

# Mobilmet 440 Serie

## Olio da Taglio Intero

### Descrizione Prodotto

La Serie Mobilmet 440 sono oli da taglio interi, non corrosivi, multifunzionali di elevata qualità, realizzati per operazioni moderate e gravose. Questi prodotti possono essere inoltre impiegati per la lubrificazione della macchina utensile e come olii idraulici in sistemi non critici, eliminando quindi il problema della contaminazione incrociata tra olio da taglio e lubrificante. I prodotti sono formulati con basi di elevata qualità ed additivi privi di cloro migliorando le prestazioni in un ampio campo di operazioni gravose, non aggrediscono e macchiano né i materiali ferrosi né quelli non ferrosi. Il colore chiaro e trasparente consente un agevole controllo della zona di lavoro. Controllano la formazione del tagliente di riporto e proteggono l'utensile dall'usura. Nelle operazioni di rettifica riducono l'impastamento della mola e ne prolunga la vita. Migliorano la finitura superficiale ed abbassano le temperature di lavorazione. L'utilizzo della Serie Mobilmet 440 migliora la finitura superficiale, ottenendo tolleranze più ristrette e riduzione degli scarti causati dalle distorsioni durante la lavorazione. La Serie Mobilmet 440 è formulata per prevenire la formazione di nebbia nelle vicinanze della macchina utensile che contribuisce a migliorare le condizioni igienico-sanitarie degli operatori. La Serie Mobilmet 440 è raccomandata per un'ampia varietà di operazioni gravose su tutti i tipi di metalli. Essi provvedono ad un'eccellente lubrificazione proteggendo i componenti dei sistemi delle macchine utensili sottoposte ad elevati carichi ed alte velocità. Mobilmet 443 è raccomandato per lavorazioni di metalli non ferrosi e loro leghe, e di acciai anche di difficile lavorabilità quali acciai cementati, acciai al carbonio ed acciai altolegati. Mobilmet 443 riduce l'impastatura e la vita delle mole, migliora la finitura e abbassa le temperature di lavoro. Mobilmet 446 e Mobilmet 447 inoltre sono raccomandati per dentatura a creatore, taglio e sbarbatura ingranaggi, fresatura e operazioni di brocciatura. I prodotti della Serie Mobilmet 440 sono stati realizzati per un'ampia varietà di operazioni di taglio non corrosivo su metallo. Sono inoltre formulati per un facile impiego e convenienza dell'operatore. Tali attributi rendono i prodotti della Serie Mobilmet 440 la scelta di molti costruttori di macchine utensili.

### Prerogative e Benefici

Gli oli del brand Mobilmet hanno acquisito una alta reputazione per le caratteristiche innovative e le prestazioni offerte nell'arco del tempo. La Serie Mobilmet 440 è un membro importante della famiglia di prodotti esenti da cloro e con tecnologia di additivazione antinebbia. Questa formulazione conferisce ai prodotti superbe prestazioni in un vasto campo di applicazioni, migliorando le condizioni ambientali grazie all'assenza di cloro nel prodotto. Caratteristiche aggiuntive e potenziali benefici dei prodotti Mobilmet 440 includono:

Caratteristiche	Vantaggi e Potenziali Benefici
Effettivo miglioramento delle prestazioni di lavoro	Incremento della produzione grazie alla vita maggiore dell'utensile e riduzione dei tempi morti necessari alla loro sostituzione
	Miglioramento della finitura superficiale, tolleranze più ristrette e riduzione degli scarti
	La velocità di alimentazione dei pezzi e la velocità di lavoro possono essere aumentate senza effetti avversi sulla vita dell'utensile e altri fattori con un incremento della produttività.



Caratteristiche	Vantaggi e Potenziali Benefici
Ampia idoneità multifunzionale	Raccomandati per lavorazioni gravose di un'ampia gamma di materiali ferrosi e non. Riduzione del numero di oli con minori costi d'inventario
	Indicato per la lubrificazione di macchine utensili e sistemi idraulici eliminando i problemi di contaminazione
Non aggressivo per leghe ferrose e non ferrose	Non macchia le guide slitta ed altre parti fisse della macchina
Colore chiaro e trasparente	Migliore visualizzazione dell'area di lavoro in relazione alla trasparenza del prodotto
Formulazione antinebbia	Miglioramento delle condizioni di lavoro

## Applicazioni

Gli oli della Serie Mobilmet 440 sono raccomandati per un ampio campo di lavorazioni gravose su tutti i tipi di metalli. Applicazioni tipiche includono:

- Mobilmet 443: operazioni tipiche su tornio automatico, tornitura, foratura, alesatura, maschiatura e filettatura. E' raccomandato per tutti i tipi di operazioni di rettifica, inclusa la molatura di acciai inossidabili ed acciai altolegati
- Mobilmet 446 e Mobilmet 447: stesse applicazioni come il Mobilmet 443 con in piu' la sbarbatura ingranaggi, rettifica di ingranaggi e filettature, fresatura e brocciatura
- Tutte e tre le gradiazioni Mobilmet 440: possibilità di fungere da olio multiuso in applicazioni idrauliche e di lubrificazione generale

## Caratteristiche Tipiche

Serie Mobilmet 440	443	446	447
Viscosità Cinematica, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	15.3	32.6	45.9
cSt @ 100°C	3.8	6.0	7.4
Indice di Viscosità, ASTM D 2270	145	132	124
Punto di Scorrimento, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	170	190	220
Densità @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.88	0.89
Corrosione su Rame, ASTM D 130, 3 ore @ 100° C, max	2A	2A	2A

## 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 provviste 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 i 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.  
© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.