

## RENOLIN CLP Series

### 福斯高压工业齿轮油 CLP 系列

#### 性能概述

RENOLIN CLP 系列产品是最新一代抗极压工业齿轮油。他们具有极佳的抗乳化性能，能够应用于具有循环或飞溅润滑系统的闭式齿轮。RENOLIN CLP 系列产品具有优异的抗磨损性能，通过了标准 (A/8.3/90) 及加强型 (A/16.6/140) 的 FZG 测试。RENOLIN CLP 系列产品具有极佳的抗微点蚀性能，RENOLIN CLP 系列产品对滚动轴承具有极佳的抗磨损性能，在 FAG FE8 实验中具有极低的磨损率。最新的添加剂技术使 RENOLIN CLP 系列产品具有极佳的抗磨损和抗腐蚀性能，此外，该系列产品具有良好的橡胶兼容性。RENOLIN CLP 系列产品能够更好保护设备元件，从而增加设备使用寿命，增强设备的稳定性和生产效率。

#### 产品特点

- 极佳的防腐性能
- 极佳的空气释放性和泡沫特性
- 优异的抗乳化性能
- 极佳的抗氧化 / 老化性能
- 极佳的抗极压、抗负载和抗磨损性能
- 极佳的轴承抗磨损性能
- 极佳的抗擦伤性能
- 极佳的抗微点蚀性能
- 高 Bugger 值
- 极佳的橡胶兼容性
- 良好的油漆的兼容性
- 与密封材料良好的相容性

#### 应用范围

RENOLIN CLP 系列产品推荐用于带有循环或飞溅润滑系统的正齿、斜齿和散齿闭式齿轮箱，使用温度可达 100 °C，短时间可达 120 °C。RENOLIN CLP 系列油品可用于所有推荐用符合 DIN 51517-3 CLP 品质润滑油的工业机器。该系列产品满足并超越各大著名齿轮箱和轴承制造商的要求。

RENOLIN CLP 系列产品尤其适合用于重载荷和冲击载荷的齿轮装置，同时也适用于重载荷低速的滑动或滚动轴承。

#### 认证

RENOLIN CLP 系列齿轮油达到并超越了以下标准要求：

- DIN 51517-3: CLP
- ISO 6743-6 和 ISO 12925-1: CKC / CKD
- AGMA 9005/E02:EP
- AIST 224
- David Brown S1 53.101
- FZG A/8,3/90: load stage > 12, DIN 51354-2
- FZG A/16,6/140: load stage > 12, DIN 51354-2
- FZG C/8,3/90: load stage 10, FVA1) No. 54/I-IV

RENOLIN CLP 系列产品受到很多 OEM 的认证，例如：

- 西门子/弗兰德
- 米勒万家顿

#### 储存条件

室温储存 (5 °C ~ 50 °C)

本产品资料仅供参考，所提供的信息和数据是当前生产的典型值，符合技术规范，可能会有变动。这些数据的准确性，没有任何明确的或暗示的对于产品的适销性、适合何种用途或任何其它保证。以上结论应从使用中得出，但是风险是同产品的使用相联系的。

德国福斯油品集团 - 福斯中国  
GERMAN FUCHS GROUP - FUCHS CHINA

While the information and figures given here are typical of current production and confirm to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products.

page 1 of 2 version 13/02/2014  
printed on 04/06/2014



## RENOLIN CLP Series 福斯高极压工业齿轮油 CLP 系列

### 典型数据

| 性能            | 单位                 | RENOLIN CLP 系列 |       |       |       |       | 检测方法      |
|---------------|--------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|               |                    | 32             | 46    | 68    | 100   | 150   |           |
| 色度            | -                  | < 1.5          | 1.5   | 1.2   | 2     | 3     | GB/T 6540 |
| 运动粘度 (40 °C)  | mm <sup>2</sup> /s | 32             | 46    | 68    | 100   | 150   | GB/T 265  |
| 运动粘度 (100 °C) | mm <sup>2</sup> /s | 5.4            | 7.0   | 8.7   | 11    | 15    | GB/T 265  |
| 粘度指数          | -                  | 100            | 100   | 100   | 100   | 98    | GB/T 2541 |
| 闪点 (开口)       | °C                 | 210            | 220   | 230   | 230   | 238   | GB/T 3536 |
| 水分            | %                  | 痕迹             |       |       |       |       | GB/T 260  |
| 倾点            | °C                 | -27            | -24   | -21   | -21   | -21   | GB/T 3535 |
| 密度 (15 °C)    | g/cm <sup>3</sup>  | 0.865          | 0.878 | 0.883 | 0.887 | 0.891 | GB/T 1884 |

| 性能            | 单位                 | RENOLIN CLP 系列 |       |       |       | 检测方法      |
|---------------|--------------------|----------------|-------|-------|-------|-----------|
|               |                    | 220            | 320   | 460   | 680   |           |
| 色度            | -                  | 3.5            | 4     | 4     | 4     | GB/T 6540 |
| 运动粘度 (40 °C)  | mm <sup>2</sup> /s | 220            | 320   | 460   | 680   | GB/T 265  |
| 运动粘度 (100 °C) | mm <sup>2</sup> /s | 19             | 24    | 31    | 40    | GB/T 265  |
| 粘度指数          | -                  | 98             | 98    | 97    | 97    | GB/T 2541 |
| 闪点 (开口)       | °C                 | 240            | 240   | 248   | 250   | GB/T 3536 |
| 水分            | %                  | 痕迹             |       |       |       | GB/T 260  |
| 倾点            | °C                 | -18            | -15   | -12   | -12   | GB/T 3535 |
| 密度 (15 °C)    | g/cm <sup>3</sup>  | 0.894          | 0.898 | 0.901 | 0.900 | GB/T 1884 |

以上数据为当前产品的典型数据，而并不等同于技术规范。

本产品资料仅供参考，所提供的信息和数据是当前生产的典型值，符合技术规范，可能会有变动。这些数据的准确性，没有任何明确的或暗示的对于产品的适销性、适合何种用途或任何其它保证。以上结论应从使用中得出，但是风险是同产品的使用相联系的。

德国福斯油品集团 - 福斯中国  
GERMAN FUCHS GROUP - FUCHS CHINA

While the information and figures given here are typical of current production and confirm to specification, minor variations may occur. No warranty expressed or implied is given concerning the accuracy of the information or the suitability of the products.

page 2 of 2 version 13/02/2014  
printed on 04/06/2014



