

通过自动络筒机Autoconer X6多联式细络联Multilink实现定制、节能和节省成本的自动化



MKAS Textile Pvt. Ltd.是印度纺织行业一家新成立的纱厂。自2021年以来，公司一直从事高支纱纺纱业务，日产量为4.5吨。该公司销售由PIMA棉、GIZA棉等优质棉纤维制成的100%纯棉机织纱线，纱线支数80英支到100英支。为了提高盈利能力并降低对熟练挡车工的依赖，纱厂决定安装自动络筒机Autoconer X6 多联式细络联机型Multilink，这是一种高度经济、节能的自动化解决方案。

面临的挑战

鉴于缺乏熟练挡车工且高品质原料资源有限，确保始终如一的高质量水平是一个巨大挑战。以可接受的生产成本满足市场的严苛要求，面对不断攀升的能源成本，这愈加困难。

解决方案

MKAS Textile Pvt. Ltd.选择了高度自动化的自动络筒机Autoconer X6多联式细络联机型Multilink。为了规划最有效的最佳纱厂布局，立达专家与管理层和技术人员各项要求进行了讨论。鉴于其在投资成本和运营成本上的巨大优势，MKAS选择引进8台自动物流的自动络筒机Autoconer X6，采用2:1的多联形式（每台络筒机有52个锭位）。这意味着一台自动络筒机Autoconer联接两台环锭细纱机。为了满足MKAS Textile的个性化需求，并最大限度地提高空间利用率，还增加了一台1:1单联式直联络筒机（26个锭位）。同时，公司还特意选择了入地式联接，在环锭细纱机和络筒机之间，管纱和细纱管经地下传输。这在两台机器之间为挡车工预留了一条通道，机器安装也更容易。



在2:1多联机型中物流更清晰

客户获益

现在, 纱厂满负荷运转, MKAS Textile Pvt. Ltd.对购买自动络筒机Autoconer X6 多联式细络联机型Multilink的决定感到非常满意。

由于机器和功能组件均达到最佳数量, 同样都是442个锭位的2:1多联式细络联Multilink (根据其布局规范量身定制) 的投资成本明显低于1:1直联的方式。

最近, MKAS Textile Pvt. Ltd.开展了一项能耗研究, 比较了1:1单联式和2:1多联式的能耗。经测量, 多联式细络联Multilink的能耗约低25%。这意味着每年可节能238 750千瓦时, 相当于每年可节省1 910 000卢比的能源成本 (根据日产量为4.5吨, 362个工作日/年和8卢比/千瓦吋)。

此外, 得益于更长的络筒机和优化的纱厂布局, 多联式细络联Multilink在人力节约方面具有巨大优势。现在, 只需2位挡车工便可以管理8台多联式细络联Multilink络筒机, 以前则需要4位挡车工, 即一位挡车工可以操作4台自动络筒机Autoconer (7 296锭环锭细纱机生产), 这意味着其工作区域翻倍。

除了这些令人印象深刻的成本优势以外, MKAS Textile Pvt. Ltd.还彰显了地下联接系统对其挡车工的便利性。SPID在线质量监测系统也作为多联式细络联



客户感言

“我们对自动络筒机Autoconer X6多联式细络联Multilink的性能感到非常满意。它投资成本更低, 最重要的是, 能耗降低达25%, 作为一家盈利性企业, 这对我们非常重要。作为一家新纱厂, 这使我们能够在复杂和要求严苛的市场中以优质的产品立于不败之地。”

S. Mohamed Suhil

MKAS Textile Pvt. Ltd. 的总经理

Multilink的标配功能集成在其中, 有助于监测每个环锭细纱机锭位的纱线质量。多联式细络联Multilink的质量监测功能在市场上仅立达自动络筒机Autoconer拥有。得益于开放式捻接块技术, MKAS Textile Pvt. Ltd.可实现非常好的捻接外观和高捻接强度。自动张力控制系统Autotense FX、电子摇架防叠Propack FX和3圈不对称槽筒 (适用于高支纱) 的组合可实现出色的卷装质量, 确保在后道工序中出色的退绕性能, 最终造就优质面料。

MKAS Textile Pvt. Ltd.

No. 24, II Floor VCTV Road,
Veerabathrar Street
Erode 638 003, Tamilnadu, India
Phone: +91 97919 28786
www.mkastextiles.com

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。

3737-v1 zh 2409

www.rieter.com