

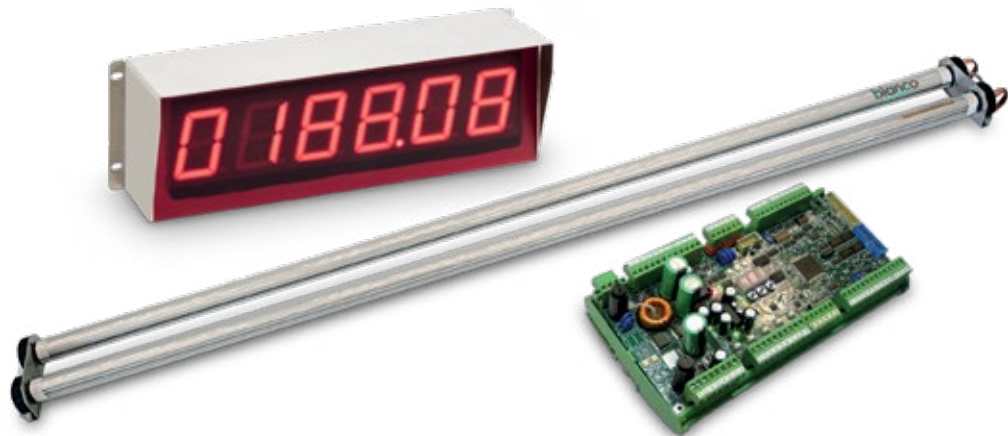


MISTAV

WIDTH DETECTOR MISURATORE DI ALTEZZA

BIANCO MISTAV MAIN USES:

- Textile
- Non-woven
- Coating and Converting
- Glass fibers and composites
- Plastic films
- Paper



WIDTH DETECTOR

Infrared system, contactless, to measure fabric position and width.

MISURATORE DI ALTEZZA

Strumento ad infrarossi, senza contatto, per la misurazione della tavola e della posizione del tessuto.

SENSOR WIDTH	From 1000 to 4600 mm (Customization available)
FABRIC WIDTH	From 100 to 4400 mm (Customization available)
READING RESOLUTION	>= +/- 1mm (typically +/- 2mm) depending on type of material to be read
DEGREE OF PROTECTION	IP67
WORKING TEMPERATURE	0-60 °C 0-70 °C with high temperature option
CONTROL BOARD TEMPERATURE	0-60 °C
POWER SUPPLY	POWER SUPPLY +24VDC / VAC line optional
ENERGY CONSUMPTION	Typical 100W depending on configuration
INTERFACE CONNECTION POSSIBILITIES	Serial line RS 232/422/485 for connection to HMI/PLC/PC • CAN bus • OPC UA (through VDTEX)
OTHER I/O	Input to connect encoder/pulse generator • Output for direct control to pneumatic valves/inverters

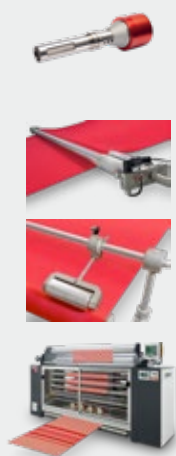
LARGHEZZA SENSORE	Da 1000 a 4600 mm (Possibili misure personalizzate)
LARGHEZZA NASTRO	Da 100 a 4400 mm (Possibili misure personalizzate)
RISOLUZIONE DI LETTURA	>= +/- 1mm (tipico +/- 2mm) dipendentemente dalla tipologia di materiale in misura
GRADO DI PROTEZIONE	IP67
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	0-60 °C 0-70 °C con opzione alta temperatura
TEMPERATURA SCHEDA DI CONTROLLO	0-60 °C
ALIMENTAZIONE	ALIMENTAZIONE +24VDC / linea VAC opzionale
POTENZA ASSORBITA	Tipica 100W dipendentemente dalla configurazione
INTERFACCE PERIFERICHE	Linea seriale RS 232/422/485 per connessione con HMI/PLC/PC • CAN bus • OPC UA (con VDTEX)
ALTRI INGRESSI/ USCITE	Ingresso velocità da encoder / generatore d'impulsi • Uscite per controllo diretto di valvole pneumatiche, inverter



www.bianco-spa.com

CONNECTIVITY CONNETTIVITÀ

Other Bianco® machines can be connected to the same HMI



Other Bianco® devices



Bianco® Mistav



Direct control to correction devices to keep position and width at the desired value



