

# Mobilmet Serie 420

## Oli da taglio interi

### Descrizione Prodotto

I Mobilmet Serie 420 sono oli interi non attivi ad alte prestazioni polifunzionali per il taglio dei metalli. Sono progettati per operazioni di taglio di leggera o media gravosità e sono inoltre adatti per la lubrificazione delle macchine utensili e come oli idraulici, eliminando i problemi di contaminazione dell'olio da taglio con altri prodotti. Sono formulati con oli base di elevata qualità ed un pacchetto di additivi che fornisce delle efficaci prestazioni di taglio in un'ampia gamma di lavorazioni, non macchia durante e dopo la lavorazione sia materiali ferrosi che non ferrosi. Gli oli sono leggermente colorati e trasparenti in modo tale che l'area di lavoro sia ben visibile in ogni condizione. Controllano la formazione del tagliente di riporto e proteggono l'utensile dall'usura. Forniscono una migliore finitura superficiale che può eliminare la necessità di operazioni di tornitura o di formatura prima della rettifica. La migliore accuratezza dimensionale conseguente all'uso dei Mobilmet Serie 420 riduce sostanzialmente gli scarti di lavorazione dovuti alle distorsioni o agli errori di forma che si verificano durante la lavorazione. I Mobilmet Serie 420 ad elevata viscosità sono formulati per prevenire la formazione di nebbia d'olio in prossimità della macchina utensile, contribuendo a rendere l'ambiente di lavoro più piacevole e sicuro. Sono inoltre esenti da cloro. I Mobilmet 423 ed i Mobilmet 424 possono essere utilizzati per lavorare alluminio, magnesio e leghe di rame, inoltre sono raccomandati per ghisa ed acciaio la cui durezza Brinell massima non sia superiore a 200. Possono essere utilizzati in operazioni di taglio gravose su leghe non ferrose di difficile lavorazione come silicio-rame, silicio-bronzo e nichel-rame. Sono resistenti alla schiuma, anche in presenza di sbattimento, in modo da fornire migliori prestazioni nella lubrificazione della macchina utensile. Con un punto di scorrimento relativamente basso ed elevato indice di viscosità possono essere erogati anche a basse temperature e forniscono un adeguato film di lubrificante sui cuscinetti soggetti ad elevate temperature delle macchine utensili. Il Mobilmet 426 ed il Mobilmet 427 sono raccomandati per la lavorazione di metalli non ferrosi e lavorazioni automatiche su metalli la cui durezza Brinell non sia superiore a 300. Sono prodotti versatili adatti a svariate applicazioni. Grazie alla loro versatilità in applicazioni di taglio, ed alle loro capacità di lubrificazione dei sistemi delle macchine utensili, i Mobilmet Serie 420 sono divenuti il prodotto fondamentale di molti operatori.

### Prerogative e Benefici

La famiglia dei fluidi da taglio Mobilmet si è guadagnata una buona reputazione di innovazione e straordinarie prestazioni negli anni. I Mobilmet Serie 420 sono importanti membri di questa famiglia con le loro capacità multifunzionali di taglio dei metalli e lubrificazione. Questo approccio, formulato dai nostri ricercatori, consente di avere prodotti altamente efficaci che possono incontrare le esigenze di moltissime macchine utensili. Le prerogative ed i potenziali benefici dei prodotti Mobilmet Serie 420 includono:

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Eccellenti capacità di taglio	Maggiore produzione, dovuta ad una maggiore durata dell'utensile e minori tempi morti per la sostituzione dell'utensile
	Migliore finitura superficiale ed accuratezza dimensionale con conseguenti minori scarti e migliore qualità
	Alimentazione e velocità delle macchine possono essere aumentate senza avere effetti negativi sulla vita dell'utensile con conseguente aumento di produttività



<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Adatto per un'ampia gamma di materiali ferrosi e non ferrosi e numerosi tipi di lavorazioni	Minori tipologie di oli da taglio richiesti per le differenti applicazioni, con conseguente riduzione dei prodotti a magazzino e dei relativi costi di gestione
	Nessuna macchiatura delle guide e delle attrezzature delle macchine utensili
Capacità polifunzionali per la lubrificazione delle macchine utensili e l'uso come oli idraulici	Elimina i problemi di contaminazione con ulteriori benefici nella gestione del magazzino
Colore chiaro e trasparente	Fornisce una visione chiara dell'area di lavoro in ogni momento
Riduzione della nebbia d'olio	Contribuisce ad avere un ambiente di lavoro piacevole e più sicuro

## Applicazioni

Gli oli da taglio Mobilmet Serie 420 sono raccomandati per svariate lavorazioni su tutti i tipi di metalli. Possono essere utilizzati come oli multifunzionali quando venga richiesto anche un fluido per lubrificazione la centralina idraulica di una macchina utensile. Le applicazioni specifiche includono:

- Mobilmet 423 e Mobilmet 424 sono raccomandati per acciaio e ghisa con durezza Brinell fino a 200 e possono essere utilizzati per lavorare alluminio, magnesio e rispettive leghe, rame, ottone, bronzo. Possono essere utilizzati per operazioni di taglio gravose su leghe non ferrose di difficile lavorazione come silicio-rame, silicio-bronzo, rame-nichel. Sono molto efficaci come lubrificanti delle macchine utensili in un ampio campo operativo di temperature.
- Mobilmet 426 e Mobilmet 427 sono raccomandati per lavorazioni severe su metalli non ferrosi o lavorazioni automatiche su materiali con durezza Brinell fino a 300

## Caratteristiche Tipiche

<b>Mobilmet Serie 420</b>	<b>423</b>	<b>424</b>	<b>426</b>	<b>427</b>
Viscosità, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	16.1	23	34.6	43.0
cSt @ 100°C	3.9	4.9	6.2	7.3
Indice di viscosità, ASTM D 2270	139	133	129	130
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	184	200	210	218
Densità @ 20°C, kg/l, ASTM D 287	0.855	0.862	0.874	0.878
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B (max)	1B (max)	1B (max)	1B (max)

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.



*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus sono marchi registrati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*

montoli.com

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil  
Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).  
ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil.  
In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.  
© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.