



MECUTSYN HM

Lubrorefrigeranti sintetico, diluibile in acqua, per la rettifica ed affilatura di utensili in Metallo Duro

Descrizione

MECUTSYN HM, *nuova formulazione*, è un lubrorefrigerante, esente da olio minerale, cloro, triazina, ammine secondarie e boro, per la preparazione di soluzioni trasparenti, destinate alla rettifica e affilatura di utensili in Metallo Duro.

La sua specifica idoneità, a tale tipologia applicativa, è dovuta alla particolare additivazione inibitrice della dissoluzione del Cobalto in acqua, che è il legante del metallo duro, evitandone la sedimentazione sulle superfici metalliche con le quali la soluzione viene a contatto durante il processo.

MECUTSYN HM si solubilizza con facilità in acqua, generando soluzioni trasparenti e stabili, caratterizzate da elevato potere detergente, rapida decantazione degli sfridi ed eccellente potere anticorrosivo.

Proprietà e vantaggi

MECUTSYN HM grazie alla sua particolare formulazione assicura i seguenti vantaggi operativi:

- Assoluta assenza di depositi di cobalto sulle superfici delle macchine utensili;
- Ottimo potere refrigerante e detergente;
- Elevato potere antischiuma;
- Rapida decantazione degli sfridi;
- Facilità di filtrazione;
- Eccellente potere anticorrosivo e antiruggine, nei confronti degli organi meccanici della macchina utensile;
- Compatibilità con vernici e guarnizioni di tenuta delle macchine utensili;
- Odore gradevole.

Applicazioni

MECUTSYN HM è particolarmente indicato per la produzione o affilatura di utensili in metallo duro, con tecnologie che escludono la possibilità di utilizzo di lubrorefrigeranti non diluibili in acqua.

La sua specifica formulazione *evita il fastidioso fenomeno* che si manifesta allorché si lavora il metallo duro con una soluzione acquosa convenzionale. L'acqua provoca la progressiva dissoluzione nella soluzione, con successiva precipitazione sulle superfici, del legante del metallo duro, vale a dire il cobalto. Il cobalto, separandosi dall'acqua, si deposita sulle superfici metalliche sotto forma di residui polvurenti, di colore rosa/viola, difficilmente in seguito asportabili. **MECUTSYN HM non deposita sulle superfici il cobalto.**

Per la sua tipica formulazione, il **MECUTSYN HM**, è applicabile anche nelle comuni operazioni di rettifica dei vari materiali ferrosi

Le diluizioni in acqua, tipiche, di utilizzo possono oscillare in funzione di diversi fattori, come il tipo di lavorazione, la durezza dell'acqua utilizzata, il tipo di protezione richiesta per i pezzi lavorati. In generale, in presenza di acque di media durezza, le percentuali di uso possono essere le seguenti:

Rettifica utensili in metallo duro	4÷5%
Rettifica di metalli ferrosi	4%

La valutazione della concentrazione di una soluzione di **MECUTSYN HM** si può eseguire con il metodo rifrattometrico.

Sia nel caso che è la prima volta che è utilizzato il **MECUTSYN HM** sia sostituisca una carica esausta, è necessario lavare e disinfettare con cura il circuito del refrigerante, utilizzando il **CLEANER SWL**, secondo le modalità previste per tale prodotto.

(Segue, vedi retro)



MECUTSYN HM

Lubrorefrigeranti sintetico, diluibile in acqua, per la rettifica ed affilatura di utensili in Metallo Duro

Salute e sicurezza ambientale

Benché **MECUTSYN HM** sia formulato con materie prime finalizzate ad assicurare un elevato livello di sicurezza, è opportuno evitare l'esposizione cutanea prolungata al fluido. Eventuali informazioni sugli aspetti igienico sanitari, sono a disposizione su richiesta.

Immagazzinamento

MECUTSYN HM, in considerazione della particolare formulazione, richiede una cura particolare nello stoccaggio. Le confezioni devono essere immagazzinate *al coperto*, ove non vi sia né freddo estremo né temperature elevata. Dopo il prelievo, richiudere bene i contenitori.

Caratteristiche tipiche

MECUTSYN HM			
	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Caratteristiche del concentrato			
Densità a 15°C	ASTM D4052	kg/l	1,11
Punto di scorrimento	ASTM D97	°C	< -5
Caratteristiche dell'emulsione al 3% in acqua a 28°F.			
Aspetto			Trasparente
pH			8,9÷9,1
Coefficiente rifrattometrico		°Brix	1,6

I dati sopra riportati sono quelli tipici di produzione e non costituiscono specifica