



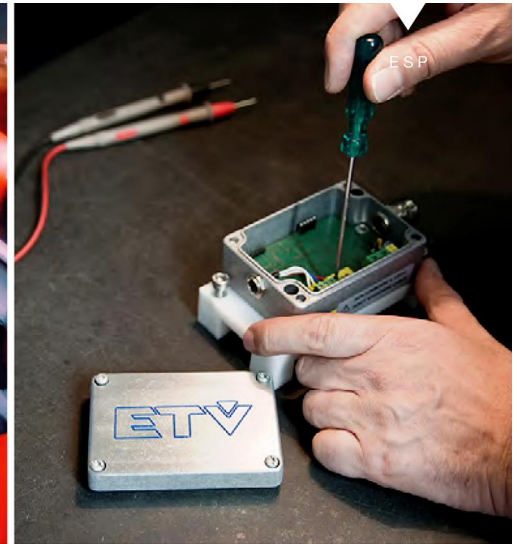
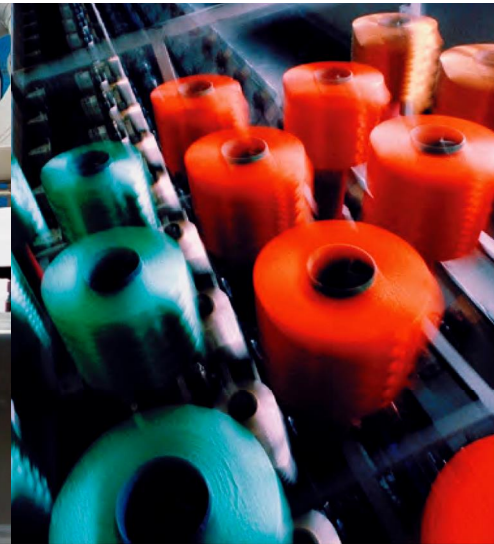
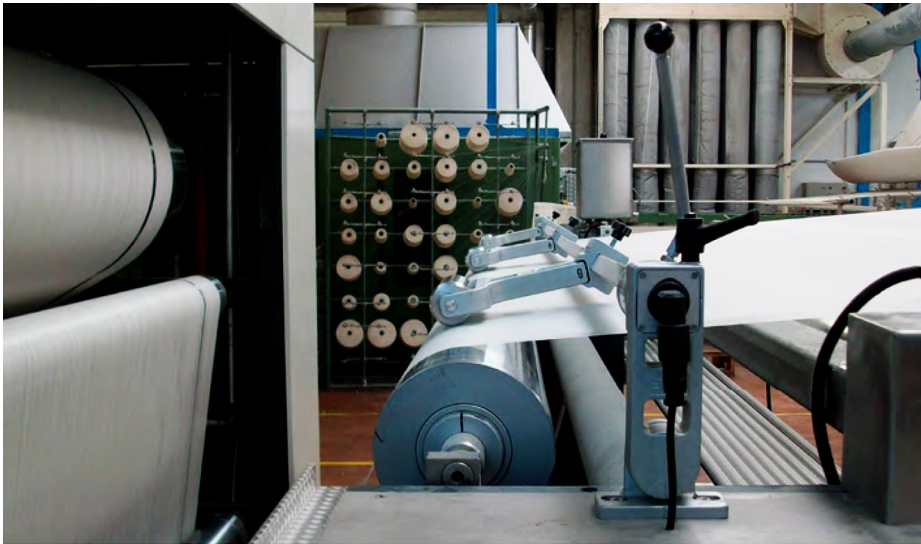
member of **ACIMIT**
ITALIAN TEXTILE
MACHINERY

ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



La experiencia de campo, un valor fundamental.

ETV une a la mas avanzada tecnologia la experiencia de casi 50 años de trabajo madurada gracias a las muchas instalaciones montadas en todo el mundo, tanto para la industria textil como para la papelera. Esto gracias a la continua colaboración con la mayor parte de los constructores

del sector mecánico-textil y a los contactos directos con la realidad productiva mundial. Aquí se producen dispositivos inovadores que resuelven en manera bien planificada y precisa cualquier problema propuesto.

El valor llamado eficiencia.

ETV REALIZA DISPOSITIVOS HARDWARE Y RELATIVOS SOFTWARE; bajo el control de personal altamente calificado, dentro de nuestros laboratorios realizamos equipos electronicos automaticos para:

- medida de la humedad residual en los tejidos, hilados y papel, para rames, aprestos, secadores;
- medida de la humedad absoluta del aire para secadores y chimeneas;
- medición de la temperatura del tejido;
- medición de la humedad residual en el producto (instrumento portátil);
- control de encojimiento (elongación y contracción) o de la anchura del producto;
- control del proceso, de la gestión y de la producción con software especificos;
- contador de metros, contador de impulsos, contador de batidos, linieros a inducción u opticos, barra antiestática;
- automatizaciones a petición.



ETV significa aumento de la producción.



ETV REPRESENTA LA GARANTÍA DE TENER UN SOCIO EXPERTO, INNOVADOR Y EFICIENTE. Una búsqueda oportuna para utilizar la mejor combinación de factores productivos es necesaria para poder determinar la solución mas economica

y al mismo tiempo mas rentable posible para la empresa. Con la instalación de un sistema ETV se llega a aumentar la cantidad de producto trabajado a paridad de tiempo también con custos inferiores.

ETV significa gran ahorro de los costes.



LOS SISTEMAS PROYECTADOS Y CONSTRUIDOS POR ETV GARANTIZAN UNA SIGNIFICATIVA REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DANDO LA POSIBILIDAD A SUS PROPIOS CLIENTES DE SER MÁS COMPETITIVOS EN EL MERCADO.

Nuestros controles permiten mejorar el trabajo obteniendo un producto final de alta calidad eliminando casi por completo las fases de reprocesamiento y mejorando el funcionamiento de la maquina sobre la cual vienen instalados garantizan una reducción significativa del consumo de energia.

ETV significa mejor y constante calidad.



UNA EFICIENTE MONITORACIÓN DE LA HUMEDAD RESIDUAL, DE LA TEMPERATURA DEL TEJIDO Y DE LA HUMEDAD ABSOLUTA DEL AIRE DURANTE TODAS LAS FASES DE TRABAJO permiten obtener una mejor calidad del tejido o del hilado y la garantía que este resultado se repita en el tiempo.



