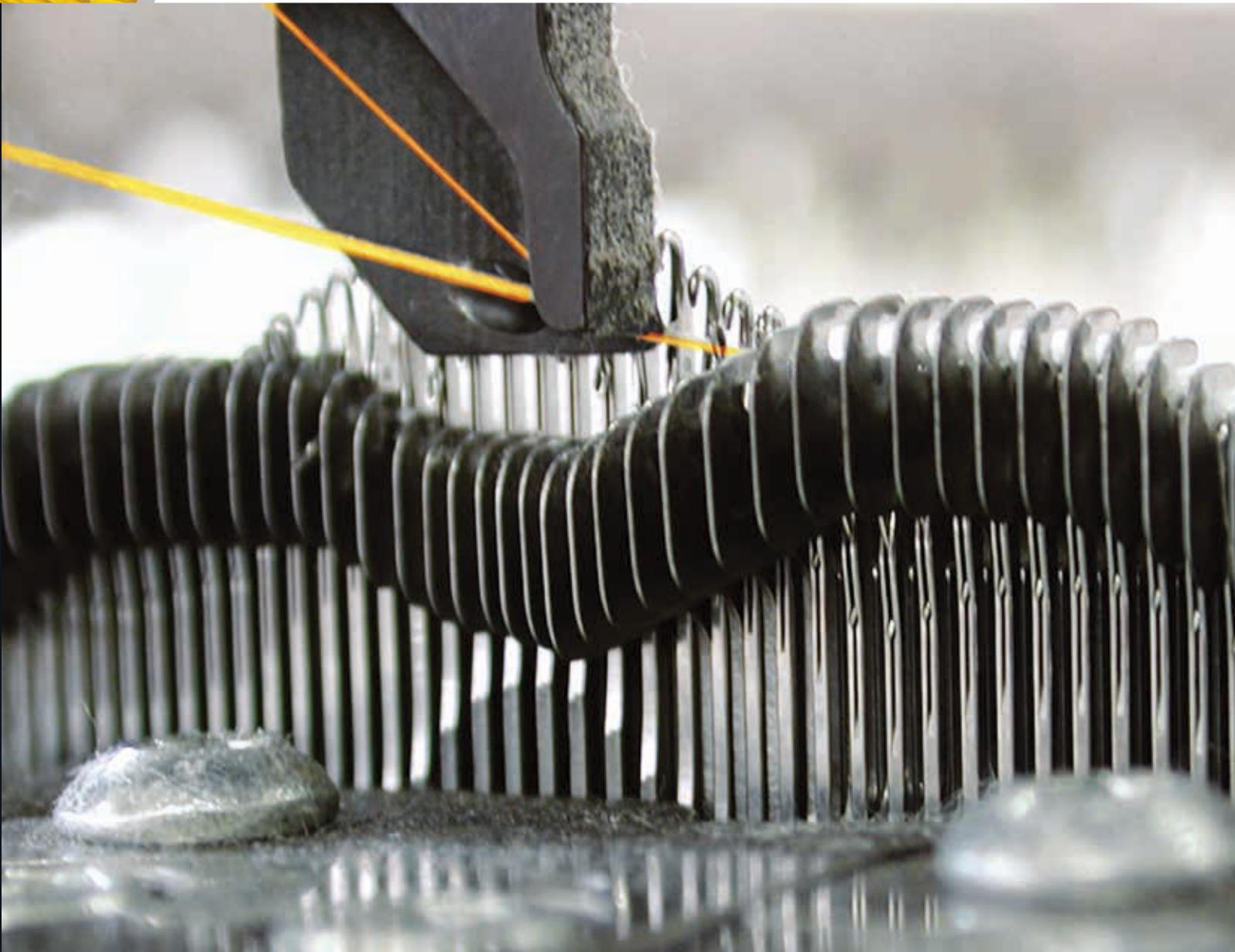


your global specialist

细节信息

## 针织行业特种润滑剂



# 目录

克鲁勃润滑剂——您的最佳选择	3
用于针织大圆机的润滑剂	4
用于针织横机的润滑剂	6
用于针织无缝内衣机、针织袜机的润滑剂	8
用于经编针织机械的润滑剂	10
备忘	12
产品手册阅读提示	14



