

# IDRO BM

## Fluido solubile formulato con basi totalmente sintetiche

- Economico, garantisce una lunga durata in vasca, anche con acque dure.
- Sicuro per l'operatore, non richiede etichettatura di sicurezza.
- Ottima protezione anticorrosione.
- Trasparente, non forma morchie, non ingloba gli oli di lubrificazione.
- Minor usura degli utensili, eccellente finitura dei pezzi lavorati e facilità nella loro pulizia.

### Economico, garantisce una lunga durata in vasca.

- **Problema:** Emulsioni poco stabili e maleodoranti.

**Soluzione:** IDRO BM dura a lungo in vasca anche in presenza di acque dure e con qualsiasi concentrazione. IDRO BM non è un'emulsione ma un prodotto solubile in acqua e per questo è molto stabile.

La sua formulazione è studiata per avere un potente potere antibatterico e resistente agli attacchi dei microrganismi senza generare cattivi odori.

**Vantaggio:** IDRO BM evita la consueta degradazione batterica degli oli emulsionabili e di conseguenza i cambi vasca, riducendo i costi per l'acquisto del prodotto e del suo smaltimento.

### Sicuro per l'operatore, non richiede etichettatura di sicurezza.

- **Problema:** Lubrificanti pericolosi per l'operatore.

**Soluzione:** IDRO BM è totalmente sicuro per gli operatori tanto da non richiedere alcuna etichettatura di sicurezza.

Non contiene olio minerale, derivati clorurati, nitriti, nitrati, fenoli, alcanolammine secondarie, zolfo o altre sostanze che possano originare derivati cancerogeni. IDRO BM non emana fumi tossici durante le lavorazioni.

**Vantaggio:** IDRO BM supera gli standard di sicurezza più elevati; l'assenza per gli operatori di rischi come dermatosi, irritazioni cutanee, ecc., elimina i costi aggiuntivi.

### Ottima protezione anticorrosione.

- **Problema:** Corrosione dei macchinari, degli utensili, dei pezzi lavorati e formazione di macchie.

**Soluzione:** grazie agli speciali additivi anticorrosione, IDRO BM garantisce un'efficace protezione contro l'ossidazione delle macchine e dei pezzi lavorati, proteggendoli a lungo.

**Vantaggio:** IDRO BM salvaguarda il valore delle macchine ed evita contestazioni sulle lavorazioni, riducendo gli scarti.

IDRO BM cod.6035 rev.2  
IDRO BM 27 cod.6037 rev.2

prodotto ad esclusivo  
uso professionale

LUBRIFICANTI  
SOLUBILI

### GRATUITAMENTE VENGONO FORNITI:

- IL SOPRALLUOGO PER LA VALUTAZIONE DEL FABBISOGNO
- L'ASSISTENZA ALLA MESSA IN OPERA
- IL MONITORAGGIO MENSILE DELL'EMULSIONE A CURA DEI NOSTRI TECNICI



Le informazioni riportate non costituiscono specifiche. Il produttore si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento. Le specifiche di vendita sono disponibili su richiesta.

GRATUITAMENTE  
VENGONO FORNITI:

IL SOPRALLUOGO PER LA VALUTAZIONE  
DEL FABBISOGNO

L'ASSISTENZA ALLA MESSA IN OPERA

IL MONITORAGGIO MENSILE  
DELL'EMULSIONE  
A CURA DEI NOSTRI TECNICI



**MODALITA' D'USO**

Si consiglia di caricare il prodotto su una macchina utensile pulita e sanificata precedentemente con il nostro sgrassantesanificante. Controllare periodicamente la concentrazione del lubrorefrigerante con l'oleometro. Mantenere il prodotto a temperature ambiente comprese tra i 4 e i 40°C.

**CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE**

Aspetto a 20°C: liquido ambrato velato  
 Odore: tipico  
 pH sol 5%: 9,35 +/- 0,2  
 Punto di infiammabilità: non infiammabile  
 Peso specifico: 1,105-1,145 Kg/dm<sup>3</sup>  
 Contenuto olio minerale : 0%  
 Solubilità: in acqua  
 Idrosolubilità: infinita  
 FR: 1,4

## La soluzione ai molteplici problemi delle lavorazioni in asportazione di truciolo: IDRO BM

**Trasparente, non ingloba oli di lubrificazione.**

• **Problema:** Scarsa visibilità delle lavorazioni, morchie e patine oleose sulle macchine e sui pezzi.

**Soluzione:** IDRO BM è trasparente (in funzione della durezza più o meno elevata dell'acqua), permette una buonissima visibilità delle lavorazioni. Grazie al suo potere detergente tiene ben pulite le macchine, evita l'adesione dei trucioli sui mandrini e sulle pinze portautensili.

**Vantaggio:** IDRO BM favorisce la precisione delle lavorazioni e riduce i costi e i tempi di pulizia delle macchine utensili, permettendo una perfetta disoleazione delle vasche.

Evita che i trucioli blocchino gli automatismi delle macchine non presidiate durante i turni notturni, garantendo così la produzione pianificata.

**Minor usura degli utensili ed eccellente finitura dei pezzi.**

• **Problema:** Scarsa lubrificazione e usura degli utensili.

**Soluzione:** IDRO BM ha un eccellente potere lubrificante, speciali additivi entrano in funzione all'aumentare della temperatura, diminuiscono l'attrito tra i pezzi in lavorazione e gli utensili, allungano la vita di questi ultimi e migliorano le finiture.

**Vantaggio:** IDRO BM favorisce la riduzione del consumo degli utensili abbattendo i COSTI di produzione, permette il rispetto delle tolleranze e diminuisce gli scarti di lavorazione.

**Facilità nella pulizia dei pezzi lavorati.**

I residui del prodotto sui pezzi lavorati, possono essere facilmente eliminati con un semplice lavaggio in acqua, facilitando le costose e onerose operazioni di finitura sui pezzi prodotti.

**UNIVERSALE:** IDRO BM è adatto a tutte le lavorazioni sulla maggior parte delle macchine utensili: sia quelle tradizionali che i centri di lavoro. **Forma poca SCHIUMA** se usato a percentuali superiori al 3%. E' indicato per tutti i metalli, da quelli più teneri agli acciai duri e tenaci. Nel caso di utilizzo di alluminio serie 2000 e 7000 utilizzare IDRO BM 27.

CONCENTRAZIONE D'USO	Leghe di Alluminio	Ghisa e Acciao al Carbonio	Leghe di Acciao
Rettifica	3%	4%	4%
Taglio generico	5%	5%	6%
Taglio pesante	6%	6%	8%

Le informazioni riportate non costituiscono specifica. Il produttore si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento. Le specifiche di vendita sono disponibili su richiesta.