



Mobil Vacuoline™ 1400 Series

Mobil Industrial , Colombia

Lubricantes para sistemas hidráulicos y guías de bancada

Descripción del producto

Mobil Vacuoline™ 1400 Series es una línea de lubricantes de muy alto desempeño, diseñados específicamente para satisfacer los requisitos de las máquinas herramientas que utilizan un solo aceite, tanto para las guías de bancada como para el sistema hidráulico. Están formulados utilizando aceites básicos de alta calidad y un sistema de aditivos de avanzada tecnología que proporciona excelentes propiedades de lubricidad para eliminar el deslizamiento irregular (stick-slip) y los rechinos de las guías de bancada horizontales y verticales sujetas a altas cargas. Los lubricantes Mobil Vacuoline 1400 Series tienen una alta resistencia a la oxidación y excelente estabilidad térmica, lo cual contribuye a mantener las superficies lubricadas libres de depósitos y sin corrosión que pudiera afectar la calidad y la precisión de las partes maquinadas. Los aceites Mobil Vacuoline 1400 Series ofrecen el equilibrio óptimo entre estos requisitos divergentes.

Estos productos son el resultado de una tecnología innovadora diseñada para satisfacer las propiedades de baja fricción necesarias para garantizar niveles aceptables de producción de piezas de calidad con un tiempo de inactividad mínimo en las máquinas herramientas de alto rendimiento de hoy en día. Exhiben la capacidad de inhibir la oxidación y la formación de lacas y depósitos tanto en las guías de bancada como en los sistemas hidráulicos. Además, proporcionan una excelente capacidad para soportar cargas, lo cual permite controlar el desgaste de los componentes y extender la vida útil de los equipos.

Propiedades y beneficios potenciales

Los aceites Mobil Vacuoline 1400 Series han sido desarrollados para proporcionar un margen extra de protección a las máquinas herramientas, ya que cumplen con los requisitos de los sistemas hidráulicos, a la vez que satisfacen las exigentes demandas de las guías de bancada. Sus excepcionales características de estabilidad térmica y resistencia a la oxidación mejoran la limpieza de la máquina y reducen la necesidad de llevar a cabo servicios de mantenimiento frecuentes. Su función dual no compromete ni el rendimiento de protección del sistema hidráulico ni su capacidad para prevenir el deslizamiento irregular ('stick-slip') y los rechinos en las guías de bancada. Esto asegura un rendimiento eficiente en ambos sistemas, al mismo tiempo que reduce los efectos adversos de la contaminación cruzada entre los lubricantes y los refrigerantes de corte solubles.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Características de fricción baja.	<p>Elimina el deslizamiento irregular ("stick-slip") y los rechinos de las guías de bancada.</p> <p>Mejora la precisión de las piezas.</p> <p>Proporciona de manera consistente un buen acabado de las piezas maquinadas.</p>
Estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.	<p>Permiten extender los intervalos entre servicios de mantenimiento.</p> <p>Reducen la formación de depósitos y lodos.</p> <p>Mantienen limpias las superficies lubricadas de los equipos.</p>
Protegen contra la herrumbre y la corrosión.	<p>Mantienen un excelente acabado en las guías de bancada.</p> <p>Reducen el mantenimiento para la eliminación de la herrumbre y la corrosión.</p>
Se separan con facilidad del agua y de los refrigerantes de corte solubles.	<p>Reducen los efectos negativos de estos materiales sobre las superficies de trabajo.</p> <p>Incrementan la vida y el desempeño de la carga del refrigerante de corte.</p> <p>Facilitan la separación del agua y del refrigerante de corte de los sistemas hidráulicos, lo que permite aumentar su vida en servicio.</p>
Propiedades de adhesividad.	<p>Resisten la remoción del lubricante de las guías de bancada debido a la acción del agua.</p> <p>Protegen las superficies contra la herrumbre y la corrosión.</p> <p>Aseguran un acabado y precisión consistentes de las piezas maquinadas.</p>

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Propiedades para soportar cargas.	Reducen el desgaste. Prolongan la vida útil de los equipos.
Compatibilidad con múltiples metales.	Proporcionan protección a los componentes ferrosos y no ferrosos.
Diseñados para tener una doble función.	Eliminan los problemas relacionados a la contaminación cruzada y errores de aplicación. Reducen la necesidad de un producto adicional.

Aplicaciones

- Máquinas herramientas con un sistema común para la lubricación del sistema hidráulico y las guías de bancada.
- Aplicaciones en donde la contaminación cruzada entre el aceite hidráulico y el lubricante de guías de bancada puede ocasionar un desempeño deficiente en las operaciones de maquinado de metales.
- Máquinas herramienta con sistemas de lubricación separados para las guías de bancada y el sistema hidráulico, donde es deseable utilizar un solo tipo de aceite para ambos sistemas.
- Aplicaciones donde los lubricantes a base de aceites minerales convencionales no protegen lo suficiente las superficies de las guías de bancada.

Propiedades y valores típicos

Propiedad	Mobil Vacuoline 1405	Mobil Vacuoline 1409	Mobil Vacuoline 1419
Grado	ISO 32	ISO 68	ISO 220
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B	1B
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	210	218	257
Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445	5,3	8.57	19,0
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445	32	68	215
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-12	-6	-6
Prevención de la herrumbre, Procedimiento A, ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa
Índice de viscosidad, ASTM D2270	96	96	96

Seguridad e higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

01-2024

Organización Terpel S.A.

Carrera 7 N° 75-51, Bogotá – Colombia

(57) 1 3267878

Las características típicas son típicas de aquellas obtenidas con la tolerancia de la producción normal y no constituyen una especificación. Durante la fabricación normal y en los diferentes lugares de mezcla son esperadas variaciones que no afectan el desempeño del producto. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los productos pueden no estar disponibles localmente. Para obtener más información, comuníquese con su representante local de ExxonMobil, o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil se compone de numerosas filiales y subsidiarias, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil. Nada en este documento está destinado a invalidar o sustituir la separación corporativa de entidades locales. La responsabilidad por la acción local y la contabilidad

permanecen con las entidades locales afiliadas a ExxonMobil.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved