



## Mobilmet 440 Serie

Mobil Industrial , Italy

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 di 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, 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 stress 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 440 è raccomandato per lavorazioni di metalli non ferrosi e loro leghe, e di acciai anche di difficile lavorazione quali acciai cementati, acciai al carbonio ed acciai altolegati. Mobilmet 443 riduce l'impastatura e la formazione delle mole, migliora la finitura e abbassa le temperature di lavoro. Mobilmet 446 e Mobilmet 447 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 dei 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 di lavoro.

all'assenza di cloro nel prodotto. Caratteristiche aggiuntive e potenziali benefici dei prodotti Mobilmet 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. |
| 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 metalli. Applicazioni tipiche includono:

- Mobilmet 443: operazioni tipiche su tornio automatico, tornitura, foratura, alesatura, maschiatura, 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 più la sbarbatura, rettificatura 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 provvisorie 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.

09-2019

**Esso Italiana s.r.l.**

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: <https://www.mobil.it/it-it/contact-us>

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a bold, sans-serif font and "Mobil" in a similar font, with a stylized "X" connecting the two.The Exxon logo, consisting of the word "Exxon" in a bold, sans-serif font.The Mobil logo, consisting of the word "Mobil" in a bold, sans-serif font.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved