

RENOLIN MR MC

Fluidi idraulici e lubrificanti universali formulate con base idrogenate (MC base oils), di tipo detergente.

Descrizione

I prodotti della serie RENOLIN MR MC sono oli lubrificanti contenenti zinco universalmente applicabili e fluidi idraulici a base di oli base semi-sintetici idrotrattati. I prodotti hanno un indice di viscosità elevato e stabile (VI > 150). I prodotti RENOLIN MR MC hanno eccellenti proprietà detergenti / disperdenti. Gli oli base selezionati che vengono utilizzati per i prodotti RENOLIN MR MC sono fluidi idrotrattati speciali, i cosiddetti oli base semisintetici MC generati in uno speciale processo di idrocracking. Gli oli base sono trattati ad alta pressione e alta temperatura con l'aiuto di catalizzatore e idrogeno, per migliorare il livello di saturazione e le prestazioni complessive. Gli oli base speciali offrono prestazioni elevate rispetto ai fluidi lubrificanti e idraulici convenzionali.

Applicazioni

I prodotti RENOLIN MR MC sono oli lubrificanti e fluidi idraulici universali e robusti. Hanno un carattere multifunzionale. Sono prodotti di alta qualità che hanno dimostrato le loro proprietà superiori nell'uso a lungo termine in varie applicazioni: in unità idrauliche mobili e fisse, dove si raccomanda l'uso di fluidi idraulici multigrado detergenti secondo DIN 51502 e 51524-3 - HVLDP. I prodotti RENOLIN MR MC possono anche essere utilizzati come oli per mandrini, oli per rodaggio e collaudo e anticorrosivi. Gli oli RENOLIN MR MC sono consigliati per macchinari che funzionano in condizioni ambientali sfavorevoli come elevata umidità o polvere elevata e macchine utensili, specialmente se in questa applicazione vengono utilizzati fluidi per la lavorazione dei metalli miscibili con acqua. I RENOLIN MR MC hanno levate proprietà detergenti e disperdenti. Gli additivi DD selezionati evitano la formazione di fanghi e vernici.

Benefici

- **Formulato con basi idrotrattate semisintetiche**
- **Eccellente stabilità all'ossidazione e resistenza all'invecchiamento**
- **Eccellente air release**
- **Bassa tendenza alla formazione di schiuma**
- **Eccellente proprietà anticorrosive (acciaio e metalli non ferrosi)**
- **Buone proprietà antiusura, eccellenti proprietà AW-/EP**
- **Indice di viscosità elevato e stabile allo sforzo di taglio – fluido multigrado (ciò permette la riduzione del numero di ISO VG in uso)**
- **Ampio intervallo di temperature d'esercizio**
- **Prolungamento dell'intervallo di sostituzione dell'olio**
- **Fluidi multifunzionali**
- **Eccellenti proprietà detergenti e disperdenti (elevato contenuto di DD)**
- **Elimina i fenomeni elettrostatici**

RENOLIN MR MC

Fluidi idraulici e lubrificanti universali formulate con base idrogenate (MC base oils), di tipo detergente.

Applicazioni (continua dalla pagina precedente)

I prodotti RENOLIN MR MC hanno un eccellente comportamento viscosità-temperatura. Possono essere utilizzati anche se si verificano grandi cambiamenti della temperatura ambiente. L'indice di viscosità elevato e stabile al taglio genera caratteristiche multigrado, è possibile ridurre le diverse classi di viscosità ISO.

A seconda delle condizioni operative (temperatura, volume del serbatoio, velocità di circolazione dell'olio) gli intervalli di manutenzione possono essere estesi del fattore 2 a 3 se si utilizzano prodotti RENOLIN MR MC - rispetto ai fluidi idraulici HLP.

RENOLIN MR MC I prodotti RENOLIN MR MC sono fluidi idraulici e oli lubrificanti applicabili robusti e universali. Garantiscono le massime prestazioni tecniche in applicazioni fisse e mobili.

Specifiche

Gli oli RENOLIN MR MC soddisfano e in molti casi superano i requisiti:

- DIN 51524-3: HVLPD
- ISO 11158: HV (tranne il potere demulsificante secondo DIN ISO 6614)

RENOLIN MR MC

Fluidi idraulici e lubrificanti universali formulate con base idrogenate (MC base oils), di tipo detergente.

Elevata protezione dalla corrosione

Le eccezionali proprietà di protezione dalla corrosione degli oli RENOLIN MR MC assicurano l'assenza di corrosione su acciaio o metalli non ferrosi, anche in presenza di acqua. Pertanto, raccomandiamo oli RENOLIN MR MC come lubrificanti sia per il collaudo che per il funzionamento. Se conservate correttamente, le superfici metalliche bagnate con olio RENOLIN MR MC sono protette in modo affidabile dalla corrosione.

Per confronto:

Metodo analitico:	In conformità con:	U.M.	HLP 46/ HM 46	RENOLIN MR 46 MC
Effetto corrosivo su materiale di rame	DIN EN ISO 2160	Coefficiente di corrosione	1-100 A 3	1-100 A 24
Protezione dalla corrosione su acciaio, procedure A e B	DIN ISO 7120	Coefficiente di corrosione	0	0
Test su oli di protezione anticorrosione per la neutralizzazione acido bromidrico test di immersione in acido	DIN 51357	Coefficiente di corrosione / numero di provini	-	0/3
Test di immersione in acqua di mare	DIN 51538	Coefficiente di corrosione / numero di provini	-	0/3
Atmosfera climatica con condensa (elevate umidità)	DIN 50017	Cicli	-	8

RENOLIN MR MC

Fluidi idraulici e lubrificanti universali formulate con base idrogenate (MC base oils), di tipo detergente.

Caratteristiche medie indicative:

Nome prodotto	RENOLIN MR MC				Metodo	
	22	32	46	68		
Proprietà	U.M.					
ISO VG		22	32	46	68	DIN 51519
Viscosità cinematica						
a - 20 °C	mm ² /s	705	1400	2450	4300	DIN EN ISO 3104
a 0 °C	mm ² /s	150	250	440	670	
a 40 °C	mm ² /s	22	32	46	68	
a 100 °C	mm ² /s	4.9	6.3	8.1	10.9	
Indice di viscosità	-	150	150	150	150	DIN ISO 2909
Densità a 15 °C	kg/m ³	847	848	854	856	DIN 51757
Colore	ASTM	0.5	0.5	0.5	0.5	DIN ISO 2049
Infiammabilità	°C	210	230	240	260	DIN ISO 2592
Punto di scorrimento	°C	- 48	- 45	- 42	- 39	DIN ISO 3016
Numero di acidità	mgKOH/g	0.7	0.7	0.7	0.7	DIN 51558-1
Air release a 50°C	Minuti	2	3	4	8	DIN 51381
Schiumeggiamento, Seq. I-III						ASTM D 892
24 °C	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	
93.5 °C	ml	10/0	10/0	20/0	20/0	
24 °C dopo 93.5 °C	ml	0/0	0/0	0/0	0/0	
Capacità di trasporto dei fanghi secondo la DBL 6571-4	mm	90	90	85	80	DBL 6571-4
VKA stabilità al taglio, test 4 sfere:						DIN 51350-6
Perdita di taglio relativa (Perdita di viscosità a (V ₄₀ e V ₁₀₀) dopo 20 ore	%	< 10	< 10	< 10	< 10	
FZG test	stadio fallito	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1