

## RENOLIN MWB

PI 1059

**Oběhové hydraulické oleje HLPD bez obsahu zinku**  
**Oběhové oleje CLP bez obsahu zinku**

### Popis

Od moderních strojních zařízení je dnes vyžadována výkonnost, která leží na mezi únosnosti zatížitelnosti jednotlivých strojních součástí a materiálů. To vede v mnoha případech k předčasnému opotřebením a tím k prostojům strojů. Naší snahou je docílit toho, aby se vývojem vhodných mazacích a hydraulických olejů zlepšilo využití strojů, aby se zvýšila jejich účinnost, optimální dostupnost a provozuschopnost.

- poskytují dobrou antikorozi ochranu oceli i barevných kovů
- mají vysoký viskozitní index
- jsou neutrální vůči těsnícím materiálům.

### Přednosti olejů RENOLIN MWB:

- neobsahují zinek
- jsou tlakově vysoce zatížitelné, poskytují nejvyšší ochranu před opotřebením
- na zkušebním stroji Brugger vykazují vysokou únosnost
- mají vynikající čistící účinky a schopnost rozptylování nečistot
- jsou velmi stabilní vůči stárnutí a oxidaci

### Specifikace:

Hydraulické oleje RENOLIN MWB splňují a překračují požadavky na hydraulické oleje dle DIN 51 524 díl 2 (HLPD) a na mazací oleje dle DIN 51 517 díl 3 (CLP).

### Použití

Hydraulické oleje RENOLIN MWB byly všestranně vyzkoušeny v hydraulických systémech i při použití jako oběhové oleje, například pro převody a uložení všech provedení.

### Charakteristika

Vlastnosti	Jednotka	RENOLIN MWB			Zkouška dle
		32	46	68	
Kinematická viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	DIN 51 562-1
	mm <sup>2</sup> /s	5,4	6,8	8,7	DIN 51 562-1
Viskozitní index	-	102	100	98	DIN ISO 2909
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	877	879	885	DIN 51 757
Bod vzplanutí	°C	220	220	230	DIN ISO 2592
Bod tuhnutí	°C	- 33	- 30	- 27	DIN ISO 3016
Neutralizační číslo	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51 558-1
Korozní účinky na mědi	stupeň koroze	1 - 100 A 3			DIN 51 759
Antikorozi ochrana oceli	stupeň koroze	0 - B			DIN 51 585
Vlastnosti v oblasti smíšeného tření zkouška na stroji Brugger	N/mm <sup>2</sup>	50	50	50	Maschinenfabrik Müller-Weingarten
Mechanická zkouška na FZG	stupeň zatížení	12	12	12	DIN 51 354-2
Chování vůči těsnícím materiálům SRE-NBR dle DIN 51 538-1 při (100 °C ± 1 °C) po 7 dnech ± 2 hod					DIN 51 521 ve spojení s DIN 53 505
relativní změna objemu	%	+ 5	+ 5	+ 5	
změna jednotek tvrdosti - Shore A	-	- 1	- 1	- 1	