Possibilities of big display and HMI



Direct connection to remote PLC / PC



Bianco® VDTEX / OP7



Remote control assistance through the internet



Printer and Bar code reader



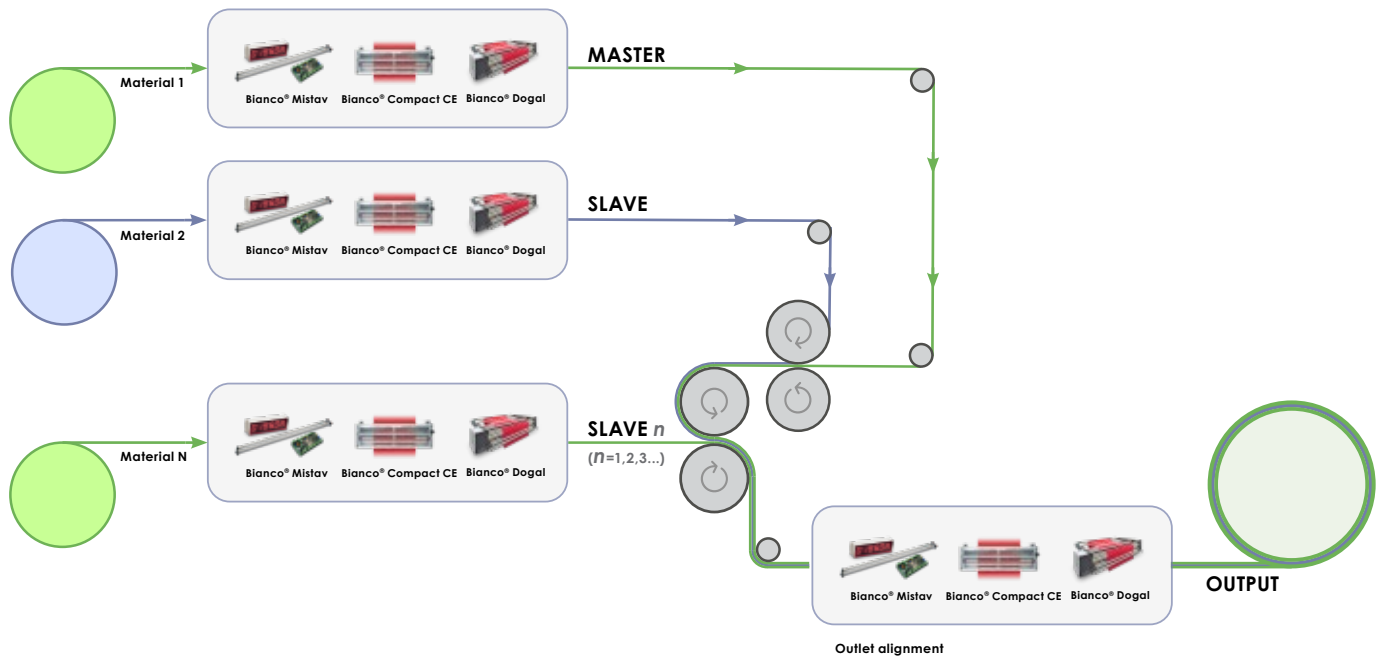
EXAMPLES OF APPLICATION ESEMPI DI APPLICAZIONE

CONTROL OF TAPE/FABRIC ALIGNMENT

In this example various tapes/fabrics are coupled together in a laminator. Each input material as well as the output one is maintained in position thanks to the Bianco® centering devices equipped with Bianco® MISTAV. One of the device (MASTER) measures and centers or aligns the tape/fabric while the others (SLAVES) measure the tape/fabric and position it so that one edge or the center matches with the one from the MASTER. An additional centering device on outlet aligns the output product before the winding. In this way, a series of Bianco® devices work together supervised by a software which maximises the quality efficiency of the coupling process.

CONTROLLO ACCOCCIAMENTO NASTRI

Nell'esempio diversi nastri/tessuti vengono accoppiati in un laminatoio. Ogni nastro/tessuto entrante ed il prodotto uscente dall'accoppiatore è mantenuto in posizione da dispositivi di centraggio Bianco® dotati del Bianco® MISTAV. Uno dei dispositivi (MASTER) misura e centra o allinea il nastro/tessuto, gli altri (SLAVES) misurano il nastro/tessuto e lo posizionano in modo che un bordo o il centro combaci con quello MASTER. Un ulteriore centratore in uscita allinea il prodotto uscente prima dell'avvolgimento. In questo sistema un certo numero di dispositivi Bianco® lavorano coordinati da un software di supervisione per massimizzare la qualità e la resa del prodotto generato dal processo di accoppiatura.



