

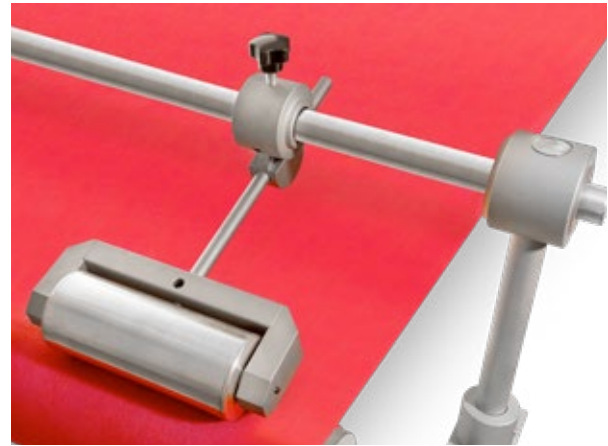


HYGROTEX SH2

FABRIC MOISTURE DETECTOR
MISURATORE DI UMIDITÀ DEL TESSUTO

BIANCO
HYGROTEX SH2
MAIN USES:

- Textile
- Non-woven



FABRIC MOISTURE DETECTOR

Sensor for residual humidity detection in fabric, after drying process.

MISURATORE DI UMIDITÀ DEL TESSUTO

Sensore per il rilevamento dell'umidità residua nel tessuto, a seguito della fase di asciugatura.

MEASURING PRINCIPLE Contact detection of electrical resistance

MAX.RESOLUTION +/-0,1%

MEASURING RANGE 0,8-23,3% (Cotton) 3,5-34,5% (Viscose)

MEASURING PROBE
1-3 small rollers (unique moisture value)
1-3 small rollers (separate moisture values)
Full size roller
Tensionless full size rollers

PROBE TEMP. RANGE 0÷80 °C

BOX TEMP.RANGE 0÷60 °C

POWER SUPPLY +24 VDC, VAC Line optional

POWER CONSUMPTION 100 W

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 • Analog and digital outputs for pulse control + and – or direct connection with inverters

PRINCIPIO DI MISURA Rilevazione a contatto della resistenza elettrica

RISOLUZIONE MAX +/-0,1%

RANGE DI MISURA 0,8-23,3% (Cotone) 3,5-34,5% (Viscosa)

SONDA DI MISURA
1-3 cilindretti (unico valore umidità)
1-3 cilindretti (valori umidità separati)
Cilindro in tavola
Due cilindri tensionless in tavola

RANGE TEMP.SONDA 0÷80 °C

RANGE TEMP. QUADRO 0÷60 °C

ALIMENTAZIONE +24 VDC, Linea Vac opzionale

POTENZA CONSUMATA 100 W

INTERFACCE PERIFERICHE Linea seriale RS 232/422/485 per connessione con HMI/PLC/PC • CAN bus • OPC UA (con VDTEX)

