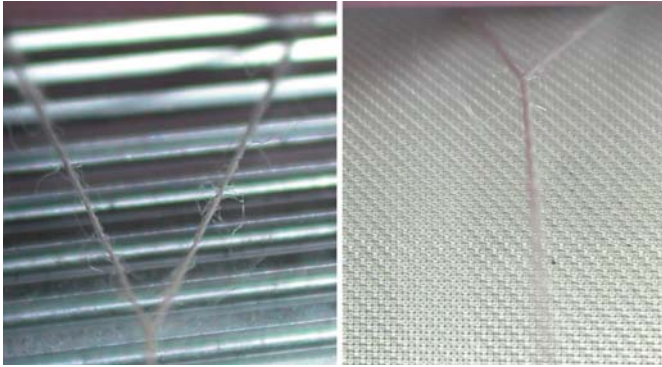


## SUESSEN EliTwist®

Filato compatto ritorto direttamente dal filatoio ad anello



Triangolo di torsione nella normale filatura Siro

Triangolo di torsione EliTwist®

Il sistema di filatura EliTwist® unisce la filatura compatta e la ritorcitura in un unico passaggio. Viene prodotto un filato ritorto doppio con lo stesso senso di torsione in entrambi i filati singoli.

Il triangolo di torsione è molto piccolo; gli indici di rottura del filato sono molto bassi anche a velocità elevata del fuso.

Con la specifica struttura del filato EliTwist® aumentano ancora una volta notevolmente le straordinarie caratteristiche fisiche tessili di un filato compatto.

#### Caratteristiche tipiche del filato EliTwist®

Elevatissima resistenza del filato o massima lavorabilità grazie all'eccellente sfruttamento delle fibre

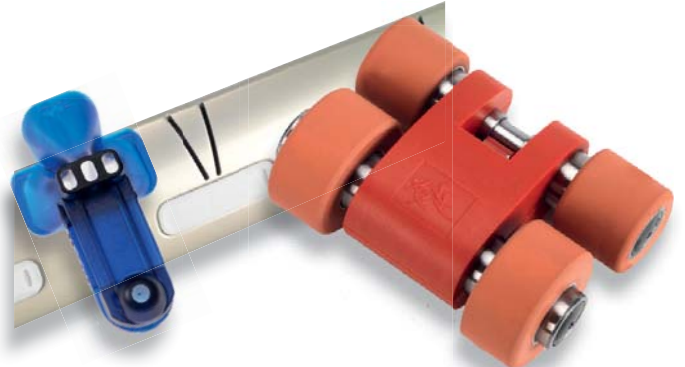
- Ottima irregolarità del filato grazie alla binatura
- Sezione rotonda e compatta del filato
- Bassissimi valori di pelosità
- Superficie del filato liscia
- Bassa tendenza allo spostamento interfibre
- Buona resistenza allo sfregamento

#### Vantaggi economici

- Filatura e ritorcitura in un unico passaggio
- Notevole aumento della produzione sul filatoio ad anello e sulla roccatrice
- Risparmio delle fasi di sdoppiatura e ritorcitura
- Velocità dei fusi e rotture del filato uguali a quelle della filatura di un filato compatto a un filo dello stesso titolo

#### Campi d'impiego finora utilizzati

- In linea di massima nessuna limitazione rispetto all'impiego delle fibre, si possono utilizzare anche le mischie
- Tessuti pregiati per camicie e pantaloni
- Tessuti leggeri di gabardine
- Maggiore utilizzo nella maglieria
- Filati ritorti speciali più resistenti
- Tessuti tecnici



A seconda della materia prima utilizzata si possono ottenere bassissimi coefficienti di torsione del filato. Normalmente il coefficiente ottimale di torsione per i filati EliTwist® si ottiene tra il coefficiente di torsione del filato singolo e il coefficiente di torsione di un filato ritorto S/Z di tipo convenzionale.

Lo splicing dei filati EliTwist® è risolto tecnicamente e non costituisce un problema per nessun produttore di roccatrici.

EliTwist® può essere aggiunto in un secondo momento su tutti i fusi EliTe®CompactSet e Fiomax E già installati.

I sistemi EliTe®CompactSet ed EliTwist®CompactSet possono essere utilizzati su moltissimi filatoi ad anello.

Su un filatoio, durante la produzione è sempre possibile passare, in modo molto rapido e semplice, dal filato compatto semplice ai filati ritorti compatti e viceversa. I sistemi si distinguono soltanto in merito a EliTube, EliTop e guidastoppino.

#### Produzione dei fili ad anima con EliTwist®

La struttura di questi filati EliTwist® apre contemporaneamente nuovi punti di partenza per la produzione di fili ad anima ed altri fili speciali. Con il dispositivo per i fili ad anima progettato dalla SUESSEN si possono ottenere, con filamenti alimentati nel mezzo del triangolo di torsione, dei fili ad anima con una copertura perfetta.

Il procedimento EliTwist® è il procedimento più vantaggioso al mondo per produrre filati ritorti compatti. I parametri tecnologici del filato così ottenuti sono insuperabili.

A tutti i fusi compatti EliTe® consegnati finora è possibile aggiungere in un secondo momento il sistema EliTwist®.

Tutti i filatoi ad anello che possono essere dotati di EliTe®CompactSet possono essere equipaggiati con EliTwist®.