

Shell Tonna S3 M



- Precisión extra del mecanizado
- Aplicaciones estándar



DISEÑADO PARA SUPERAR CUALQUIER RETO

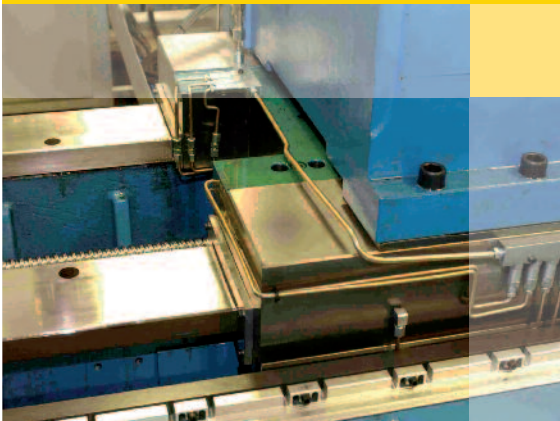
Cada una de las partes de su máquina o proceso han sido producidas de forma meticulosa, por ello quiere utilizar un lubricante que haya sido diseñado para garantizar que su equipo está bien protegido y que funciona correctamente.

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.



EL MEJOR ACEITE PARA GUÍAS DE MÁQUINA HERRAMIENTA

Shell Tonna S3 M es el aceite con el mejor rendimiento de Shell diseñado especialmente para lubricar las guías de máquinas-herramienta, bancadas y mecanismos de alimentación. Con unas excelentes propiedades de fricción, una adherencia óptima de las guías y un excelente rendimiento anti-desgaste, se puede confiar en él para proporcionar una eficiente precisión del mecanizado y una protección de garantías para sus equipos, especialmente en máquinas de baja velocidad y alta precisión y en sistemas de lubricación combinada.

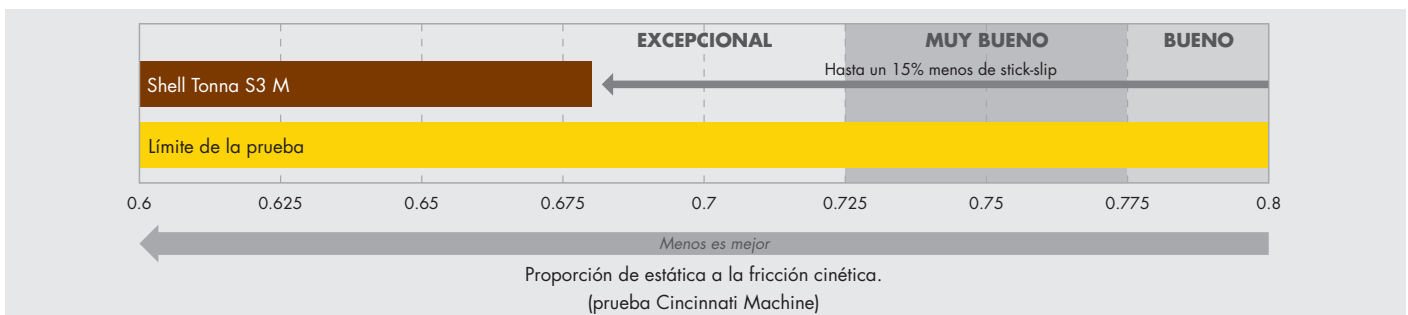
Se basa en aceites minerales altamente refinados y en aditivos especiales para mejorar una propiedad tan esencial como es la adherencia y para reducir el "stick-slip" (desplazamiento a sacudidas).

DISEÑADO PARA CONSEGUIR UN ELEVADO NIVEL DE EFICIENCIA

Shell Tonna S3 M tiene unas propiedades anti-stick-slip (desplazamiento a sacudidas) excepcionales. En las pruebas estándar del sector, consiguió

- **un stick-slip hasta un 15% menor**

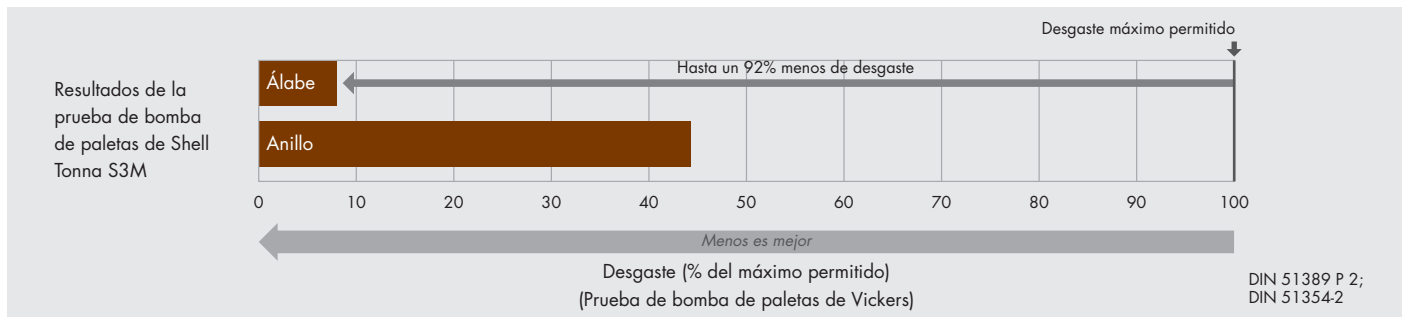
que los requisitos mínimos del sector para movimientos suaves y un posicionamiento más adecuado.



DISEÑO 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 S3 M ha sido formulado para ayudarle a proteger las guías, engranajes, cojinetes y componentes del sistema hidráulico de la corrosión y el desgaste. En la prueba estándar del sector, consiguió

- **un 92% menos de desgaste**
que el máximo permitido



DISEÑO PARA UNA AMPLIA DURABILIDAD DEL ACEITE

Shell Tonna S3 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 APROBACIONES

Shell Tonna S3 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) Cincinnati Machine P-47 (ISO 68)	ISO 11158/ISO 6743-4 HM y HG ISO 12925-1/ISO 6743-6 CKC ISO 19378/ISO 6743-13 GA y GB DIN CGLP

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 conseguido mayor precisión del mecanizado y eliminación del movimiento espasmódico y stick-slip (desplazamiento a sacudidas): un cliente confirmó haber ahorrado 46.000\$ en un año al reducir los costes de mantenimiento y el tiempo de producción perdida
- han reducido el consumo de aceite en aplicaciones de guías hasta un 65% debido a la buena adherencia del aceite a las guías.

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 de máquinas-herramienta. Recomendado especialmente para máquinas que tengan un sistema de lubricación combinado hidráulico y de guías.

Puntas de eje y cajas de engranajes de máquinas-herramienta y lubricación de engranajes y cabezales.

Shell Tonna S3 M 32 y Shell Tonna S3 M 68 han sido diseñados para la lubricación de correderas horizontales. Shell Tonna S3 M 220 ha sido diseñado para ser utilizado en correderas verticales debido a su mayor grado de viscosidad.

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



shell.com/lubricants