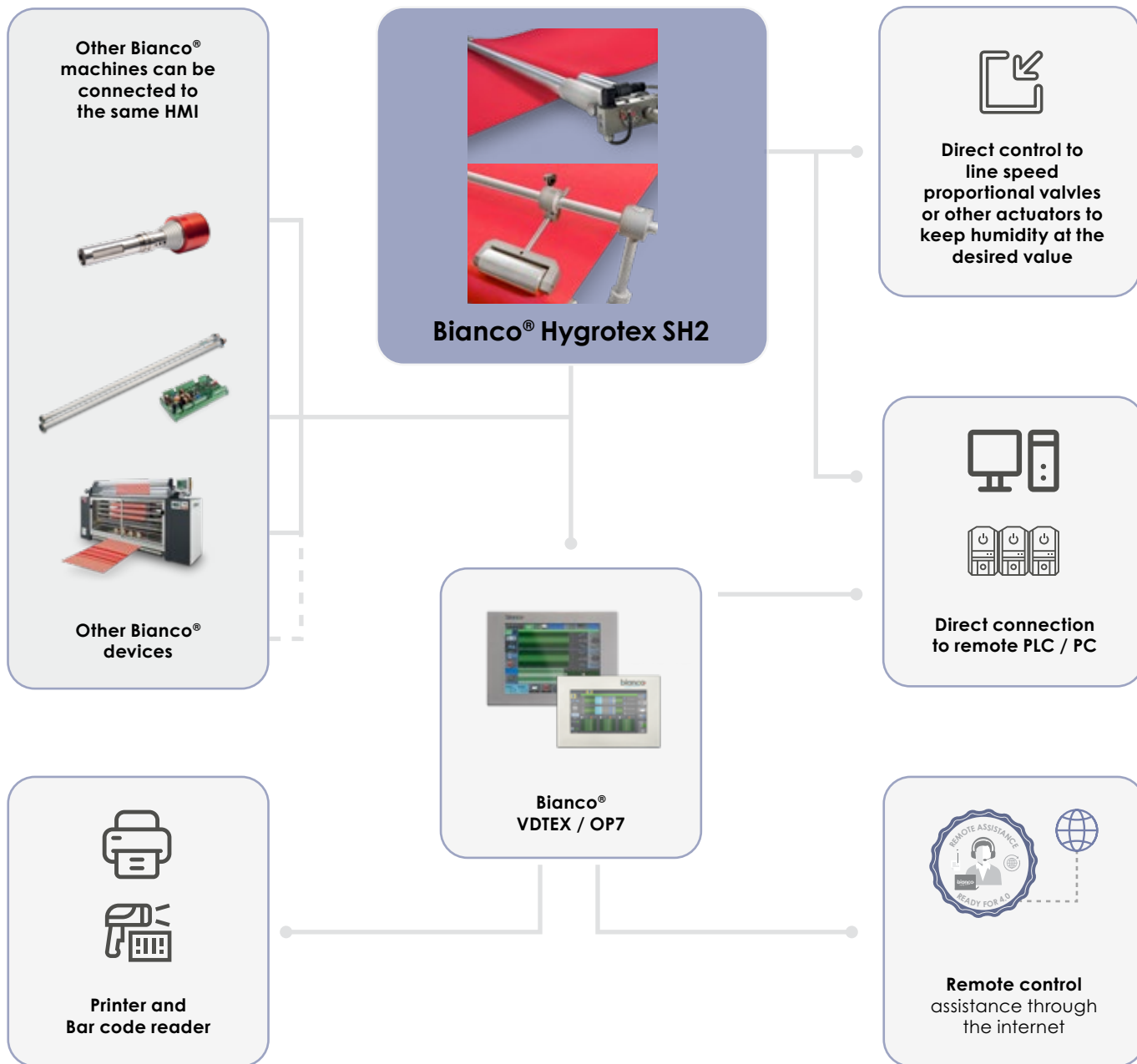
ALTRI INGRESSI/USCITE

Ingresso velocità da encoder/generatore d'impulsi • Uscite analogiche e digitali per controllo ad impulsi + e – o connessione diretta ad inverters



