PROCESS CONTROL
IN LINE AND IN REAL TIME

for the textile industry



ETV
EFFICIENCY IN TEXTILES IS OUR VALUE

ETV Elettronica Tessile Varese Srl - via Campo dei Fiori 37 • 21056 Induno Olona (VA) Italy
tel. +39 0332 203 037 • Fax +39 0332 202 924 - etv@etvsrl.com • www.etvsrl.com • facebook: ETV Srl

EXPERIENCE
and proficiency

Elettronica Tessile Varese was established in 1968 in an area characterized since the beginning of the twentieth century by an intense industrial activity focusing on textile manufacturing and other collateral processing such as bleaching, embroidery and fabric printing. It is in an environment like this that we started our business 50 years ago, developing the first inventive measuring instruments to assess residual moisture and to determine pleating speed in yarns and fabrics. And all this with electronics which we would now look as "primitive".

Today we still preserve a strong connection to our districts, but we also set up close relationships with many international manufacturers dealing with staple and finished textiles.

A WINNING MIX BETWEEN VALUES AND TECHNOLOGY
Thanks to a combination of skilled technicians and state-of-the-art electronics, we are in a position to solve, in a targeted and precise way, any problem put forward by our customers in the textile industry.

As a company, we deal with the design, implementation, testing and installation of our own equipment, as well as related sensors and after-sales assistance.

ESPERIENZA E COMPETENZE
Elettronica Tessile Varese nasce nel 1968 su un territorio in cui si concentrava, già dall'inizio del 900, un'intensa attività industriale legata alla lavorazione tessile e ad altre lavorazioni collaterali come il candeggio, il ricamo e la stamperia. È in questo tipo di realtà che ETV ha iniziato la sua attività 50 anni fa, sviluppando le prime ingegnose strumentazioni di misurazione, per conoscere il grado di umidità residua e per determinare il tasso di ripresa nei filati e nei tessuti. E tutto questo con un'elettronica, che definiremmo oggi, veramente "primitiva".

Oggi ETV è una realtà aziendale che continua a relazionarsi con il suo territorio, ma ha intrapreso rapporti con moltissime realtà produttive internazionali che si occupano dalla materia prima fino al tessuto confezionato.

UN MIX VINCENTE TRA VALORI E TECNOLOGIA
Oggi ETV grazie ad un team di tecnici esperti e all'utilizzo di ogni up-grade della moderna elettronica, è in grado di risolvere, in maniera mirata e precisa, qualsiasi problema proposto dai clienti del settore tessile.

ETV è un'azienda trasversale, si occupa infatti di progettazione, realizzazione, collaudo e installazione delle proprie apparecchiature, e relativi sensori, fino all'assistenza post-vendita.

ETV
EFFICIENCY IN TEXTILES IS OUR VALUE




ETV



HIGHER
productivity

We pride ourselves on our being an expert, innovative and efficient partner. The installation of an ETV system will enable you to increase the amount of simultaneously processed product.

BEST AND CONSISTENT QUALITY

An efficient monitoring of parameters like residual moisture rate, fabric temperature and absolute air humidity, during all the processing phases, allows to achieve better quality and ensures that these results are repeatable over time.

SUBSTANTIAL COST REDUCTION

The systems designed and built by ETV lead to a significant reduction in production costs, ensure a significant reduction in energy consumption, completely eliminate the reprocessing phases and allow to be competitive on the market.

TECHNOLOGY AND INNOVATION

The integration and real-time interconnection of the data collected represent a significant an effective solution for every company, paying the required attention to the optimization of production, remaining always up to date from a technological point of view.

Our highly qualified personnel develops hardware and software products in our laboratories to provide an accurate measurement of:
- residual moisture in fabrics, yarns or paper,
- absolute air humidity,
- fabric temperature,
- elongation, shrinkage and height;
- as well as to monitor production cycles.

We also design and sell meter counters, pulse counters, pick counters; induction or optical shuttle guards; antistatic bars; custom automation systems.

ETV si propone come partner esperto, innovativo ed efficiente. Con l'installazione di un sistema ETV è possibile aumentare la quantità di prodotto lavorato a parità di tempo.

