Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENOLIN MR 310, 520, 1030

Multifunctionele smeeroliën voor lagers, tandwielen en hydrauliek met bijzonder goed viscositeit-temperatuurgedrag

Omschrijving

Voor machines en eenheden die worden blootgesteld aan wisselende omgevingstemperaturen, die bij lage temperaturen moeten worden gebruikt, of die beschikken over viscositeitsgevoelige hydraulische regeleenheden, zijn smeer- en hydraulische oliën met een zo laag mogelijke afhankelijkheid van viscositeit van temperatuur en/of met goede koudestromingseigenschappen wenselijk. RENOLIN MR 310, 520 en 1030 voldoen aan alle eisen die aan hydraulische oliën met een hoog VI worden gesteld. RENOLIN MR 310, 520 en 1030 hebben een zeer goed viscositeits-temperatuurgedrag, er kunnen verschillende ISO-viscositeitsklassen worden behandeld. Ze hebben ook een zeer goed koudestromingsgedrag. RENOLIN MR 310, 520 en 1030 hebben dezelfde multifunctionele eigenschappen als onze RENOLIN MR multifunctionele smeeroliën. RENOLIN MR 310, 520, 1030 oliën zijn smeeroliën voor zwaar gebruik op basis van geselecteerde basisoliën. De RENOLIN MR 310, 520, 1030 oliën bevatten actieve ingrediënten om de corrosiebescherming, verouderingsbestendigheid, reinigings- en slibdragend vermogen te verhogen (reinigingsmiddel en dispergeermiddel) en om het gedrag in het gemengde wrijvingsgebied te verbeteren: vermindering van slijtage, verhoging van het draagvermogen, energiebesparende wrijvingsvermindering en het voorkomen van wrijvingstrillingen als gevolg van stick-slip.

Voordelen

- Zeer hoge viscositeitsindex (VI)
- Goed gedrag tussen viscositeit en temperatuur
- Zeer goede eigenschappen bij lage temperaturen
- Zeer goede reinigings- en vuilafvoercapaciteit, hoge reinigings- en dispergeercapaciteit (DD)
- Zeer goede corrosiebescherming
- Voorkomt elektrostatische ontladingen
- Uitstekende verouderings- en oxidatiestabiliteit
- Goede luchtafvoer
- Lage neiging tot schuimvorming

Specificaties

- De producten voldoen aan of overtreffen de vereisten volgens:
- DIN 51524-3: HVLPD
- ISO 6743-4: HV (met reinigende en dispergerende eigenschappen)
- ISO 11158: HR (met reinigende/dispergerende eigenschappen)

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Omschrijving (Continuation)

De RENOLIN MR 310, 520, 1030 oliën hebben een zeer goede filtreerbaarheid en voorkomen statische oplading met ultrafijne filtratie en hoge circulatiesnelheden dankzij de optimaal op elkaar afgestemde additieven. De oliën in het RENOLIN MR 310, 520, 1030 -assortiment bevatten zinkhoudende additievensystemen.

Toepassing

RENOLIN MR 310, 520 en 1030 worden aanbevolen als multifunctionele smeeroliën met een hoge VI voor wisselende omgevingstemperaturen, lage bedrijfstemperaturen of voor eenheden die gevoelig zijn voor schommelingen in de viscositeit. RENOLIN MR 310, 520, 1030 moet met name worden gebruikt wanneer een uitgesproken corrosiebescherming, een goed reinigings- en slibdragend vermogen, gecombineerd met een zeer goede slijtagebescherming in het gemengde wrijvingsgebied en het vermijden van wrijvingstrillingen als gevolg van stick-slip, tegelijkertijd vereist zijn. RENOLIN MR 310, 520 en 1030 worden aanbevolen voor gebruik in draaitafelladders en brandbestrijdingsapparatuur. RENOLIN MR 310, 520 en 1030 hebben zich bewezen in gebruik in hydraulische spansystemen in skigebieden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN
RENOLIN MR 310, 520, 1030

Methode	Norm	RENOLIN MR 310	RENOLIN MR 520	RENOLIN MR 1030
ISO VG	DIN ISO 3448	15	32	68
Kinematische viscositeit bij -20 °C	DIN EN ISO 3104	128 mm²/s	985 mm²/s	4,400 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	46 mm²/s	195 mm²/s	670 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	15 mm²/s	32 mm²/s	68 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	5.4 mm²/s	8 mm²/s	10.8 mm²/s
Viscositeitsindex	DIN ISO 2909	360	270	153
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	855 kg/m³	886 kg/m³	858 kg/m³
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	118 °C	154 °C	260 °C
Zuurgetal (neutralisatienummer)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g	0.5 mgKOH/g	0.7 mgKOH/g
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-48 °C	-57 °C	-39 °C
Luchtafvoer bij 50 °C	DIN ISO 9120	3 min	5 min	8 min
Schuimgedrag - Seq. IK	ASTM D892	5/0 ml	5/0 ml	0/0 ml
Schuimgedrag - Seq. II	ASTM D892	10/0 ml	40/0 ml	20/0 ml
Schuimgedrag - Seq. III	ASTM D892	0/0 ml	0/0 ml	0/0 ml
Corrosie-effect op koper (24 uur/100 °C) (mate van corrosie)	DIN EN ISO 2160	1	1	1
Corrosiebescherming tegen staal (mate van corrosie)	DIN ISO 7120	0	0	0
Slijtvermogen FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	11	11	11
Elastomeercompatibiliteit NBR 1 na 168 uur - testtemperatuur	DIN ISO 1817	100 °C	100 °C	100 °C

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Methode	Norm	RENOLIN MR 310	RENOLIN MR 520	RENOLIN MR 1030
Wijziging van het volume NBR 1		16.2 %	12.9 %	2 %
Verandering van hardheid NBR 1		-8	-7	0
Elektrische geleidbaarheid bij -22 °C	FLV	12000 pS/m	12000 pS/m	12000 pS/m

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO