



# Eltex Yarn Expert - EyETM

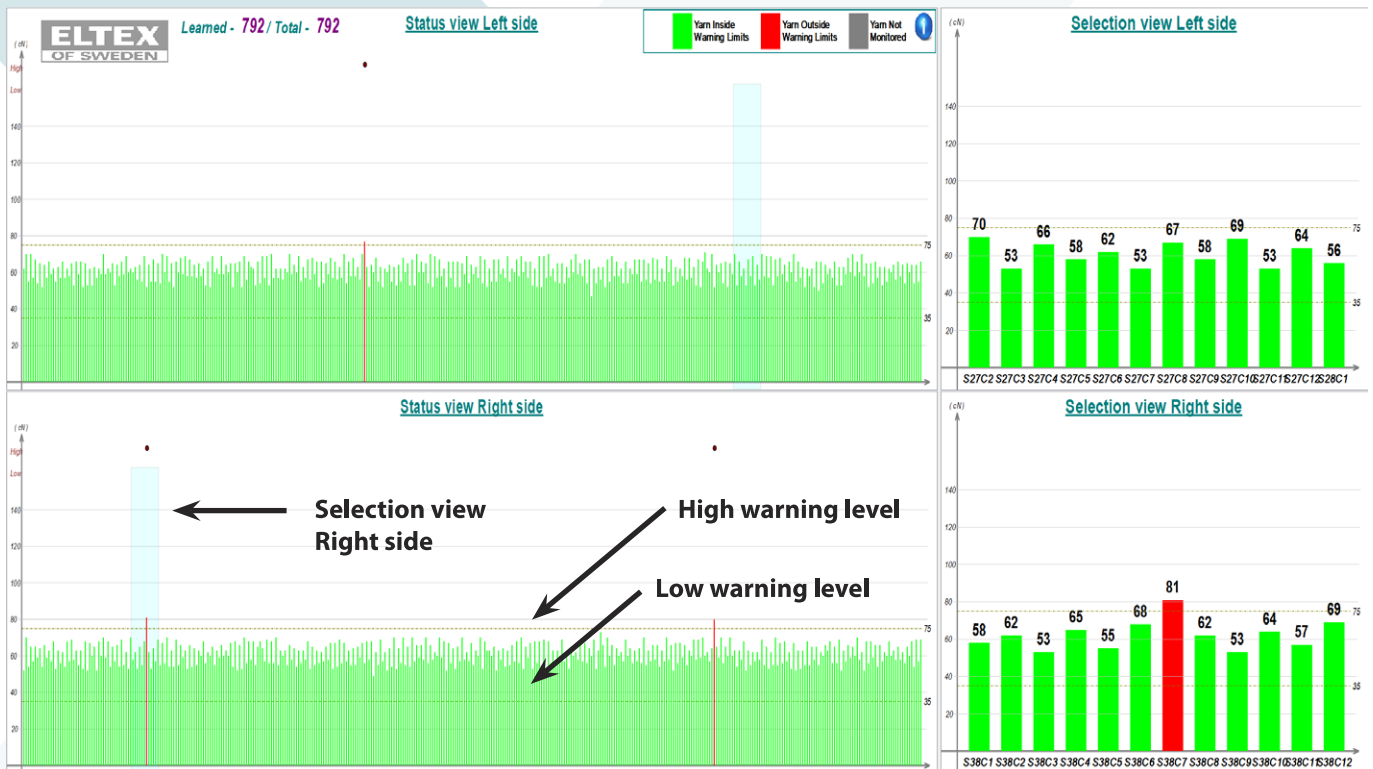
伊特张力监测系统

INFO LEAFLET



伊特 (Eltex) EyETM可通过实时追踪和监测每一根纱线的张力，有效地提高经轴和纱筒的质量。此系统的使用不仅能减少整经和络筒过程中的问题，还能在后续的织造或簇绒工序中极大地降低问题发生的可能性。在使用EyETM监测纱线张力时，用户可以设置预警和停机两个张力阈值范围。如果某根纱线的张力超出这些设定值，系统可以发出预警信号或直接停止设备运行。

此外，即使某根纱线的张力值仅超出预警范围，而未达到极限停机阈值，如果这种情况持续超过用户预设的时间，系统同样可以输出停机信号停止设备运行。



所有纱线的张力值将会实时呈现于大屏幕中。一旦张力值超出预设范围，超限的纱线位置将在屏幕上突出显示，传感器上相应的LED灯也会随之亮起。可放大显示区域，以获得包含纱线位置ID以及具体张力值 (cN) 的详细视图。



## EyETM 特性

- 张力探测范围 0 – 300 cN或 0 – 600 cN
- 每套系统最多可以装配96个张力传感器。张力传感器提供1, 8, 10或12个通道的型号选择。最多可以同时监控1152根纱线。
- 误差范围:  $\pm 5$  cN
- 6mm直径别针型瓷眼通道 (快穿瓷眼)
- 设计紧凑, 传感器通道间距仅为16mm。
- 并排安装传感器时, 相邻传感器 (多通道传感器) 的边缘通道间距仅为25mm。单通道传感器通道间距仅为20mm。
- 传感器能够迅速检测出纱线张力的变化, 且用户可根据需求对系统检测速度进行调整。
- 通过操作终端设置预警和停车限值范围。这些设置可同时部署于系统中的所有传感器。
- 传感器上的每个通道均配有独立的LED灯, 用于帮助用户查找超出预警或停车限值的纱线位置。
- 传感器元件拥有机械防护, 能够防止张力过大造成的损坏。
- 可单独对每一个传感器进行零张力校准, 也可以通过操作终端指令一次性对所有传感器进行校准。

## EYE 系统优势

- 实时记录所有事件, 可用于后期统计和诊断。
- 可通过网络连接中央数据库。
- 所有系统部件自动寻址通讯。
- 系统配置便捷。
- 快速自动学习并激活所需检测的通道。
- 简单的模块化连接, 易于安装和更换。
- 坚固的金属外壳。
- 可根据需求, 将纱线通道分组并进行差异化参数设置。
- 支持以太网、CAN总线或Modbus (适用于OEM接口)。
- 传感器安装简单。

## 系统组件

张力传感器



外接数据大屏



操作终端



MCU主控器



Södra Portgatan 19, SE-283 50 OSBY, Sweden | Tel: +46 479 536300 | Email: info@eltex.se | www.eltex.se

Eltex U.S., Inc.  
13031 E. Wade Hampton Blvd.,  
GREER, South Carolina, 29651, USA  
Tel: +1 864-879-2131  
Email: sales@eltexus.com

Eltex Manufacturing Ltd.  
Railway Road,  
TEMPLEMORE, Co. Tipperary, Ireland  
E41HX65  
Tel: +353 504-314 33

POLSA-ELTEX, S.L.  
Zamora, 103 – entlo 3o,  
ES-08018 BARCELONA, Spain  
Tel: +34 93 309 00 17  
Email: polsa@infonegocio.com

Eltex 中国, Eltex China (Beijing) Trading Ltd.  
Rm. 1808, Huan Yuan Zhixing, Chaoyang Dist.  
100020, Beijing, China  
Tel: +86 (10) 65066468  
Email: chuan.jiang@eltex.cn Web: www.eltex.cn