MIGLIORE E COSTANTE QUALITÀ

Un efficiente monitoraggio del tasso di umidità residua, della temperatura del tessuto e dell'umidità assoluta dell'aria, durante tutte le fasi di lavorazione, permettono di ottenere una migliore qualità e la garanzia che questi risultati si ripetano nel tempo.

GRANDE RIDUZIONE DEI COSTI

I sistemi progettati e costruiti da ETV garantiscono una significativa riduzione dei costi di produzione, assicurano un notevole abbassamento del consumo di energia, eliminano del tutto le fasi di riprocesso e permettono di essere competitivi sul mercato.

TECNOLOGIA E INNOVAZIONE

L'integrazione e l'interconnessione in tempo reale dei dati raccolti con i sistemi di gestione aziendale rappresentano soluzioni significative per ogni azienda attenta a ottimizzare la produzione rimanendo sempre aggiornata dal punto di vista tecnologico.

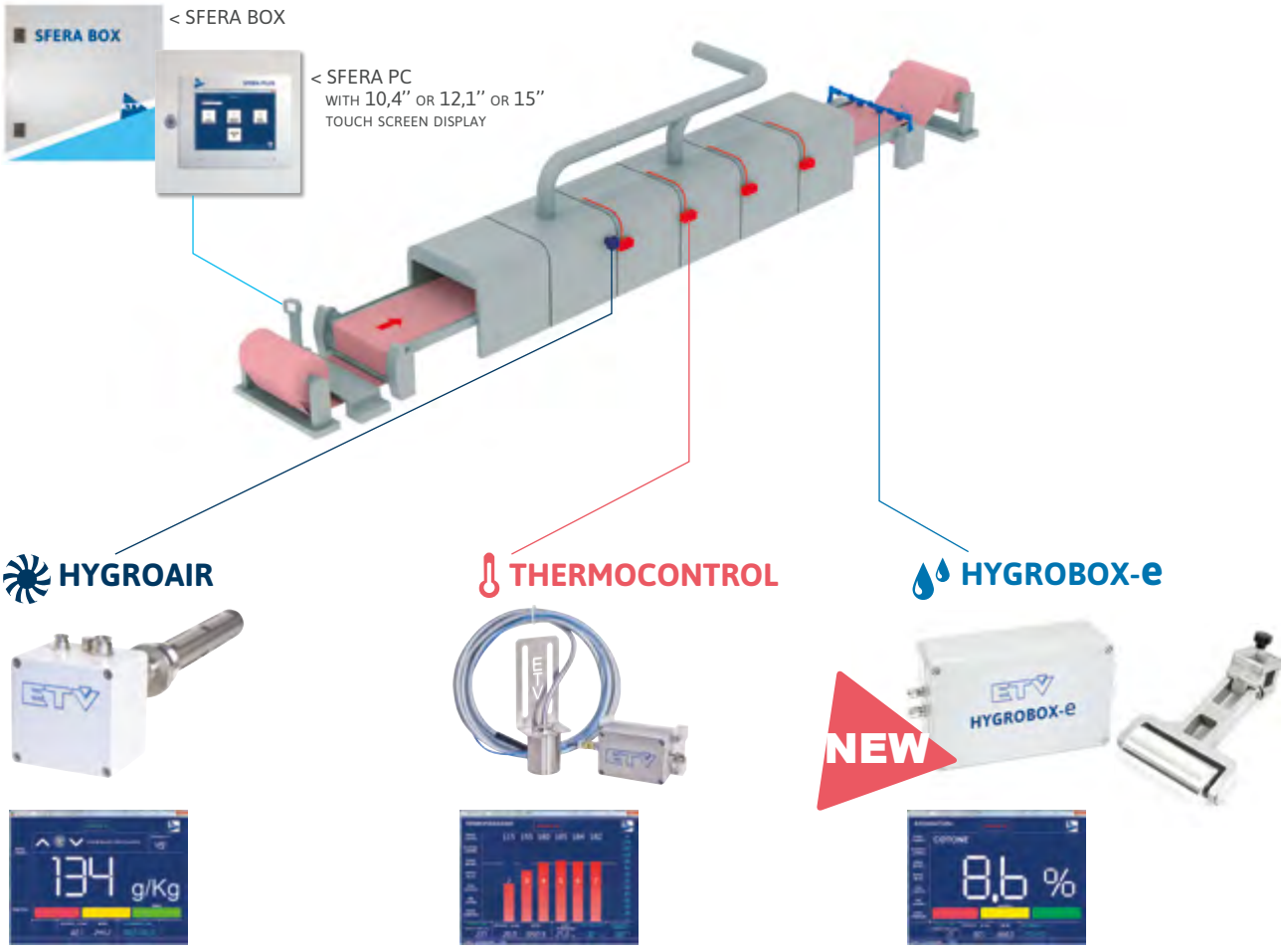
Personale altamente qualificato realizza, nei laboratori di ETV, dispositivi hardware e software in grado di:
- *misurare l'umidità residua in tessuti, filati o carta,*
- *misurare l'umidità assoluta dell'aria,*
- *misurare la temperatura del tessuto,*
- *controllare l'allungamento, il restringimento e l'altezza prodotto;*
- *controllare la gestione della produzione.*

