

## Magna™ SW D Range

Aceites para guías deslizantes

### Descripción

Castrol Magna™ SW D (anteriormente llamado Magnaglide D Range) está especialmente formulado para la lubricación de guías deslizantes de máquinas-herramientas. Estos aceites se enriquecen con aditivos de extrema presión que aportan untuosidad y un material especial, lo que aporta pegajosidad y adhesividad.

Los lubricantes Magna SW D destacan por su inusual capacidad para superar el movimiento "stick-slip" normalmente asociado a los componentes de las herramientas de movimiento lento. Reducen la vibración de las guías de la máquina-herramienta y poseen las propiedades adhesivas necesarias para evitar que el lubricante escurra.

### Aplicación

- Magna SW D se puede usar en todas las guías deslizantes verticales y horizontales que necesiten un lubricante desemulsionante de alta calidad para proteger las guías y maximizar la vida útil del refrigerante; las excelentes características de fricción de los productos evitan el "stick-slip", mejoran el acabado superficial y las tolerancias de los componentes mecanizados, a la par que reducen la tasa de rechazo.
- Magna SW D cumple los estrictos requisitos de las siguientes aplicaciones: cepilladoras, amoladoras, máquinas de mandrinado horizontal, conformadoras, taladradoras de plantilla y fresadoras
- Magna SW D 32 puede usarse como aceite combinado hidráulico y para guías deslizantes.
- La gama Magna SW D cumple los requisitos de:
  - Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 y P-53 (según el grado de viscosidad)
  - DIN 51502 – CGLP
  - DIN 51524 Parte II (julio de 2004) – incluida la prueba de filtrado conforme a ISO 13357-1/-2
  - Indicado para equipos Müller Weingarten como aceite hidráulico

### Ventajas

- Excelentes propiedades desemulsionantes: ayuda a evitar que el aceite soluble emulsione en superficies deslizantes de plástico.
- Evita las paradas no programadas y la costosa sustitución o reparación de las guías deslizantes.
- Excepcional resistencia al stick-slip: contribuye a lograr el mecanizado altamente preciso y repetible de las piezas.
- Se mantiene la alta calidad de las piezas finales.
- Protege los metales de las manchas y la corrosión.
- Las superficies humedecidas con aceite permanecen en buen estado.
- Evita las paradas no programadas y la costosa sustitución o reparación de las guías deslizantes.
- Alto grado de filtración: los filtros del sistema de suministro de aceite no se atascan.

## Características Típicas

Name	Method	Units	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
Grado de viscosidad ISO	-	-	32	68	100	150	220
Densidad a 15 °C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	870	880	890	890	890
Viscosidad cinemática a 40 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	5.4	8.7	11.1	14.5	19.2
Índice de viscosidad	ASTM D2270 / ISO 2909	-	102	99	98	98	98
Punto de fluidez	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-15	-12	-12	-12	-9
Punto de inflamación, método de vaso abierto	ASTM D92 / ISO 2592	°C	206	232	232	232	249
Ensayo de corrosión, agua destilada (24 h)	ASTM D665A / ISO 7120	-	Pasa				
Ensayo de corrosión, agua de mar sintética (24 h)	ASTM D665B / ISO 7120	-	Pasa				
Corrosión al cobre (3 horas a 100 °C)	ASTM D130 / ISO 2160	Clasificación	1b				
Prueba de Brugger	DIN 51347	N/mm <sup>2</sup>	-	44	-	-	-
Prueba de desgaste de cuatro bolas - Diámetro de la marca de desgaste (40 kgf/ 75 °C/1 200 rpm/1 h)v	ASTM D2266	mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.32
Ensayo de carga de soldadura de cuatro bolas - Punto de soldadura	ASTM D2783	kgf	170	180	180	190	200
Relación de stick-slip - Ensayo Cincinnatti Lamb	Cincinnatti Lamb test	Relación	0.74				
Especificación Cincinnatti Lamb	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación.

**Anteriormente, el nombre de este producto era Magnaglide D Range. El nombre se cambió en 2015**

Magna™ SW D Range

01 Sep 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)

Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com

www.castrol.com/industrial