



CAIPO automazione industriale s.r.l.
13825 CAMPORÉ DI VALLEMOSSO (BIELLA) ITALIA
Fraz. Violetto, 39 - Tel. 015.703.722 r.a. - Fax 015.703.777
e-mail: caipo@caipo.com - http://www.caipo.com



COLORPIÙ

COLORPIÙ

CAIPO
INJECTION COLOR SLUB



CAIPO presents the innovative new **COLORPIÙ** device, the fruit of decades of experience in the **fancy spinning** sector and slub yarn production in particular.

The breakthrough offered by the **CAIPO COLORPIÙ** device is the new patented coaxial blocking command system, which makes it possible to produce yarns with colored slubs as the direct output of spinning machines. Two brushless motors controlled by the **CESY (CAIPO EASY SLUB YARN)** provide coaxial blocking to make **independent** but **synchronized dosing** possible **to control the quantity of fibers** drawn from the card sliver for the base thread and the card sliver for the colored effect.

This leads to significant **savings in production costs** - no more inserting of colored effects into finished yarns, as required by the older systems still on the market!

MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS

Draft can be set and controlled independently for the base roving and the roving for the colored effect. These parameters are set through the **User Interface (UI)** instead of the traditional changing of spinning machine pulleys.

High-powered **diagnostics** record all events and errors for each connected machine over the previous 30 days of operation.

Telediagnostics transmit diagnostic data through the internet to a remote server (CAIPO) for **accelerated problem identification and solution**.

TYPES OF YARN

- Yarn with colored slubs (Patch yarn)
- Yarn with colored effects and a constant yarn count
- Yarn with two colors of slub (slub of the base card sliver and slub of the effect card sliver)
- Slub on a different color slub
- Variegated (jaspè) yarn in percentages ranging from 35% to 65% for the two colors
- Any combination of the above

PROGRAMMING FEATURES

COLORPIÙ uses **CESY**, the new object-based vector programming language that can be used to define

- the **profile** of the desired effect (slub, spacing, color insertion),
- the **start and end ramps for the effect** in order to create any colored effect with a minimum length equal to the fiber length itself.

COLORPIÙ guarantees **perfect program reproducibility** over time.



CAIPO presenta el nuevo e innovador dispositivo **COLORPIÙ**, fruto de décadas de experiencia adquirida en el sector de la **hilatura fantasia** y, en especial, de la producción de hilos flameados.

La novedad absoluta del dispositivo **CAIPO COLORPIÙ**, es la posibilidad de fabricar hilados con **flameado de colores directamente a la salida de la hiladora**, gracias al nuevo **sistema patentado de mando coaxial** del pre estiraje. Dos motores sin escobillas, gestionados por el **CESY (CAIPO EASY SLUB YARN)**, controlan de manera coaxial el pre estiraje, de modo tal que sea posible **dosificar**, de manera **independiente** y al mismo tiempo **sincronizada**, la **cantidad de fibras** que llegan de la mecha que forma el hilo de base y la cantidad de fibras que llegan de la que crea el efecto coloreado.

Esto implica una notable **reducción de los costes de producción**: ya no es necesario introducir los efectos coloreados dentro de hilos previamente fabricados y combinados entre sí, ¡como sucede en los viejos sistemas actualmente en el comercio!

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES

Configuración y control del estiraje de manera independiente para la mecha de base y la del efecto coloreado. Estos parámetros se configuran mediante la **Interfaz del Usuario (UI)** y no mediante el tradicional cambio de poleas de la máquina hiladora.

Diagnóstico de enorme potencia que registra todos los eventos de cada máquina conectada (incluyendo los posibles errores), producidos durante los últimos 30 días de trabajo.

Telediagnóstico que, a través de la red de Internet, permite enviar a un servidor remoto (CAIPO) los datos recogidos por el diagnóstico, para hacer más **rápida la identificación y la solución de posibles problemas**.

TIPOS DE HILADOS QUE SE PUEDEN REALIZAR

- Hilado flameado de colores (Patch yarn)
- Hilado con efectos de color de título constante
- Hilado flameado de dos colores (flameado con la mecha de base y flameado con la mecha de efecto)
- Flameado sobre flameado de distinto color
- Hilado jaspeado (jaspè) en porcentaje variable, de un 35% a un 65% de los dos colores
- Cualquier combinación de los tipos anteriores

CARACTERÍSTICAS DE PROGRAMACIÓN

COLORPIÙ utiliza el nuevo lenguaje de programación vectorial por objetos del **CESY**, que permite definir

- el **perfil** del efecto deseado (flameado, pausa, introducción del color),
- las **rampas de comienzo y fin del efecto**, para crear cualquier efecto de colores cuya longitud mínima es la longitud de la fibra utilizada.

COLORPIÙ garantiza la **perfecta reproducibilidad del programa** con el pasar del tiempo.



CAIPO presenta il nuovo ed innovativo dispositivo **COLORPIÙ**, frutto di decenni di esperienza maturata nel settore della **filatura fantasia** ed in particolare della produzione di filato fiammato.

La novità assoluta del dispositivo **CAIPO COLORPIÙ**, è la possibilità di realizzare filati con **fiamme colorate direttamente all'uscita del filatoio**, grazie al nuovo **sistema brevettato di comando coassiale** del prestiro. Due motori brushless, gestiti dal **CESY (CAIPO EASY SLUB YARN)**, comandano in modo coassiale il prestiro, in modo tale che è possibile **dosare**, in modo **indipendente** e allo stesso tempo **sincronizzato**, la **quantità di fibre** provenienti dallo stoppino che forma il filo di base e la quantità di fibre provenienti da quello che forma l'effetto colorato.

Ciò comporta una notevole **riduzione dei costi di produzione**: non è più necessario inserire gli effetti colorati all'interno di fili precedentemente prodotti ed abbinati tra loro, come avviene nei vecchi sistemi attualmente in commercio!

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI.

Impostazione e controllo dello stiro in modo indipendente per lo stoppino di base e quello dell'effetto colorato. Tali parametri sono impostati tramite l'**Interfaccia Utente (UI)** e non mediante il tradizionale cambio di pulegge del filatoio.

Diagnostica potentissima che registra, per ogni macchina collegata, tutti gli eventi, compresi eventuali errori, avvenuti durante gli ultimi 30 giorni di lavoro.

Telediagnistica che, tramite la rete Internet, consente di inviare ad un server remoto (CAIPO) i dati raccolti dalla diagnostica, per una più rapida **identificazione e soluzione di eventuali problemi**.

TIPOLOGIE DI FILATO REALIZZABILI.

- Filato con fiamme colorate (Patch yarn)
- Filato con effetti colorati a titolo costante
- Filato con fiamme di due colori (fiamma con lo stoppino di base e fiamma con lo stoppino di effetto)
- Fiamma su fiamma di colore differente
- Filato screziato (jaspè) a percentuale variabile tra il 35% ed 65% dei due colori
- Qualsiasi combinazione delle tipologie precedenti

CARATTERISTICHE DI PROGRAMMAZIONE.

Il **COLORPIÙ** utilizza il nuovo linguaggio di programmazione vettoriale ad oggetti del **CESY** che permette di definire

- il **profilo** dell'effetto voluto (fiamma, pausa, inserzione di colore),
- le **ramphe di inizio e fine effetto** per realizzare qualsiasi effetto colorato la cui lunghezza minima è quella della lunghezza della fibra utilizzata.

COLORPIÙ garantisce la **perfetta riproducibilità del programma** nel tempo.

