



Mobil Vactra™ Numerali*

Mobil Industrial, Italy

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 |

| Prerogative | Vantaggi e potenziali benefici |
|---|---|
| Adesività | Previene la rimozione del lubrificante dalle superfici critiche 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 Contribuisce a ridurre la frequenza di sostituzione dei filtri |
| Protezione dalla ruggine e dalla corrosione | Contribuisce a ridurre il deterioramento delle guide e la relativa manutenzione Migliora la qualità e la capacità produttiva dei pezzi finiti |
| Filtrabilità | 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 | | |

| Mobil Vactra Numerali | No. 2* | No. 4* |
|--|---------------|---------------|
| 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.

04-2016

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

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.