ALIGNMENT OF TAPE/FABRIC BEFORE PRINTING

The Bianco® Mistav is used for centering or edge alignment on tape/fabric before printing. Through the Bianco® Mistav is also possible to control the width of the tape/fabric.

CONTROLLO INGRESSO STAMPA

Il Bianco® Mistav è utilizzato per centrare o allineare su di un bordo i nastri/tessuti prima che vengano stampati. Mediante il Bianco® Mistav è inoltre possibile controllare la larghezza dei nastri/tessuti.





EXAMPLES OF APPLICATION ESEMPI DI APPLICAZIONE

ALIGNMENT AND QUALITY CONTROL

Application of Bianco® Mistav on inspection machines which aligns the tape/fabric before the winding and collects quality data.

ALLINEAMENTO E CONTROLLO QUALITÀ

Applicazione del Bianco® Mistav nelle macchine d'ispezione dove allineano il nastro/tessuto prima dell'arrotolatura ed effettuano la raccolta dei dati di qualità del prodotto.

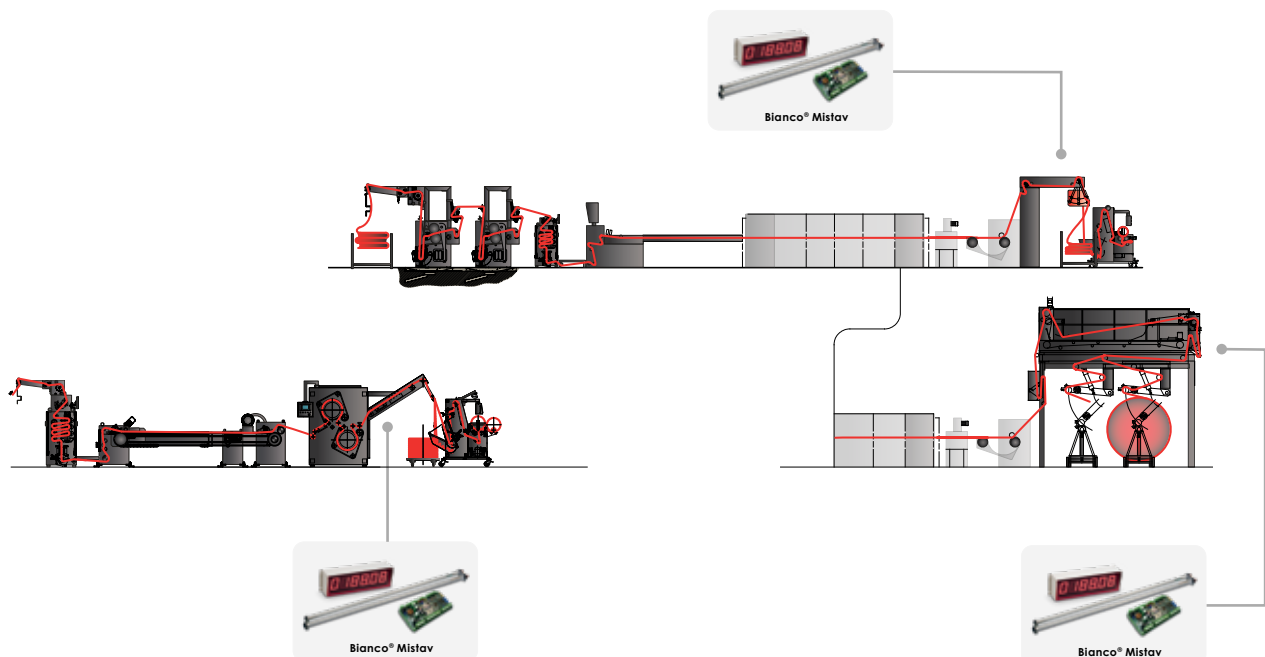


QUALITY CONTROL

Application of Bianco® Mistav on Stenter or Compactor outlet for quality control. The Bianco® Mistav is able to switch on a visible, audible or other forms of alarm when the difference between the value of the measured width and the desired one is above a set threshold. Bianco® Mistav can also check for the presence of holes (size depending on material and speed of the line) and collect quality data.

