

## Castrol Magna SW DX Reihe

Bett- und Gleitbahnöl

### Beschreibung

Castrol Magna SW DX Öle (bisherige Produktbezeichnung Castrol Magnaglide DX Reihe) sind speziell formulierte Bett- und Gleitbahnöle für Werkzeugmaschinen.

Sie basieren auf hochraffiniertem Mineralöl und einer ausgewählten Additivkombination, unter anderem spezielle EP- (extreme pressure), sowie weiteren Additiven. Diese verleihen den Magna SW DX ein gutes Gleitverhalten, ein exzellentes Haftvermögen, einen guten Verschleißschutz, einen exzellenten Korrosionsschutz sowie einen guten Alterungsschutz.

### Anwendung

Castrol Magna SW DX Öle sind zur Schmierung von horizontalen und vertikalen Bettbahnen und Führungen an Werkzeugmaschinen entwickelt worden, wo ein hervorragendes Demulgierverhalten gefordert ist, um die Gleitbahnen zu schützen und eine möglichst lange Standzeit des wassermischbaren Kühlschmierstoffes zu erhalten.

Castrol Magna SW DX Öle vermeiden durch die guten Hafteigenschaften, selbst bei kleinen Verfahrwegen, sogenannte Stick-Slip Bewegungen (Ruckgleiten), die die Bearbeitungsgenauigkeit beeinträchtigen und reduzieren dadurch auch die Geräuschbildung im Werkzeugschlitten.

Castrol Magna SW DX Öle können in folgenden Anwendungen eingesetzt werden: Hobel-, Schleif-, Formmaschinen, automatisierte Bohr- und Fräsmaschinen und horizontale Bohrmaschinen

Castrol Magna SW DX Öle sind besonders für kunststoffbeschichtete Gleitbahnen geeignet.

Ein Quellen, wie es bei konventionellen, nicht demulgierenden Gleit- und Bettbahnölen vorkommen kann, tritt nicht auf.

Die Castrol Magna SW DX Öle erfüllen die folgenden Herstellerempfehlungen:

- Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 und P-53 (abhängig von der Viskositätsklasse)
- DIN 51 517-3, CLP
- DIN 51524-2, HLP

Castrol Magna SW DX Öle sind wie folgt klassifiziert:

- nach DIN 51502 als Typ CGLP
- nach ISO 6743-13 als Typ ISO-L-G

### Vorteile

- Durch die exzellente Demulgier- und Haftfähigkeit wird das Vermischen und ein Abwaschen des Schmierfilmes durch den wassermischbaren Kühlschmierstoff verhindert, was Maschinenstillstände und teure Reparaturen reduziert.
- Gute Gleitreibungscharakteristik verhindert Stick-Slip-Ruckgleiten und verbessert die Werkzeug- und Maschinengenauigkeit.
- Zuverlässiger Korrosionsschutz schützt ölbenetzte Oberflächen.
- Sehr gute Filtrationseigenschaften halten die Filter sauber und frei.

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Magna SW DX	
			68	220
ISO Viskositätsklasse	ISO 3448	-	68	220
Farbe nach Saybolt	ISO 2049	-	2.5	2.5
Dichte bei + 15°C	ISO 12185	g/ml	0,88	0,89
Kinematische Viskosität bei + 40°C bei + 100°C	ISO 3104	mm²/s	68 8,9	218 18,8
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	-	107	96
Flammpunkt - CoC	ISO 2592	°C	236	260
Pour Point	ISO 3016	°C	-12	-12
Neutralisationszahl	ISO 6618	mgKOH/g	0,5	0,5
Korrosionsschutz Kupfer 3 h/+ 100°C	ISO 2160	-	1b	1b
Korrosionsschutz Stahl destilliertes Wasser (24 h)	ISO 7120	-	0 - A	0 - A
FZG-Test A/8.3/90	ISO 14635-1	SKS	> 12	> 12

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 nicht bei Temperaturen über 45 °C gelagert werden.

Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost zu schützen.

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

Castrol Magna SW DX Reihe

29 Jul 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