



## IP MAGELLA AL

### DESCRIZIONE

Olio intero per operazioni di taglio metalli, a bassa viscosità, di tipo inattivo, specifico per tutte le operazioni sull'alluminio. Il prodotto è esente da oli minerali ed è formulato con oli sintetici di elevata qualità, opportunamente additivati con composti untuosanti ed antiossidanti per renderlo perfettamente compatibile senza provocare fenomeni corrosione e di macchiatura superficiale nei confronti dell'alluminio.

### CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore
Aspetto	Esame visivo	Limpido
Colore	Esame visivo	Incolore
Odore	Esame organolettico	Inodore
Densità a 15°C, Kg/lit.	ASTM D 4052	0,865
Viscosità a 40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	9
Punto di infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	220
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	-3
Classificazione Norma ISO 6743/7: Codice ISO-L-MHA 10		

(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

L'**api FRESOL AL** è un olio intero da taglio formulato con una miscela di esteri vegetali sintetici molto fluidi, di colore chiaro, con bassa tendenza alla nebulizzazione, con additivi inibitori dell'ossidazione.

Le principali proprietà del prodotto sono:

- La bassa viscosità e l'alto potere bagnante favoriscono un raffreddamento immediato del pezzo e dell'utensile nella zona di taglio anche durante l'operazioni di taglio ad alta velocità.
- Elevata capacità di taglio, per la sua composizione assicura una maggiore produzione con una migliore finitura superficiale dei manufatti lavorati ed una maggiore durata dell'utensile in uso, con conseguente riduzione dei costi di gestione.
- L'aspetto quasi incolore/trasparente dell'olio permette di controllare visivamente le operazioni di taglio durante il lavoro.
- La ridotta emissione di nebbie, consente di ridurre i consumi e la dispersione dell'olio nell'ambiente di lavoro, creando condizioni ambientali ed operative più sicure, quando le macchine utensili eseguono operazioni severe ad alta velocità e/o sono prive di protezioni.
- Il prodotto non è aggressivo nei confronti delle vernici e delle guarnizioni delle macchine utensili.
- Buona compatibilità cutanea che limita l'insorgere di irritazioni e dermatiti.
- Il prodotto è esente da composti pericolosi ed è "biodegradabile".

### APPLICAZIONI

L'**api FRESOL AL** è stato specificatamente studiato per soddisfare tutte le operazioni di taglio e deformazione sull'alluminio e sue leghe.

#### Modalità d'uso

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

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:



## Scheda Prodotto

### IP MAGELLA AL

- 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 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 pregiudicare 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 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.