Sfera Plus

SISTEMA COMPLETO DE CONTROL

Sistema modular dotado de ordenador industrial que se puede usar en los procesos de secado y de acabado de los tejidos para el control y el ajuste automático de la máquina a través de la medida de los siguientes parámetros:

- **Hygrobox:** control de la humedad residual del tejido
- **Thermocontrol:** control de la temperatura del tejido sin contacto con relativo tiempo de permanencia (dwell time)
- **Hygroair:** control de la humedad absoluta del aire por la expulsión de la descarga húmeda.

Las ventajas de Sfera Plus

- Calidad constante del producto
- Ahorro energético
- Eliminación de los reprocesamientos
- Aumento de la producción

Unidad central a ordenador industrial con pantalla táctil de 8,4" o 12,1" o 15" por interfaz de usuario completa e intuitiva.



Hygroair

Control del aire



Thermocontrol

Control de la temperatura del tejido



Hygrobox

Control de la humedad residual del tejido



tabla de comparación Sfera Plus

	Humedad residual del tejido	Temperatura tejido	Humedad aire exhausto	Humedad residual del tejido + Humedad aire exhausto	Humedad residual del tejido + Temperatura tejido	Humedad residual del tejido + Temperatura tejido + Humedad aire exhausto
Hygrobox	●			●	●	●
Thermocontrol		●			●	●
Hygroair			●	●		●

Sfera Plus permite de calcular los tiempos reales de permanencia del tejido en máquina

Sistemas de control humedad residual para toda la hilera textil

SISTEMAS ESPECÍFICOS



Unidad central para los dispositivos Hygromatic Plus, Topsmatic y Rocmatic.

Hygromatic Plus

Equipo microprocesor para el control seguido de la humedad residual en los tejidos, hileras, papel, etc. para fibras naturales o sintéticas con regulación automática de la máquina.

Aplicaciones: rama, sanfor, encoladora, secadores en general.



Topsmatic

Equipo microprocesor para el control continuo de la humedad residual específico para tops o fibra suelta con regulación automática de la máquina.

Aplicaciones: secadores para tops o fibra suelta



Rocmatic

Equipo microprocesor para el control de la secado de conos de hilo por medio de la medida seguida de la humedad residual en manera automática de parada máquina hasta el conseguimiento del valor deseado.

Aplicaciones: secadores por aire o depresión para conos de hilo.

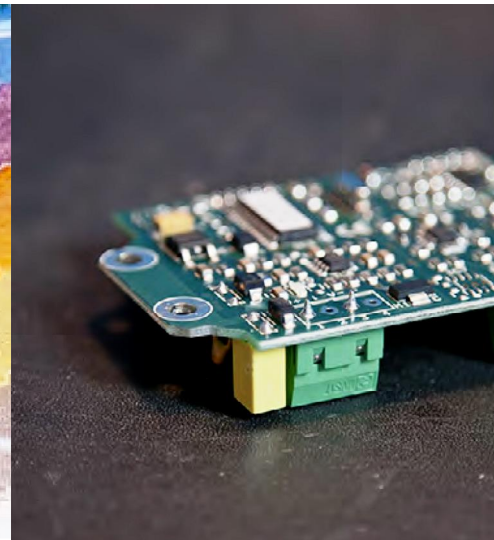


Hygro Faster EKV

INSTRUMENTOS PORTÁTIL microprocesor autoalimentado y recargable para la medida de la humedad residual en los tejidos, hileros, tops y fibra suelta, papel, etc., para la medida de la humedad ambiente y para la medida de la temperatura en los gases, líquidos, aire, etc. Posibilidad de conectarse al ordenador a través de una interfaz serial RS232 para transferir, archivar y imprimir los datos relevados por medio de software específico.



Hay diferentes tipos de sondas para diversas aplicaciones



Airmatic

SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA HUMEDAD ABSOLUTA DEL AIRE

Equipo microprocesor para el control seguido de la humedad absoluta del aire exhausto con regulación automática del exaustor de la máquina.

Aplicaciones: rama, secadores generales.

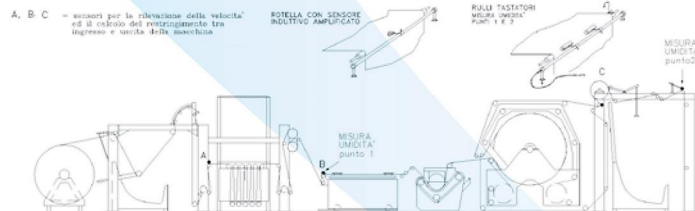
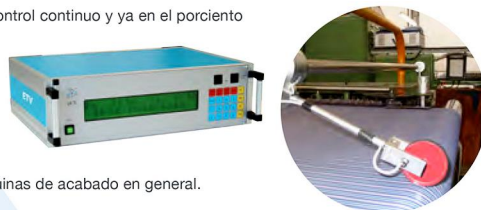


Micro CS

SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA ELONGACIÓN Y CONTRACCIÓN

Medidor electrónico microcontrolador para el control continuo y ya en el por ciento de encojimiento del tejido o hilado etc. entre mas puntos de la misma máquina al mismo tiempo, con indicador de velocidad y metros producidos, con dispositivo de prealarma y eventual regulación automática. Posibilidad de añadir puntos de control de humedad residual.

Aplicaciones: rama, sanfor, encoladora, máquinas de acabado en general.



Very-Tex

SISTEMA DE CONTROL DE PRODUCCIÓN

Sistema a ordenador industrial con pantalla táctil y teclado para la recojida, gestión de datos control de calidad sobre probadores con imprenta de etiquetas adhesivas y lista de embalaje (packing list).



Very-Touch

APLICADOR AUTOMÁTICO DE ETIQUETAS ADHESIVAS



Very-Label

APLICADOR AUTOMÁTICO DE ETIQUETAS INDICADORAS DE DEFECTOS SOBRE EL ORILLO CON SOLUCIÓN A BANDERA



Optical-Yarn

SISTEMA DE CONTROL DEL HILO ROTO

Sistema para el control del hilo roto por medio de rango con unico sensor óptico para fileta.



