

RENOLIN UNISYN CLP

基于聚 α 烯烃的全合成工业齿轮润滑油

描述

破乳性全合成工业齿轮油,具有更高的抗老化性、出色的承载能力和磨损保护。RENOLIN UNISYN CLP 油具有良好的抗微点蚀性能。

FE8 测试的良好结果证实了滚柱轴承的可靠润滑。当对高温和低温使用限制提出更高的要求时,最好使用该产品。在油底壳温度高达 90°C 的齿轮箱和循环系统中,与以前的矿物油相比,换油间隔更长。

通常与基于矿物油的变速箱油混溶,这意味着简化转换是可能的。

应用

RENOLIN UNISYN CLP 系列油适用于制造商推荐使用符合 DIN 51517-3 的 CLP 类型合成油的所有工业应用。即使在高达 150°C 的短期峰值温度下,也可以可靠、安全和经济地供应高应力轴承、接头、压力螺钉、正齿轮和蜗轮。

优点/好处

- 低泡沫 · 良好
- 的空气释放能力 · 非常好的抗老化
- 性 · 优异的防腐蚀 · 优异的粘温性
- 能 · 高天然 VI (粘度指数) · 多级特
- 性 · 优异的耐磨保护、高 EP 性能 · 与矿物油和酯混溶基
- 齿轮油 · 可终身润滑 · 用于高低工作温度

规格

产品满足并在许多情况下超过以下要求:

- DIN 51517-3:中电
- ISO 6743-6 和 ISO 12925-1:CKC / CKD / CKE
- AGMA 9005 / E02:EP
- AIST 224 - 大卫布朗 S1 53.101
- FAG 要求:FAG-FE8-Test:阶段 1-4 通过 (测试报告可用于 ISO VG 320)
- SKF 要求:通过 (100°C 测试)

RENOLIN UNISYN CLP 系列已获得例如 Siemens-Flender AG, Bocholt 的批准。



2015 年 8 月 GDUK 第 1 页,共 3 页

特点:雷诺林 UNISYN CLP

| RENOLIN UNISYN CLP ... | | 68 | 100 | 150 | 220 | |
|---|--------------------|------|------|------|------|---------------------|
| 特征 | 单元 | | | | | 测试方法 |
| ISO VG | | 68 | 100 | 150 | 220 | DIN 51519 |
| 100°C 时 40°C 时的运动粘度 | mm ² /s | 68 | 100 | 150 | 220 | DIN EN ISO 3104 |
| | mm ² /s | 10.7 | 14.5 | 19.6 | 26.7 | |
| 粘度指数 | - | 147 | 150 | 150 | 155 | DIN ISO 2909 |
| 15°C 时的密度 | 公斤/立方米 | 848 | 851 | 853 | 854 | DIN 51757 |
| 颜色指数 | 哮喘 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | DIN ISO 2049 |
| 闪点,克利夫兰开杯 °C | | 240 | 250 | 250 | 260 | DIN ISO 2592 |
| 点 | C | -56 | -53 | -45 | -42 | DIN ISO 3016 |
| 中和数 | 毫克氢氧化钾/克 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | DIN 51558 |
| 擦伤和评分测试, FZG A / 8, 3/90 | 失效负载阶段 | > 12 | > 12 | > 12 | > 12 | DIN ISO 14635-1 |
| 擦伤和评分测试, FZG A / 16.6/140 | 失效负载阶段 | 12 | 12 | 12 | 12 | DIN ISO 14635-1 |
| 微点蚀测试, FZG-GFT 测试 GT-C/8,3/90°C | | | | | | FVA 信息表 No. 54/I-IV |
| 负载阶段测试/耐久测试 GF 等级 GFT 高 GFT 高 GFT 高 GFT 高 | | | | | | |
| 微点蚀测试, FZG-GFT 测试 GT-C/8,3/60°C | | | | | | FVA 信息表 No. 54/I-IV |
| 负载阶段测试/耐久测试 GF 等级 GFT 高 GFT 高 GFT 高 GFT 高 | | | | | | |
| FE-8 滚子轴承测试,7,5/80/80 和 7,5/100/80 | | 通过 | 通过 | 通过 | 通过 | DIN 51819-3 |
| | | (优秀) | (优秀) | (优秀) | (优秀) | |

特性:RENOLIN UNISYN CLP (续)

| RENOLIN UNISYN CLP ... | | 320 | 460 | 680 | 1000 | |
|---|--------------------|------|------|------|------|---------------------|
| 特征 | 单元 | | | | | 测试方法 |
| ISO VG | | 320 | 460 | 680 | 1000 | DIN 51519 |
| 100°C 时 40°C 时的运动 粘度 | mm ² /s | 320 | 460 | 680 | 1000 | DIN EN ISO 3104 |
| | mm ² /s | 35.0 | 45.6 | 62.2 | 84.0 | |
| 粘度指数 | - | 155 | 155 | 160 | 165 | DIN ISO 2909 |
| 15°C 时的密度 | 公斤/立方米 | 860 | 861 | 862 | 864 | DIN 51757 |
| 颜色指数 | 哮喘 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | DIN ISO 2049 |
| 闪点,克利夫兰开杯 °C | | 260 | 300 | 300 | 300 | DIN ISO 2592 |
| 点 | C | -42 | -39 | -33 | -27 | DIN ISO 3016 |
| 中和数 | 毫克氢氧化钾/克 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.55 | DIN 51558 |
| 擦伤和评分测试, FZG A / 8, 3/90 | 失效负载阶段 | >14 | >14 | >14 | >14 | DIN ISO 14635-1 |
| 擦伤和评分测试, FZG A / 16.6/140 | 失效负载阶段 | >12 | >12 | >12 | >12 | DIN ISO 14635-1 |
| 微点蚀测试, FZG-GFT 测试 GT-C/8,3/90°C 负载阶段测试/耐久测试 GF 等级 GFT 高 GFT 高 GFT 高 GFT 高 | | | | | | FVA 信息表 No. 54/I-IV |
| 微点蚀测试, FZG-GFT 测试 GT-C/8,3/60°C 负载阶段测试/耐久测试 GF 等级 GFT 高 GFT 高 GFT 高 GFT 高 | | | | | | FVA 信息表 No. 54/I-IV |
| FE-8 滚子轴承测试,7,5/80/80 和 7,5/100/80 | | 通过 | 通过 | 通过 | 通过 | DIN 51819-3 |
| | | (优秀) | (优秀) | (优秀) | (优秀) | |