

# Mobilmet Serie 760

Oli da taglio interi corrosivi per operazioni di taglio gravose

## Descrizione

I Mobilmet serie 760 costituiscono una famiglia di oli da taglio interi di colore chiaro, contenenti zolfo "attivo", esenti da cloro, da impiegare in operazioni gravose per la tenacità e la durezza del materiale da lavorare o per il genere di lavorazione cui il pezzo viene sottoposto.

Essi sono corrosivi per il rame e sue leghe. Essi sono pertanto da raccomandare in un ampio campo di operazioni per asportazione di truciolo su un ampio spettro di metalli ferrosi : ghise, acciai al carbonio, acciai da bonifica, acciai da cementazione, acciai legati, acciai inossidabili ecc.

Se ne sconsiglia l'impiego nella lavorazione di leghe di rame o di alluminio qualora si richiedano finiture superficiali prive di macchiature o di opacizzazione.

## Prerogative

I Mobilmet serie 760 contengono additivi che sviluppano una azione combinata lubrificante, antisaldante e antiattrito, la cui efficacia è tanto maggiore quanto più esasperati risultano i parametri di taglio in termini di attrito, pressione e temperature sviluppate nella zona di contatto tra utensile e pezzo durante la lavorazione.

L'azione sviluppata dallo zolfo attivo durante le operazioni di taglio, è determinata dalla specifica attitudine di questo elemento a reagire chimicamente sotto l'azione delle elevatissime pressioni e temperature che si sviluppano nella zona di taglio, con il ferro, generando uno strato molecolare di solfuri di ferro che previene il contatto diretto metallo - metallo.

Questo film protettivo ritarda la formazione del cratere, si oppone alla formazione del tagliente di riporto, aumentando contemporaneamente la durata di vita dell'utensile.

Il colore chiaro dei Mobilmet serie 760, consente di poter visualizzare il pezzo e di seguire meglio le fasi di lavorazione dello stesso.

La tendenza a contrastare la formazione di nebbie, per operazioni ad alta velocità di taglio, consente di ridurre la dispersione dell'olio nell'ambiente quando le macchine utensili siano prive di efficace protezione con conseguente miglioramento nelle condizioni igieniche.

Un'ulteriore effetto positivo di tale proprietà è la possibile riduzione del consumo di olio.

## Benefici

I principali Benefici derivanti dall'impiego dei Mobilmet serie 760 si possono riassumere in:

- Aumento della produzione connesso con la maggior durata degli utensili e riduzione dei tempi morti necessari alla loro sostituzione.
- Miglioramento della finitura superficiale, tolleranze più ristrette, riduzione degli scarti.
- Ridotta formazione di cratere e di tagliente di riporto.
- Vasto campo di applicazione in termini di metalli e di lavorazioni.
- Migliore visualizzazione dell'area di lavoro, in relazione alla trasparenza del prodotto.
- Riduzione della nebbia d'olio nell'ambiente di lavoro.
- Buona protezione antiruggine dei pezzi lavorati.

## Applicazioni

I Mobilmet serie 760 sono raccomandati per tutte le operazioni di taglio caratterizzate da estrema severità sia in termini di parametri di taglio che di metalli lavorati.

Mobilmet 762 :

Foratura, foratura profonda (Diam.< 20mm), filettatura, maschiatura, troncatura, tornitura automatica ( pezzi di piccole dimensioni ), tornitura profonda.

Mobilmet 763 :

Foratura, foratura profonda (Diam.> 20mm), filettatura, maschiatura, fresatura, dentatura ingranaggi, brocciatura, troncatura e tornitura automatica.

Mobilmet 766 :

Filettatura, maschiatura, fresatura, dentatura e sbarbatura ingranaggi, brocciatura, troncatura, tornitura automatica.

### Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

### Caratteristiche tipiche (valori medi indicativi)

Mobilmet		762	763	766
Prove	Metodo ASTM			
Colore ASTM	D1500	1	2	2
Viscosità cSt a 40°C	D445	10	19	35
cSt a 100°C	D445	2.9	4.2	6.1
Massa Volumica a 15°C Kg/dm3	D1298	0.877	0.874	0.885
Indice di Viscosità	D2270	132	128	124
Punto di infiammabilità COC °C	D92	159	180	200
Punto di Scorrimento	D97	-34	-30	-27
Corrosione su Rame	D130	Forte Macchiatura	Forte Macchiatura	Forte Macchiatura
Anti-nebbia		Si	Si	Si

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del prodotto.

MET760.DOC  
Novembre '99