



# Scheda Prodotto

## IP MAGELLA PI

### DESCRIZIONE

Olio intero per operazioni di taglio metalli, a bassa viscosità, di tipo “inattivo” senza cloro “chlorfree” per lavorazioni generiche di taglio e rettifica, su acciai legati, ghisa, leghe non ferrose.

Per le sue caratteristiche chimico-fisiche lo rende *multifunzionale*, idoneo anche per la lubrificazione generale di macchine utensili.

### CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

| Caratteristiche                      | Metodo       | Valore  |
|--------------------------------------|--------------|---------|
| Gradazione ISO VG (Norma ISO 3448)   |              | 32      |
| Aspetto                              | Esame visivo | Limpido |
| Colore                               | ASTM D 1500  | L 1,5   |
| Densità a 15°C, Kg/lt.               | ASTM D 4052  | 0,888   |
| Viscosità a 40°C, mm <sup>2</sup> /s | ASTM D 445   | 30,7    |
| Punto di infiammabilità C.O.C. °C    | ASTM D 92    | 226     |
| P.to di scorrimento, °C              | ASTM D 97    | -12     |
| Corrosione su rame                   | ASTM D 130   | Ia      |
| Antinebbia                           |              | Si      |
| Cloro %peso                          |              | Assente |
| Zolfo attivo                         |              | Assente |

(I valori analitici riportati in questa scheda tecnica informativa, sono relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica, possono essere variati anche senza preavviso)

### PROPRIETA' DEL PRODOTTO

E' un olio da taglio formulato, con basi minerali severamente trattate, con bassissima tendenza alla nebulizzazione, additivate con particolari additivi ad azione antiusura, agenti antiossidanti, untuosanti, antinebbia e prodotti EP. Il bilanciamento dei componenti assicura degli ottimi risultati durante le lavorazioni anche in operazioni ad alta velocità di taglio, riducendo al minimo i fumi e le nebbie d'olio, evidenziando una buona economicità di esercizio.

Le principali proprietà del prodotto sono:

- Valido potere bagnante per favorire un veloce raffreddamento della zona di lavoro, per preservare la finitura superficiale del pezzo lavorato e prolungare la durata dell'utensile.
- Ottima proprietà protettive antiruggine nei confronti dei manufatti e della componentistica della macchina utensile (non è aggressivo nei confronti delle vernici).
- Le valide caratteristiche detergenti, consentono anche la decantazione del polverino, nelle operazioni di rettifica con mola.
- Buona trasparenza per il controllo visivo durante l'operazione di taglio.
- La ridotta tendenza a formare fumi e nebbie d'olio e l'assenza di sostanze classificate pericolose ai sensi dell'attuale legislazione, contribuiscono al miglioramento costante delle condizioni igienico/ambientali delle aree di lavoro.
- Maggiore pulizia delle macchine e dei centri di lavoro.
- Buona compatibilità cutanea che limita l'insorgere di irritazioni e dermatiti.
- Il prodotto non contiene clorocomposti, per cui riduce i costi e le problematiche relative allo smaltimento dell'olio esausto.
- Il prodotto è esente da: composti clorurati, PNA (IPA), PCB, PCT.



# Scheda Prodotto

## IP MAGELLA PI

### APPLICAZIONI

L'IP MAGELLA PI è stato specificamente studiato per soddisfare tutte le operazioni di taglio di media gravosità, anche con elevata velocità di taglio, come: torniture, fresature, rettifiche, di acciai legati, ghisa, e materiali non ferrosi "Non macchia le leghe gialle e non è aggressivo nei confronti delle vernici e delle guarnizioni delle macchine utensili".

La sua particolare composizione ne permette l'impiego anche per la lubrificazione di comandi oleodinamici ed ingranaggi delle macchine utensili (ISO VG 32) è classificato secondo la Norma ISO 6743/7: Codice ISO-L-MHB 32

### Modalità d'uso

Il prodotto è idoneo per l'impiego su singole macchine utensili o in sistemi centralizzati.

E' di norma miscibile e compatibile con prodotti a base minerale, ai quali può essere aggiunto in rabbocco.

Per la miscibilità con altri tipi di fluidi si raccomanda di contattare il ns. Ufficio di Assistenza Tecnica.

Periodicamente è opportuno effettuare la pulizia del circuito della macchina utensile in cui è stato impiegato un olio da taglio intero, come di seguito:

- Scaricare per bene l'olio esausto.
- Rimuovere i corpi estranei, i residui delle lavorazioni, depositi, ecc.
- Effettuare un lavaggio dell'intero circuito, compreso il serbatoio, con olio minerale puro a bassa viscosità (ns. IP **HERMEA 32**) o con lo stesso prodotto nuovo.
- Scaricare per bene l'olio di lavaggio (possibilmente, effettuare il flussaggio del circuito e del serbatoio).
- Effettuare il riempimento del circuito con olio nuovo.

### Sicurezza

Maneggiare il prodotto secondo le normali precauzioni di sicurezza sul lavoro e di igiene industriale. Si consiglia comunque, dopo il contatto con la pelle, di lavarsi immediatamente con acqua e sapone.

### MODALITA' DI STOCCAGGIO E SMALTIMENTO

Conservare il prodotto nell'imballo originale, ben chiuso quando non in uso, in magazzino coperto ed adeguatamente aerato, a temperature ambientali comprese tra: **+ 5°** e **+ 40°C**.

Il prodotto conservato correttamente, mantiene inalterate le sue caratteristiche per un periodo non inferiore ad un anno.

Differenze di colore del prodotto stoccato in fusti o in secchi, possono avvenire nel tempo senza pregiudicarne in alcun modo le proprietà e la performance in esercizio.

Lo smaltimento del prodotto esausto deve essere effettuato attenendosi a quanto previsto dalle direttive al momento in vigore riguardanti gli oli minerali da taglio metalli.

Non scaricare nelle acque e nel terreno il prodotto esausto.

Gli stabilimenti di produzione e confezionamento e la commercializzazione dei prodotti lubrificanti del gruppo **api anonima petroli italiana S.p.A.** operano con il Sistema di Qualità conforme alla Norma: **UNI EN ISO 9001: 2000**, certificato da BVQI.

Le informazioni riportate nella presente Scheda Tecnica, sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data della revisione. Esse hanno carattere puramente informativo e presuppongono un corretto uso tecnologico del prodotto. Non impegnano in alcun modo la responsabilità della società di danni eventuali, risultanti dall'uso non corretto del prodotto. L'utilizzatore ha l'obbligo di valutare ed utilizzare il prodotto sopra descritto, in modo sicuro e conformemente a tutte le leggi e/o regolamenti in vigore.

Questo prodotto non deve essere utilizzato in applicazioni diverse da quella prevista in questa scheda.

Sulla base delle informazioni disponibili, questo prodotto non produce effetti dannosi per la salute se impiegato per l'uso previsto e seguendo le informazioni/raccomandazioni descritte nella "**Scheda informativa in materia di sicurezza**" disponibile presso la ns. rete Commerciale.

Smaltire il prodotto esausto e l'imballo vuoto secondo la normativa vigente.