ETV realizza anche: contametri, contaimpulsi, contabattute; guardafili ad induzione o ottici; barre antistatiche; automazioni su misura.

SFERA PLUS
a complete control system for stenters

A modular system based on an industry computer and suitable dedicated software applications. The system is meant to control drying and finishing processes and make the necessary automated adjustments through the measure all major parameters.

Sistema completo e modulare di controllo per rameuse. *Dotato di PC industriale e software dedicato è utilizzabile nei processi di asciugatura e di finissaggio dei tessuti per il controllo e la regolazione automatica della macchina attraverso la misura dei parametri principali di lavorazione.*



SFERA PLUS summary table *tabella riassuntiva*	residual moisture *umidità residua*	temperature *temperatura*	exhausted air humidity *aria esausta*	residual moisture + exhausted air humidity *umidità residua + aria esausta*	residual moisture + temperature *umidità residua + temperatura*	residual moisture + temperature + exhausted air humidity *umidità residua + temperatura + aria esausta*
Hygrobox-e	○			○	○	○
Thermocontrol		○			○	○
Hygroair			○	○		○

Sfera Plus allows to calculate the actual dwell-times of the fabric in the machine.
Sfera Plus permette di calcolare i reali tempi di permanenza del tessuto in macchina.

HYGROBOX-e
FABRIC RESIDUAL MOISTURE CONTROL

Drying

Controllo dell'umidità residua del tessuto.
Asciugatura.

THERMOCONTROL
CONTACTLESS FABRIC TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND DWELL TIME MEASUREMENT

Drying and finishing of wet fabrics
Finishing of dry fabrics

Controllo della temperatura del tessuto senza contatto, con relativo calcolo del tempo di permanenza.
Asciugatura e finissaggio di materiale bagnato. Finissaggio di materiale secco.

HYGROAIR
ABSOLUTE AIR HUMIDITY CONTROL FOR THE REMOVAL OF EXHAUST FUMES

Energy saving

Controllo dell'umidità assoluta dell'aria per espulsione dei fumi esausti.
Risparmio energetico.



The process controls in line and in real-time enhances your chances to be highly competitive in the market

I controlli di processo in linea e in tempo reale rappresentano la possibilità di essere veramente competitivi sul mercato.

PORTABLE
moisture meter

There are several situations in which measuring residual moisture is vital: in the warehouse, in production and maintenance or in the laboratory. The wide variety of probes available makes our portable Hygrofaster-e meter very useful whenever one has to take measurements. Convenient and lightweight, it can be carried in a handy case and it can be used for a quick and accurate measurement of the residual moisture in any textile, fiber, or nonwoven.

