

# Klübertemp HM 83

## 高温长效润滑脂



### 应用特点

- **提高生产效率并减少维护**
  - 最高工作温度可达260°C
  - 抗化学介质与蒸汽
- **与大多数塑料件和橡胶件兼容**

### 产品描述

Klübertemp HM 83-402是一种以全氟聚醚为基础油、聚四氟乙烯为增稠剂，专门为高温工况而研发的长效润滑脂。由于基础油粘度和高承载性能，Klübertemp HM 83-402特别适用于高温和重载工况下的中速滚动轴承的初始润滑和再润滑。

### 产品应用

Klübertemp HM 83-402被验证能够应用在那些温度高达260°C且需要经常维护的润滑点。

Klübertemp HM 83-402能提高设备运转的稳定性，由于它有四种稠度等级可供选择，因此应用十分广泛。

典型的应用:

- 输送装置
- 瓦楞造纸设备
- 塑料制品行业
- 纺织行业
- 印刷行业

Klübertemp HM 83-402已经被列入许多行业领先的设备制造商的设备润滑表中。

### 与塑料件和橡胶件的兼容性

由全氟聚醚为基础油、聚四氟乙烯为增稠剂的润滑脂通常对橡胶件和塑料件呈中性(除了氟橡胶件)。即便如此，我们也建议在批量应用之前，进行与材料的兼容性试验。

### 使用注意事项

为了优化润滑结果，我们推荐使用石油溶剂180/210和Klüberalfa XZ 3-1来清洗摩擦点。

对于初始润滑，摩擦点必须是清洁并明亮的(例如：无油、无脂、无汗渍)且不能有污染物。

为了正确使用特种润滑油脂，确保最佳的润滑效果，您可以就有关问题在任何时候咨询克鲁勃公司的各技术销售部门。

### 材料安全数据表

材料安全数据表可以在网站 [www.klueber.com](http://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	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
罐装, 1 千克	+	+	+
筒装, 800 克	+	+	-
桶装, 10 千克	+	+	+

产品参数	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
产品代码	090090	090081	090163
化学成分, 基础油类型	全氟聚醚	全氟聚醚	全氟聚醚
化学成分, 固体润滑剂	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
最低使用温度	-40 °C / -40 °F	-30 °C / -22 °F	-30 °C / -22 °F

# Klübertemp HM 83

高温长效润滑脂

产品参数	Klübertemp HM 83-401	Klübertemp HM 83-402	Klübertemp HM 83-403
最高使用温度	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F	260 °C / 500 °F
颜色范围	白色	白色	白色
密度, 20 °C	近似值 1,95 g/cm <sup>3</sup>	近似值 1,96 g/cm <sup>3</sup>	近似值 1,96 g/cm <sup>3</sup>
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 40 °C	近似值 420 mm <sup>2</sup> /s	近似值 420 mm <sup>2</sup> /s	近似值 420 mm <sup>2</sup> /s
运动粘度, DIN 51562 PT 01/ASTM D-445/AASTM D 7042, 100 °C	近似值 40 mm <sup>2</sup> /s	近似值 40 mm <sup>2</sup> /s	近似值 40 mm <sup>2</sup> /s
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 下限值	4 000 mPas	7 000 mPas	11 000 mPas
剪切粘度/25 °C, 剪切率300/秒, 设备: 旋转粘度计, 上限值	8 000 mPas	13 000 mPas	17 000 mPas
NLGI等级, DIN 51818	1	2	3
润滑脂的防腐蚀性能, 依据DIN 51802, SKF-EMCOR, 测试时间: 1周, 蒸馏水	<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级	<= 1 腐蚀等级
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -30 °C		<= 1 400 mbar	<= 1 400 mbar
润滑脂流动压力, DIN 51805, 试验温度: -40 °C	<= 1 400 mbar		
四球极压试验机, 熔焊载荷, DIN 51350 pt.04	>= 7 000 N	>= 8 000 N	>= 8 000 N
速度因子 (n x dm)			近似值 300 000 mm/min
耐水性, 依据DIN 51807 PT.01, 3小时, 90 °C, 等级		0 - 90	0 - 90
最小保质期 - 放置于未开封原装容器中置于干燥无霜处	60 月	60 月	60 月

广州孚润 400-992-6811





# Klübertemp HM 83

高温长效润滑脂

广州孚润 400-992-6811

## 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。