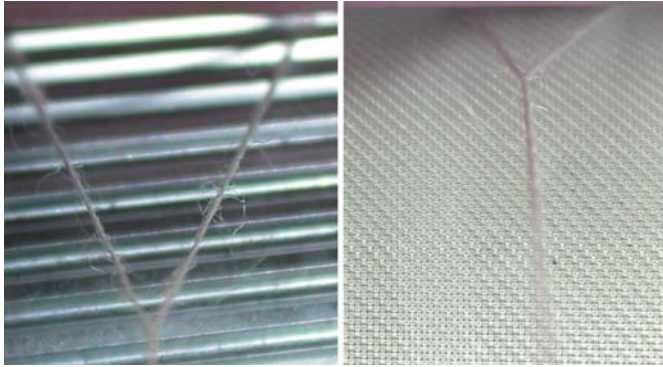


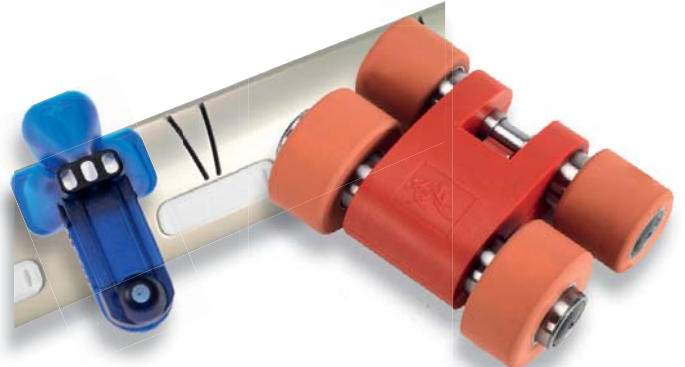
SUESSEN EliTwist®

Fio retorcido compacto diretamente do filatório



Triângulo de retorcadura na fição Siro

Triângulo de retorcadura EliTwist®



O processo de fição EliTwist® combina em uma única etapa de trabalho a fição compacta com a retorcadura. É produzido um fio retorcido duplo com o mesmo sentido de rotação dos dois fios simples. O triângulo de retorcadura é muito pequeno; as taxas de ruptura do fio são muito reduzidas mesmo com rotações elevadas dos fusos.

Com a construção específica do fio EliTwist®, as excelentes características físicas têxteis de um fio compacto simples são de novo consideravelmente aumentadas.

Características típicas do fio EliTwist®

- Resistência do fio extremamente elevada e capacidade de trabalho máxima graças a um excelente aproveitamento da substância fibrosa
- Excelente regularidade do fio através da binagem
- Seção transversal redonda, compacta
- Valores de pilosidade muito baixos
- Superfície do fio lisa
- Boa capacidade antideslizante
- Boa resistência à abrasão

Rentabilidade

- Fiação e retorcadura em uma única etapa de trabalho
- Aumento significativo da produção no filatório e na bobinadeira
- Economia nas etapas de binagem e retorcadura
- Rotações dos fusos e rupturas do fio idênticas às da fição de fios compactos simples do mesmo título de fio

Campos de aplicação desenvolvidos até agora

- Geralmente, não existem restrições relativamente à aplicação de materiais de fibras, também são possíveis fios mistos
- Alto grau de qualidade em tecidos para camisas e calças
- Tecidos de gabardines leves
- Maior uso na malharia
- Fios retorcidos especiais com elevada resistência
- Tecidos industriais

Dependendo da matéria-prima de fibras são possíveis coeficientes de torção do fio muito baixos. Geralmente, o coeficiente de torção ótimo para fios EliTwist® situa-se entre o coeficiente de torção de um fio simples e o coeficiente de torção de um fio retorcido convencional S/Z.

O entrançado dos fios EliTwist® está tecnicamente resolvido e é dominado por todos os fabricantes de bobinadeiras.

O EliTwist® pode ser montado posteriormente em todos os fusos EliTe®CompactSet e Fiomax E já instalados.

Os sistemas EliTe®CompactSet e EliTwist®CompactSet podem ser utilizados em muitos filatórios.

A mudança da produção de fios compactos simples para a produção de fios retorcidos compactos e vice-versa em um filatório pode ser realizada de forma rápida e simples. Os sistemas variam somente nas áreas EliTube, EliTop e guia-mecha.

Fabricação de fios core com EliTwist®

A estrutura destes fios EliTwist® cria simultaneamente também novos princípios para a fabricação de fios core e outros fios especiais. Com o dispositivo para fios core desenvolvido pela SUESSEN para este efeito é possível produzir fios core com uma proteção perfeita através dos filamentos alimentados no centro do triângulo de fiar.

O processo EliTwist® é em todo mundo o processo mais econômico para fabricar fios retorcidos compactos. Os parâmetros tecnológicos do fio aqui atingidos são insuperáveis.

Todos os fusos compactos EliTe® fornecidos até agora podem ser modificados com EliTwist®.

Todos os filatórios que podem ser equipados com o EliTe®CompactSet, também podem ser equipados com o EliTwist®.