

## Magna SW Reihe

Gleitbahnöle

### Beschreibung

Die Castrol Magna™ SW-Reihe wurde speziell für die Schmierung von Gleitbahnen an Werkzeugmaschinen entwickelt. Die Produkte sind Mischungen aus raffiniertem Mineralöl und leistungsstarken Additiven, die Allround-Eigenschaften bieten, kontrollierte Reibung, hohe Filmfestigkeit und hohe Tragfähigkeit kombinieren, um „Stick Slip“ Effekte zu vermeiden.

### Anwendung

Die Magna SW-Produktreihe ist für den Einsatz auf allen horizontalen und vertikalen Gleitbahnen konzipiert. Ein demulgierendes Schmiermittel wird zum Schutz der Gleitbahn und zur Maximierung der Lebensdauer des Kühlmittels benötigt.

Magna SW 32 ist ein niedrigviskoses, kombiniertes Hydraulik- und Gleitbahnöl. Anwendungen umfassen leicht belastete Gleitbahnen wie bei kleinen Drehmaschinen und kombinierte Hydraulik- und Gleitbahnsysteme wie bei Hubkolben Schleifmaschinen.

Magna SW 68 ist ein mittelviskoses Gleitbahnöl, das für die meisten Werkzeugmaschinenschmiersysteme geeignet ist, welche ein ISO VG 68 Öl vorschreiben.

Magna SW 220 ist für die Verwendung mit stark belasteten Gleitbahnanwendungen oder bei vertikalen oder geneigten Anwendungen ausgelegt.

### Eigenschaften

- Hervorragende Reibungseigenschaften verhindern "Stick Slick". Dies bietet eine hohe Arbeitsgenauigkeit des Werkzeugschlittens und eine wiederholbare Bearbeitung, so dass eine hohe Oberflächengüte und Toleranzen bei niedriger Ausschussrate erhalten bleiben.
- Eine hohe Tragfähigkeit verhindert den Verschleiß hochbelasteter Gleitbahnen und verlängert die Lebensdauer von Maschinenteilen.
- Eine gute Demulgierbarkeit und Verträglichkeit mit Metallbearbeitungsflüssigkeiten tragen dazu bei, das Öl nicht von der Gleitbahn zu waschen und so die Emulsion sauber zu halten.
- Schützt Metalle vor Flecken und Korrosion, wodurch ölbenetzte Oberflächen in einem gutem Zustand bleiben.
- Vermeidet Ausfallzeiten und teure Reparaturen oder den Austausch von Gleitbahnen.

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Magna SW		
			32	68	220
Farbe/Aussehen	visuell	-	hell und klar	hell und klar klebrig	hell und klar klebrig
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519	-	32	68	220
Dichte bei +20 °C	ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	880	890	890
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32 5,2	68 9,2	220 19,5
Viskositätsindex	ISO 2909	-	96	110	100
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	+216	+218	+254
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-12	-9	-9
Korrosionsschutz Stahl Destilliertes Wasser, 24 h Künstl. Seewasser, 24 h	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	bestanden bestanden		
Korrosionsschutz Kupfer 3 h, +100 °C	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1b		
VKA (40 kg, +75 °C, 1800 min <sup>-1</sup> , 1 h) Kalottendurchmesser	ASTM D 2266	%	-	0,35	0,35
Stick-Slip Verhältnis	Cincinnati Lamb	-	-	<0,8	<0,8
Cincinnati Lamp Spezifikation	-	-	-	P-47	P-50

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

## Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten zwischen 5°C und 45°C gelagert werden.

Für weitere Details lesen Sie bitte das Sicherheitsdatenblatt.

Magna SW Reihe  
08 Sep 2020  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg  
Tel: 040/6395 2222  
www.castrol.com