



# COOLD EM 160 NC

## LUBROREFRIGERANTE EMULSIONABILE PER LAVORAZIONI MECCANICHE

### CARATTERISTICHE

**COOLD EM 160 NC** è un lubrorefrigerante da usare in miscela con acqua per la lavorazione dei metalli. Il prodotto è esente da cloro, donatori di formaldeide ed ammine secondarie.

Le caratteristiche salienti di **COOLD EM 160 NC** sono:

#### ADDITIVAZIONE PARTICOLARE

**COOLD EM 160 NC** viene additivato con solventi particolari che hanno la funzione di aumentare l'azione refrigerante grazie al calore latente che asportano durante l'evaporazione.

#### POTERE ANTIMORCHIE

L'impiego di **COOLD EM 160 NC**, formulato con materie prime particolarmente raffinate, garantisce una maggior durata della emulsione ed una minore formazione di morchie.

#### STABILITA' E DURATA

**COOLD EM 160 NC** è additivato contro la formazione di colonie batteriche, quindi contro la putrefazione dell'emulsione; tale fenomeno è ben noto agli operatori delle macchine utensili in quanto esso sviluppa odori sgradevoli e favorisce la generazione di ossidazioni nei metalli di origine ferrosa.

### MODALITA' D'USO

Prima di introdurre la nuova emulsione, si raccomanda di procedere ad una energica pulizia delle vasche utilizzando un detergente industriale tipo HD 1 oppure, nei casi più difficili, un detergente alcalino tipo RE TAR HD 36. Nel caso in cui non sia possibile effettuare un fermo macchina si può utilizzare EMULCLEAN HD 160/2, detergente che esplica le sue capacità durante il normale svolgimento del lavoro.

L'emulsione di **COOLD EM 160 NC** deve essere eseguita versando lentamente il prodotto nell'acqua ed agitando la massa.

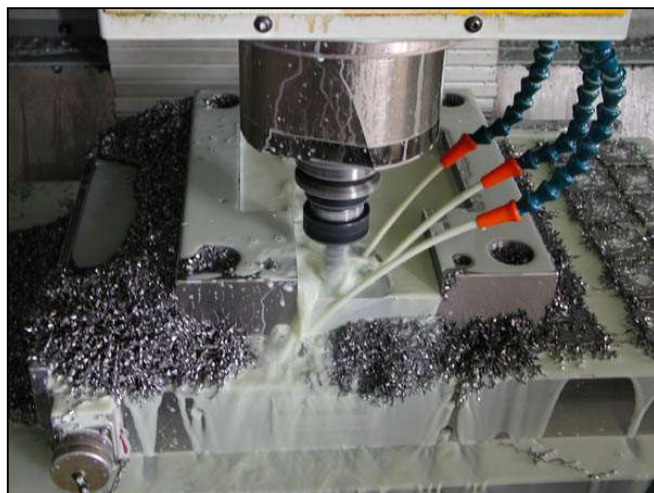
Le diluizioni d'uso vanno determinate in funzione della gravosità delle lavorazioni che si devono affrontare, e che si aggirano in ogni caso su valori del 4-6%.

Per la preparazione in automatico di emulsioni lubrorefrigeranti è possibile utilizzare il DOSATRON, apparecchiatura basata sul concetto Venturi che lavora sfruttando semplicemente la pressione della rete idrica e che può essere applicata a qualsiasi macchina utensile o circuito di approvvigionamento. DOSATRON, con una pressione della rete idrica compresa tra 3 e 4 atm, è in grado di produrre circa 20 litri di emulsione al minuto.

Nel caso in cui si voglia procedere con un controllo scientifico dell'emulsione lubrorefrigerante è disponibile

l'OLEOMETRO che attraverso il principio della rifrattometria è in grado di verificare la percentuale esatta dell'emulsione.

I vantaggi che emergono dal tenere costantemente sotto controllo le vasche dei lubrorefrigeranti sono espressamente economici, in quanto da una parte si garantisce un risparmio evitando un eccesso di prodotto quindi uno spreco di **COOLD EM 160 NC**, dall'altra parte un risparmio sugli utensili grazie alla preparazione precisa delle emulsioni.



### CARATTERISTICHE CHIMICO - FISICHE

Aspetto:	liquido limpido
Colore tal quale:	marrone
Colore emulsione:	Bianca lattiginosa
Odore:	tipico
pH:	9,5 +/- 0,5(sol acquosa al 5%)
Densità a 20°C:	0,96 +/- 0,2
Fattore rifrattometrico:	1
Conc. minima antiruggine:	4% (IP 287)

Revisione: n° 01 del 06/11/2020