

Klübersynth GHE 6

全合成循环油及齿轮油



应用特点

- Klübersynth GHE 6 润滑油使用的全合成基础油具有优异的抗老化及抗氧化性能，相较于其他矿物油具有更长的使用寿命从而有效地延长维保周期。在特定应用下，可实现终身润滑
- 即使在高负载下，优异的承载能力亦提供良好的抗磨损保护
- 能够为齿轮和滚动轴承提供良好的抗磨损保护有效地防止部件过早失效，从而降低维保成本
- 聚乙二醇基础油具有最佳的摩擦性能有效地降低了功率能耗从而提高了效率
- 即使在高温下，优异的粘温性能亦有助于形成可靠的润滑膜
- Klübersynth GHE 6能够与由72 NBR 902、75 FKM 585 及75 FKM 170055制成的密封件兼容，有效地预防泄露及污染经过 Flottweg Separation Technology批准使用

产品描述

Klübersynth GHE 6 是一款以聚乙二醇为基础油的循环油与齿轮油，具有极佳的抗老化、抗氧化性及承载能力。

Klübersynth GHE 6 润滑油使用的聚乙二醇基础油能够提供良好地粘温特性与高温性能。

产品应用

Klübersynth GHE 6 润滑油专为润滑正齿轮、锥齿轮、行星齿轮及蜗轮蜗杆而研发。

Klübersynth GHE 6 润滑油也适用于滑动与滚动轴承及其他齿形联轴器的润滑。

使用注意事项

该产品可以通过浸润式润滑、循环浸润式润滑以及喷洒润滑进行应用。

Klübersynth GHE 6 润滑油无法与矿物油与合成烃油混溶。正式切换前，请清洁润滑点，或使用Klübersynth GHE 6冲洗齿轮或密封系统。

Klübersynth GHE 6 润滑油基本上对于所有有色金属呈中性。

当由铝或铝合金制成的部件表面承受动态载荷时可能会加剧磨损。

当应用温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 时，可以使用由72 NBR 902制成的密封件。当应用温度 $> 80^{\circ}\text{C}$ 时，请选择使用由75 FKM 585或75 FKM 170055制成的密封件。

当使用Klübersynth GHE 6 润滑油时，建议使用双组分涂料（反应涂料）作为内涂层。

油表所使用的玻璃最好由天然玻璃或聚酰胺材料制成。其他透明塑料，如有机玻璃，在受力的情况下有破裂的倾向性。

在批量应用之前，应测试所有与Klübersynth GHE 6 润滑油接触的材料适用性。

材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 www.klueber.com 索取。同时您也可以通过您在克鲁勃公司的联系人得到。

| 包装规格 | Klübersynth GHE 6-100 | Klübersynth GHE 6-460 |
|-----------|-----------------------|-----------------------|
| 筒装，20 升 | + | + |
| 大桶装，200 升 | + | + |



Klübersynth GHE 6

全合成循环油及齿轮油

| 产品参数 | Klübersynth GHE 6-100 | Klübersynth GHE 6-460 |
|---|----------------------------|------------------------------|
| 产品代码 | 012278 | 012313 |
| 最低使用温度 | -35 °C / -31 °F | -30 °C / -22 °F |
| 最高使用温度 | 160 °C / 320 °F | 160 °C / 320 °F |
| 密度, 根据DIN 51757, 15 °C | 1 043 kg/m ³ | 近似值 1 077 kg/m ³ |
| 运动粘度, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 20 °C | 近似值 270 mm ² /s | 近似值 1 270 mm ² /s |
| 运动粘度, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C | 近似值 100 mm ² /s | 近似值 460 mm ² /s |
| 运动粘度, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C | 近似值 20 mm ² /s | 近似值 73 mm ² /s |
| ISO粘度等级, 依据DIN ISO 3448 | 100 | 460 |
| 粘度指数, 依据DIN ISO 2909 | >= 190 | >= 230 |
| FZG划痕测试, 依据DIN ISO 14635-1, A/8.3/90, 划痕载荷等级 | >= 14 | >= 14 |
| FAG FE8滚动轴承测试, DIN 51819-3, D 7,5/80-80, 滚动体磨损 | <= 30 mg | <= 30 mg |
| FAG FE8滚动轴承测试, DIN 51819-3, D 7,5/80-80, 保持架磨损 | <= 200 mg | <= 200 mg |
| 防腐蚀性能(钢质), 依据DIN ISO 7120, 方法A, 24小时/60 °C | 无锈蚀 腐蚀等级 | 无锈蚀 腐蚀等级 |
| 铜腐蚀, 依据DIN EN ISO 2160, 24小时/100 °C | 1 - 100 腐蚀等级 | 1 - 100 腐蚀等级 |
| 倾点, DIN ISO 3016 | <= -40 °C | <= -35 °C |
| 起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列I/24 °C | <= 100/10 ml | <= 100/10 ml |
| 起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列II / 93.5 °C | <= 100/10 ml | <= 100/10 ml |
| 起泡试验, ASTM - D 892, ISO 6247, 序列III/24 °C | <= 100/10 ml | <= 100/10 ml |
| 闪点, 依据DIN EN ISO 2592, 克利夫兰开杯装置 | >= 250 °C | >= 280 °C |
| 最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处 | 36 月 | 36 月 |

Klüber Lubrication – your global specialist

我们一直致力于不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触与咨询, 我们帮助全球工业领域的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队, 使我们在80年的历史进程中, 得以为客户提供高效、高性能的润滑剂, 以满足客户日益提高的要求。

克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

上海市青浦工业园区拓青路88号, 邮编 201700

电话 +86 21 69225666, 传真 +86 21 69225818

本产品资料上所列技术参数是基于在本资料发布时, 我们对于该产品知识及经验的积累, 并着力于为有一定技术经验的读者提供该产品应用方面的信息。上述产品技术参数, 既不能提供该产品性能方面的担保; 也不能作为用户免于在该产品的具体使用工况下对该产品进行必须的初步现场测试的依据。所有数据均为基于润滑剂化学成分、应用工况及使用方法基础上的指导参数。润滑剂的技术参数会随机械、动力、化学、热负载、时间及压力等因素的变化而变化。这些变化可能会影响机器的零部件的正常运行。我们建议您联系我们的技术支持人员详细讨论您的特别要求。如有需要和可能, 我们很乐意提供样品以供测试。克鲁勃的产品一直处于持续改进中, 因此, 克鲁勃润滑剂公司保留在任何时间, 在没有预先通知的情况下, 对该产品资料中所含的任何技术参数进行修改的权利。

出版人和版权所有人: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.

在事先与 Klüber Lubrication München SE & Co. KG 沟通的情况下, 允许重印部分或全部的内容, 前提是必须标明内容出处, 并将重印版本提供给版权人。