

# Serie Mobil Vactra Oil Numbered

## Lubricantes para guías y colizas

### Descripción de producto

La serie Mobil Vactra Oil Numbered son lubricantes de calidad "premium" específicamente diseñados para cumplir con los requerimientos de las partes finales de las máquinas herramientas actuales. Están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos equilibrado que proporciona propiedades de baja fricción, excelente protección contra la corrosión y resistencia a la espuma. Su paquete de aditivos único ayuda a reducir el "stick-slip" bajo condiciones de lubricación límite y fina película. Esto permite movimiento suave y uniforme a velocidades diseñadas. La serie Mobil Vactra Oil Numbered ha sido optimizada para proporcionar una excelente separación de los refrigerantes acuosos en sistemas de refrigeración mientras se minimizan los efectos corrosivos de los refrigerantes de alto pH en las superficies lubricadas.

### Propiedades y Beneficios

La serie Mobil Vactra Oil Numbered ha sido desarrollada para proporcionar un margen extra en la protección de la maquinaria satisfaciendo los más estrictos requerimientos de las guías y otros componentes lubricados de las máquinas herramientas. Muestran excelente lubricidad y capacidad de carga que contribuye a aumentar la producción de las partes de calidad.

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Características de fricción baja	Ayuda a eliminar el "stick-slip" de las guías y colizas Mejora la calidad de las partes Ayuda a reducir el desgaste
Lubricidad	Ayuda a reducir el desgaste y aumenta la suavidad del deslizamiento
Adhesividad	Previene de la desaparición del lubricante en superficies críticas Protege las superficies del ataque de refrigerantes de alto pH
Separación de agua y acuosa	Alarga la vida del aceite y su rendimiento Mejora la vida del refrigerante acuoso
Estabilidad a la oxidación y química	Alarga la vida del aceite en servicio Mantiene las superficies de deslizamiento y otros componentes lubricados limpios Ayuda a reducir la frecuencia de cambio del filtro
Protección contra la herrumbre y la corrosión	Alarga la vida del aceite en servicio Mantiene las superficies de deslizamiento y otros componentes lubricados limpios Ayuda a reducir la frecuencia de cambio del filtro
Filtrabilidad	Permite la eliminación de sustancias abrasivas que pueden dañar los componentes o partes acabadas Reduce la frecuencia de cambios del filtro
Compatibilidad multi-metal	Trabajo con materiales ferrosos y no-ferrosos



## Aplicaciones

la serie "Mobil Vactra Oil Numbered" son lubricantes que están recomendados como lubricantes para guías y como fluidos para sistemas hidráulicos máquina herramientas de servicio moderado. Estos aceites están diseñados para usar en todas las combinaciones de materiales de guías: hierro fundido, acero y no-metálicos. La serie Mobil Vactra Oil Numbered puede ser aplicada a mano, lubricación forzada o por sistemas de circulación. Sus propiedades de extrema presión lo hacen adecuado para todo tipo de engranajes encontrados en las máquinas herramientas. No pueden utilizarse en aquellos sistemas de circulación donde la temperatura del aceite supera los 66°C.

- Mobil Vactra Oil No. 2 está recomendado para guías horizontales en máquinas herramientas de tamaño pequeño o mediano. También es adecuado para aplicaciones por inundación en grandes máquinas
- Mobil Vactra Oil No. 3 está recomendada para sistemas de lubricación conjuntos de engranajes y guías
- Mobil Vactra Oil No. 4 es la recomendación normal para grandes máquinas donde las presiones en la guía son altas o donde se requiere gran precisión. También está recomendado para guías verticales e inclinadas donde el escurrimiento puede ser un problema
- La serie "Mobil Vactra Oil Numbered" puede ser utilizada en la lubricación de guías lineales, engranajes rectos y cónicos, tornillos sin-fin ligeramente cargados, travesaños
- Aplicaciones donde la contaminación del refrigerante acuoso por aceite mineral convencional reduce la vida de la carga de refrigerante

## Especificaciones y Aprobaciones

Mobil Vactra posee las siguientes aprobaciones::	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Cincinnati Machine				
Spec. P-53	x			
Spec. P-47		x		
Spec. P-50				x

## Características típicas

Mobil Vactra	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4
Grado de viscosidad ISO	32	68	150	220
Viscosidad, 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
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	96	96	96	96
Corrosión al cobre, ASTM D 130, 3 h @ 100°C	1B	1B	1B	1B
Protección a la herrumbre, ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Sporte de cargaFZG, DIN 51354, Etapa de fallo	13	13	13	13
Desgaste 4-Bolas, Día. huella, 20 Kg, 540C, 1800 RPM, 1 hr, ASTM D 4172, mm	0.25	0.25	0.25	0.25
Carga de soldadura, 4-Bolas EP, ASTM D 2783, kg	200	200	200	200

<b>Mobil Vactra</b>	<b>No. 1</b>	<b>No. 2</b>	<b>No. 3</b>	<b>No. 4</b>
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-30	-33	-6	-3
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	216	228	248	240
Densidad 15C/15C, ASTM D 1298	0.869	0.883	0.887	0.892

## Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

*El logotipo de Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.*

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com). ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.