



Previous Name: Shell Tonna T

Shell Tonna S2 M 68

- Gran capacidad de separación de los líquidos refrigerantes

Aceite para la lubricación de guías en máquina herramienta

Shell Tonna S2 M son aceites especialmente diseñados para la lubricación de guías en máquinas herramienta y sistemas de alimentación mecanizados. Su adherencia mejorada y sus características "stick-slip" se combinan para ofrecer un rendimiento friccional superior en guías. Están específicamente indicados para aplicaciones donde exista una gran exposición a líquidos de corte solubles.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- **Excepcionales propiedades de demulsibilidad con fluidos de corte**
Se separa rápida y completamente de los líquidos de corte acuosos, lo que permite eliminarlo fácilmente por colección, al flotar en el agua. Esto ayuda a prolongar la vida de los líquidos refrigerantes, proporciona un rendimiento de corte mejorado y reduce los riesgos de seguridad y para la salud.
- **Buena adhesión a las guías**
Se adhiere firmemente a las superficies de las guías gracias a su untuosidad, resistiendo a la eliminación por lavado con fluidos de corte y reduciendo por tanto el consumo de aceite, lo que deriva finalmente en unas condiciones de trabajo más uniformes para la máquina.
- **Buenas propiedades de fricción**
Gracias a su uso, los problemas de "stick-slip" se solucionan, permitiendo un posicionamiento más preciso de la máquina. Esto se traduce en una mejora de la calidad superficial y dimensional en el mecanizado de las piezas.
- **Gran rendimiento anti-desgaste**
Proporciona una gran protección contra el desgaste para guías, engranajes, rodamientos y componentes del sistema hidráulico.
- **Excelentes características de prevención de la corrosión**
Proporciona a las superficies y a los componentes de las máquinas herramienta una protección efectiva en presencia de líquidos de corte acuosos.

Aplicaciones principales



- **Guías de Máquina Herramienta y mecanismos de alimentación**
Desarrollado para su uso en una amplia gama de materiales utilizados para guías de máquina herramienta, como el hierro fundido y materiales sintéticos.
Shell Tonna S2 M también puede ser utilizado en sistemas hidráulicos y reductores, aunque Shell recomienda el uso de su gama Shell Tonna S3 M para tales aplicaciones.
Los grados de viscosidad más bajos de la gama "Tonna" están diseñados para la lubricación de guías horizontales (Shell Tonna S2 M 32 o 68). Para la lubricación de guías verticales, Shell recomienda el uso de Shell Tonna S2 M 220.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA y GB DIN CGLP
- Aceites para guías CGLP que se rigen por la norma DIN 51502
Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones de equipos, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Tonna S2 M 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	8.6
Índice Viscosidad			ISO 2909	98
Densidad	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	879
Punto de Inflamación (Vaso abierto Cleveland)		°C	ISO 2592	225
Punto de Congelación		°C	ISO 3016	-24

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, higiene y medio ambiente

- Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>
- **Proteja el medioambiente**
Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

Información adicional

- **Consejo**
Los consejos sobre las aplicaciones no incluidas en esta publicación se pueden obtener poniéndose en contacto con su Representante de Shell.