

## Magna SW D

Mazivá pre klzné vedenia

### Popis produktu

Castrol Magna™ SW D (pôvodne rad Magnaglide™ D) sú oleje špeciálne formulované pre klzné vedenia obrábacích strojov. Tieto oleje sú aditívované vybranými mazivostnými a vysokotlakovými (EP) aditívami a špeciálnymi prísadami podporujúcimi príľnavosť. Oleje Magna SW D sa vyznačujú svojou schopnosťou predchádzať tzv. stick-slip jav (trhavému pohybu), ktorý je zvyčajne typický pre stroje s pomalými posuvmi. Vďaka tomu tieto oleje predchádzajú nežiaducemu chveniu obrábacieho stroja alebo upínača nástrojov a ďalej ich vynikajúce adhezívne vlastnosti zabraňujú vytláčaniu maziva.

### Použitie produktu

Oleje Magna SW D môžu byť použité na horizontálne aj vertikálne klzné vedenia, kde sú požadované mazivá s deemulgačnými vlastnosťami pre ochranu klzných vedení a maximalizáciu životnosti obrábacej kvapaliny. Vynikajúce trecie charakteristiky týchto produktov predchádzajú trhavému pohybu, zlepšujú konečnú kvalitu povrchu a výrobné tolerancie obrábaných súčiastok.

Oleje Magna SW D spĺňajú náročné požiadavky nasledujúcich aplikácií: brúsky, horizontálne vŕtačky, spodné frézky, frézy, atď.

Magna SW D 32 môže byť použitý aj ako hydraulický olej.

Magna SW D spĺňa nasledujúce požiadavky:

- Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 a P-53 (v závislosti od viskozity)
- DIN 51502 - CGLP
- DIN 51524 časť II - vrátane testu filtrácie ISO 13357-1 / -2
- Vhodné pre Müller Weingarten ako hydraulický olej

### Výhody

- vynikajúce deemulgačné vlastnosti - zabraňujú zalepovaniu klzných plôch
- predchádza prestojom a náročným procesom opravy alebo výmeny klzných vedení
- excelentná odolnosť proti trhavému pohybu - pomáha zabezpečiť presné obrábanie
- chráni kovové materiály proti tvorbe škvrn a proti korózii
- vynikajúca zmáčavosť a adhézia k povrchom klzných vedení
- dobre filtrovateľné - filtre zostávajú dlhšiu dobu nezanesené

## Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotka	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
ISO VG stupeň	-	-	32	68	100	150	220
Hustota pri 15 °C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	870	880	890	890	890
Kinematická viskozita pri 40 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32	68	100	150	220
Kinematická viskozita pri 100 °C	ASTM D445 / ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	5,4	8,7	11,1	14,5	19,2
Viskozitný index	ASTM D2270 / ISO 2909	-	102	99	98	98	98
Bod tuhnutia	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-15	-12	-12/	-12	-9
Bod vzplanutia	ASTM D92 / ISO 2592	°C	206	232	232	232	249
Korozívna skúška v dest. vode (24 h)	ASTM D665A / ISO 7120	-	vyhovuje				
Korozívna skúška v synt. morskej vode (24 h)	ASTM D665B / ISO 7120	-	vyhovuje				
Korózia na medi (3 h pri 100 °C)	ASTM D130 / ISO 2160	hodnotenie	1b				
Brugger test	DIN 51347	N/mm <sup>2</sup>	-	44	-	-	-
Štvorguličkový test opotrebovanie (40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 h)	ASTM D2266	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32
Štvorguličkový EP test zváranie pri záťaži	ASTM D2783	kgf	170	180	180	190	200
Cincinnati Lamb test	Cincinnati Lamb test	koeficient	0,74				
Cincinnati Lamb špecifikácia	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

S výhradou bežných výrobných tolerancií.

**Tento produkt sa v minulosti nazýval Magnaglide D. Názov sa zmenil v roku 2015.**

Magna SW D  
09 Oct 2016  
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhľadajte prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava  
02/487 77 300  
www.castrol.sk