



**Mirko Morandi s.r.l.**

MATERIALI E MACCHINE PER FONDERIE  
DI PRODUZIONE NAZIONALE ED ESTERA

*Fondata nel 1952*

Agente Nazionale - distributore ufficiale

CROGIOLI GOLDEN DIAMOND  
GRAFITE E CARBURO DI SILICIO

hofmann  
CERAMIC  
FILTRI CERAMICI

DoALL  
LAME DA TAGLIO



Sega elettronica per metalli  
**Multivario Mirko M/2001**

## ASTER 15

### Olio da taglio per minuterie – inattivo

#### FORMULAZIONE

**ASTER 15** è un olio da taglio molto fluido, costituito da una base paraffinica profondamente raffinata contenente un complesso di sostanze untuosanti e un inibitore che contrasta la formazione di nebbie d'olio.

Il prodotto è “inattivo” e quindi non macchia le leghe del rame.

#### APPLICAZIONI

Quest'olio è particolarmente indicato per i seguenti impieghi:

- operazioni di taglio non gravose di leghe gialle e acciai di facile lavorabilità
- lavorazioni dell'alluminio e sue leghe, favorite dalle forti capacità raffreddanti e dall'assenza di additivi contenenti zolfo o cloro

#### PROPRIETA' / VANTAGGI

- colore chiarissimo, per un efficace controllo della lavorazione
- massima riduzione di fumi, odori sgradevoli e nebbie oleose
- **ASTER 15** non macchia assolutamente i metalli
- ottime finiture garantite dagli speciali additivi d'untuosità
- senza cloro: fattore che semplifica le problematiche di smaltimento sia del prodotto che dei trucioli riducendo i relativi costi.

#### CARATTERISTICHE

	<b>Metodo</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore</b>
- densità a 20° C	ASTM-D 1298	Kg/m <sup>3</sup>	851
- viscosità a 40° C	ASTM-D 445	cSt	15
- infiammabilità COC	ASTM-D 92	° C	190
- congelamento	ASTM-D 97	° C	-15
- corrosione su rame	ASTM-D 130	3h a 100°	1a (non macchia)
- colore	ASTM-D 1500	=	0,