Barras Antiestáticas

DISPOSITIVOS PARA LA DISIPACIÓN DE LAS CARGAS ELECTROESTÁTICAS

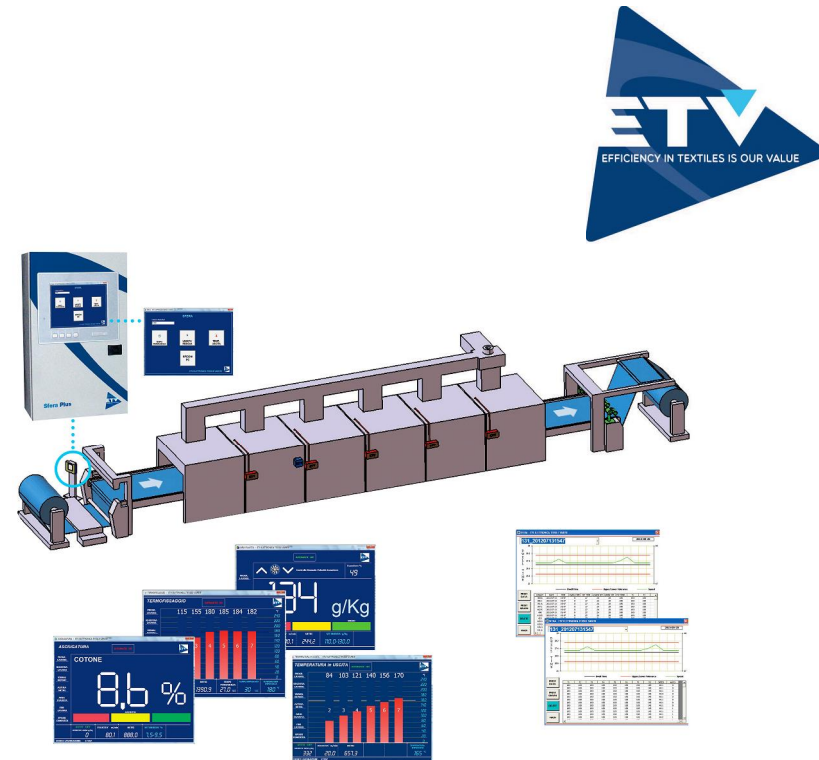
Barras antiestáticas de alto rendimiento; la distancia a la que podemos colocar estas barras es de 250 (modelo AB25) o 500 mm (modelo AB50) desde el tejido/hilado.



SFERA PLUS

Optimización de la productividad de la rama:

Si no lo tienes ¿ por qué no lo compras ?



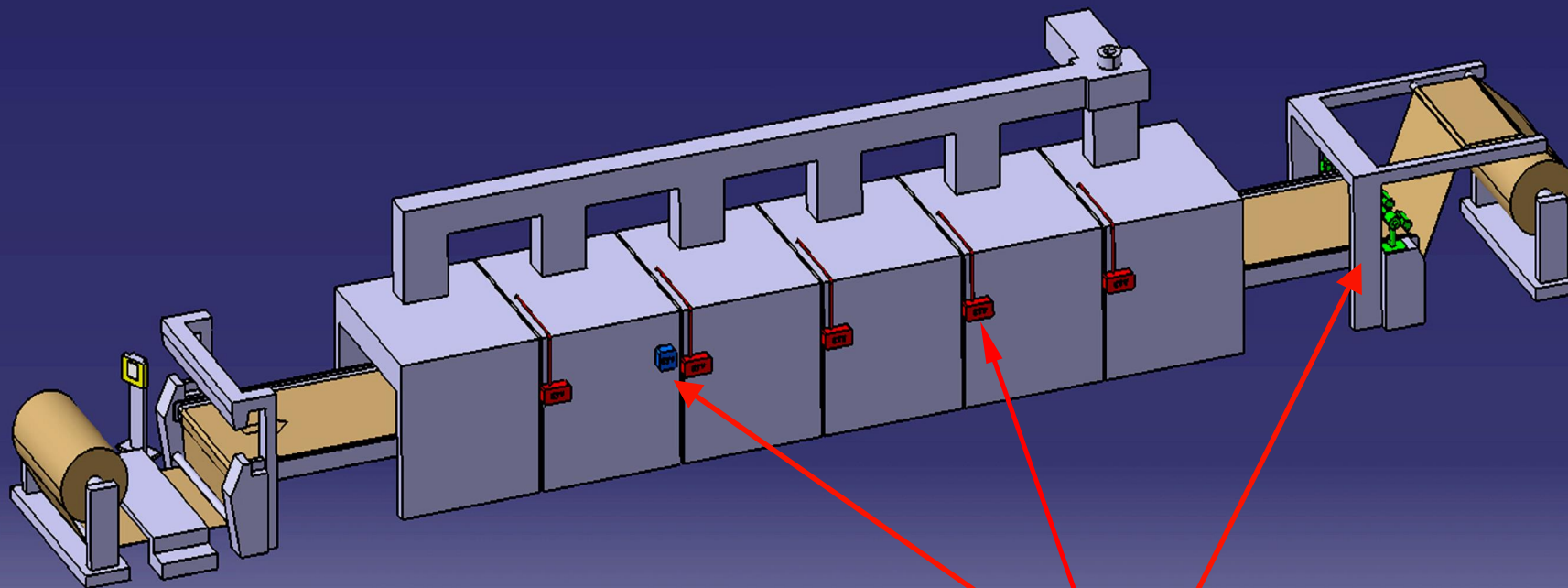
Sin saber la temperatura real de la tela, y el tiempo real de permanencia, el operador deja la tela demasiado tiempo en su rama, mucho más tiempo de lo que realmente se necesita.

Si usted produce 500.000 metros de tela por mes, y con su nuevo SFERA PLUS usted aumenta la velocidad, por ejemplo, de 1m/min solamente (por ejemplo: de 20m/min a 21m/min = + 5%) obtendrá un 5 % de aumento del producto final, lo que significa 25.000 metros por mes; Esto se vende a 2 dólares por metro, le traerá un aumento de **50.000 dólares por mes ...**

sin costes adicionales!