www.bianco-spa.com

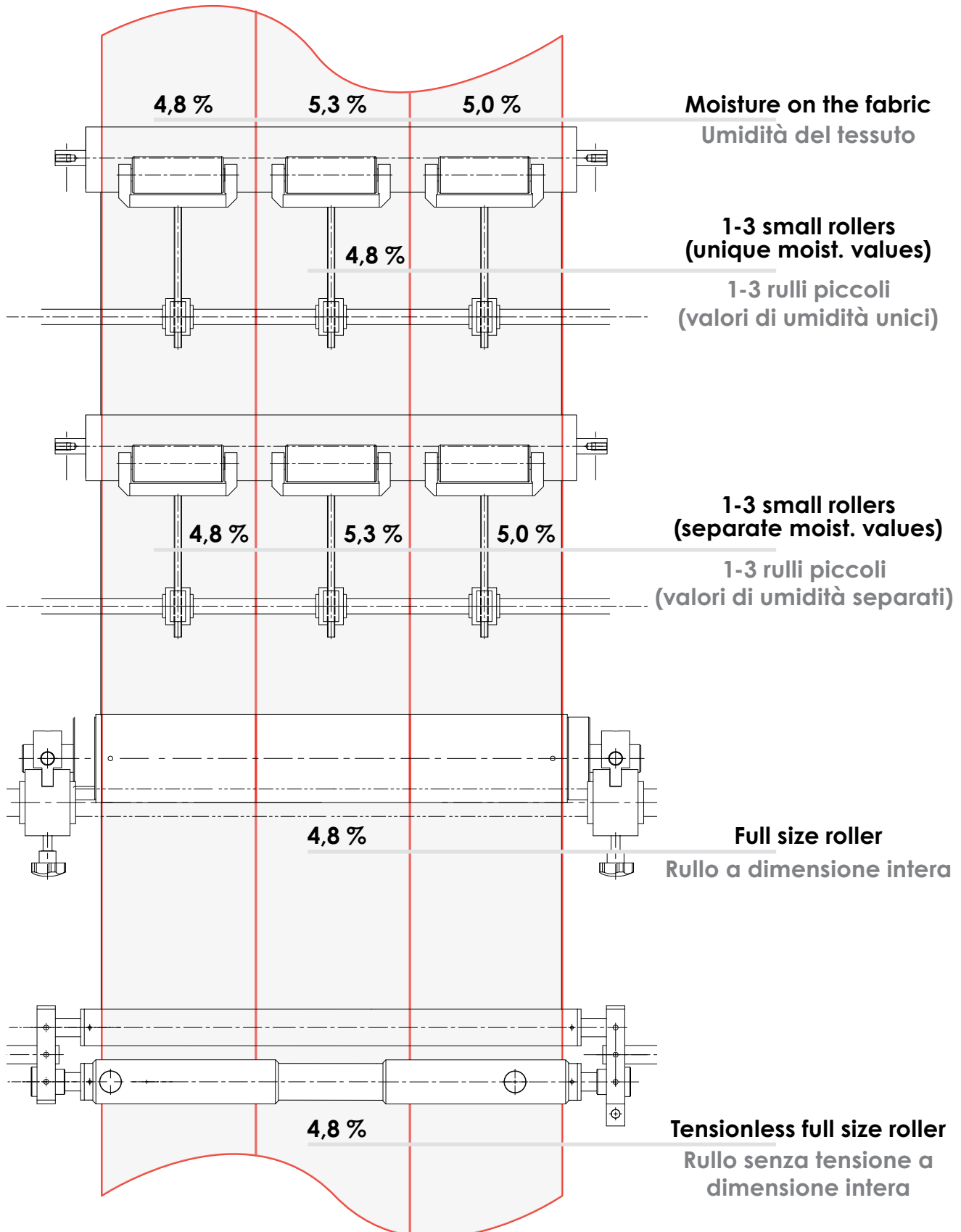
CONNECTIVITY CONNETTIVITÀ





EXAMPLE OF DETECTION FOR DIFFERENT MEASURING PROBES

ESEMPIO DI MISURA CON DIFFERENTI TIPI DI SONDA





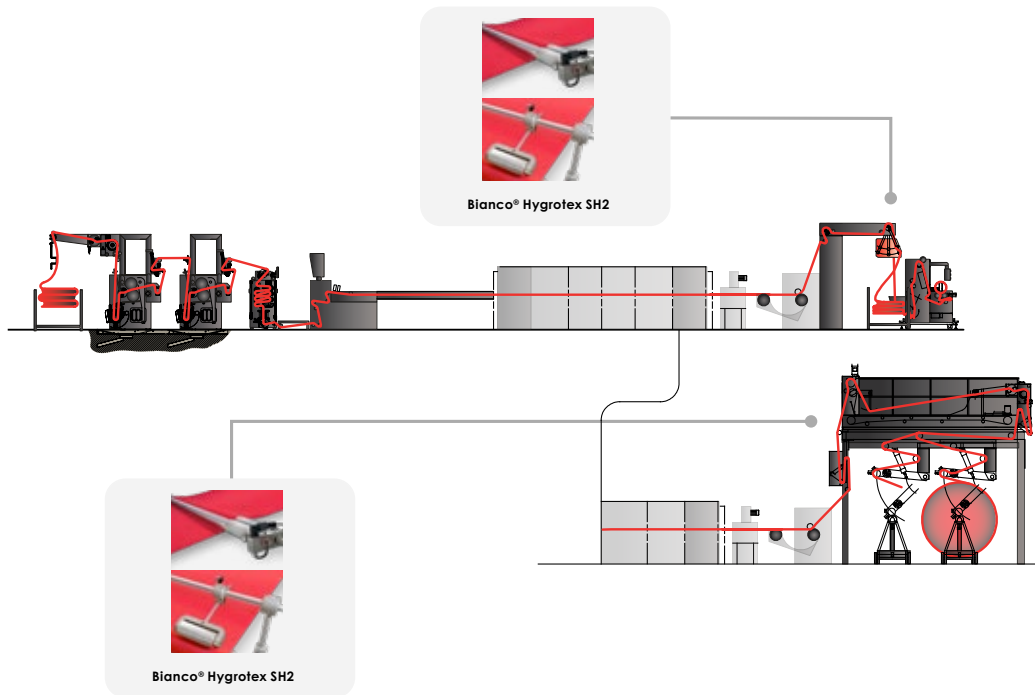
EXAMPLES OF APPLICATION ESEMPI DI APPLICAZIONE

DRYING PROCESSES

When placed at the outlet of stenters or ovens, BIANCO Hygotex allows to control the residual moisture of the fabric and, if needed, to control the line speed to maintain it at the desired value.

PROCESSI DI ASCIUGATURA

Posto all'uscita dei forni d'asciugatura il BIANCO Hygotex permette di controllare l'umidità residua sul tessuto ed eventualmente di mantenerla al valore desiderato agendo sulla velocità del processo.

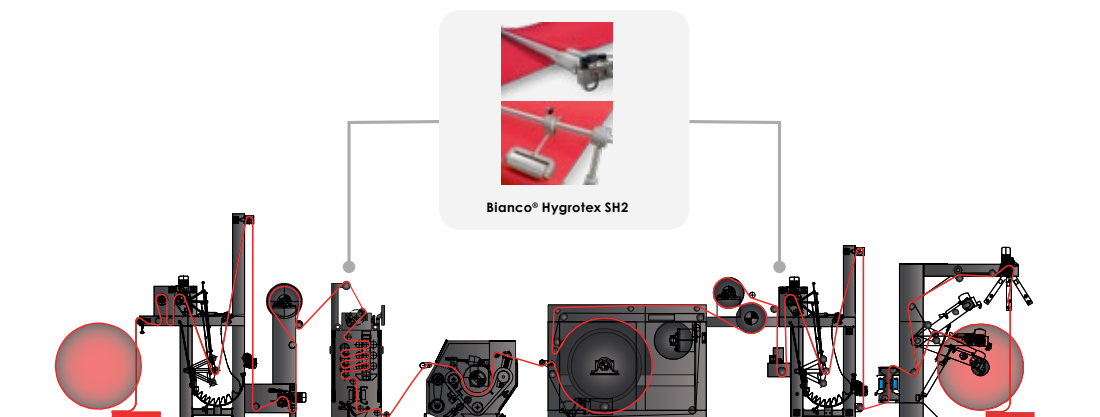


HUMIDIFYING PROCESSES

With BIANCO Hygotex is possible to check that the fabric contains the optimal humidity for the process. In this example the humidity is detected before a rubber belts compactor, in this case the BIANCO Hygotex can also control an humidifier to keep it at the desired value. An additional BIANCO Hygotex placed at the outlet allows also to keep under control the humidity of the fabric before the winding.

PROCESSI DI UMIDIFICAZIONE

Mediante il BIANCO Hygotex è possibile controllare che il tessuto contenga l'umidità ottimale per il processo che deve subire. Nell'esempio viene rilevata l'umidità prima di un processo di compattazione con anello di gomma, in questo caso il BIANCO Hygotex può anche controllare un eventuale umidificatore per mantenerla al valore desiderato. Un ulteriore BIANCO Hygotex posto all'uscita permette poi di tenere sotto controllo anche l'umidità con cui il tessuto verrà arrotolato.