欢迎关注克鲁勃润滑剂公众号，  
获取更多精彩内容。

# 克鲁勃润滑剂——您的最佳选择

## 经测试的质量标准

- 克鲁勃拥有超过110套测试设备，其中包括标准测试设备还有一些克鲁勃特有的仪器，用以测试产品的质量
- 产品的质量由充分的实验数据所验证，这是您选择正确产品的保证
- 您可以在全球各地获得克鲁勃各个工厂生产的统一质量的产品全面的服务

## 广泛的咨询与技术支持

- 完善设备润滑表
- 自动润滑监控系统 —— Maintenance Software(KMS)
- 使用过的润滑剂与机械部件的检测与分析协助现场审核
- 量身定制的员工培训

## 丰富的经验与历史

- 自从1929年以来我们在OEM和最终用户之间始终进行着紧密的合作
- 在各国各地成为诸多OEM的供应商
- OEM在各个行业都有向他们的客户推荐克鲁勃产品
- 与合作伙伴一起为最终用户带来帮助与利益
- 产品种类包含润滑油、润滑脂、润滑膏、润滑蜡和涂层等，以满足各种应用的要求

## 时间与成本——两者都可由我们来为您节省优化处理流程

- 更高的产能
- 符合法定规范和质量标准
- 减少维护次数与修理成本
- 使您拥有领先的革新技术，从而促进您与客户之间的关系与在同行业中竞争性

## 人与环境——真正值得关注

- 用少量的润滑产品实现长寿命工作、以减少资源使用和废物处理量
- 特种润滑剂能够优先能源使用率，从而减少二氧化碳排放量
- 产品易于操作且清洁与安全是克鲁勃研发的基本准则

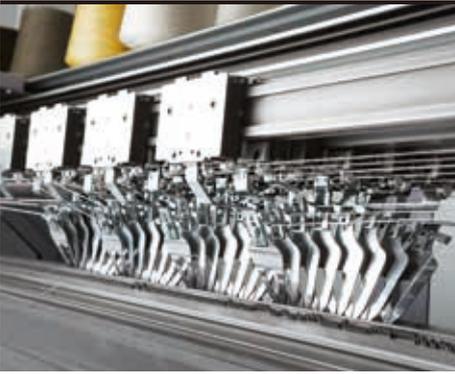
# 用于针织大圆机的润滑剂

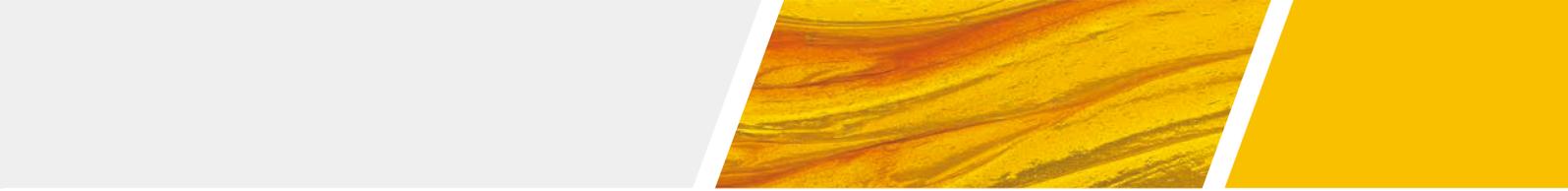
应用	设备/部件	润滑问题/要求
	织针和沉降片	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 针织元件过热及引起的磨损风险</li> <li>- 针织物油针而引起的水洗问题</li> <li>- 润滑不良而导致织物平整度不够</li> <li>- 三角及织针成圈轨道的清洁问题</li> <li>- 电子、电器元件的兼容性问题而导致的腐蚀</li> <li>- 与弹性、化纤原料的兼容性问题</li> <li>- 设备表面油漆及塑料、橡胶附件的兼容性问题</li> <li>- NPE有害物质含量超标，而引起出口产品的潜在风险</li> </ul>
	钢丝跑道	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 润滑周期短，需频繁添加润滑产品</li> <li>- 针筒运转不平稳，起动负载大</li> </ul>
	驱动大牙盘及传动齿轮箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 驱动力不平稳，针筒与针盘错位</li> <li>- 有积泥现象，走动力矩加大</li> <li>- 漏油现象频繁</li> <li>- 密封件的老化引发的油品泄露、渗出</li> <li>- 针筒、针盘、送纱轴传动不均衡，引发织物的表面光洁度问题</li> </ul>
	磨合油	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 新针筒、三角未经磨合而出现的一系列相关问题</li> <li>- 高针距设备的织物表面常出现的针路疏密度问题</li> </ul>
	清洗油	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 生产任务紧，短期内无法停机保养</li> <li>- 维护人力不足，停机保养工作强度较大</li> <li>- 三角及织针的成圈轨道及其间隙内尘渣积聚，导致织物针路稀松</li> </ul>



