

## WINGS FDY FLEX: FDY 工艺 更灵活、更可持续

WINGS FDY FLEX(图1)是首款可加工多种再生聚酯(rPET)纱线的 WINGS FDY 卷绕系统,适用于多种线密度规格和纱线类型,能为纱线制造商提供最大的灵活性。同时,它还保留了 WINGS 系列的所有优点——能源效率高,操作简易,废品率更低,纱线质量卓越。

WINGS FDY FLEX 使得采用 FDY 工艺的 WINGS 设备系列更加壮大,其新的特点有:

(1)更大的灵活性。WINGS FDY FLEX 的特别之处在于适用于众多产品(如半消光、全消光和三叶有光丝等)。

(2)较大的工艺窗口。复丝线密度为 3.33 ~ 16.67 tex,单丝线密度为 0.07 ~ 0.33 tex,可为最终应用开辟多种可能性。



图1 WINGS FDY FLEX  
Fig.1 WINGS FDY FLEX

(3)最大的灵活性。新的 WINGS FDY FLEX 系列高端型号无需提前确定最终产品,纱线制造商能够及时跟上变化的市场趋势。

## 欧瑞康与 Haelixa 携手,让纺织最终产品的 整个供应链具备可追溯性

欧瑞康化学纤维解决方案事业部与瑞士 Haelixa 公司合作,携手推出了一个符合欧洲绿色协议要求的产品全面可追溯解决方案,其能令纺织最终产品的整个供应链在未来变得透明,从而实现可持续性。

解决方案的主要组成部分是 Haelixa 公司开发的 DNA 标记技术。DNA 标记会贯穿生产过程的所有步骤,能确保最终产品可清晰识别。该技术可为每个项目量身定制 DNA 标记并使用,以赋予材料独一无二的身份,让材料具备完全可追溯性,且操作非常简单。DNA 标记一旦整合到材料中就无法被移除,也无法被伪造或更改。

此外,解决方案还通过欧瑞康的 atmos. io 数字平台得到了补充。纱线制造过程中,大量的生产工艺数据在 atmos. io 数字平台上被收集和评估。欧瑞

康设备加工纱线期间(从熔体到包装完毕的线轴),atmos. io 数字平台会赋予纱线数字身份。atmos. io 数字平台可以在最短时间内识别出工艺参数和纱线数据的偏差并进行纠正,从而保证纱线质量的稳定,同时降低废品率。

两种技术的结合使得所生产的纱线具有明确的可追溯性,即使在下游工艺步骤中也同样可以追溯。这意味着不仅可以准确无误地证明纱线成分和质量,而且可以确凿地证明服装成品中纱线的制造工艺和来源。

这样一来,纺织最终产品可满足欧盟数字产品护照的要求,即包含了为评估生态平衡和循环经济所需的所有信息。如果纱线制造商也使用 atmos. io 数字平台,则可以相对轻松地对设备进行改装,以便于进行 DNA 标记。