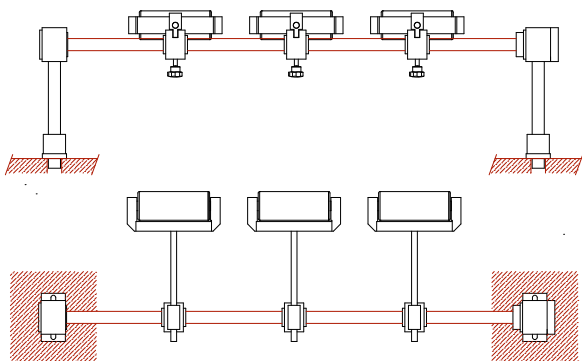


www.bianco-spa.com

TYPE OF SENSOR TIPO DI SENSORE

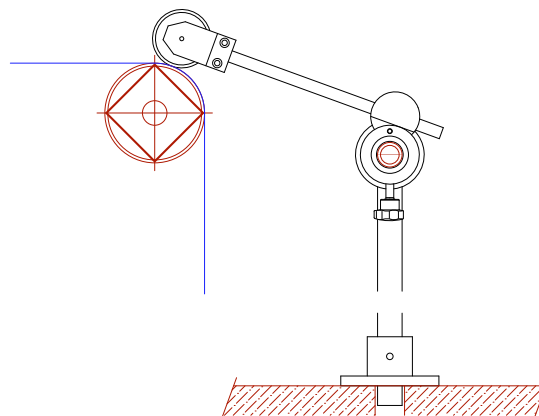
STANDARD MEASURING SENSOR (FOR ALL APPLICATIONS)

Measuring cylinders can be from 1 to 3 and the minimum value or separate measurements can be provided.



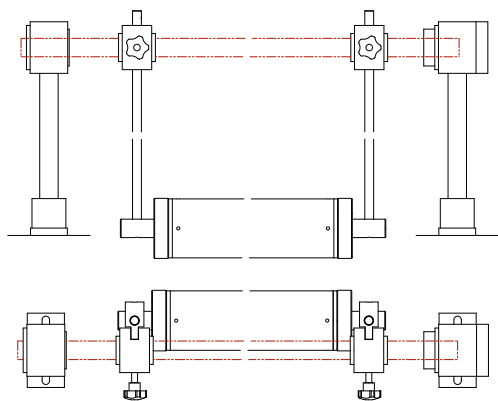
SENSORE DI MISURA STANDARD (PER TUTTI GLI IMPIEGHI)

I cilindri di misura possono essere da 1 a 3 e può essere fornito il valore minimo o le misure separate.



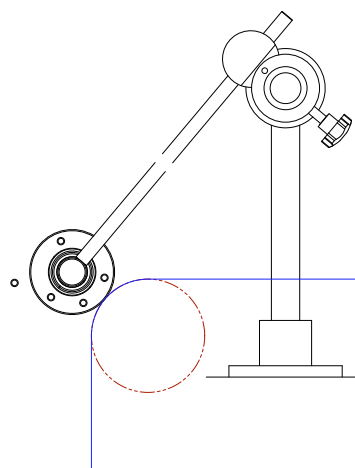
SINGLE FULL-SIZE ROLLER

It must be coupled with an existing roller, the fabric will pass between the two. Ideal for thick fabrics that do not suffer from stretching.



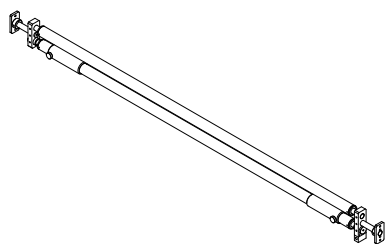
SENSORE AD UNICO CILINDRO A TUTTA ALTEZZA

Deve essere accoppiato ad un cilindro esistente, il tessuto passerà tra i due. Ideale per tessuti spessi e che non temono allungamenti.



FULL-SIZE TENSIONLESS SENSOR

The fabric passes between the two cylinders of the sensor, touching them both but without being braked. Ideal for knitted fabrics or fabrics that suffer from stretching.



SENSORE A TUTTA ALTEZZA SENZA TENSIONI

Il tessuto passa in mezzo ai due cilindri del sensore, toccandoli entrambe ma senza esserne frenato. Ideale per tessuti a maglia o tessuti che temono allungamenti.