Sono diverse le situazioni dove è importante misurare l'umidità residua: in magazzino, in produzione, in manutenzione o in laboratorio. Il misuratore portatile ***Hygrofaster-e****, grazie all'ampia varietà di sonde disponibili, è sempre pronto all'uso per effettuare misure in ogni situazione. Pratico e leggero, può essere trasportato in una comoda valigetta. Risponde all'esigenza di avere una misura rapida e precisa dell'umidità residua in qualsiasi fibra tessile o nonwovens .*

HYGROFASTER-e
Yarns, fibres in tops and reels, paper





DIFFERENT TYPES OF PROBES ARE AVAILABLE ON DEMAND.
ESEMPI DI SONDE DISPONIBILI. ALTRE SU RICHIESTA

Portable microprocessor-based device for measuring residual moisture in fabrics, yarns, tops, staple fibers, paper, as well as for measuring room humidity.
The device is battery powered and can be charged via an USB cable which may also be used to connect it to a PC, with the help of specific software (supplied) in order to transfer, archive and print the collected data.

Apparecchio portatile a microprocessore per la misura dell'umidità residua nei tessuti, filati, fibre in tops e fiocco, carta e per la misura dell'umidità ambiente.
Alimentato a batteria con ricarica tramite porta USB. Possibilità di collegamento USB con PC, con l'utilizzo di software specifico (in dotazione), per il trasferimento, l'archiviazione e la stampa dei dati rilevati.

RESIDUAL MOISTURE
on the textile chain



In the textile industry, residual moisture indicates the percentage of moisture still present in the fibre after the drying or finishing of a given material. Measuring this value with great accuracy is extremely important before it is used for followingmanufacturing stages. In order to ensure the desired degree of accuracy, we recommend to use specially designed equipment as each material, as well as each process, requires a specific meter and sensor.

Il valore di umidità residua, in ambito tessile, indica la percentuale rimanente di umidità dopo un processo di asciugatura o di essiccazione di uno specifico materiale. È di fondamentale importanza misurare con precisione i valori di umidità ancora presenti nella fibra, prima che essa venga utilizzata per successivi processi di lavorazione. Per ottenere valori precisi, ETV raccomanda di utilizzare strumenti appositi: ogni materiale, così come ogni particolare attività, necessitano infatti di un misuratore e di un sensore specifico.

HYGROMATIC-HMI
Stenters, sanforizing machines, denim lines, sizing machines, driers in general.



Device with a 7" touch-screen HMI for the continuous control of the residual moisture in fabrics, yarns, paper, etc. for natural or synthetic fibres with automatic adjustment of the machine.

Apparecchio con HMI touch-screen da 7" per il controllo in continuo dell'umidità residua nei tessuti, filati, carta, ecc. per fibre naturali o sintetiche con regolazione automatica della macchina.
Applicazioni: *rameuse, sanfor, linee denim, imbozzimatrici, essiccatoi in genere.*

TOPSMATIC-HMI
Tops or flocks.



Device with 7" touch-screen HMI for continuous control of specific residual moisture for tops/tows or flock with automatic machine adjustment.

Apparecchio con HMI touch-screen da 7" per il controllo in continuo dell'umidità residua specifico per tops/nastri o fiocco con regolazione automatica della macchina.
Applicazioni: *asciugatoi tops o fiocco.*

ROCMATIC-HMI
Free air or pressure dryers or for bobbins.



Device with 7" touch-screen HMI to control the drying process of bobbins through a continuous monitoring of the residual moisture; the system will automatically stop the process as soon as the desired value is reached.

Apparecchio con HMI touch-screen da 7" per il controllo dell'asciugatura delle rocche tramite la misura in continuo dell'umidità residua con automatismo di stop macchina al raggiungimento del valore desiderato.
Applicazioni: *essiccatoi ad aria o sottopressione per rocche.*



The process controls in line and in real-time
makes it possible
to increase production rates
and lower costs

I controlli di processo in linea e in tempo reale permettono di aumentare il prodotto lavorato a parità di tempo e con costi inferiori.



The process controls in line and in real-time
negates the need for reprocessing and reduce energy consumption

I controlli di processo in linea e in tempo reale eliminano le fasi di riprocesso e abbattono i consumi di energia.

FOR STREAMLINED
highly effective manufacturing

Production control equipment designed to detect, report and keep track of any defects found in the fabric. For an efficient management of work processes, they integrate with the company's IT and logistics operating environments, ensuring increased productivity while keeping costs down.

