

## R 37: 将再生棉纤维经济地加工成优质转杯纱



在浙江省再生纺织集群，温州铭硕实业有限公司已成为这一带再生转杯纱生产的佼佼者，原料主要来自于从废布、服装边角料中获得的再生纤维。铭硕专注于生产再生棉含量为70%至95%的Ne 6 - 16再生棉纱。铭硕拥有5台立达半自动转杯纺R 37，在立达机台上主要生产16英支95%再生棉/5%粘胶纱线，用以加工成牛仔布。铭硕公司具有卓越的创新和环保理念。

### 面临的挑战

温州铭硕实业有限公司在再生纤维加工方面面临着这种应用典型的挑战。这种挑战源于再生原材料的不同来源，这导致每批次原料的成分、颜色和织物结构各不相同。尽管市场要求织物外观出众，但再生原料的纤维品质是有波动的。纺纱的挑战在于正确的处理原料和进行混纺配比。

此外，铭硕所在的地区电费价格较高，降低能耗成本能够大幅降低纱线生产成本。在要求严苛的市场中，铭硕努力超越下游客户的期望，因此，成本控制和质量提升之间的平衡对铭硕来说至关重要。

### 解决方案

立达转杯纺纱机R 37提供了将再生纱线生产提升到新高度的优势。R 37配备了创新的纺纱箱，具有灵活的纤维开松和选择性除杂的能力，能够处理更广泛的原材料，并高效去除杂质。

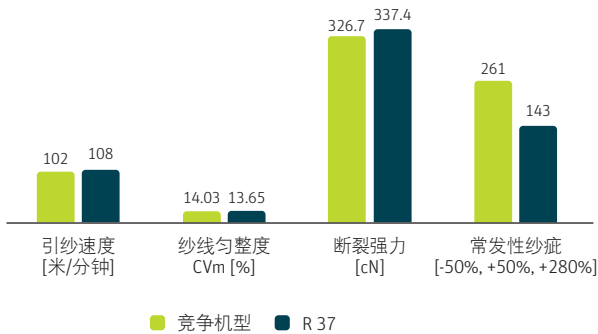
先进的纺纱箱不仅能适应各种再生原料，而且还能实现更好的CV%和显著降低IPI，确保纱线生产过程更加顺利。R 37的纺纱箱保证了纤维的平稳流动，以保留有价值的长纤维，并获得更好的纤维利用率和高强度的纱线。在能源效率方面，R 37以高效的主驱动装置和吸风系统，最大限度地减少能源消耗。

## 客户获益

R 37为温州铭硕实业有限公司提供了多项优势,使其在竞争中脱颖而出。由于该公司还拥有其他品牌的转杯纺纱机,因此可以进行直接比较。与最新竞争对手的机器相比,铭硕在产量、质量和能效方面具有优势:

- **产量更高:** 使用R 37, 纱线产量显著提高了6%。得益于更高的转杯速度,铭硕获得了更好的纱线强度和更高的总产量。
- **提高了纱线质量:** R 37独特的纺纱箱通过优化排杂能力和纤维流,使纱疵减少了45%。这也确保了纱线的高质量和一致性。

R 37与竞争机型的纱线质量对比  
95%再生棉 / 5%粘胶, Ne 16, 机织



- **节能:** 在铭硕, R 37凭借其高效的驱动和吸风系统,与工厂中的竞争对手机器相比,节省能耗达15%,这大大提高了成本效益。
- **织造效率:** 在铭硕R 37上生产的纱线因其高强度和毛羽少而在下游织造过程中广受欢迎。这带来整经和织造的高效率,也有助于铭硕提供超出客户期望的产品。



## 客户感言

“R 37稳定性好,它将高效与高引纱速度相结合,从而实现高产量。凭借R 37,我们生产出质量上乘的再生纱线,纱线条干均匀、强力高、棉结少。优质的纱线使织造过程中的经纱织造断头少,最终获得清晰的织物外观。与其他机器生产出的纱线相比,更受市场青睐,几乎零库存。”

梁世笑 先生  
温州铭硕实业有限公司副总经理

温州铭硕实业有限公司  
中国浙江省温州市  
龙港市高科路388号  
邮编: 325810  
电话: +8613858788825

Rieter Machine Works Ltd.  
Klosterstrasse 20  
CH-8406 Winterthur  
T +41 52 208 7171  
F +41 52 208 8320  
machines@rieter.com  
aftersales@rieter.com

本资料中的图片、参数及与之相关的参数资料为即期发行物。立达保留根据需要随时对有关参数进行修改并恕不另行通知的权利。立达系统和立达创新产品均受到专利保护。

3673-v1 zh 2312

[www.rieter.com](http://www.rieter.com)