

**CONTROLE DO PROCESSO
EM LINHA E EM TEMPO REAL
para a indústria têxtil**



etvsrl.com



EXPERIÊNCIA E COMPETÊNCIA

A Elettronica Tessile Varese se estabeleceu em 1968 numa área caracterizada, desde o início do século XX, por uma intensa atividade centrada em torno da indústria têxtil e outros processos tais como branqueamento, bordado e impressão de tecidos. É em um ambiente como esse que começamos nosso negócio há 50 anos e o desenvolvimento de nossos primeiros instrumentos de medição inventivos para avaliar a umidade residual e determinar a taxa de pregas em fios e tecidos. E tudo isso com uma eletrônica de controle que consideraríamos hoje como “primitiva”.

Hoje nós ainda mantemos uma forte ligação com os distritos, mas também estabelecemos relações estreitas com muitos fabricantes internacionais, que trabalham com tecidos básicos e acabados.

UM MIX BEM SUCEDIDO DE VALORES E TECNOLOGIA

Graças a uma combinação entre técnicos qualificados e eletrônica de vanguarda, podemos resolver - de uma maneira específica e precisa - qualquer questão levantada pelos nossos clientes da indústria têxtil.

Como empresa, nós cuidamos da concepção, implementação, testes e instalação de nosso próprio equipamento assim como de nossos sensores e do suporte pós-vendas.



MAIOR

PRODUTIVIDADE

Orgulhamo-nos de ser um parceiro especialista, inovador e eficiente. A instalação de um sistema ETV permitirá que você aumente a quantidade de produtos processados simultaneamente.



MELHOR QUALIDADE E CONSISTÊNCIA

Um monitoramento eficiente de parâmetros como a taxa de umidade residual, a temperatura do tecido e a umidade absoluta do ar, durante todas as fases de processamento, torna possível obter uma melhor qualidade e garantir que esses resultados possam ser repetidos ao longo do tempo.



REDUÇÃO SUBSTANCIAL DOS CUSTOS

Os sistemas projetados e construídos pela ETV levam a uma redução significativa nos custos de produção, garantem uma diminuição significativa no consumo de energia, eliminam completamente as fases de reprocessamento e os permitem ser competitivos nos mercados.



TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

A integração e a interconexão em tempo real dos dados coletados representam uma solução significativa e eficaz para as empresas que prestam a devida atenção à otimização da produção, mantendo-se atualizadas do ponto de vista tecnológico.

Nosso pessoal altamente qualificado desenvolve produtos hardware e software em nossos próprios laboratórios para fornecer uma medição precisa de:

- Umidade residual em tecidos, fios ou papel;
- Umidade absoluta do ar;
- Temperatura do tecido;
- Alongamento, encolhimento e altura;
- Bem como para monitorar ciclos de produção.

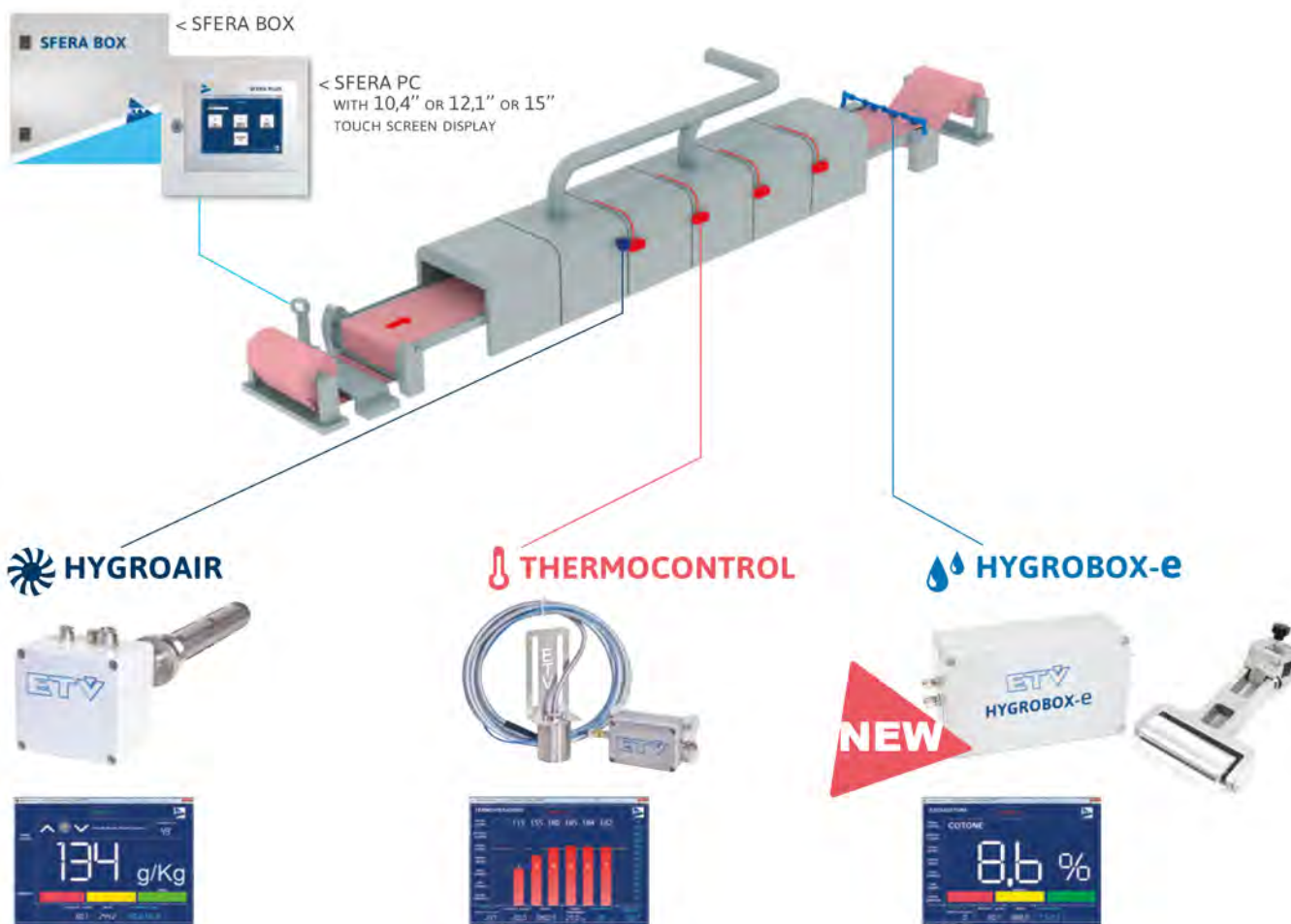
Também projetamos e vendemos contadores de metragem, contadores de pulso, contadores da picareta, controlador de fio por indução ou óptico, barras antiestáticas e sistemas de automação customizados.