Dispositivi che facilitano il controllo della produzione con la possibilità di segnalare e di tenere traccia dei difetti riscontrati nei tessuti. Per una gestione efficiente delle lavorazioni si integrano con gli ambienti informatici e logistici dell'azienda, garantendo aumento della produttività a costi inferiori.

VERY-TEX
Inspection machines, fabric winders, textile equipment in general.



Industrial PC system with touch-screen and keyboard for collecting and managing data and for quality control on inspection machines as well as printing adhesive labels and packing lists. Mapping and selection of defects, metric control, weighing cycle and network connection are also provided.

Impianto a PC industriale con touch-screen e tastiera per la raccolta e la gestione dei dati e per il controllo qualità su specole/verificatrici con stampa etichette adesive e packing list. Permette: mappatura e selezione difetti, controllo metrico, ciclo pesatura e connessione in rete.
Applicazioni: *verificatrici, arrotolatrici, macchine tessili in genere.*

VERY-TOUCH
Inspection machines, fabric winders, textile equipment in general.



A network thermal transfer printer for automatic labeling fabric rolls. The operator can select the position of the label.

Stampante a trasferimento termico per l'applicazione automatica dell'etichetta adesiva sul rotolo di tessuto. Permette posizione fissa di applicazione e connessione in rete.
Applicazioni: *verificatrici, arrotolatrici, macchine tessili in genere.*

VERY-LABEL
Inspection machines, fabric winders, textile equipment in general.



A defect-marking device that can automatically place color-coded labels on the selvedge edge near the faulty segment. Single, double and triple-sensor models are available to highlight different types of defects. Labels can be applied without stopping the inspection process.

Dispositivo utilizzato per l'applicazione e la posa automatica di bollini adesivi colorati sulla cimosa del tessuto in prossimità del difetto riscontrato. Disponibile a una, due o tre teste per evidenziare tipologie di difetti diversi. Permette l'applicazione dei bollini senza arresto del processo di verifica.
Applicazioni: *verificatrici, arrotolatrici, macchine tessili in genere.*

OTHER SYSTEMS
and accessories

AIRMATIC XLT
Stenters and drying machines in general.



Microprocessor-based system with a 4-inch touch screen for the continuous monitoring of exhaust air absolute humidity featuring the automated adjustment of the exhauster.

Apparecchio a microprocessore con touch-screen da 4" per il controllo in continuo dell'umidità assoluta nell'aria esausta con regolazione automatica dell'esaustore della macchina. **Applicazioni:** *rameuse, asciugatoi in genere.*

CS-HMI
Stenter, sanfor, sizing machines, denim lines, finishing machines in general.



Monitoring device with human-machine interface (7" touch screen) for the continuous, simultaneous percentage control of shrinkage of fabrics and yarns between several points within the same machine. Speed and length indicator, with pre-alarm device; automatic self-adjustment is also possible. Further points can be added for a more accurate control of the residual moisture.

Misuratore con HMI touch-screen 7" per il controllo contemporaneo, in continuo e in percentuale, dello stiro del tessuto o del filato, tra più punti della stessa macchina. Indicatore velocità e metri, dispositivo di preallarme ed eventuale regolazione automatica. Possibilità di controllo punti umidità residua.

OPTICAL YARN
Creels.



Yarn breaking control system with a single optical sensor.

Impianto per controllo rottura filato tramite rango con unico sensore ottico.

ANTISTATIC BARS
Textile machinery in general.



High performance antistatic bars suitable for installation 250 mm (type AB25) or 500 mm (type AB50) from the fabric or the yarn.

Barre ad alta prestazione che permettono un montaggio fino a 250 mm. (tipo Ab25) o 500 mm. (tipo Ab50) dal tessuto o dal filato.

member of ACIMIT ITALIAN TEXTILE MACHINERY

ETV Elettronica Tessile Varese Srl - via Campo dei Fiori 37 • 21056 Induno Olona (VA) Italy
tel. +39 0332 203 037 • Fax +39 0332 202 924 - etv@etvsrl.com • www.etvsrl.com • facebook: ETV Srl

made in Italy