



SYH-PHM30 润滑脂

无味、不扩散的应用于超低温条件下的特种润滑脂

◎产品优势概述

- 广泛兼容性：与多种密封材料完美搭配，适用范围广泛。
- 静音优化：显著降低工件在工作时产生的噪声，提升用户体验。
- 长寿命设计：确保在长期使用过程中无需频繁更换润滑脂，具有较高的性价比。
- 高密封性能：极低的渗漏率，适宜于对洁净度要求严格的环境。
- 超低温性能：即使在极端低温环境下，能保持其原有的流动性与润滑性能，避免因低温导致的润滑失效或粘度增加。

◎针对性的低温润滑方案

• 系统在低温环境下的特殊挑战：

I 在超低温工况下，常规润滑剂易出现硬化、流失或油膜破裂，导致运动部件摩擦急剧上升，甚至卡滞失效。尤其当系统由不同硬度金属构成时，低温加剧了接触面的脆化与磨损风险。

II 低温还可能放大外部环境（如湿气、冷凝）对金属表面的腐蚀作用，进一步威胁系统可靠性。

III 因此，适用于低温场景的润滑方案，核心在于确保润滑剂在极寒条件下仍能维持稳定油膜、低启动阻力和持续防护能力，保障系统在严苛低温环境中长期平稳运行。

• SYH-PHM30 低温润滑脂的核心优势：

I 专为超低温环境设计，采用高纯度合成基础油，即使在极低温度条件下仍保持优异流动性与润滑性，有效防止低温启动困难和运行卡顿。

II 形成强韧且稳定的低温油膜，牢固附着于接触表面，在反复冷热循环中不析油、不分层，持续隔离摩擦副，显著降低磨损。

III 配方中强化低温抗氧化性能，即便在冷冻、深冷或户外严寒工况下，避免因冷凝或湿气引发的早期失效。

◎产品应用

- 工业自动化设备：确保低温车间或冷库内设备运动部件顺畅启停、长期可靠运行。
- 办公家具部件：适用于寒冷地区仓储或运输过程中需保持顺滑操作的滑动结构。
- 精密测量仪器：保障低温实验室或户外检测设备在寒冷环境中的操作稳定性与精度。
- 医疗器械：凭借其卓越的超低温性能和高密封性，确保设备在极低温度下的平稳运行和生物样本的安全存储。

◎使用提醒

- 注意：本产品可能与特定聚合物不相容，批量使用前请务必与技术团队确认。
- 警告：严禁在纯氧或富氧环境中使用，以防引发燃烧或化学反应风险。
- 使用温度为物理稳定性参考值，实际性能受材料、负载、环境等影响，不保证特殊工况适用，建议结合实际验证后使用。
- 本品为机械运动界面专用润滑脂，用于减摩、顺滑、降噪及提升手感；如有特殊需求请提前联系我方评估。

◎包装规格

- 1KG/罐×12 罐/箱
- 16KG/桶

SYH-PHM30 润滑脂

无味、不扩散的应用于超低温条件下的特种润滑脂



◎技术参数

项目	实验方法	实验条件	单位	数值
颜色				白色
质地				均匀的
使用温度			℃	-80 ~ 180
密度	GB/T 13377	25℃	g/cm ³	1.91
NLGI	ISO 2137		NLGL grade	1.5
锥入度	GB/T 269		0.1mm	280-310
工作锥入度 (60 次)	GB/T 269		0.1mm	280-310
钢网分油	SH/T 0324	100℃, 24h	%	≤ 6.00
蒸发损失	GB/T 7325	99℃, 22h	%	≤ 3.00
滴点	GB/T 3498		℃	≥ 200
铜片腐蚀	GB/T 7326	100℃, 24h	grade	≧ 1

◎保质期与存储

在 0℃ 至 40℃ 之间未开封保存时，产品保质期为自生产之日起 36 个月。

◎材料安全数据表 (MSDS)

材料安全数据表 (MSDS) 您可以通过联系我们获取。

◎通过第三方环保标准认证

经过欧盟 ROHS 环保标准认证。

如需要提供更多的认证，请联系我们。

SYH 信友润滑
—— 长效润滑专家 ——

助力中国智造领先世界

地址：广东省东莞市塘厦镇实业路 32 号

电话：0755-28168495

传真：0755-29000731

邮箱：syh@syhgrease.com

官网：www.syhgrease.com

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，我们乐意提供样品以供测试。信友润滑的产品一直处于持续改进中，因此，信友润滑保留在任何时间，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。