SFERA PLUS

Optimización de los costes operativos
de la Rama: . 30%



ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com

**Sensores para medir la
efectiva: temperatura y
humedad residual del
tejido y la humedad aire.**



ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

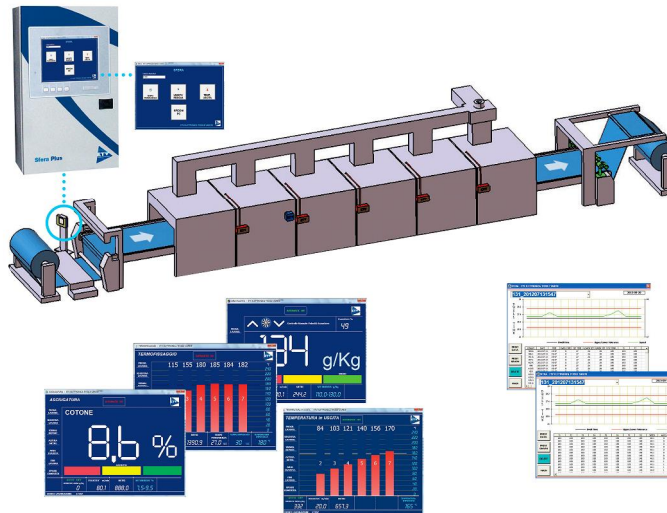
Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



- La intencion de montar un equipo SFERA PLUS es ahorrar energía y al mismo tiempo que mantiene la alta calidad del tratamiento del tejido. Por ejemplo durante un periodo de diez años, los costos de la energía (electricidad, vapor, gas) representan más del 60% de la inversión inicial de un sistema de acabado, solamente SFERA PLUS puede proveer un rendimiento completo con la más económica producción de energía en la más alta cualidad.





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



- **Sensor THERMOCONTROL:**

Dependiendo de la fibra, el termofijado de los textiles requiere un cierto tiempo de permanencia (dwell-time) que debe ser observado para obtener las características requeridas en el tejido.

Los tiempos de permanencia comunes son por ejemplo para el Poliestere 10 segundos a 185-200°C y el Elastano 30-40 segundos a 185-195°C : para obtener la óptima velocidad de producción en el tiempo de permanencia requerido, con el mínimo consumo de energía, es necesario controlar la real temperatura del tejido (no del campo), medir la velocidad de la rama y calcular el real tiempo de permanencia y esto es posible solo con SFERA PLUS.

SFERA PLUS calcula la real temperatura de termofijado, aplicando la formula que evita de forma absoluta cualquier problema posterior de encojimiento, de amarillamiento y/o cambio de tonos en la tela, garantiza la repetibilidad del proceso de termofijado (ninguna % de reprocesamiento), asegurando siempre la maxima estabilidad dimensional de la tela y su elasticidad despues de la confeccion.



ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



- **Sensor HYGROBOX:**

Cuando el secado es el único propósito, es muy importante monitorizar a la salida de la rama la humedad residual del tejido y esto es posible solo con SFERA PLUS que mide la real % de humedad residual y regula la velocidad de la rama para variar el tiempo de permanencia para secar, esto siempre para obtener la óptima velocidad de producción en el tiempo de permanencia requerido, con el mínimo consumo de energía y con la mejor calidad. Si el tejido está muy seco, se desperdicia demasiada energía y el secado es muy costoso. Al mismo tiempo, la producción se desacelera innecesariamente. Una humedad residual demasiado baja causa también pérdida de calidad.



ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



- **Sensor HYGROAIR:**

Un aspecto importante para un buen secado con ahorro de energía es medir y controlar la humedad contenida en el aire de salida de la chimenea de la secadora.

Dependiendo del tejido y de la humedad inicial, los valores óptimos se va a gestionar con nuestro SFERA PLUS. Si el aire de salida contiene menos humedad, hay que calentar demasiado aire fresco y se desperdicia energía.

Por otro lado, si el aire de salida contiene mucha humedad, el secado es pobre y se requiere más tiempo, al mismo tiempo que se gasta energía.

Entonces medir y regular la humedad de aire con SFERA PLUS permite de optimizar el proceso de secado para obtener el mínimo consumo de energía y con la mejor calidad.



ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

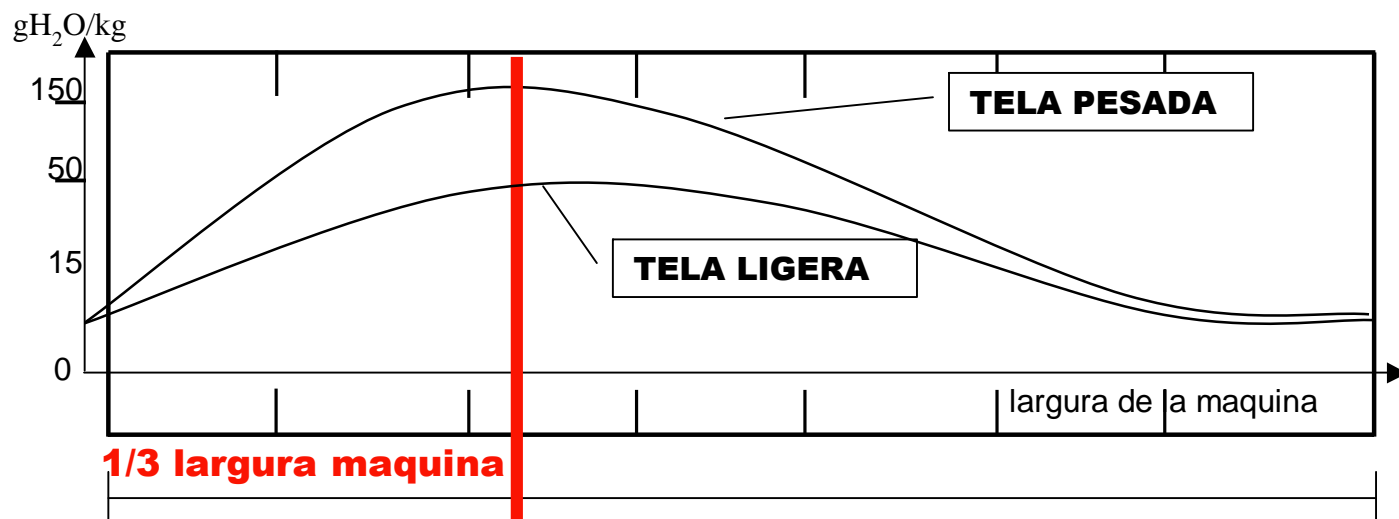
Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



HYGROAIR SENSOR: HUMEDAD AIRE en la CHIMENEA



Punto óptimo de instalación de nuestro sensor HygroAir (punto máximo de evaporación del agua de la tela).

