

# 紫外线光照处理

# Bräcker

带有可旋转抽屉的独立式光照仪 Berkolizer 06



整合在全自动磨削系统 BGS系列磨机上的紫外线光照模块



严格控制皮辊的表面处理，可以减少绕花、改善皮辊初次使用的效果。尽管当今，“抗静电的”免处理皮辊被广泛的应用，但是皮辊磨削后的表面处理还是必须的，用于尽可能的减少初次使用的皮辊的绕花和优化开车时的整体效果。皮辊表面的化学处理方法有多种，如表面涂料，稀硫酸处理等。但是这些处理非常耗时，并且在过程中要格外的仔细，因为这些化学试剂通常都是含有毒性的。这些对环境有污染的、对人体有毒性的化学试剂完全可以被特殊的紫外线表面处理所代替。

紫外线处理过程，既可以由全自动的BERKOL BGS磨削系统的紫外线处理模块完成，也可以通过独立式的紫外线光照仪来完成。独立式紫外线光照仪还可以处理前纺工序的长皮辊。

紫外线处理皮辊，可以从很多方面积极的影响纺纱设备的运行性能。但是，紫外线处理并不能提高劣质皮辊本身的品质和不好的磨削效果。良好的皮辊磨削质量和正确的光照时间是紫外线处理皮辊的前提。

长期的经验显示，不管哪家工厂生产的何种规格的皮辊，经紫外线光照处理后，对它们的运行效果都有积极的影响。

BERKOL®对于每个纺织厂的每种应用都会提供推荐和使用指导。

BERKOL®作为皮辊及皮辊保养设备的生产者，在很多年之前就引入了紫外线处理皮辊这一理念，并且到目前为止已经售出了超过700台紫外线光照仪。知识及经验的不断积累使我们研发出了最新型的紫外线光照仪“Berkolizer 06”，这对于纺织厂有更多的收益：

- 由于采用旋转式的抽屉，可以同时装载和光照皮辊，生产效率大大提高了
- 特殊研发的1000瓦紫外线灯管和反射镜，可以集中并且均匀的照射皮辊表面，从而减少皮辊在紫外线下的光照时间
- 由于采用了不间断式的灯管工作方式和发热量的最小化，使得紫外线灯管的使用寿命和效率被大大的增强
- 低能耗和低维护成本，大大降低了运行成本
- 紧凑和便于使用的设计
- 投资小，回报高
- 环保以及同时对各种皮辊，各种纤维和混纺都具有广泛的适用性

对于各种牵伸系统和纺纱系统都有很高的适用性。在很多纺纱应用领域，紫外线处理皮辊成了高效、高质量纱线生产的前提。通过紫外线处理皮辊，纺纱厂可以达到：

- 减少皮辊磨削后的开车问题
- 减少开车过程中的工作量
- 减少绕花
- 改善运行环境
- 最大的减少纤维损耗
- 改善纱线品质
- 全面的降低成本

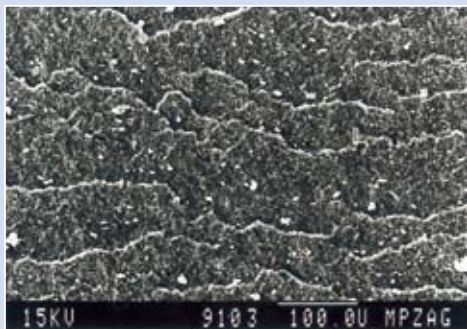
## 紫外线光照是如何工作的？

紫外线光照处理非常的快速、简单,可以重复使用,经济及环保。通过特殊研发的紫外线照射良好磨削过的皮辊表面,从而改变皮辊表面的结构。这样,皮辊表面对于纤维的负面影响减小。世界范围内证

