

# Mobil Vactra Serie Numerale

## Lubrificanti per guide slitta

### Descrizione prodotto

I Mobil Vactra Numerali sono lubrificanti di qualità superiore appositamente formulati per soddisfare in pieno i requisiti di precisione e finitura delle moderne macchine utensili. Essi sono formulati a partire da oli base di elevata qualità e da un esclusivo pacchetto di additivi bilanciato che conferisce una bassa proprietà antifrizzionale, eccellente protezione dalla corrosione e resistenza allo schiumeggiamento. Un esclusivo pacchetto di additivi innovativo aiuta a ridurre lo "stick-slip" e la rumorosità in condizioni di lubrificazione limite e film sottile. Questo consente un movimento lineare ed uniforme alle velocità operative. I Mobil Vactra Numerali sono stati migliorati per consentire un'eccellente separabilità dalle soluzioni acquose mentre minimizza sulle superfici lubrificate gli effetti corrosivi delle soluzioni acquose con alto pH. Gli oli base ed il pacchetto di additivi sono stati attentamente selezionati per proteggere le guide e le slitte ed anche per avere una buona filtrabilità. Ciò è importante perché un flusso ridotto o un filtro intasato aumenterà lo "stick-slip", la rumorosità e l'usura. La capacità di mantenere le superfici metalliche umide ed agenti adesivanti formano un film uniforme che resiste allo schiacciamento delle superfici delle guide quando la macchina non è in servizio.

### Prerogative a Benefici

I Mobil Vactra Numerali sono stati specificamente formulati e sviluppati per garantire un'eccezionale protezione del macchinario e soddisfare le severe richieste delle guide mentre incontrano i requisiti degli altri componenti delle macchine utensili. Essi posseggono un'eccellente lubricità ed elevata capacità di sopportare carichi contribuendo significativamente a migliorare la produttività. La loro straordinaria resistenza all'ossidazione e stabilità termica migliorano la pulizia delle macchine, forniscono le proprietà desiderate di filtrabilità e riducono le necessità di frequenti manutenzioni. I Mobil Vactra Numerali consentono un'eccellente separabilità dall'acqua e dalle emulsioni riducendo il potenziale effetto negativo delle contaminazioni che riducono le prestazioni ed il servizio sia del lubrificante che dell'emulsione.

Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Ottime caratteristiche antifrizzionali	Aiuta ad eliminare la rumorosità e lo "stick-slip" delle guide e delle slitte Migliora la finitura e la qualità dei pezzi Aiuta a ridurre l'usura
Lubricità	Aiuta a ridurre l'usura, migliora la levigatezza delle guide
Adesività	Previene la rimozione del lubrificante dalle superfici critiche Protegge le superfici dall'attacco dei fluidi con alto pH
Separabilità dall'acqua e dalle emulsioni	Aumenta le prestazioni e la vita del lubrificante Migliora la durata dei fluidi acquosi
Stabilità chimica all'ossidazione	Aumenta la vita dell'olio Mantiene pulite le guide e gli altri organi lubrificati Aiuta a ridurre la frequenza di cambio filtro
Protezione dalla ruggine e dalla corrosione	Aiuta a ridurre il deterioramento delle guide e la conseguente manutenzione Migliora la qualità e la capacità produttiva delle parti finite



Prerogative	Vantaggi e Potenziali Benefici
Filtrabilità	Permette di rimuovere i fini abrasivi che potrebbero danneggiare i componenti o i pezzi finiti. Riduce la frequenza di cambio filtri
Compatibilità con molti metalli	Consente di lavorare con materiali ferrosi e non

## Applicazioni

I Mobil Vactra Numerali sono prodotti raccomandati sia per impieghi su guide e slitte sia nei sistemi idraulici con servizio moderato sulle macchine utensili. Questi oli sono consigliati per impieghi 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 sistemi a circolazione o a flusso d'olio. Le loro proprietà di estreme pressioni li rendono impiegabili per tutti i tipi di ingranaggi che si trovano nelle macchine utensili. Essi non dovrebbero essere impiegati in sistemi a circolazione dove la temperatura dell'olio in servizio supera i 66°C.

- Il Mobil Vactra Oil No. 2 è raccomandato per guide orizzontali su macchine utensili piccole o medie. In molte macchine è anche impiegabile per applicazioni a flusso d'olio
- Mobil Vactra Oil No. 3 è raccomandato per sistemi combinati di ingranaggi e guide
- Mobil Vactra Oil No. 4 è normalmente raccomandato per la maggior parte delle macchine dove la pressione delle guide è alta o è richiesta una buona precisione. È anche raccomandato 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 cilindrici e conici e viti senza fine leggermente caricate.
- Applicazioni dove la contaminazione dell'emulsione con olio minerale accorcia la vita dell'emulsione stessa

## Specifiche e Approvazioni

I Mobil Vactra Numerali possiedono le seguenti approvazioni:	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Cincinnati Machine				
P-53	x			
P-47		x		
P-50				x

## Proprietà tipiche

Mobil Vactra Numerali Serie	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Gradazione ISO	32	68	150	220
Viscosità, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	31.5	67.78	155.9	220.9
cSt @ 100°C	5.27	8.6	14.5	18.3
Indice di viscosità, ASTM D 2270	96	96	96	96
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B	1B	1B	1B
Protezione dalla ruggine, ASTM D 665A	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG Load Support, DIN 51354, Stadio fallito	13	13	13	13

Mobil Vactra Numerali Serie	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
4-Sfere-Usura, diametro impronta, 20 Kg, 54°C, 1800 RPM, 1 hr, ASTM D 4172, mm	0.25	0.25	0.25	0.25
Carico di saldatura, 4-Sfere- EP, ASTM D 2783, kg	200	200	200	200
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-30	-33	-6	-3
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	216	228	248	240
Densità @ 15°C, ASTM D 1298, Kg/l	0.869	0.883	0.887	0.892

### 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.*

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.