



## Mobil Vactra™ Numerali\*

### Lubrificanti per guide slitta

#### Descrizione prodotto

I Mobil Vactra™ Numerali\* sono lubrificanti di qualità superiore sviluppati per soddisfare pienamente i requisiti di accuratezza e finitura dei pezzi delle moderne macchine utensili ad alta produttività. Essi sono formulati a partire da oli base di elevata qualità e da un pacchetto di additivi bilanciato all'avanguardia che conferisce basse proprietà antifrizzionali e un'eccellente protezione dalla corrosione. L'esclusivo pacchetto di additivi contribuisce a ridurre lo stick-slip e le vibrazioni in presenza di un sottile film di olio e di condizioni di lubrificazione limite. Questo consente un movimento lineare e uniforme alle velocità operative. I Mobil Vactra Numerali\* sono stati ottimizzati per fornire una buona separabilità da molte soluzioni acquose, minimizzando nel contempo gli effetti corrosivi delle soluzioni acquose con pH elevato sulle superfici lubrificate.

Le basi e il pacchetto di additivi sono stati accuratamente selezionati per proteggere guide e slitte, fornendo nel contempo una buona filtrabilità. Ciò è importante perché un flusso ridotto o filtri intasati aumenterebbero lo stick-slip, le vibrazioni e l'usura. Gli agenti atti a migliorare la bagnabilità ed adesività dei metalli, formano un film uniforme capace di resistere alla compressione esercitata dalla superficie delle guide quando la macchina non è in servizio.

#### Prerogative e benefici

I Mobil Vactra Numerali sono stati specificamente sviluppati e formulati per fornire un'eccezionale protezione del macchinario e soddisfare sia le severe richieste delle guide e delle slitte sia i requisiti degli altri componenti lubrificati delle macchine utensili. Posseggono un'eccellente lubricità ed elevata capacità di sopportare carichi contribuendo significativamente a migliorare la produttività di pezzi di qualità. La loro eccellente stabilità termico-ossidativa contribuisce a migliorare la pulizia delle macchine, consente di avere una buona filtrabilità riducendo la necessità di frequenti interventi manutentivi. I Mobil Vactra Numerali forniscono la separabilità da molte acque ed emulsioni riducendo il potenziale effetto negativo delle contaminazioni incrociate e migliorando la durata e le prestazioni sia del lubrificante che dell'emulsione.

| Prerogative                                 | Vantaggi e potenziali benefici  |
|---|---|
| Buone caratteristiche antifrizzionali       | Contribuisce ad eliminare le vibrazioni e lo stick-slip di guide e slitte   |
| Lubricità                                   | Contribuisce a ridurre l'usura e aumenta la scorrevolezza   |
| Adesività                                   | Previene la rimozione del lubrificante dalle superfici critiche<br>Protegge le superfici dall'attacco di emulsioni a pH elevato   |
| Separabilità dalle acque e dalle emulsioni  | Contribuisce a prolungare la durata e le prestazioni del lubrificante   |
| Stabilità chimica e all'ossidazione         | Prolunga la durata dell'olio  |
|   | Mantiene pulite le superfici delle guide e altri componenti lubrificati   |
| Protezione dalla ruggine e dalla corrosione | Contribuisce a ridurre la frequenza di sostituzione dei filtri  |
|   | Contribuisce a ridurre il deterioramento delle guide e la relativa manutenzione   |
| Filtrabilità                                | Migliora la qualità e la capacità produttiva dei pezzi finiti   |
|   | Consente la rimozione degli abrasivi fini che potrebbero danneggiare la finitura di componenti o pezzi riducendo conseguentemente la frequenza di sostituzione dei filtri |
| Compatibilità con metalli diversi           | Consente di lavorare con materiali ferrosi e non ferrosi  |

#### Applicazioni

I Mobil Vactra Numerali sono raccomandati sia come lubrificanti di guide e slitte sia per gli impianti idraulici delle macchine utensili con servizio moderato. Questi oli sono consigliati per l'utilizzo su tutti i tipi di ghisa, acciaio e guide di materiale non metallico. I Mobil Vactra Numerali possono essere applicati manualmente, con oliatori a gocce o in un sistema a circolazione forzata o a flusso d'olio. Le loro caratteristiche di resistenza alle estreme pressioni li rendono adatti a tutti i tipi di ingranaggi delle macchine utensili. Non devono essere utilizzati in impianti di circolazione dove la temperatura di massa dell'olio supera i 66°C.

- Il Mobil Vactra Oil No. 2 è raccomandato per guide orizzontali su macchine utensili piccole o medie. È adatto anche per applicazioni a circolazione su grandi macchine
- Il Mobil Vactra Oil No. 4 è normalmente raccomandato per le grandi macchine dove la pressione delle guide è elevata ed è necessaria una buona precisione. È raccomandato anche per guide-slitte verticali ed inclinate dove la perdita dell'olio può essere un problema
- I Mobil Vactra Numerali possono essere usati per la lubrificazione di viti a sfera, guide lineari, teste, viti di traslazione, ingranaggi in carter chiuso conici e ingranaggi a vite senza fine a basso carico
- Applicazioni dove la tradizionale contaminazione dell'emulsione con olio minerale accorcia la vita dell'emulsione stessa

### Caratteristiche tipiche

| Mobil Vactra Numerali  | No. 2* | No. 4* |
|--|--------|--------|
| ISO grado di viscosità   | 68     | 220    |
| Viscosità, ASTM D 445  |        |        |
| cSt a 40°C   | 67,7   | 220,9  |
| cSt a 100°C  | 8,6    | 18,3   |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270   | 96     | 96     |
| Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 ore a 100°C  | 1B     | 1B     |
| Protezione dalla ruggine, ASTM D 665°  | Passa  | Passa  |
| Test usura a 4 sfere, diametro impronta, 20 Kg, 54°C, 1800 RPM, >1 hr, ASTM D 4172, mm | 0,25   | 0,25   |
| Carico di saldatura, 4 sfere EP, ASTM D 2783, kg                                       | 200    | 200    |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97  | -3312  | -3 6   |
| Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92   | 228    | 240    |
| Peso specifico 15°, ASTM D 1298  | 0,883  | 0.892  |

### Precauzioni

Il logo Mobil ed il disegno del Pegaso sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.

9-2012

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, divisione di ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Queste informazioni si riferiscono solo ai prodotti forniti in Europa (compresa la Turchia) ed ai paesi delle ex-repubbliche sovietiche.

Esso Italiana s.r.l.  
Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)  
Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. I termini

società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

Copyright © 2001-2013 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti sono riservati.