

## Podaci o proizvodu

### Castrol Magna SW D

Ulja za klizne staze alatnih strojeva

#### OPIS

Castrol Magna SW D (stari naziv Castrol Magnaglide D) su posebno formulirana ulja za podmazivanje kliznih staza alatnih strojeva. Sadrže aditive za mazivost, podnošenje visokih opterećenja i prionjivost na površinu. Imaju visoku sposobnost sprječavanja slip-stick (skokovitog) gibanja koja je česta kod sporih pomaka po kliznim stazama. Smanjuju vibracije i dobro se zadržavaju na stazama.

#### PRIMJENA

Magna SW D ulja se mogu koristiti na svim horizontalnim i vertikalnim kliznim stazama gdje je potrebno visokokvalitetno deemulgirajuće mazivo zbog zaštite kliznih staza i povećanja radnog vijeka rashladnog sredstva. Izvanredna karakteristika smanjenja trenja sprječava neželjene trzaje i skokovito gibanje što poboljšava finalnu obradu površine i tolerancije te smanjuje količinu škarta.

Magna SW D 32 može se koristiti kao kombinirano ulje za podmazivanje kliznih staza i hidraulike.

Zadovoljavaju sljedeće zahtjeve:

- Cincinnati Lamb (Milacron) P-47, P-50 i P-53
- DIN 51502 CGLP
- DIN 51524 dio 2 (Srpanj 2004) i ISO 13357-1/-2 test filtracije
- Prikladno za Muller Weingarten opremu kao hidrauličko ulje

#### PREDNOSTI

- ◆ Izvanredna karakteristika deemulgacije sa emulzijama omogućuje učinkovito izdvajanje ulja čime se produljuje radni vijek rashladne tekućine i smanjuju se troškovi njene zamjene i zbrinjavanja.
- ◆ Otpornost na ispiranje emulzijama čime se sprječava korozija metalnih kliznih staza i deformacija kompozitnih kliznih staza.
- ◆ Izvanredno smanjenje trenja što pomaže kod osiguranja točnog i ponovljivog pozicioniranja i poboljšava završnu obradu dijelova.
- ◆ Izvrsna svojstva sprječavanja habanja i dobra mazivost maksimiziraju vijek trajanja elemenata i osiguravaju stabilnost rada alatnog stroja.
- ◆ Izvrsna sposobnost filtriranja čime se maksimizira radni vijek filtera i smanjuje vrijeme provedeno van pogona zbog njihove izmjene.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

**MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina**

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: [minaco.doo@bih.net.ba](mailto:minaco.doo@bih.net.ba) Web: [www.minaco.ba](http://www.minaco.ba)

## Podaci o proizvodu

### Castrol Magna SW D

#### KARAKTERISTIČNA SVOJSTVA

TEST	SW D 32	SW D 68	SW D 100	SW D 150	SW D 220
ISO gradacija viskoznosti	32	68	100	150	220
Kinematička viskoznost:					
pri 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	32	68	100	150	220
pri 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	5.4	8.7	11.1	14.5	19.2
Indeks viskoznosti	102	99	98	98	98
Gustoća pri 15 °C, kg/m <sup>3</sup>	870	880	890	890	890
Točka tečenja, °C	-15	-12	--12	-12	-9
Plamište, pokus u otvorenoj posudi, °C	206	232	232	232	249
Korozija bakra (3 sata na 100°C)	1b				
Test hrđanja desti voda 24 sata	Prolazi				
Test hrđanja sint morska voda 24 sata	Prolazi				
Brugger test, N/mm <sup>2</sup>	-	44	-	-	-
Test habanja sa 4 kuglice (40 kg, 75°C, 1200 rpm), mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.32
Test zavara sa 4 kuglice, kgf	170	180	180	190	200
Slip-stick Cincinnati Lamb test	0.74				
Cincinnati Lamb specifikacija	P-53	P-47	-	-	P-50

#### SKLADIŠTENJE

Skladištiti u natkrivenom prostoru. Ukoliko se skladišti na otvorenom, potrebno je bačve položiti u vodoravan položaj kako bi se spriječilo nakupljanje vode na površini bačve te kako bi se sačuvale naljepnice na bačvi. Ne skladištiti na povišenim temperaturama kao ni na izravnom suncu ili izložene temperaturama ispod 0°C.

#### ZDRAVLJE, SIGURNOST, ZAŠTITA OKOLIŠA

Sve potrebne upute mogu se pronaći u Sigurnosno tehničkoj listi proizvoda. U njoj se nalaze pojedinih o mogućim opasnostima, upozorenjima i mjerama prve pomoći kao i utjecaj na okoliš i potrebne mjere prilikom zbrinjavanja. Ne preuzimamo odgovornost u slučaju pogrešnog korištenja proizvoda kao ni u slučaju korištenja bez primjene potrebnih mjera sigurnosti ili korištenja u namjenama drugačijim od opisanih.

Poduzete su sve odgovarajuće zaštitne mjere da se na dan printanja ovog dokumenta osigura tačnost napisanih podataka. Navedene informacije su podložne izmjenama zbog mogućih promjena formulacije u svrhu poboljšavanja proizvoda i njegovog prilagođavanja novim zakonskim propisima ili zahtjevima tržišta. Tehnički podaci su prosječne vrijednosti koje leže unutar tačno određenih specifikacija. Sigurnosno tehničke liste i svi tehnički podaci vezani uz Castrolove proizvode dostupni su na sljedećoj adresi:

**MINACO d.o.o., VI Bataljona b.b., 76250 Gradačac, Bosna i Hercegovina**

tel.: +387 (35) 823 606, fax.: +387 (35) 823 605, e-mail: [minaco.doo@bih.net.ba](mailto:minaco.doo@bih.net.ba) Web: [www.minaco.ba](http://www.minaco.ba)