Con nuestro sensor HYGROAIR, variamos la velocidad de la chimenea (humos), luego obtenemos un ahorro de energía, eliminando el desperdicio de aire caliente.

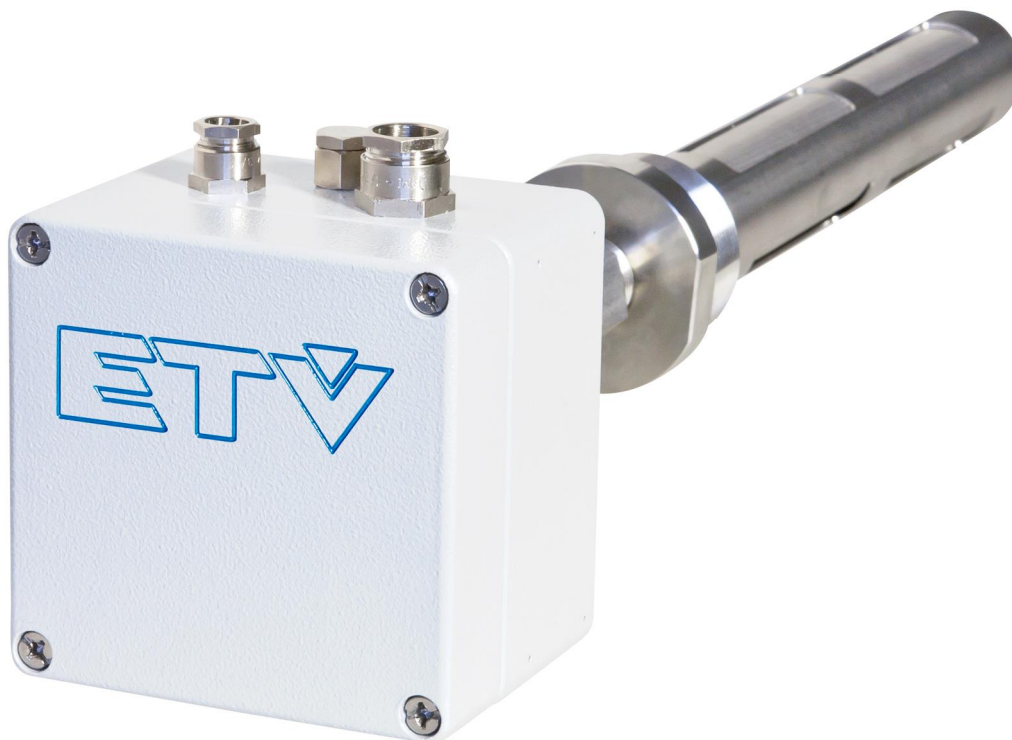


ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

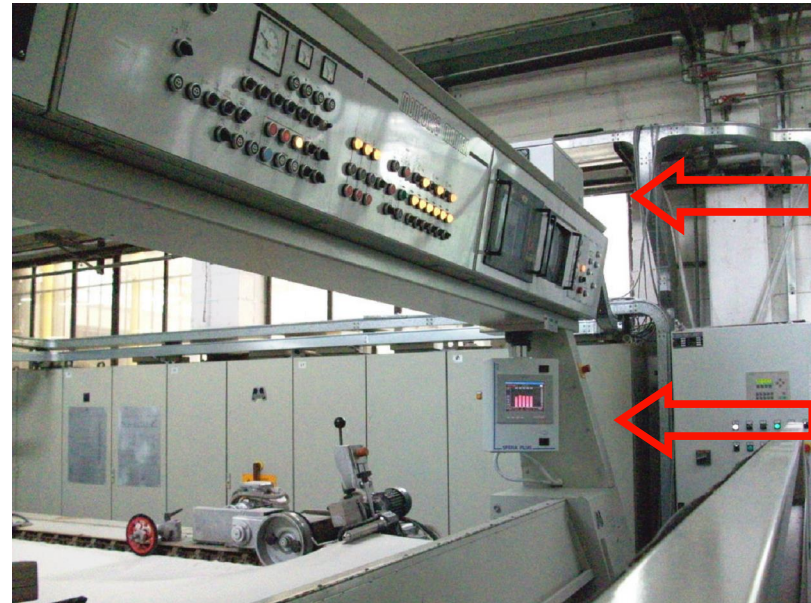
Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



” Montaje de tableros electrico
SFERA PLUS con
computadora
industrial y
SFERA BOX con
tarjetas electronicas
ETV.



