, speciali emulgatori, agenti E.P. ed untuosanti ed additivi antiruggine ed antibatterici, che lo rendono adatto ad operazioni di taglio gravose o con particolari esigenze di finitura.
- Lo **SPIRIT MS 4000 I** è il risultato di un'approfondita ricerca sia a livello di laboratorio, che di prove pratiche sul campo, atta a soddisfare le necessità operative nelle lavorazioni condotte su macchine utensili, nel massimo rispetto delle esigenze ambientali e sanitarie. E' infatti esente da basi rigenerate e basi nafteniche raffinate all'acido, da additivi E.P. a base cloro, da battericidi triazinici, da PCB/PCT e da nitriti

APPLICAZIONE

Tornitura, fresatura,
foratura, taglio al seghetto,

- Lo **SPIRIT MS 4000 I** è indicato per tutte le operazioni di taglio, con e senza asportazione di truciolo e di rettifica di materiali ferrosi e non ferrosi (ottone, alluminio, C40, 38 NCD4, 100 Cr 6, AISI 303, ecc.) di buona e media lavorabilità,
- Grazie all'assenza di cloro nella sua formulazione, lo **SPIRIT MS 4000 I** permette di eseguire lavorazioni su materiali non ferrosi senza rischio di macchiature.
- Le percentuali di impiego variano in funzione al tipo di applicazione. Usualmente si raccomandano le concentrazioni riportate in tabella

Operazione	Materiali	Concentrazione
Tornitura, fresatura, foratura, taglio alla sega circolare e rettifica	acciai al carbonio e legati di buona e media lavorabilità, leghe gialle e alluminio	4-6%
Taglio e operazioni gravose	acciai al carbonio e legati di buona e media lavorabilità	6-10%
Affilatura utensili, sgrossatura e fresatura con mola	Ghise, acciai al carbonio e legati di buona e media lavorabilità. Lavorazioni acciai fortemente legati	7-15%

TOTAL ITALIA
Industria & Specialità
01/12/03
SPIRIT 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

**Salubrità dell'ambiente,
ottima compatibilità con la
cute, multifunzionalità,
riduzione usura utensili.**

- elevatissimo potere refrigerante in grado di disperdere efficacemente grandi quantità di calore che si formano alle più elevate velocità di taglio;
- ottima compatibilità cutanea; la totale assenza di battericidi triazinici nel rispetto delle nuove normative Europee, riduce notevolmente i rischi di irritazione dell'epidermide
- eccellente stabilità e durata dell'emulsione anche in presenza di ripetuti sbalzi termici in fase di lavoro e con acque di media/elevata durezza;
- eccezionale potere antiruggine nei confronti delle leghe ferrose che consente di operare a concentrazioni mediamente basse. Il prodotto supera la prova di corrosione Herbert al 4%;
- Ottime proprietà lubrificanti ed antisaldanti che permettono di ottenere eccellenti rifiniture dei pezzi e di prolungare il tempo di affilatura degli utensili.

Caratteristiche tipiche

Metodi di prova	Determinazioni	SPIRIT MS 4000 I
A vista	Aspetto emulsione	Lattiginosa/traslucida
ASTM D 1298	Densità a 20° C	0,958 kg/l
ASTM D 445	Viscosità a 40° C	95 cSt
A vista	Velocità dispersione olio in acqua	rapida
ASTM E 70	pH in emulsione al 3%	9,3
IP 125	Prova di corrosione Herbert al 4%	0/0-0
	Fattore rifrattometrico	1,1

IMBALLI

- FUSTO DA 208 LITRI
- LATTIA DA 20 LITRI

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