TYT-E - LH 131

[vc_row][vc_column][vc_column_text] Texturização é um passo importante que adiciona o aspecto de fibra natural em fios sintéticos pela introdução de volume e crimp. Tradicionalmente, essas propriedades são medidas utilizando o método de meadas, que é designado a apenas medir um método por vez.

A introdução de fios com diferentes níveis de crimp no mesmo tecido causam uma reflexão de luz diferente. Quando medimos o crimp e o encolhimento, o TYT pode aplicar uma tensão tão baixa quanto 1mg/denier no fio para medir a menor mudança no crimp e encolhimento.

O Textured Yarn Tester (TYT) foi desenvolvido com o intuito de superar as desvantagens do método de meadas, reduzindo o tempo de teste e sem a necessidade de conhecimentos especiais para executá-lo. Opera em alta velocidade, sendo capaz de testar mais de 1000 bobinas a cada 8 horas, podendo usar o SAK para a troca automática de bobinas.

Essa rapidez de teste proporciona uma resposta rápida aos problemas na produção. O TYT detecta problemas no fio que afetam a afinidade tintorial tais como: mudanças no volume do fio, mudança no encolhimento do fio e variações no número de pontos de tangleamento.

O TYT reduz a mão de obra necessária e a necessidade de se fazer testes separadamente, podendo ser integrado à produção, quando utilizado o sistema automático de troca de bobinas.

TYT fornece uma plataforma dinâmica que permite medir cada seção do fio para determinar simultaneamente 5 propriedades incluindo a recuperação total, encolhimento da fibra, crimp, tangleamento e coeficiente de atrito.

Opera com um software de uso amigável que gera um relatório completo de características estatísticas com limites de aceitação/rejeição, além de transmitir os dados dos testes da qualidade do fio via rede para um banco de dados, possibilitando uma análise rápida e precisa da qualidade por um gerenciador de controle de qualidade e processo.

Características:

- Precisão de teste para a análise simultânea da recuperação total, encolhimento da fibra, crimp, tangleamento e coeficiente de atrito

- Pode ser equipado com SAK para a troca automática, de forma a se tornar totalmente automático com capacidade para testar 1000 bobinas a cada 8 horas

- Plataforma de teste dinâmica que mede cada seção do fio, permitindo detectar variações no fio a curto prazo

- Capacidade de testar fios para vestuário e carpetes, incluindo poliamida, poliéster e polipropileno

- Capacidade de testar fios de baixo e alto volume, com até 75% de recuperação

- Mantém a tensão no fio tão baixa quanto 1mg/denier para medir a menor mudança de crimp e encolhimento na fibra

- Velocidade variável de 20m/min – 200m/min

- Dois tipos de aquecedores sem contato disponíveis: aquecedor padrão (100 a 250ºC) ou aquecedor de alta temperatura (180 a 250ºC)

- Software de uso amigável com relatórios estatísticos completos, com limites de aceitação/rejeição

- Transmite os dados dos testes da qualidade do fio via rede para um banco de dados

Opções de teste disponíveis:

- Mudança de teste automática

- Opções de fios para vestuário ou tapete com baixa ou alta temperatura de aquecedores

- Tangleamento

- Coeficiente de fricção

Atende às normas:

Norma	**Título**
ASTM D 6774	Standard Test Method for Crimp and Shrinkage Properties for Textured Yarns Using a D
GB/T 6508	Test method for dyeing uniformity of polyester filament yarns.

[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]