



美国瑞安勃环保润滑油

## 烤漆线高温链条润滑解决方案



**全新一代的高温链条润滑油**

**Bio-Extreme™ High Temperature Oven Lubricant**



## 高温链条润滑问题

一直以来，烤漆线高温烤箱链条的润滑对润滑油工程师来说都是一个挑战，各种因素包括不同的烤箱尺寸和多种不同的润滑系统、不同的链条类型和设计，同时还要考虑对油漆的兼容性等等，不同厂家提供了各种各样的润滑油配方以满足润滑要求。目前的科技通常采用PAO或者合成酯基础油中加入耐高温、极压/抗磨损添加剂。

不管是哪种润滑油在使用，还是由于各种不同的问题导致链条仍然在变脏和被磨损。现场工程师的抱怨包括两个方面：使用PAO或合成酯润滑油的硬性沉积可能会卡住链条，软的沉积是由于为保持链条湿润和适度润滑持续的供油而过多积聚，清洁这些链条需要高强度的维护和长时间停机。



润滑不当导致链条积碳严重



润滑不当导致链条轴承烧结

## Bio-Extreme™ High Temperature Oven

**Bio-Extreme™ 高温链条油**是一种独一无二的高温链条润滑油由合成酯基础油组成，并由白石墨强化，在极端高温1000°C以上仍然提供可靠的润滑。在400°C至500°C间当常用的黑石墨、特富龙和二硫化钼等失去润滑性后，该产品仍然具有良好的极压和润滑性能。它们不含挥发性有机物（VOCs），在高温下不会产生有害物质。

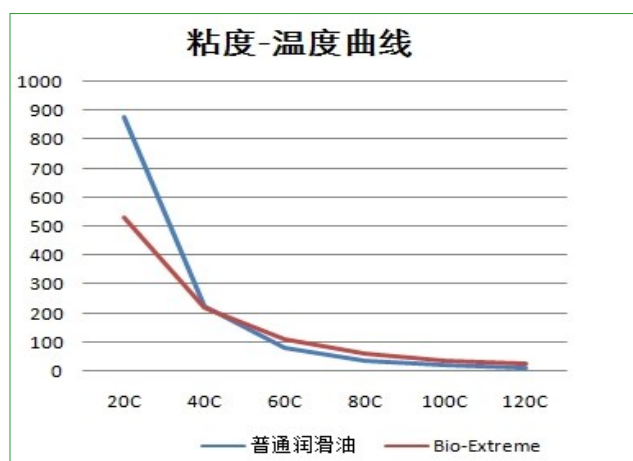


## 优点

- 优异的高温稳定性，大大减少积碳及结焦，用量比同类高温链条油大幅降低，润滑周期更长，更经济。
- 良好的清洁性：杜绝由于积碳引起的链条卡死等设备维护问题和停机清洁，可清洁被其他劣质链条润滑油污染的链条。
- 为设备提供更好的保护：含特殊的专利成分和添加剂，具有优异的抗磨损、防锈、抗氧化抗腐蚀性，延长设备寿命，减低维护成本。

## Lubricants

■ 节能：具有超高粘度系数（VI 200），同样粘度在低温下更轻，温度超过100度后粘度超过2倍，可提供更好的润滑和抗磨损，对于间隔运行于室温和高温烤箱的喷涂线链条具有特别的意义，明显降低能耗。



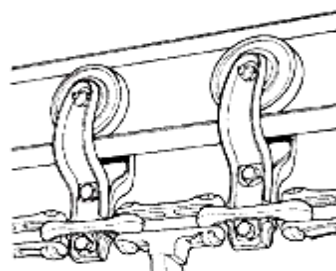
■ 良好的油漆兼容性，不会产生缩孔，不会影响涂装质量。

■ 可最终生物降解的产品、可再生、环保无毒，安全可靠、保护工人的健康。

### Bio-Extreme™ 高温链条油技术参数

ISO 等级	150	220
比重, (ASTM D-287)	0.9	0.92
运动粘度( ASTM D-445)		
@ 100°C cSt	24.9	36.0
@ 40°C cSt	147.1	219.0
粘度指数( ASTM D-2270)	203	214
NOACK 挥发性测试, %, 250°C(ASTM D-5800)	2.0	2.5
闪点 (ASTM D-92), °C	296	293
倾点(ASTM D-97)	-25	-25
防锈测试 A、B (ASTM D-665)	合格	合格
四球磨损, ASTM D-2266, mm	0.40	0.40
四球烧结负荷(ASTM D-2783)	200kg	200kg

## 烤漆线链条完整解决方案



### 链条清洁

#### RLI Platinum Industry Cleaner

强力水基清洗剂，超强的清洁能力，可以有效去除积碳和油垢，用于重点部位清洁也可以用于喷淋清洗，同时环保无毒，不影响健康。

### 润滑脂

#### MaxxLife HT220 E.P. Grease NLGI#2

高温长效润滑脂，具有良好的高温稳定性和机械稳定性，这种极压、抗磨损的润滑脂非常适合用于高温轴承的润滑，增加轴承寿命。

### 链条保养维护

#### Bio-Penetrating Lubricant(BPL)

全功能的金属万能防锈润滑剂，防锈、解锈、除湿、润滑、清洁，超强渗透能力和超高粘度指数，快速松脱锈蚀和卡死的螺栓、插销，方便链条维修，具有良好的防锈和润滑性能，可以对链条进行良好的保养，防止生锈。



## 关于瑞安勃

美国RENEWABLE LUBRICANTS, INC.(瑞安勃)润滑油公司是全球高性能生物基润滑油领先的开发和制造商，拥有多项润滑油专利。得到美国国防部DOD、能源部DOE、食品药品监督管理局FDA、农业部USDA、陶氏益农公司、路博润、雪弗兰飞利浦等政府部门和大型机构的认可支持，并且推荐指定使用。

瑞安勃润滑油源自可再生的农业资源，具有良好的润滑性能，并经过专利的Stablized技术，大大改善了生物基润滑油的低温流动性和氧化稳定性，使其性能达到了合成油水平，满足各种设备在不同工况的应用，率先达到商业化应用。目前已广泛应用于工业、农业、军事、汽车、船舶等各个方面。



代理商：