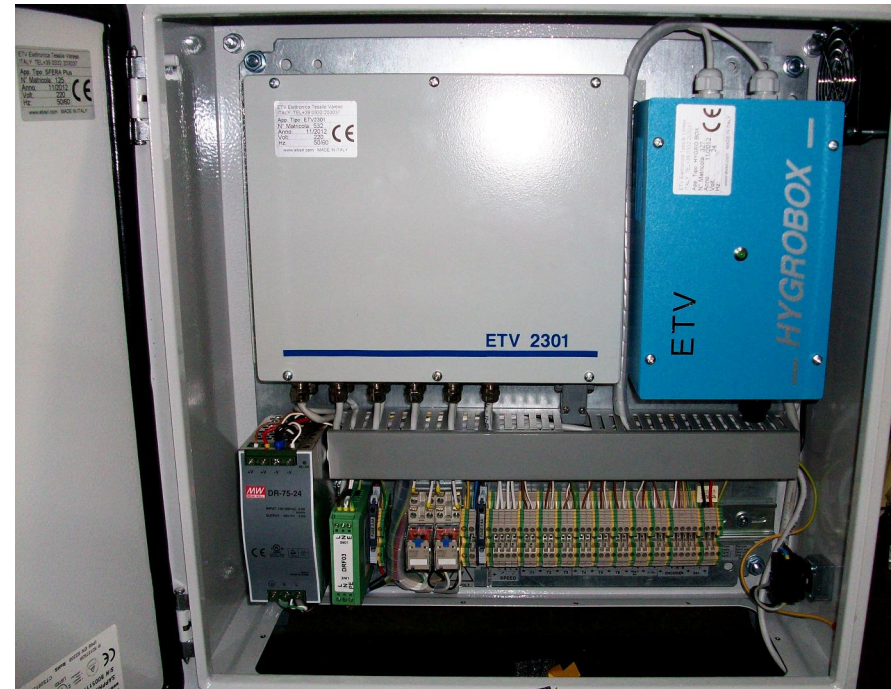
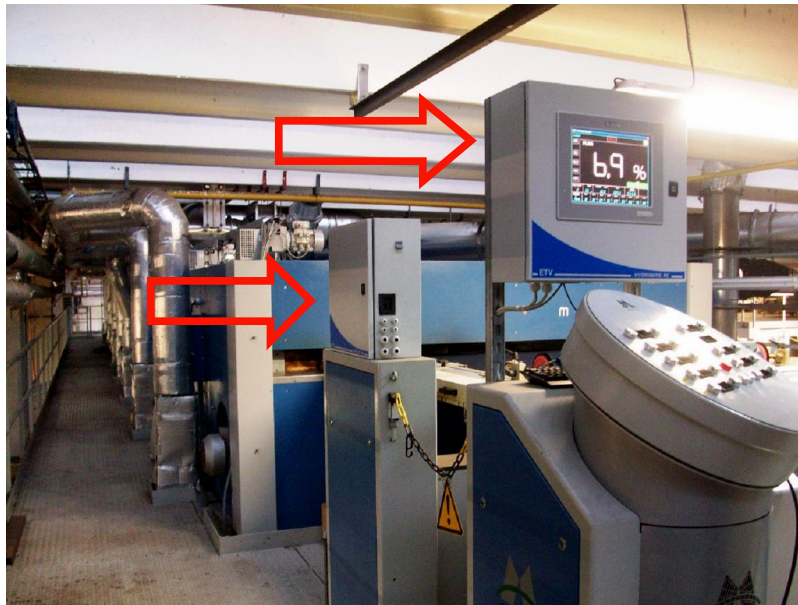


ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



” Montaje sensores THERMOCONTROL para la medicion de la temperatura del tejido.





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



“ Montaje AMPLIFICADORES de sensores THERMOCONTROL para medir la temperatura del tejido.





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

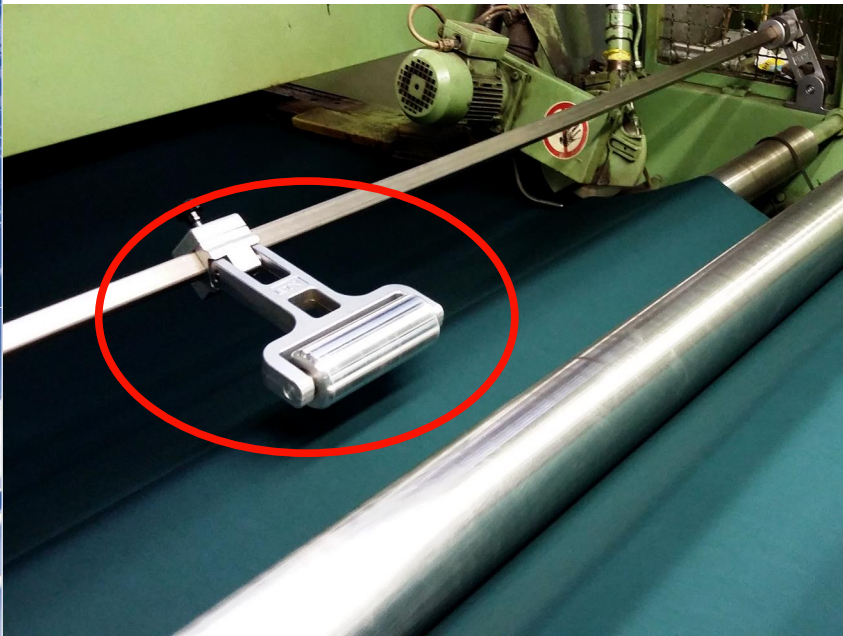
Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



” Montaje SENSOR A RODILLO para medir la humedad residual del tejido con sistema de elevacion mecanica.





ETV ELETTRONICA TESSILE VARESE S.R.L.

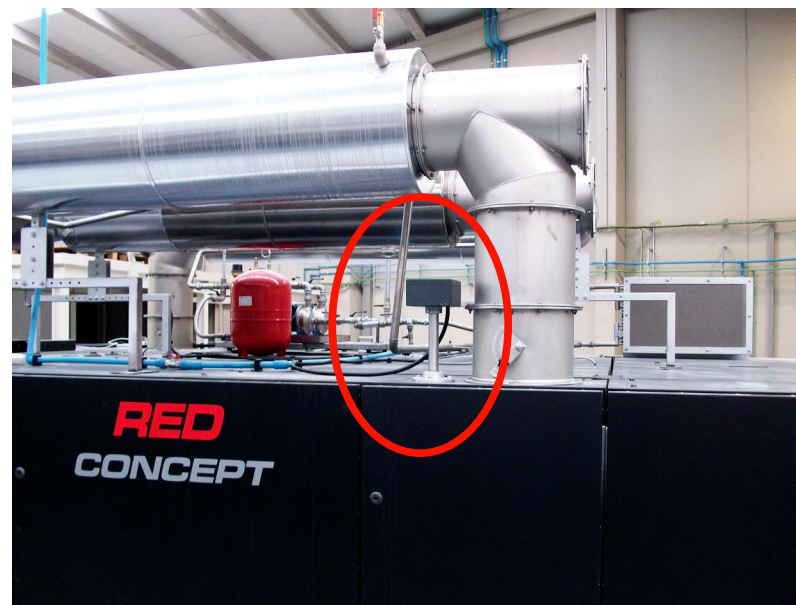
Via Campo dei Fiori, 37 - 21056 Induno Olona (VA) - IT
Tel. +39 0332 203.037 - Fax +39 0332 202.924

Registro Imprese di Varese/C.F./P. IVA 02736160124
R.E.A.: VA - 282327 - Capitale Sociale € 25.000,00 i.v.

etv@etvsrl.com - www.etvsrl.com



” Montaje del sensor
HYGROAIR para
medir la humedad
absoluta del aire.

