



上海坪尧贸易有限公司

电话: 86 21 6470 5533

传真: 86 21 6482 0538

网址: www.pingyiao.com

E-mail: info@pingyiao.com

24 小时服务热线: (86) 15900706965

极易生物降解的 高性能循环油

Rivolta S.K.M.-循环油是第四代的高性能循环油。由高品质合成基础油和新型的添加剂技术相结合, 使 **S.K.M.-循环油**的光谱性能相比传统油更为出众。

特别是在混合摩擦区域, **S.K.M.-循环油**可减少能量的消耗, 提高操作安全性和延长机器设备的使用寿命。

特性

具有以下优点

- 极易生物降解
 - 最小的摩擦和磨损
 - 抗老化和氧化
 - 操作温度范围
-30°C ~ +120°C
 - 根据德国有害物质指令不需要分类
 - 与密封材料有良好的兼容性
与矿物油有良好的可混合性
- 对于润滑剂可进入到环境中的情况是安全的。
 - 通过减少能量消耗提高经济性, 延长机器设备的使用寿命。
 - 长期润滑, 延长服务间隔, 减少维护, 减少人工成本。
 - 可用于宽泛的温度范围, 同时保持其高技术性能。
 - **S.K.M.-循环油**提供最大限度的人身保护。适当的使用 **S.K.M.-循环油**不会对工人的健康造成任何危险。根据德国规范 **S.K.M.-循环油**也可以用于食品工业。
 - 对矿物油替换为合成油时最小的影响。

Rivolta S.K.M.-循环油
极易生物降解的高性能循环油



极易生物降解的高性能循环油

由极易生物降解的合成酯油结合抗磨、抗老化和抗腐蚀的添加剂所制成			气味：非常微弱		
颜色：透明、褐色					
技术数据	测量单位	规范	S.K.M.121	S.K.M.171	S.K.M.751
密度	g/ml	DIN 51757	0.933	0.940	0.940
ISO 粘度等级	-	DIN 51519	220	460	680
粘度 (20°C)	mm ² /s	DIN 51562	750	1750	2500
粘度 (40°C)	mm ² /s	DIN 51562	220	460	680
粘度 (100°C)	mm ² /s	DIN 51562	25.5	42	53.5
粘度指数	-	DIN ISO 2909	>150	>150	>150
闪点	°C	DIN EN ISO 2592	185	185	183
倾点	°C	DIN ISO 3016	-33	-30	-28
操作温度范围	°C		-30/+120*	-27/+120*	-25/+120*
钢铁腐蚀保护	-	DIN 51355	0-A	0-A	0-A
铜条腐蚀保护	-	DIN EN ISO 2160	1	1	1
空气释放性	min	DIN ISO 9120	4.5	7	9
F.Z.G.-测试 8.3/90	-	DIN 51354	>12	>12	>12
S.R.V.-测试**					
摩擦系数	μ min	DIN 51834 第二部分	0.04	0.04	0.04
	μ max		0.06	0.06	0.06
摩擦速率	球		0.45	0.45	0.45
	圆盘		<1.50	<1.50	<1.50
* 永久使用温度，短期使用温度可达 160°C					
** 回转摩擦磨损测试设备，T=100°C，F=200N，负载变化 1,000,000 (5.5 小时)					
生态数据					
哺乳动物的毒性	mg/kg	OECD 指导方针 No.401	>5000	>5000	>5000
鱼毒性	g/l	DIN 38412/15	2.7	>2.5	>2.5
生物降解性	重量 %	CEC-L-33	>80	>80	>80

应用

- **轴承：**用于滚动轴承滑动轴承的润滑
- **齿轮：**如正齿轮、冠齿轮、螺旋齿轮、轴偏移齿轮、斜齿轮、齿轮副
- **密封零件**
- **概述：**用于自动润滑系统进行频繁润滑的链条、控制杆、接合点、关节、导轨和其它活动零件

兼容性

- 与对矿物油有抵抗性的密封材料兼容。
- 可与矿物油和酯油混合。请不要与聚乙二醇相混合。

润滑点的准备

新添加 Rivolta S.K.M.循环油前需执行以下步骤：

- 清除掉旧产品。如果系统填充有混合性产品，不必进行特别的清洗。但是，为了保证纯度的等级，我们推荐使用 S.K.M.循环油进行循环冲洗。
- 如果系统填充有不可与其它产品混合的产品，须进行冲洗。

本文所包含的确实的陈述决定于我们最大限度的认知并会不断检查、核对。除此以外，这些陈述依靠行业经验而获得。我们只是传递这些知识。在使用我们的产品之前，应该测试它的适用性并确信对此性能满意。我们的应用实例和建议不会侵犯到专利权。