

Magna™ SW D

Oleje pro kluzná vedení

Charakteristika

Castrol Magna™ SW D (dříve označované jako řada Magnaglide™ D) jsou oleje speciálně formulované pro kluzná vedení obráběcích strojů. Tyto oleje jsou aditivovány vybranými mazivostními a vysokotlakými (EP) aditivami a speciálními přísadami podporující přilnavost.

Oleje Magna SW D se vyznačují svojí schopností předcházet tzv. stick-slip jevu (trhavému pohybu), který je obvykle typický pro stroje s pomalými posuvy. Díky tomu tyto oleje předchází nežádoucímu chvění obráběcího stroje nebo upínače nástrojů a dále jejich vynikající adhezivní vlastnosti zabraňují vytlačování maziva.

Použití

Oleje Magna SW D mohou být použity na horizontální i vertikální kluzná vedení, kde jsou požadovány maziva s deemulgačními vlastnostmi pro ochranu kluzných vedení a maximalizaci životnosti obráběcí kapaliny. Vynikající třecí charakteristiky těchto produktů předchází trhavému pohybu, zlepšují konečnou kvalitu povrchu a výrobní tolerance obráběných součástí.

Oleje Magna SW D splňují náročné požadavky následujících aplikací: brusky, horizontální vrtačky, spodní frézky, frézy, atd. Magna SW D 32 může být použit i jako hydraulický olej.

Magna SW D splňují následující požadavky:

- Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 a P-53 (v závislosti na viskozitě)
- DIN 51502 – CGLP
- DIN 51524 část II – včetně testu filtrace ISO 13357-1/-2
- Vhodné pro Müller Weingarten jako hydraulický olej

Výhody

- vynikající deemulgační vlastnosti - zabraňují zalepování kluzných ploch
- předchází prostojům a náročným procesům opravy nebo výměny kluzných vedení
- excelentní odolnost proti trhavému pohybu - pomáhá zajistit přesné obrábění
- chrání kovové materiály proti tvorbě skvrn a proti korozi
- vynikající smáčivost a adheze k povrchům kluzných vedení
- dobře filtrovatelné - filtry zůstávají delší dobu nezanesené

Technické parametry

Název	Metoda	Jednotka	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
ISO viskozitní třída	-	-	32	68	100	150	220
Hustota při 15°C	ASTM D4052 / ISO 12185	kg/m ³	870	880	890	890	890
Kinematická viskozita při 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	32	68	100	150	220
Kinematická viskozita při 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm ² /s	5,4	8,7	11,1	14,5	19,2
Viskozitní index	ASTM D2270 / ISO 2909	-	102	99	98	98	98
Pour Point	ASTM D97 / ISO 3016	°C	-15	-12	-12	-12	-9
Bod vzplanutí - otevřený kelímek	ASTM D92 / ISO 2592	°C	206	232	232	232	249
Korozní test-destilovaná voda (24 h)	ASTM D665A / ISO 7120	-	vyhovuje				
Korozní test-syntetická mořská voda (24 h)	ASTM D665B / ISO 7120	-	vyhovuje				
Koroze na mědi (3 h při 100°C)	ASTM D130 / ISO 2160	známka	1b				
Brugger test	DIN 51347	N/mm ²	-	44	-	-	-
Čtyřkuličkový test opotřebenění - průměr stopy opotřebenění(40 kgf / 75°C / 1200 rpm / 1 h)	ASTM D2266	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32
Čtyřkuličkový test - zatížení svaru	ASTM D2783	kgf	170	180	180	190	200
Stick-slip poměr - Cincinnati Lamb test	Cincinnati Lamb test	známka	0,74				
Cincinnati Lamb specifikace	-	-	P-53	P-47	-	-	P-50

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Tento produkt se dříve jmenoval Magnaglide™ D. Ke změně názvu došlo v roce 2015.

Magna™ SW D

17 Aug 2016

Castrol, logo Castrol a související ochranné známky jsou registrované ochranné známky, použité na základě licence.

V tomto technickém listu jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu platné ke dni jeho vydání. Nicméně, některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto technického listu. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán pouze výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto technickém listu uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

BP Europa SE, Oddział w Polsce, Skrytka pocztowa nr 126, 00-961 Warszawa, Poland

telefon: 800 143 921, fax: 296 770 304, E-mail: info.cz@castrol.com

www.castrol.cz