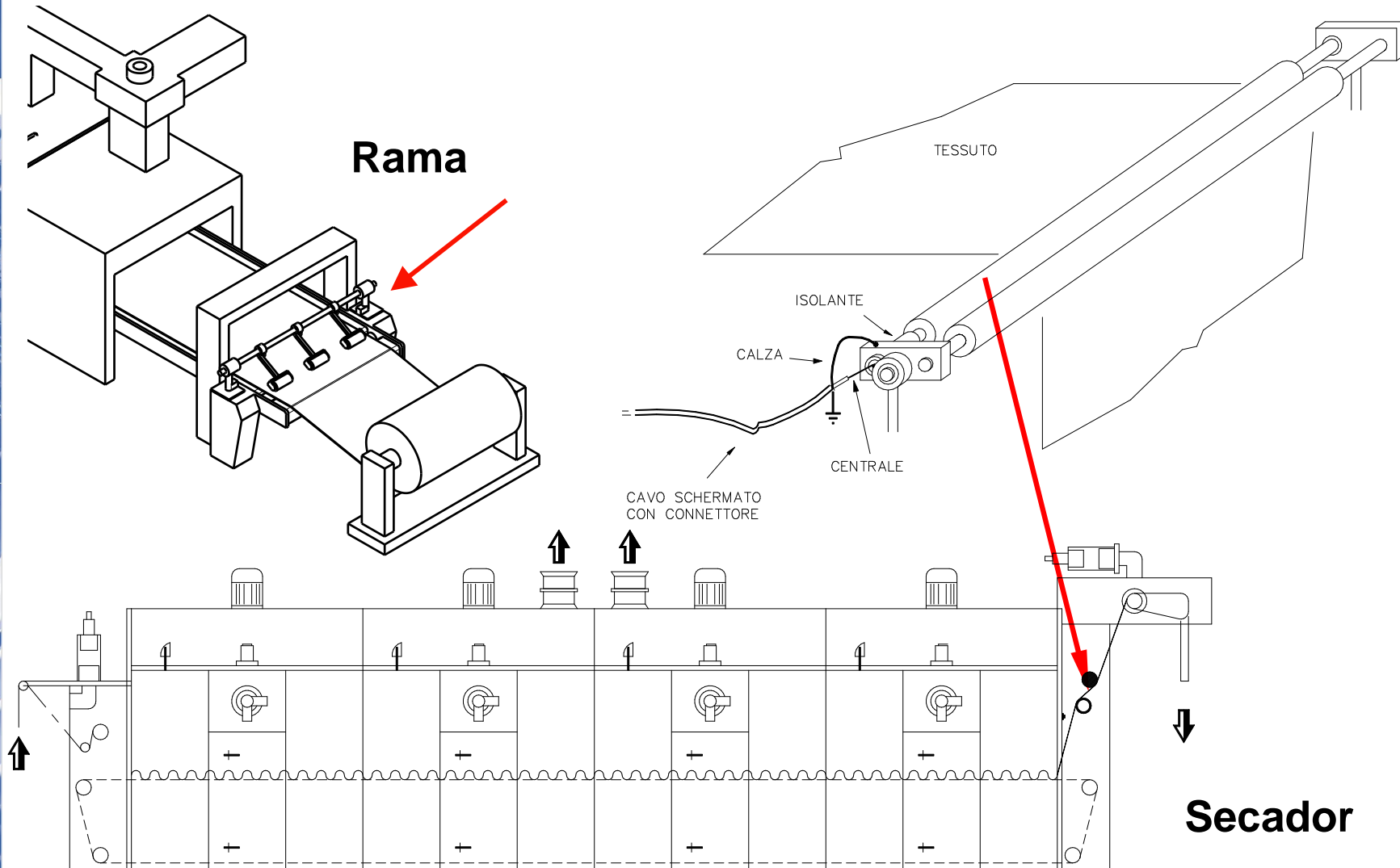


Humedad Tejido y Hilo



HYGROMATIC-PLUS

Sensores a 3 rodillos o doble rodillo

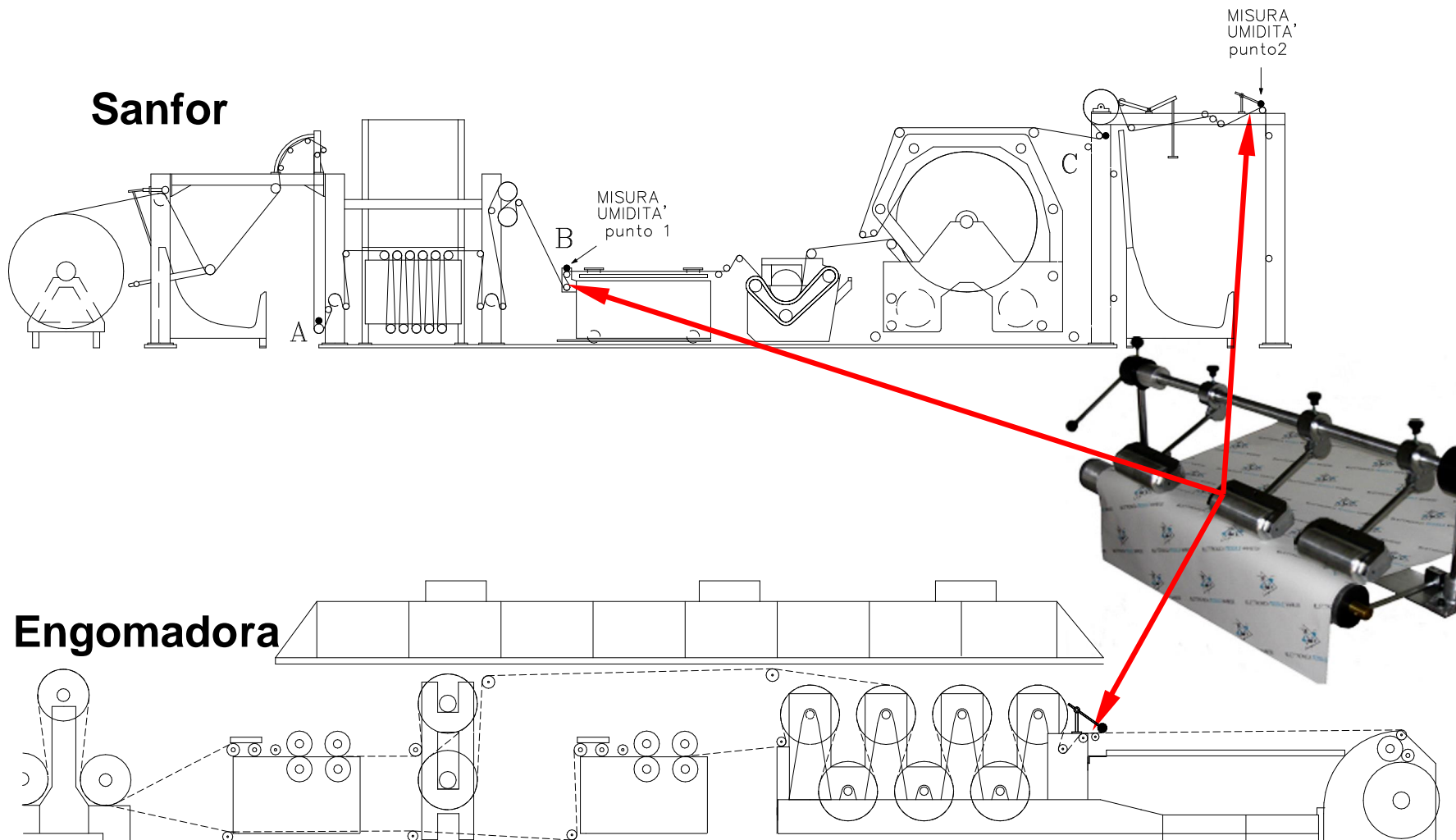


Humedad Tejido y Hilo



HYGROMATIC-PLUS

Sensores a 3 rodillos o doble rodillo

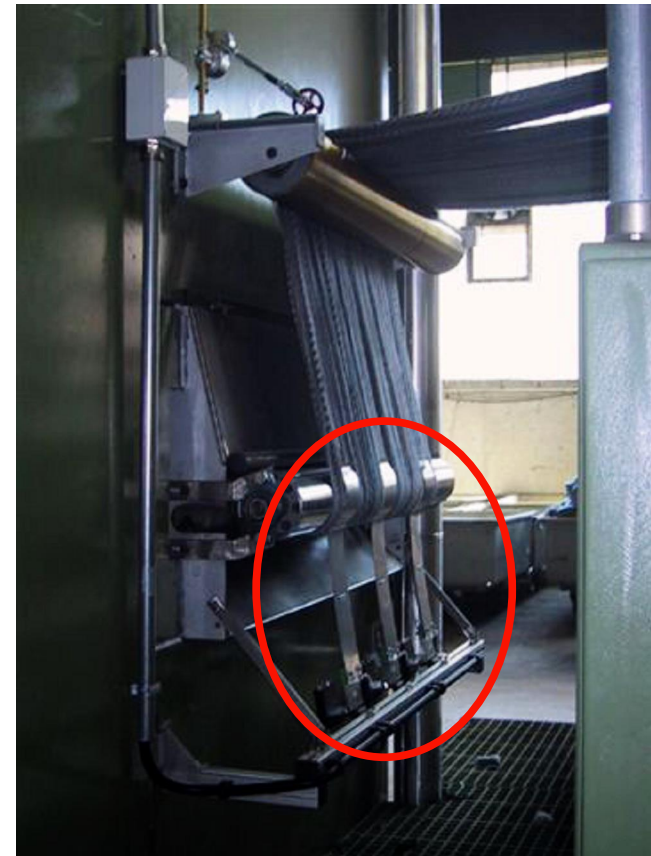