润滑产品推荐	产品优势
Klüber Silvertex W 22	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 超强的抗磨损性能，并满足提花选针元件的兼容性要求，广泛应用于大提花设备</li> <li>- 德国迈耶西(Mayer&amp;Cie)、德乐(Terrot)认证产品</li> </ul>
Klüberoil Tex 1-22 N	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 综合性能优越，满足高档品牌织物的编织需求，特别是高温干预定形状状态下的氨纶兼容性</li> <li>- 日本福原(FUKUHARA)认证产品</li> </ul>
Klüber Madol 950 S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 超强的水洗性能，满足特殊的水洗要求</li> </ul>
Klüber Madol 962 S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 降低设备的黑油针现象，明显的降温效果</li> <li>- 高性价比，适用于各种通用的单、双面机型</li> </ul>
ISOFLEX TOPAS NCA 52	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 长效高负载合成轴承脂</li> <li>- 再润滑周期长，有效润滑可长达2-3年</li> <li>- 低温效果明显，可达 -50°C至130°C，特别适合冷启动状态</li> <li>- 德国迈耶西(Mayer&amp;Cie)认证产品</li> </ul>
Klübersynth GEM 8-220 S Klübersynth GEM 8-320 S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 挥发量低，换油周期长，齿轮啮合稳定</li> <li>- 啮合面形成油膜，抗负载力强</li> <li>- 不易产生油泥现象</li> </ul>
Klüber Silvertex P 91	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 提高织针及其成圈元件的抗磨损性能</li> <li>- 提升设备的运作稳定性</li> <li>- 减少成圈元件的发黑现象</li> </ul>
Klüber Silvertex R 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 机台在低速运转状态下，可同时清理成圈组件及织针</li> <li>- 有效的特殊溶剂成份，易清除一些特殊成份残余物</li> </ul>

# 用于针织横机的润滑剂

应用	设备/部件	润滑问题/要求
	织针、沉降片	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 不同提花织物的张力需求及设备高速运转而引起的织针、三角、沉降片的磨损</li> <li>- 纱线飞毛在针床表面堆积及针槽残渣物加重织针在三角的摩擦力导致的磨损</li> <li>- 对磁性贴条及电子、电器、塑料、橡胶元件的不兼容引起的脱落和腐蚀严重</li> <li>- 油品的渗透性不足，而导致局部干磨</li> <li>- 油膜在摩擦面保持时间达不到8至12小时而引起的磨损</li> <li>- NPE对人体及环境的有害物质超标而引起出口产品的潜在风险</li> <li>- 荧光剂含量超标引起的出口订单受阻</li> </ul>
	针脚、三角及滑动导轨	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3至7针粗针距的织针在编织过程中摩擦力偏大导致的针脚磨损风险</li> </ul>
	轴承、推压往复机构	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 润滑点的局部反复受压，出现润滑失效</li> <li>- 在有些润滑部位，抗介质能力差</li> </ul>
	清洗油	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 使用燃油清洗而引发工厂火灾的风险</li> <li>- 清洗不彻底，设备或配件仍有残留物</li> <li>- 年底保养后短期停机，设备易生锈</li> </ul>



