

RENOLIN MR MC séria

Univerzálne mazacie a hydraulické oleje na báze špeciálnych MC základových olejov

Popis :

Oleje série RENOLIN MR MC sú univerzálne mazacie a hydraulické oleje na báze špeciálnych MC základových olejov s vysokým viskozitným indexom, ktorý je mimoriadne stabilný v strihu (VI > 150). **Oleje série RENOLIN MR MC** sa vyznačujú detergenčno - dispergačnými vlastnosťami. Základové oleje MC sú získavané špeciálnou technológiou hydrokrakovania. Pôsobením vysokého tlaku a teploty za pomoci katalyzátorov sa mení molekulárna štruktúra oleja. Týmto spôsobom sa získajú oleje, ktoré v rozhodujúcich parametroch výrazne prevyšujú výkonnosť klasických mazacích a hydraulických olejov.

Použitie :

Oleje série RENOLIN MR MC sú univerzálne mazacie a hydraulické oleje mimoriadne vhodné pre použitie v mobilných ako i stacionárnych hydraulických zariadeniach, pre ktoré sú odporúčané hydraulické oleje typ HVLPD podľa DIN 51 502 v spojení s DIN 51 524-3 (HVLP).

Oleje série RENOLIN MR MC sú tiež mimoriadne vhodné ako vretenové oleje a ako zábehové a protikorózne oleje.

Oleje série RENOLIN MR MC sa v praxi osvedčili pri riešení problémov u obrábacích strojov, v ktorých sú používané syntetické vodou miešateľné chladiacomazacie kvapaliny.

Na základe výborného viskozitného indexu sú tieto oleje vhodné pre nasadenie pri meniacich sa teplotách okolia. Mimoriadne stabilný v strihu vysoký viskozitný index umožňuje v mnohých prípadoch redukciu používaného sortimentu hydraulických olejov.

Výhody použitia :

- Vysoká odolnosť voči oxidácii a proti starnutiu
- Dobré odľučovanie vzduchu
- Nepatrná penivosť
- Vynikajúca protikorózna ochrana) - pozri tab. na str. 2)
- Veľmi dobrá ochrana voči opotrebovaniu
- Vysoký viskozitný index - možná racionalizácia sortimentu olejov
- Široký rozsah prevádzkových teplôt
- Predĺžené výmenné intervaly
- Multifunkčnosť, univerzálne použitie
- Výborné zmývanie a rozptyľovanie nečistôt (detergenčnodispergačné vlastnosti)

Špecifikácie :

Oleje série RENOLIN MR MC spĺňajú a v niektorých parametroch aj prekračujú požiadavky dané :

- DIN 51 524-3 HVLP (výnimka deemulgačné vlastností podľa DIN 51 599)
- ISO 6743-4 HV

Vynikajúca protikorózna ochrana :

Oleje série RENOLIN MR MC sa vyznačujú výbornými protikoróznymi vlastnosťami, ktoré sú porovnateľné s protikoróznymi olejmi.

Oleje série RENOLIN MR MC svojim protikoróznym účinkom spoľahlivo zabráňujú korózii oceli a neželezných kovov v systéme i za prítomnosti vody.

Z tohto dôvodu odporúčame **oleje série RENOLIN MR MC** ako zábehové a funkčné náplne. Kovové povrchy ošetrované týmito olejmi sú pri správnom skladovaní spoľahlivo chránené pred koróziou.

Porovnanie :

skúška	norma	jednotka	olej typ HM46/HLP46	RENOLIN MR 46 MC	protikorózný olej - bežný
korózia na Cu	DIN 51 759	stupeň	1-100 A 3	1-100 A 24	1-100 A 24
korózia na oceli	DIN 51 585	stupeň	0-A	0-A	0-A
skúška protikorózných olejov na neutralizáciu kyselín	DIN 51 357	stupeň	-	0/3	1/3
skúška ponorom do morskej vody	DIN 51 538	stupeň	-	0/3	0/3
skúška v klimatickej komore	DIN 50 017	cykly	-	8	7-8

Typické vlastnosti :

parameter	jednotka	RENOLIN MR MC				norma
		22	32	46	68	
trieda ISO VG		22	32	46	68	DIN 51 519
viskozita pri 40 °C	mm ² /s	22	32	46	68	DIN EN ISO 3104
viskozita pri 100 °C	mm ² /s	4,9	6,4	8,3	11,3	DIN EN ISO 3104
VI		153	152	154	157	DIN ISO 2909
hustota pri 15 °C	kg/m ³	855	858	865	870	DIN 51 757
farba podľa ASTM		1,05	1,5	1,5	1,5	DIN ISO 2049
bod tuhnutia	°C	- 54	-48	- 48	-42	DIN ISO 3016
bod vzplanutia	°C	200	220	234	253	DIN ISO 2592
Oddeľovanie vzduchu pri 50 °C	minúty	3	4	7	9	DIN 51 381
číslo kyslosti	mg KOH/g	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51 558
penivosť						ASTM D 892
pri 24 °C	ml	10/0	10/0	10/0	10/0	
pri 93,5 °C	ml	30/0	30/0	30/0	30/0	
pri 24 °C po 93,5 °C	ml	10/0	10/0	10/0	10/0	
FZG test (A/8,3/90)	stupeň	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1