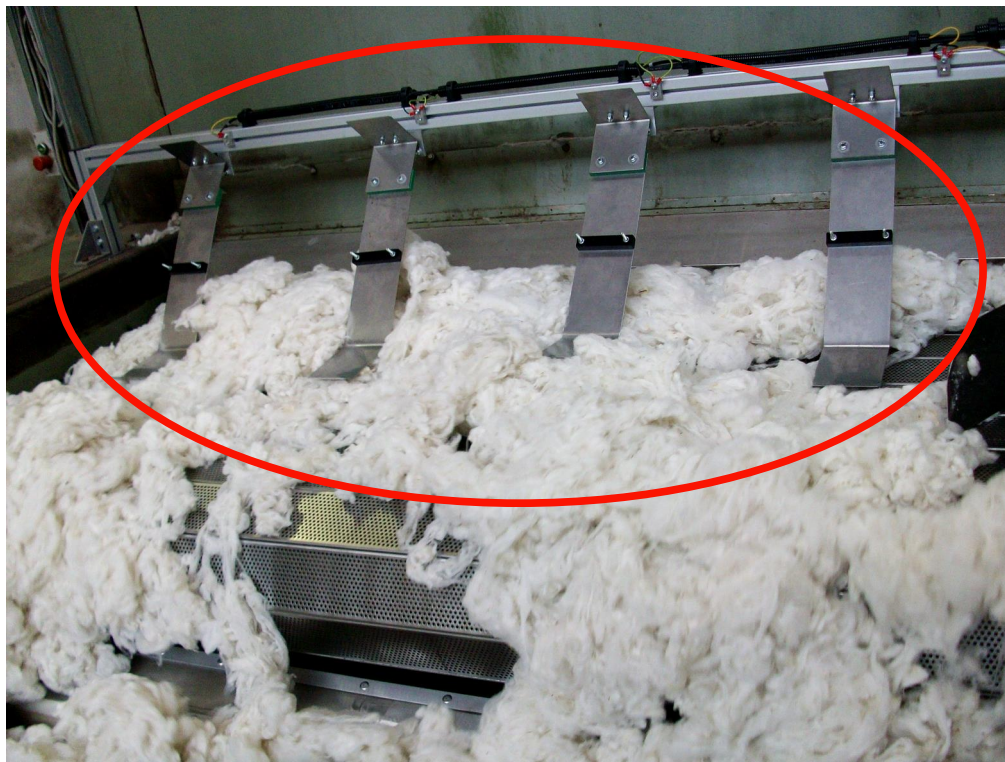


Humedad Tops y Flocas



TOPSMATIC

Sensores para tops y flocas



Humedad Conos y Hilos



ROCMATIC



Sensores con agujas para secador de conos



Humedad Residual



Instrumento portatil: HYGROFASTER





Gracias a Todos y Buen Trabajo.