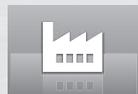


Shell Tonna S2 M



- Separación extra de los refrigerantes
- Aplicaciones estándar



MERDIZSHELL.COM

DISEÑADO PARA SUPERAR CUALQUIER RETO

Cada una de las partes de su máquina o proceso han sido producidas de forma meticulosa, por ello quiere utilizar un lubricante que haya sido diseñado para garantizar que su equipo esté bien protegido y que funcione correctamente.

La gama Shell Tonna de aceites para guías ha sido desarrollada para que los operadores de equipos puedan seleccionar un aceite que ofrezca un valor óptimo a sus operaciones mediante

- **protección contra el desgaste y la corrosión**
- **una amplia durabilidad del aceite**
- **eficiencia del sistema.**

Rendimiento			
	Protección	Vida del aceite	Eficiencia del sistema
Shell Tonna S3 M ■ Precisión extra del mecanizado ■ Aplicaciones estándar	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓✓
Shell Tonna S2 M ■ Separación extra de los refrigerantes ■ Aplicaciones estándar	✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓

El nivel de rendimiento es sólo una indicación relativa.



UN ACEITE PREMIUM PARA GUÍAS DE MÁQUINA-HERRAMIENTA

Shell Tonna S2 ha sido diseñado especialmente para lubricar las guías de máquinas-herramienta, bancadas y mecanismos de alimentación. Se basa en aceites minerales altamente refinados y en aditivos especiales para mejorar una propiedad tan esencial como es la adherencia y para reducir el "stick-slip" (desplazamiento a sacudidas). Asimismo, es un fluido en el que puede confiar para utilizarlo en aplicaciones donde hay una alta exposición a fluidos de corte solubles, ya que los separa de manera completa e inmediata para conseguir una mayor duración en la vida del refrigerante y un mejor rendimiento del corte.

MUY POCO OLOR, COLOR CLARO: Shell Tonna S2 M ha sido diseñado para mejorar el entorno de trabajo.

DISEÑADO PARA CONSEGUIR UN ELEVADO NIVEL DE EFICIENCIA

La elección del aceite para guías puede ser decisiva a la hora de ocuparse de los aceites residuales. La mejor separación entre el refrigerante y el aceite para guías permite la eliminación de manera más sencilla de este último, limitando así el desarrollo de bacterias y hongos en el refrigerante. En el test estándar del sector, Shell Tonna S2 M consiguió

■ Niveles excepcionales de separación

con todo tipo de refrigerantes: sintéticos, semisintéticos y emulsiones.

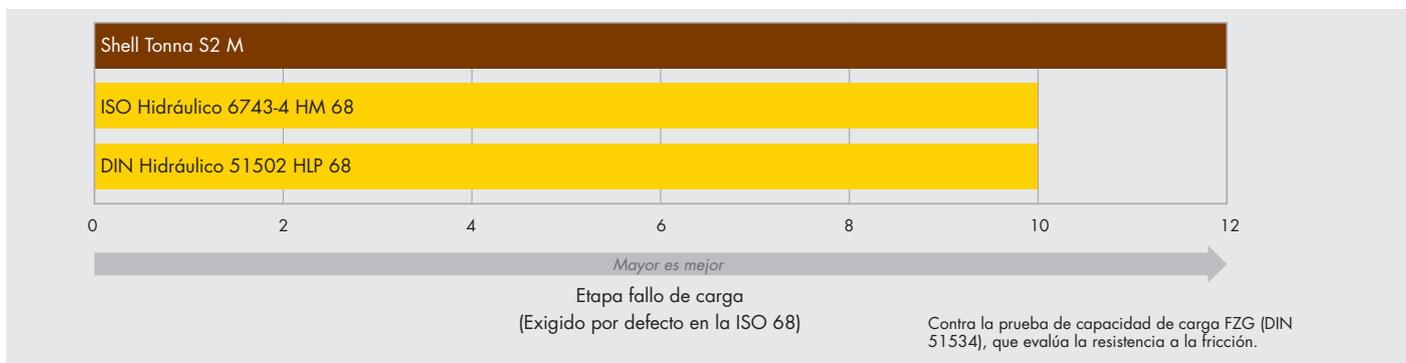


Prueba de desemulsibilidad SKC
(Puntuación media tras 1 hora con 12 fluidos de referencia)

DISEÑADO PARA PROTEGER

Evitar que los componentes sufran daños puede ayudar a aumentar la vida útil de sus equipos y maximizar el retorno de su inversión. Shell Tonna S2 M ha sido formulado para ayudarle a proteger las guías, engranajes, cojinetes y componentes del sistema hidráulico de la corrosión y el desgaste. Además:

- **Cumple y supera los requisitos establecidos en la prueba de fricción FZG (Institute for Machine Elements - Gear Research Centre), lo que demuestra su excelente protección contra el desgaste.**



DISEÑADO PARA AMPLIA DURABILIDAD DEL ACEITE

Shell Tonna S2 M tiene unas buenas características de adherencia, lo que limita las filtraciones al cárter del fluido de corte y reduce el consumo. Asimismo ayuda a mantener unas condiciones de trabajo uniformes para su máquina.

ESPECIFICACIONES Y HOMOLOGACIONES

Shell Tonna S2 M cumple los requisitos de un gran número de fabricantes de equipos y de organismos del sector. Grados de viscosidad ISO disponibles: 32, 68, 220.

Homologaciones	Requisitos cumplidos
Cincinnati Machine P-50 (ISO 220)	ISO 19378
Cincinnati Machine P-47 (ISO 68)	ISO 6743-13 GA y GB
Cincinnati Machine P-53 (ISO 32)	DIN CGLP

APLICACIONES



Guías de máquinas-herramienta, bancadas y mecanismos de alimentación. Utilización en una amplia gama de materiales de superficie, incluyendo hierro fundido y materiales sintéticos.

Sistemas hidráulicos y de cajas de engranaje (para un buen rendimiento anti-desgaste). (También es recomendable Shell Tonna S3 M).

Shell Tonna S2 M 32 y Shell Tonna S2 M 68 han sido diseñados para la lubricación de correderas horizontales. Shell Tonna S2 M 220 ha sido diseñado para ser utilizado en correderas verticales debido a su mayor grado de viscosidad.

RESULTADOS REALES

Muchos clientes han conseguido un mayor valor pasándose a un aceite para guías de máquinas-herramienta de mejor calidad. Por ejemplo, algunos

- han ampliado la vida del refrigerante en el cárter un 20%, con el ahorro en el coste del producto que ello conlleva
- han aumentado la velocidad de las operaciones y la cantidad de veces que el mecanizado se realiza correctamente en un primer momento: un cliente confirmó haber mejorado sus márgenes en \$87.000 USD al año¹
- han mejorado la eficiencia mediante una precisión excepcional del mecanizado.

CATÁLOGO COMPLETO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Sean cuales sean sus necesidades, le ofrecemos una completa gama de aceites y grasas, incluyendo productos sintéticos y de alto rendimiento así como otros servicios adicionales.

¹Ahorros confirmados por un cliente. Los ahorros reales podrían variar, dependiendo de la aplicación, el aceite actual utilizado, los procedimientos de mantenimiento y la condición de los equipos.

Para más información, le rogamos contacte

Más información en:

MERDIZSHELL.COM