润滑产品推荐	产品优势
Klüber Silvertex T 46	<ul style="list-style-type: none"><li>- 半合成酯油，综合性能优异，主要用于7针距及以上针床润滑</li><li>- 适用于德国斯托尔(STOLL)、日本岛精(SHIMA SEIKI)等精密针织设备</li></ul>
Klüber Madol 168 S	<ul style="list-style-type: none"><li>- 高性价比，应用于横机、织领机、手套机及五指袜机的织针、针床等润滑</li><li>- 慈星、龙星等设备制造商认可产品</li></ul>
ISOFLEX TOPAS L 32 CN	<ul style="list-style-type: none"><li>- 辅助抗磨润滑脂</li><li>- 应用于上针片、挺针片与三角的摩擦点和导轨</li></ul>
STABURAGS NBU 12/300 KP	<ul style="list-style-type: none"><li>- 长效润滑，加注周期长</li><li>- 德国斯托尔(STOLL)认证产品</li></ul>
Klüber Silvertex R 14	<ul style="list-style-type: none"><li>- 有效的特殊溶剂成份，易清除一些特殊残留物</li></ul>

# 用于针织无缝内衣机、针织袜机的润滑剂

## 用于针织无缝内衣机的润滑剂

应用	设备/部件	润滑问题/要求
	内衣机织针和沉降片	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 布面出现油渍，后处理难以清洗</li> <li>- 电子、电器元件的兼容性而导致的腐蚀</li> <li>- 与弹性、化纤原料的兼容性问题</li> <li>- 对设备表面油漆及塑料、橡胶附件的兼容性问题</li> <li>- NPE有害物质含量超标，而引起出口产品的潜在风险</li> </ul>
	磨合油	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 新针筒、三角未经磨合而出现的一系列相关问题</li> <li>- 高针距设备的织物表面常出现的针路疏密度问题</li> </ul>
	清洗油	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 针筒外表发黑</li> <li>- 使用燃油清洗而引发工厂火灾的风险</li> <li>- 清洗不彻底，设备或部件仍有残留物</li> <li>- 年底保养后短期停机，设备易生锈</li> </ul>

## 用于针织袜机的润滑剂

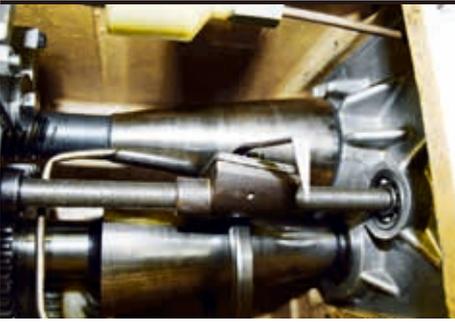
应用	设备/部件	润滑问题/要求
	袜机织针和沉降片	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 设备高速运转带来的磨损</li> <li>- 对弹性纤维原料、人造橡胶及电器元件的兼容性不足</li> <li>- 电子、电器元件的兼容性而导致的腐蚀</li> <li>- 与弹性、化纤原料的兼容性问题</li> <li>- 与设备表面油漆及塑料、橡胶附件的兼容性问题</li> <li>- NPE有害物质含量超标，而引起出口产品的潜在风险</li> </ul>



