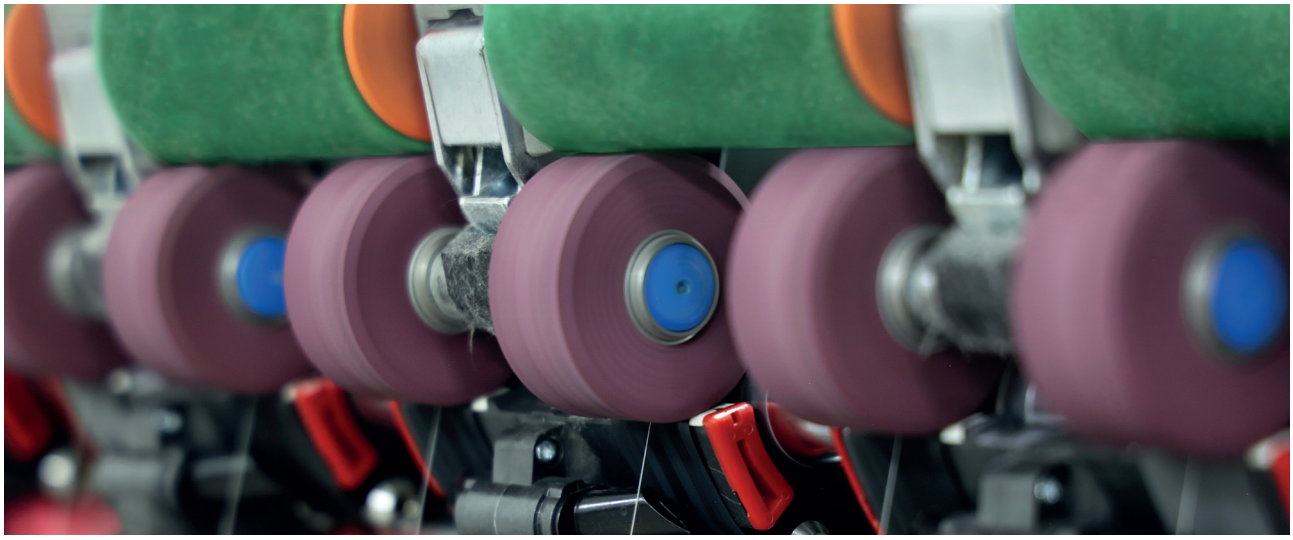
西安纺织集团通过COMPACTapron升级细纱机，提升纱线品质与能效



西安纺织集团通过紧密纺装置COMPACTapron，对其成熟可靠的立达环锭细纱机G 32进行升级改造。通过此项改造，纱厂无需投资购置新细纱机即可生产高品质紧密纺纱。在生产Ne 100纯棉紧密纱时，与竞争紧密纺装置相比，细纱机配备COMPACTapron的吨纱能耗低约22%，同时成纱条干均匀度更优、纱疵更少。

面临的挑战

西安纺织集团于2013年引进了立达细纱机G 32。十余年来，该机型运行稳定可靠，状态良好。

然而，常规纱线市场陷入激烈的同质化竞争，利润空间不断被挤压，企业急需向高附加值紧密纱领域突围。现有设备在纱线品质提升方面已接近瓶颈，强力、毛羽、纱疵等关键指标难以满足高档面料的生产要求。

为此，西安纺织集团寻求一种升级改造方案，希望通过改造现有环锭细纱机G 32来提升纱线品质与能效，以进入紧密纺纱市场，并保留环锭纱与紧密纺纱两种生产的灵活性。

解决方案

为满足这些需求，立达推荐使用紧密纺装置COMPACTapron对现有细纱机G 32进行升级改造。

在与竞争紧密纺装置完成试验对比，并取得良好结果后，西安纺织集团首先对6台G 32实施COMPACTapron改造。因效果满意，随后又改造了10台。

COMPACTapron采用3D COMPACT三维集聚技术，使纤维在负压输送中始终与网格圈保持最佳距离，从而在加捻前得到均匀、有效的集聚。纤维的强化集聚效果可提高纱线强力、减少毛羽、改善条干均匀度并降低纱疵。

优化的负压槽可降低气流和功率需求。结构简洁可靠，采用单个胶辊设计，减少了50%的维护时间，而且几乎没有绕花。

COMPACTapron采用即插即用的设计，可改造适配各种型号的立达环锭细纱机，使纺纱厂能够在常规环锭纺与紧密纺之间灵活切换。

因此，COMPACTapron为在现有立达设备上生产紧密纺纱提供了一种经济高效的方案，同时可提升纱线品质、能效与运行性能。

客户获益

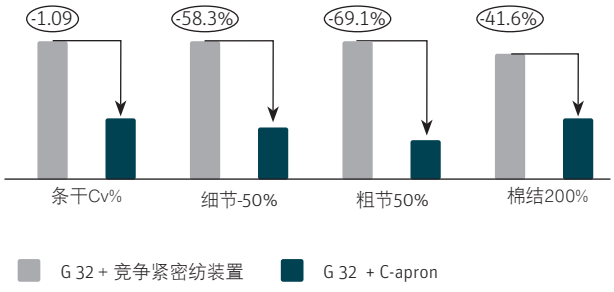
凭借紧密纺装置COMPACTapron，西安纺织集团在不进行大额设备投资的前提下，成功进入紧密纺纱市场。该改造方案使纱厂能够继续使用其稳定可靠的立达细纱机G 32，同时满足高要求应用对纱线质量的严苛要求。

Ne100纯棉纱试验中，与竞争紧密纺装置相比，环锭细纱机G 32配备COMPACTapron的条干均匀度更佳，细节少58%，粗节少69%，棉结相比少约41%。对比生产试验还显示，与所测试的竞争紧密纺装置相比，整机的吨纱能耗低约22%。

此外，COMPACTapron还有助于提高纱线强力、降低毛羽。其设计简洁，仅配备一个大胶辊，使维护时间减少50%，且几乎不会产生纤维绕花。纱厂仍可灵活切换生产常规环锭纱与紧密纺纱，并根据不断变化的市场需求生产不同纱支。

该改造以适当投资兼顾纱线品质提升与能效提高。通过延长现有立达设备的使用寿命，COMPACTapron帮助西安纺织集团提升其在更高价值紧密纺纱市场的竞争力。

100支纯棉紧密纱





客户感言

“紧密纺装置COMPACTapron是我们升级改造细纱机，生产紧密纱的最佳解决方案。它助力我们提高纱线质量和产能，并在生产不同纱线品种时具有更高的灵活性。”

谢鲁愚
西安纺织集团生产副总

地址
西安纺织集团
中国陕西省西安市灞桥区
纺织工业园灞柳五路1369号

Rieter Ltd.
Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
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。

3941-v1 zh 2610

www.rieter.com