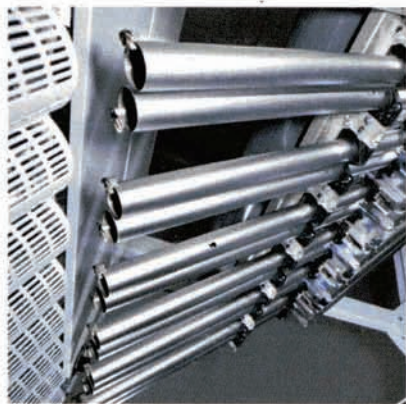
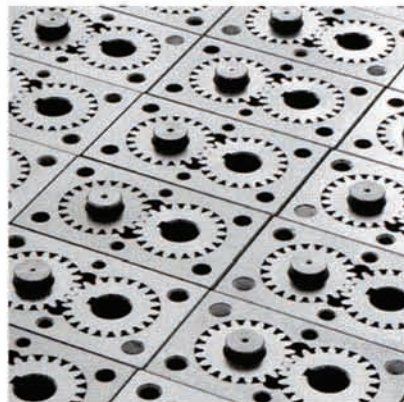


国际化纤

Chemical Fibers International

国际纺织导报化纤专辑

依市场而创新



欧瑞康巴马格是人造化纤如聚酯，聚酰胺和聚丙烯纺丝及加弹变形领域在全球市场的领导者。我们为纺丝和加弹系统提供先进的解决方案，同时也提供各种部件，如齿轮泵、计量泵、卷绕头和导丝辊。

欧瑞康巴马格独特及创新的成就保证了

- 更高的能源利用率
- 更高的生产率
- 质量提升
- 成本下降
- 更高的投资回报率

为了满足客户的个别需要，开发与其最佳匹配的解决方案，我们提供全面的工程技术支持和服务。

更多的信息请查询：
www.barmag.oerlikontextile.com

oerlikon
barmag

Broell: 纺原液染色长丝用摩擦盘

汽车工业的发展推动了 PET 和 PA 的原液染色变形丝发展。原液染色长丝纱在变形处理时的热稳定性和摩擦性能与白色长丝纱是完全不同的,而且不同颜色间也有不同,因此更换品种时的耗时较长。

奥地利的 Emil Broell 公司向世人介绍了新开发的纳米金属摩擦盘 conTEX。除了使用寿命长之外,conTEX 更大优点是内在自清洁功能,这样就可使摩擦盘的表面保持绝对的清洁,因此在更换品种时不必进行费时的清洁工作。白色陶瓷摩擦盘使用后在表面会呈现颜色划痕,因此换品种时不得不拆下并费力清理。皮革摩擦盘由于不能进行清理,操作人员不得不在换品种时选择一批比一批颜色更深的产品。图 1 显示,conTEX 自洁摩擦盘使用 6 个月后,处理了 6 种不同颜色的变形丝,摩擦表面仍然保持整洁。



图 1 conTEX 在生产 40 t、6 种颜色的长丝后仍无需清理

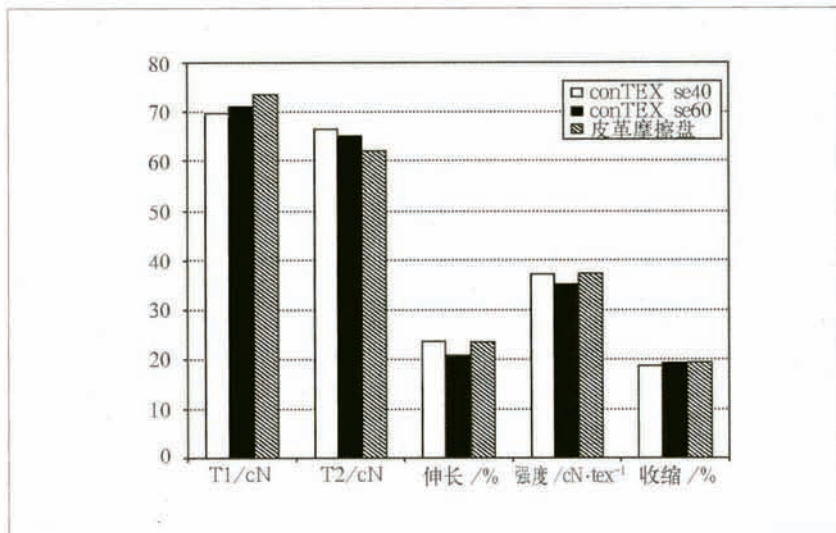


图 2 采用 se40、se60 和 PU 生产原液染色八叶形截面的 167 dtex/48 f 高弹丝时的数据对比(白色陶瓷摩擦盘不能使用)

有些 POY 丝需要加较高的捻度才能达到更好的稳定性。同时摩擦盘的开车性能和单元停车故障亦受到摩擦盘与 POY 之间摩擦特性的影响。因此开发出了用于高品质纱的更为光滑的 se40 摩擦

盘。而 se60 粗糙的表面更适合于高强纱以及纺丝油剂含量高的纱,并且特别适合原液染色丝。conTEX 摩擦盘不仅能适应纺丝油剂低于 3% 的

纱,而且性能更好。图 2 显示纤细的八叶形截面的 167 dtex/48 f PET 纱的数据,此时白色的陶瓷摩擦盘根本不能使用。采用 conTEX 的变形纱更具有竞争力。表面粗糙度的影响也显而易见。

Broell 公司开发和生产的纳米金属摩擦盘(conTEX)已经投放市场 4 年了,原液染色 PET/PP/PA 纺丝时,conTEX se40 和 se60 可以替代 PU 摩擦片。

杨 珍 译 李毓陵 校