CONTROLLO QUALITÀ

Applicazione del Bianco® Mistav in uscita Stenter e Compattatore per controllo qualità. Il Bianco® Mistav è in grado di azionare un allarme visivo, sonoro o di altra natura quando la differenza tra il valore di larghezza misurato e quello desiderato supera una soglia anch'essa impostabile. Il Bianco® Mistav può inoltre controllare la presenza di buchi (dimensioni dipendenti dal tipo di materiale e dalla velocità di linea) e di memorizzare i dati raccolti per una successiva analisi.





www.bianco-spa.com

CONFIGURATOR CONFIGURATORE

FABRIC WIDTH / LARGHEZZA NASTRO

Minimum / Minimo _____ (mm)

Maximum / Massimo _____ (mm)

POWER SUPPLY / ALIMENTAZIONE

24 VDC (Standard)

VAC line / linea VAC (Optional / Opzionale)

TEMPERATURE RANGE / RANGE TEMPERATURA

0-60 °C (Standard)

0-70 °C (Siliconic sleeve)

Personalized / Personalizzato _____ (mm)

ACCESSORIES / ACCESSORI

Pulse generator: / Generatore di impulsi:

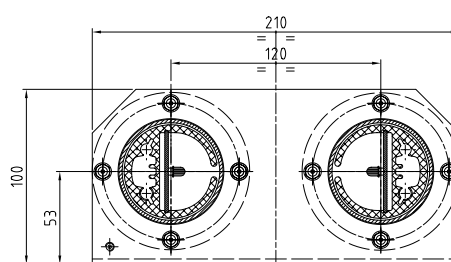
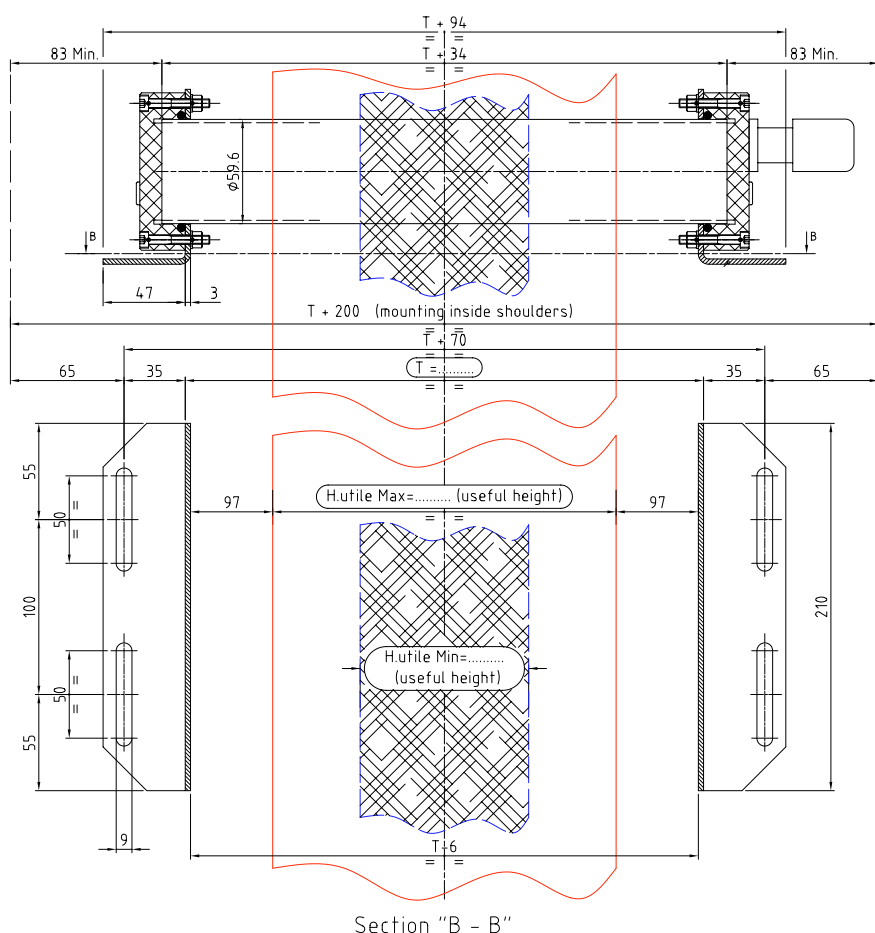
• Encoder with wheel / Encoder con rotella

• Inductive sensor / Sensore induttivo

Big display / Display a grandi cifre

HMI (VDTEX)

HMI (OP7)



All measures in mm

WIDTH	USEFUL WIDTH	CENTRAL INACTIVE AREA
TAVOLA	TAVOLA UTILE	BANDA MORTA CENTRALE
1400	1200	500
1600	1400	700
1800	1600	900/100
2000	1800	300
2200	2000	500
2400	2200	700
2600	2400	900/100
2800	2600	300
3000	2800	500