润滑产品推荐	产品优势
Klüber Madol 983 S	<ul style="list-style-type: none"><li>- 无色，极好的水洗性能</li><li>- 本产品不含对生理和环境有害的NPE物质，因符合法定要求生产，而应用于全球</li></ul>
Klüber Madol 172 Supreme	<ul style="list-style-type: none"><li>- 良好的抗磨性能，延长部件使用寿命</li><li>- 减少针筒表面油污的形成</li><li>- 本产品不含对生理和环境有害的NPE物质，因符合法定要求生产，而应用于全球</li><li>- 圣东尼认证产品</li></ul>
Klüber Silvertex P 91	<ul style="list-style-type: none"><li>- 提高织针及其成圈元件的抗磨损性能</li><li>- 提升设备的运作稳定性</li><li>- 减少成圈元件的发黑现象</li></ul>
Klüber Silvertex R 14	<ul style="list-style-type: none"><li>- 即停即洗。在停机状态下，无需拆除任何部件即可清洗针筒</li><li>- 有效的特殊溶剂成份，易清除一些特殊残留物</li><li>- 与电子选针器兼容</li></ul>

润滑产品推荐	产品优势
Klüber Madol 172 ZGR Supreme	<ul style="list-style-type: none"><li>- 丝袜机应用</li><li>- 意大利罗纳蒂(Lonati)认证产品</li></ul>
Klüber Madol 183 ZGR Supreme	<ul style="list-style-type: none"><li>- 棉袜机应用</li><li>- 意大利罗纳蒂(Lonati)认证产品</li></ul>

# 用于经编针织机械的润滑剂

应用	设备/部件	润滑问题/要求
	磨擦齿轮 (高速经编机)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 润滑周期较短</li><li>- 牵引不足，导致齿轮运行不一致</li></ul>
	经编机轴承 (针床、沉降片、梳栉等连杆接头轴承)	<ul style="list-style-type: none"><li>- 高速运动产生的轴承磨损</li></ul>



#### 润滑产品推荐

Klübersynth GH 6-150  
Kluebersynth GEM 8-150S  
合成长效润滑油

#### 产品优势

- 延长换油周期
- 确保齿轮高效运转，保证纱线精确的喂入

MICROLUBE GL 261  
MICROLUBE GL 262

- 在高速工况下，延长轴承寿命和润滑周期
- 良好的抗振性能
- 卡尔迈耶推荐产品





## 产品手册阅读提示

此册产品信息可为您在选择克鲁勃特种润滑剂时提供指引，根据不同的应用要求分类而为您带来合适的润滑方案。

当某些产品的特性相似时，我们将会在相关灰色区域注明它们的不同点，从而帮助您选择最合适的产品。您可能认为找到的产品并不能完全符合您的特别要求，我们建议您与当地的克鲁勃机构取得联系，我们将会提供额外的技术咨询和更宽泛的产品推荐。

通常，建议您在选择产品前事先咨询我们的润滑专业人员。

出版者和版权:

克鲁勃润滑剂(上海)有限公司

部分或者全部翻印, 应事先和克鲁勃润滑剂公司磋商并征得许可方可。在翻印时, 应须标明其来源并提供样本。

本产品手册内所有的数据均来自于我们现有的知识和经验, 旨在给具有一定相关专业技术背景和经验的读者提供信息帮助。它既不能一定保证所提到的产品性能完全符合您的要求, 也不意味着您没有必要去做一些相关的基本实验。关于实际的应用, 我们建议您和我们的技术人员进行咨询。若有需要, 我们会尽可能给您提供样品进行测试。

克鲁勃润滑剂公司会持续提高其产品的质量。因此, 在未发布修改通知的任何时候, 我们保留有修改本宣传手册内所有数据的权利。

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: 021-6922 5666  
传真: 021-6922 5818  
info@cn.klueber.com  
www.klueber.com.cn

[www.klueber.com.cn](http://www.klueber.com.cn)

## 克鲁勃润滑剂——您的全球专家

我们的激情来自不断创新的摩擦解决方案。通过与客户面对面的接触并提供咨询, 我们帮助全球各行各业的客户实现成功。全面的技术方案、经验丰富的员工团队, 使我们90多年来得以为客户提供技术先进的、高性能的特种润滑剂, 以满足客户日益提高的要求。

a brand of  
 **FREUDENBERG**

