



Magna™ SW D Reihe

Bettbahnöle

Beschreibung

Castrol Magna™ SW D sind speziell formulierte Bettbahnöle für Werkzeugmaschinen. Die Produkte basieren auf Solventraffinaten und einem Additivsystem, das optimale Lasttrageigenschaften und Haftvermögen gewährleistet. Magna SW D Öle verhindern Stick-Slip bei langsamen Bewegungen. Es bietet einen ausgezeichneten Korrosionsschutz und Alterungsbeständigkeit.

Anwendung

Die Magna SW D-Produktreihe ist für alle horizontalen und vertikalen Gleitbahnen konzipiert, bei denen ein hochwertiges demulgierendes Schmiermittel zum Schutz der Gleitbahnen und zur Maximierung der Lebensdauer des Kühlmittels erforderlich ist.

Magna SW D Öle verhindern Stick-Slip bei langsamen Bewegungen. Sie reduzieren das Rattern des Werkzeugmaschinenwagens 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

Typische Kennwerte

Beschreibung	Methode	Einheit	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
ISO ViskositätsGrad	ISO 3448	-	32	68	100	150	220
Dichte bei 15°C	ASTM D4052/ ISO 12185	g/ml	0.87	0.88	0.89	0.89	0.90
Kinematische Viskosität bei 40°C	ASTM D445/ ISO 3104	mm²/s	32	68	100	150	220
Kinematische Viskosität bei 100°C	ASTM D445/ ISO 3104	mm²/s	5.3	8.6	11.4	14.9	18.8
Viskositätsindex	ASTM D2270/ ISO 2909	-	102	101	93	91	95
Pour Point	ASTM D97/ ISO 3016	°C	-12	-28	-9	-12	-6
Flammpunkt - offener Tiegel	ASTM D92/ ISO 2592	°C	204	246	232	238	245
Korrosionstest - destilliertes Wasser (24 Std)	ASTM D665A/ ISO 7120	-	bestanden				
Korrosionstest - synthetisches Meerwasser (24 Std)	ASTM D665B/ ISO 7120	-	bestanden				
Kupferkorrosion (3 Std. bei 100°C)	ASTM D130/ ISO 2160	Note	1b				
4 Kugel Verschleißtest - Wear Scar Diameter (400N / 75°C / 1200 Upm / 1 Std)	ASTM D2266	mm	0.35				
4 Kugel Schweißlasttest - Verschweißungspunkt	ASTM D2783	kgf	-	≤ 200			
Stick-slip ratio	Cincinnati Maschine	Ratio	< 0.80				
Cincinnati Maschine Spezifikation	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

Vorbehaltlich den 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

12 May 2021

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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Österreich Lubricants GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 6, Objekt 17, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.at