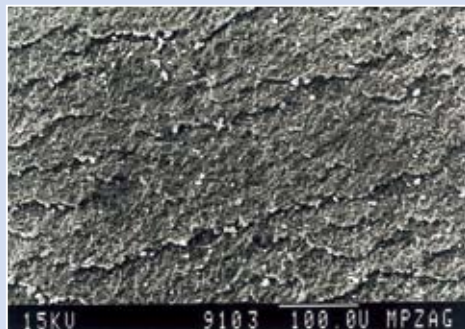
明了处理后将会明显的减少新磨削皮辊在开车时的绕花形成。同时也会大大减少绕花所造成的纤维损耗。从这方面讲,紫外线光照仪的投资会在很短的时间内收回。

### 比较

- 使用电子显微镜拍摄的照片
- 放大210倍
- 磨削的表面粗糙度 Ra 0.58
- BERKOL®皮辊 HA65A



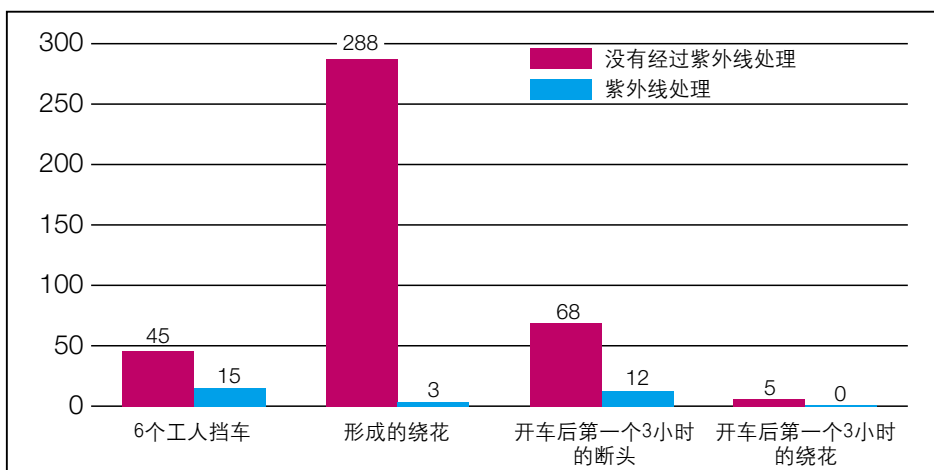
紫外线光照前



紫外线光照后

### 实例

立达 G5/2 细纱机, 576锭, 锭速: 16800 RPM, 纱线: 100%精梳棉, Nm85, 温度: 25 °C, 湿度: 55%



技术参数和对比	独立式光照仪 Berkolizer 06	光照仪模块
操作	手动	全自动
容量	根据罗拉的规格和光照时间,但总是高于手动或自动磨机的产量	与磨削过程同步,最高达210套/小时
工作范围	所有通用罗拉皮辊,外径19-80mm,铁芯最大长度520mm	细纱粗纱皮辊,最小直径24mm,最大直径40mm,铁芯最大长度190mm
紫外线灯管	1 x 1000 瓦	1 x 1000 瓦
吸风	3 立方米/分钟	3 立方米/分钟
占地面积	1 x 0.7 米	0.6 x 0.7 米
重量	113公斤	190公斤
总功率	1.5千瓦	1.5千瓦
安全标准	完全按照并满足欧盟安全标准CE	

# Bräcker

#### Bräcker AG

Obermattstrasse 65  
8330 Pfäffikon-Zürich  
Switzerland  
Tel +41 44 953 14 14  
Fax +41 44 953 14 90  
sales@bracker.ch  
www.bracker.ch

#### Bräcker SAS

132, rue Clemenceau  
68920 Wintzenheim  
France  
Tel +33 3 89 27 00 07  
Fax +33 3 89 27 52 30  
sales@bracker.fr  
www.bracker.fr

#### Bräcker 中国代表处

213022 江苏省常州市  
新北区华山中路21号  
常州立达工业园内  
电话: +86 (519) 8519 2366  
传真: +86 (519) 8519 2204  
电子邮箱: sales@bracker.ch  
网页: www.bracker.ch

代理商信息请查询网页:  
www.bracker.ch



如有更新,恕不另行通知