

## 纱线强度测量 - 避免因质量问题遭到索赔

Uster Technologies 推出新型 USTER® *TENSOJET 5* 高速强伸仪

如今的纱线生产商都知道，为了满足机织和针织厂客户不断增长的需求，纱线的质量和性能至关重要。纱线必须在外观、感觉和功能性方面都满足这些要求。随着 USTER® *TENSOJET 5* 高速强伸仪的推出，拉伸测试的概念得到扩展，将能够提供一个完整的测试包：精确测量纱线的强度，并准确预测纱线在后续工艺中的性能，由此可以避免因质量问题遭到索赔。

任何纱线都必须满足一个基本要求，即它必须能够满足下游工艺的严格要求，不会导致生产中断或影响生产效率。无论织物的最终用途是什么，在高速机织和针织过程中，都会对纱线施加最大的应力和应变力。所以纱线的强度和伸长率性能必须适合织物制造工艺以及织物的最终用途。

保证最小强度和伸长率是防止纱线断头或下游工序中织物发生损坏的指标值，同时还能避免织造过程中纺织成品出现瑕疵。因此，尤其是对于经受巨大载荷的经纱，获得精确的拉伸强度值很重要。

乌斯特致力于满足行业对日益高效和精确的拉伸测试的需求。几十年来，USTER® 实验室仪器为短纤和长丝纱线的强度和伸长率测量设定了全球标准。2018 年，新一代产品已经推出。能够提供精确拉伸数据的“首选”拉伸仪 USTER® *TENSORAPID 5* 已于 3 月份推出。现在，有史以来功能最强大、最全面的拉伸仪问世了：USTER® *TENSOJET 5* 能够以 400 米/分钟的速度运行，并与全面测试中心 (Total Testing Center) 结合使用以提供一系列全新的整体效益，在保证纱线质量的同时还能提高纱线制造商的盈利能力。



USTER® *TENSOJET 5* – 可织性测量系统

### WEAVABILITY 可织性和盈利能力

400 米/分钟的高速实际上模拟了织造过程中纱线承受的动态应力，这使得 USTER® *TENSOJET 5* 成为一种独特的拉伸测量系统。它通过准确预测后续加工过程中的纱线性能，来预测纱线的 WEAVABILITY (可织性)，尤其是在高性能织造过程中的可织性。纱线的弱环越少意味着

## 新闻稿

下游机器的生产效率更高。WEAVABILITY (可织性)的预测提高了经济效率以及织造质量和利润率。

USTER® *TENSOJET 5* 每小时执行 30000 次测试，通过这种大量快速的测量来提供准确的数据。利用这么大量的数据能够使系统预测纱线中的弱环。这种重要的预测功能对于常规拉伸仪来说是难以或不可能实现的，远远超出了其测试能力。图形工具如散点图能够一目了然地显示所有重要信息。与 USTER® *STATISTICS* 基准无缝对接，使乌斯特的 WEAVABILITY 系统成为减少索赔并推动生产商提高盈利能力的重要工具。

### 全面测试中心：防索赔系统

与 USTER® *TESTER 6* 连接使用实现终极过程控制。与 USTER® *TESTER 6* 结合使用使用户可以借助全面测试中心从智能报警中获益。智能报告整合了来自均匀度和拉伸测试的结果，能够概述正在生产的产品的质量。通过连接的实验室仪器进行数据分析，使纺纱厂能够快速决策，以确保客户对交付的纱线表示出最高的满意度。因此，全面测试中心的目标是为纱线生产商提供一个“无索赔”系统。

只有通过全面测试中心才能清楚地了解织造性能。这些信息以客观等级的形式提供，由 USTER® *TENSOJET 5* (提供强度测试参数) 和 USTER® *QUANTUM 3 清纱器* (提供纱线质量参数) 进行预测，由全面测试中心进行整理和解释。织造性能信息按 1 至 5 个等级进行排列，以便纺纱厂能够在织造过程中识别纱线断头风险高的批次，从而避免大量投诉。

这些重要的优势意味着 USTER® *TENSOJET 5 高速强伸仪* 不仅是行业认可的终极拉伸仪器，也是提高纺纱厂盈利能力的关键因素。