

## Magna SW D Reihe

Demulgierende Gleitbahnöle, Typ CGLP

### Beschreibung

Castrol Magna™ SW D sind speziell formulierte Schmierstoffe für Bett-/Gleitbahnen in Werkzeugmaschinen. Diese Produkte basieren auf hochausraffinierten Basisölen und einem leistungsstarken Additivsystem, das optimale Lasttrageeigenschaften und Haftvermögen gewährleistet. Magna SW D Öle verhindern Stick-Slip bei langsamen Bewegungen und bietet einen ausgezeichneten Korrosionsschutz sowie eine hervorragende Alterungsbeständigkeit.

### Anwendung

Die Magna SW D-Produktreihe ist für alle horizontalen und vertikalen Gleitbahnen konzipiert, bei denen ein hochwertiger, demulgierender Schmierstoff zum Schutz der Gleitbahnen und zur Maximierung der Lebensdauer des Kühlschmierstoffes erforderlich ist. Magna SW D Öle verhindern Stick-Slip bei langsamen Bewegungen. Sie reduzieren Rattern des Werkzeugmaschinenschlittens und besitzen die erforderlichen Hafteigenschaften um ein Herausdrücken des Schmiermittels zu verhindern.

Magna SW D deckt die hohen Anforderungen in den folgenden Anwendungen ab: Hobelmaschinen, Schleifmaschinen, horizontale Bohrmaschinen, Former, Spannbohrer und Fräsmaschinen. Es ist besonders für kunststoffbeschichtete Führungsbahnen geeignet. Eine mögliche Quellung der Kunststoffe, wie dies bei Verwendung herkömmlicher, nicht demulgierender Gleitbahnöle möglich ist, tritt nicht auf.

Die Magna SW D Reihe erfüllt die Anforderungen von:

- Cincinnati Machine P-47, P-50 und P-53 (abhängig vom Viskositäts Grad)
- DIN 51524-2, HLP

Die Magna SW D Reihe ist klassifiziert als:

- CGLP nach DIN 51502

### Vorteile

- Sehr gutes Demulgiervermögen, verhindert Rückstandsbildung und Verklebung von Bettbahnen
- Gleichförmige und präzise Vorschubbewegungen auch bei kleinsten Vorschubgeschwindigkeiten ohne Stick-Slip
- Guter Korrosionsschutz, auch bei längeren Stillstandzeiten
- Starkes Haftvermögen des Ölfilmes auf den Gleitflächen ermöglicht eine Verlängerung der Nachschmierfristen
- Gutes Lasttrage- und Verschleißschutzvermögen
- Gute Filtrierbarkeit

**In 2015 wurde die Produktreihenbezeichnung geändert. Die alte Produktreihenbezeichnung lautete Castrol Magnaglide D Reihe.**

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Magna SW D				
			32	68	100	150	220
Basis	-	-	Mineralöl				
ISO-Viskositätsklasse	ISO 3448	-	32	68	100	150	220
Dichte bei +15 °C	DIN 51757	kg/m <sup>3</sup>	870	880	890	890	900
Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C	DIN EN ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32 5,3	68 8,6	100 11,4	150 14,9	220 18,8
Viskositätsindex	ISO 2909	-	102	101	93	91	95
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	°C	+204	+246	+232	+238	+245
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-12	-28	-9	-12	-6
Korrosionsschutz Stahl Destilliertes Wasser synth. Meerwasser	DIN ISO 7120	Korr.-Grad	0 0				
Korrosionsschutz Kupfer 3 h, +100 °C	DIN EN ISO 2160	Korr.-Grad	1b				
4Kugel Verschleisstest - Wear Scar Diameter (40 kgf / 75°C / 1200 Upm / 1 Std)	ASTM D2266	mm	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
4Kugel Schweißlasttest - Schweißpunkt	ASTM D2783	kg	-	200	200	200	200
Stick-slip ratio - Cincinatti Lamb test	Cincinatti Lamb Test	-	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Cincinatti Maschinen Spezifikation	-	-	P53	P47			P50

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 D Reihe  
17 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