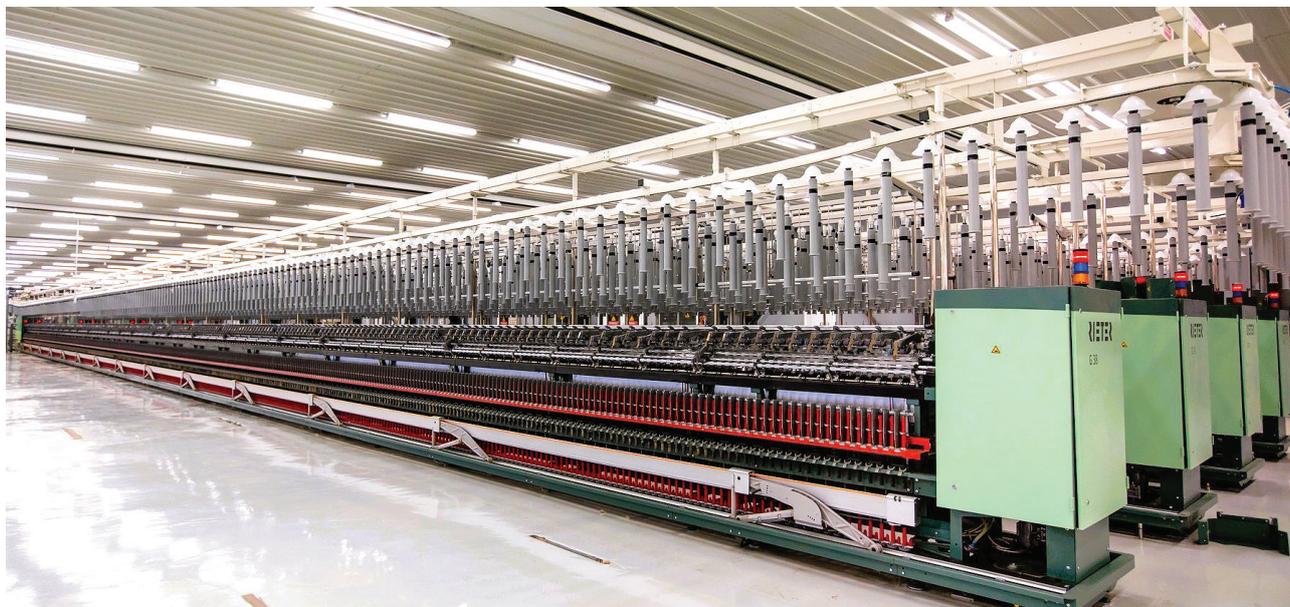


## 通过ESSENTIALmonitor监控模块, 提高纱线质量和生产效率



Nafpaktos Textile Industry S.A.总部位于希腊同名城市纳夫帕克托斯, 是全球纺织市场上备受尊崇的公司。他们通过最先进的生产设备生产高质量的纱线, 涵盖从轧棉到纺纱的全过程。公司垂直打通了从棉花农场到纱线的生产线, 并尤其关注信息的可追溯性及透明度。在创新生产流程方面, Nafpaktos堪称先进典范。立达一站式纱厂管理系统ESSENTIALmonitor监控模块的使用, 在公司发挥着重要作用。

### 面临的挑战

高断头率和环锭细纱机性能低下会对纱线质量产生负面影响, 从而影响最终产品的质量。为最大限度地提高环锭纺流程的效率和利润率, 必须将断头率降至最低水平。断头率是一个关键的纺纱参数, 它不仅会影响最大纺纱速度, 还是纱线质量、机器机械状况和原料质量的一个指标。这使其成为纱厂成功的决定性因素, 在Nafpaktos也不例外。

### 解决方案

为了解决断头问题, 有效控制是关键。通常, 高断头率是由少量锭子上的重复断头造成的。其环锭细纱机G 38上的单锭监控(ISM)可实现对每根锭子的持续实时监控。基于这些数据, 立达数字纺纱套件的ESSENTIALmonitor监控模块监控断头并分析G 38上的管纱。实时监控系統可提供准确的数据和分析, 以识别和定位反复出现断头的锭子, 并检测故障锭子。



ESSENTIALmonitor 提高环锭纺性能。

## 客户获益

得益于ESSENTIALmonitor监控模块，Nafpaktos显著降低了其断头率，从而提高了纱线质量和生产效率。通过分析纺纱过程中形成的管纱，还优化了环锭纺的速度曲线，以进一步降低断头率。

Nafpaktos的纱厂经理Anastasios Polychronos对该系统的成功感到兴奋，他对其易用性和准确的数据分析赞不绝口。

他发现使用ESSENTIALmonitor监控模块有以下益处：

- 增强质量、产量和能耗数据的透明性
- 提高机器生产效率、产品质量及其稳定性
- 根据数据提出改进建议以弥补差距
- 实施计划性维护，以保持机器正常运行

此外，Nafpaktos纱厂还受益于其环锭细纱机G 38的单锭监控(ISM)。单锭监控 (ISM) 可实现对每个锭子的持续实时监控，从而能在问题出现时进行检测和纠正。该技术非常可靠，使用光学传感器系统来检测自然断头、启动断头、锭子打滑以及机器末端、节段和锭子上的断头。在使用单锭监控 (ISM) 后，挡车工可以有能力强顾及50%的锭子，该系统为分析和流程改进提供有价值的生产数据。

**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



## 客户感言

“我们对ESSENTIALmonitor监控模块的成功感到兴奋，也非常欣赏其易用性。该系统实现了质量、产量和能源数据的透明化，从而帮助我们全面改进纱厂流程。”

**Anastasios Polychronos,**  
Nafpaktos Textile Industry S.A. 纱厂经理

### **Nafpaktos Textile Industry S.A.**

40 – 44 Agiou Georgiou Str.  
Lykovrisi – Pefki,  
PC 151 21, Greece  
Phone +30 210 6140430  
info@nafpaktos-yarns.gr  
www.nafpaktos-yarns.gr

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。

3612-v1 en 2306

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