Serie de aceites Mobilmet 420

Mobil industrial , Chile

Aceites de corte directo de primera calidad para servicio moderado y no corrosivos al cobre,

Descripción del producto

Los productos de la serie Mobilmet 420 son aceites de corte de alto rendimiento para usos múltiples. No contienen cloro, no manchan y no son corrosivos. Están diseñados para servicios livianos a moderados de operaciones de corte y además son apropiados para usarse como lubricantes de máquinas herramienta y en sistemas hidráulicos de servicio liviano. Están formulados con aceites base de alta calidad y aditivos selectos para proporcionar un efectivo desempeño en una amplia variedad de operaciones de maquinado tanto de metales ferrosos como no ferrosos. Los aceites son transparentes y de color claro de modo que la zona de trabajo puede ser vista claramente en todo momento. Los aceites Mobilmet 420 están formulados para prevenir la formación de neblinas de aceite en las inmediaciones de la máquina herramienta.

Los fluidos de la serie Mobilmet 420 son resistentes a la formación de espuma, aun con un exceso de salpicaduras de modo de proporcionar un desempeño superior en el sistema de lubricación de la máquina herramienta. Con puntos de fluidez relativamente bajos e índices de viscosidad altos, no son difíciles de surtir bajo condiciones frías y proporcionan una resistencia de película adecuada en los cojinetes bajo carga de las máquinas herramientas que funcionan calientes.

Propiedades y Beneficios

Además de sus características de desempeño en operaciones de maquinado, los fluidos de la serie MobilMet 420 son de naturaleza multiuso, lo que ayuda a reducir los problemas asociados con la contaminación cruzada, mejorando así la producción y reduciendo la proporción de rechazos. Están formulados usando aditivos sin cloro que reducen el impacto medioambiental de su disposición y derramamiento. Los fluidos de la serie Mobilmet 420 controlan el borde acumulado y protegen las puntas de las herramientas contra el desgaste. Proporcionan un mejor acabado superficial que puede eliminar la necesidad de tornear o conformar el acabado antes del esmerilado.

Las características y los beneficios potenciales de Mobilmet 420 productos incluyen:

Propiedades	**Ventajas y beneficios potenciales**
Excelente desempeño en operaciones de maquinado	Una mayor producción como resultado de una mayor vida útil de la herramienta y menor tiempo muerto para cambios de herramienta y acondicionamiento de las ruedas abrasivas
	Mejores acabados superficiales y exactitudes dimensionales lo cual resulta en menor cantidad de artículos defectuosos y una mejor calidad de los productos acabados
	Ayuda a incrementar las tasas de alimentación y las velocidades de las máquinas
Apropiados para una amplia gama de metales ferrosos y no ferrosos y de operaciones de maquinado	Se requiere un menor número de aceites de corte, lo cual brinda la posibilidad de reducir los costos de inventario
Capacidad de multiuso	Elimina los problemas de contaminación cruzada y proporciona beneficios de inventario adicionales
Color claro transparente	Proporciona en todo momento una vista clara de la zona de trabajo

Aplicaciones

Los fluidos de la serie Mobilmet 420 se recomiendan para una amplia gama de operaciones de maquinado en todo tipo de metales.

Pueden utilizarse como aceites multiuso cuando se requiera un fluido común para la lubricación de máquinas herramientas y como fluido hidráulico asumiendo que se seleccione la viscosidad apropiada.

- Mobilmet 423 y Mobilmet 424 son recomendados para el maquinado de aluminio, magnesio, cobre, latones y bronces y, además, también son recomendados para aceros y hierros colados con una dureza Brinell de hasta 200. Pueden utilizarse en operaciones de corte severas de aleaciones no ferrosas difíciles de maquinar como las aleaciones de sílice-cobre, de sílice-bronce y de cobre-níquel. Son fluidos muy efectivos para la lubricación de sistemas de máquinas herramienta bajo una amplia gama de condiciones de temperatura.
- Los aceites Mobilmet 426 y Mobilmet 427 son recomendados para el maquinado crítico de metales no ferrosos y para operaciones automáticas en materiales con una dureza Brinell de hasta 300

Características típicas

Serie de aceites Mobilmet 420	**423**	**424**	**426**	**427**
Viscosidad, ASTM D 445				
cSt @ 40° C	15	23	32	46
cSt @ 100° C	3.5	4.9	5.7	6.9
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	-15	-15	-15	-12
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	182	200	210	212
Gravedad específica @15° C kg/l, ASTM D 1298	0.859	0.862	0.874	0.877
Corrosión de tira de cobre, ASTM D 130, 3 horas 100 ° C	1B (máximo)	1B (máximo)	1B (máximo)	1B (máximo)

Seguridad e Higiene

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

El logotipo Mobil, el diseño del Pegasus y Mobilmet son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation o una de sus afiliadas.

11-2023

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.