

## BIOTEM-V

**Semisintetico biostabile per taglio metalli  
adatto ad utilizzo con "alte pressioni"**

### DESCRIZIONE

**BIOTEM-V** è un lubrorefrigerante semisintetico a basso contenuto di olio minerale che forma con l'acqua microemulsioni traslucide. Il prodotto presenta **ottima stabilità fisico-chimica e biologica, minima tendenza alla formazione di schiume, ottima detergenza ed ampio spettro di compatibilità con acque sia dure che dolci. Una specifica additivazione untuosante** permette di garantire ottime finiture superficiali, incrementando la vita utile degli utensili.

Per quanto riguarda gli **aspetti di sicurezza** relativi agli utilizzatori ed all'ambiente, la serie V è caratterizzata da un profilo tossicologico all'avanguardia risultando **esente da donatori di formaldeide, nitriti, fenoli, cresoli, cloro e ammine secondarie** (l'esenzione da ammine secondarie comporta automaticamente anche la conformità alla TRGS 611).

### APPLICAZIONI

Il prodotto presenta un **ampio spettro applicativo**, ed è raccomandato per lavorazioni di taglio di media gravosità su **acciai mediamente legati e ghisa**. L'impiego è estendibile anche a leghe del rame e alluminio, e a tutte quelle situazioni operative dove una **elevata pressione** del fluido, un elevato numero di giri del mandrino o l'adduzione del prodotto attraverso l'utensile, operano una forte azione destabilizzante a livello fisico-chimico, che può dar luogo a morchie o ad abbondanti fenomeni di schiumeggiamento con prodotti non idonei.

### MODALITA' D'IMPIEGO

I migliori risultati si ottengono aggiungendo con gradualità **BIOTEM-V** all'acqua, partendo da una concentrazione minima del 4/5% fino a salire secondo la gravosità operativa a concentrazioni del 6/10%. L'uso di un miscelatore appropriato, ottimizzando e rendendo costante la dispersione del concentrato in acqua, permette di ottenere microemulsioni più stabili ed omogenee.

### CARATTERISTICHE

#### **CONCENTRATO**

Aspetto	limpido
Densità a 20°C	1017 Kg/m <sup>3</sup>
Viscosità a 40°C	67 cSt
Temp. di stoccaggio	5÷40°C

#### **EMULSIONE**

Aspetto	traslucida
Test antiruggine	supera al 4%
pH emulsione al 3%	9.3
Fattore rifrattometrico	1.6

I dati tecnici riportati sono medio indicativi e non rappresentano specifica – 241013LM01