SFERA PLUS

controle completo para ramas

Um sistema modular baseado em um computador da indústria e aplicativos de software dedicados adequados. O sistema é destinado ao controle dos processos de secagem e acabamento e faz os ajustes automatizados necessários através da medida, nos principais parâmetros.



SFERA PLUS

tabela de resumo

	umidade residual	temperatura	ar exaustão	umidade residual + ar exaustão	umidade residual + temperatura	umidade residual + temperatura + ar exaustão
Hygrobox-e	○			○	○	○
Thermocontrol		○			○	○
Hygroair			○	○		○

A Sfera Plus permite calcular os tempos reais de residência do tecido na máquina



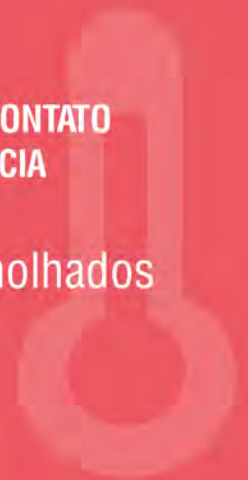
HYGROBOX-e CONTROLE DE UMIDADE RESIDUAL DO TECIDO

Secagem

THERMOCONTROL

CONTROLE DA TEMPERATURA DO TECIDO SEM CONTATO
E CÁLCULO RELATIVO DO TEMPO DE PERMANÊNCIA

Secagem e acabamento de tecidos molhados
Acabamento de tecidos secos



HYGROAIR

CONTROLE DA UMIDADE ABSOLUTA DO AR
PELA EXAUSTÃO DOS GASES DE EXAUSTÃO

Poupança de energia.



**O controle do processo em
linha e em tempo real**

melhora as chances de
competitividade no mercado



PORTÁTIL

medidor de umidade

Existem várias situações em que é importante medir a umidade residual: no armazém, na produção, na manutenção ou no laboratório. Graças a uma grande variedade de sondas disponíveis nosso medidor portátil HygroFaster é muito útil para realizar medições. Prático e leve, pode ser transportado em um prático estojo e cumpre a necessidade de uma medição rápida e precisa da umidade residual em qualquer fibra têxtil ou não-tecido.

HYGROFASTER-e

Fios, fibras, plumas e bobinas de papel

Novo



DIFERENTES tipos de sondas estão disponíveis sob demanda.

Dispositivo microprocessador portátil para medir a umidade residual em tecidos, fios, plumas e fibras descontínuas, papel e para medir a umidade ambiente. Bateria alimentada com carregamento por USB. Possibilidade de conexão USB com PC, com o uso de software específico (fornecido), para transferir, arquivar e imprimir os dados coletados.

UMIDADE RESIDUAL na cadeia têxtil



Na indústria têxtil, a umidade residual indica a porcentagem de umidade ainda presente na fibra após a secagem parcial ou completa de um determinado material. Medir esse valor com grande precisão é extremamente importante, pela razão de que é usado em processos de fabricação subseqüentes. Para garantir o grau de precisão desejado, recomendamos o uso de equipamentos especialmente projetados, pois cada material, assim como cada processo, requer medidores e sensores específicos.

HYGROMATIC-HMI

Ramas, máquinas de higienização, linhas de denim, dimensionadoras, secadoras em geral



Instrumento equipado com interface homem-máquina, *touch screen* de 7" para o controle contínuo de umidade residual em tecidos, fios, papel, etc. para fibras naturais ou sintéticas com ajuste automático da máquina.

Aplicações: ramas, máquinas, sanforizadeiras, linhas de denim, engomadoras, secadoras em geral.

TOPSMATIC-HMI

Plumas ou flocos



Instrumento equipado com interface homem-máquina, *touch screen* de 7" para o controle contínuo de umidade residual específica em plumas, flocos ou fibras descontínuas com ajuste automático da máquina.

Aplicações: secadoras de plumas ou fibras descontínuas.

ROCMATIC-HMI

Secadores de ar ou pressão livres ou para rocas/bobinas



Instrumento equipado com interface homem-máquina *touch screen* de 7" para o controle da secagem das rocas/bobinas através da medição contínua da umidade residual com parada automática da máquina quando o valor desejado é atingido.

Aplicações: secadoras a ar ou subpressão para rocas/bobinas.



O controle do processo em em linha e em tempo real

permite aumentar a
produtividade e reduzir
os custos



**O controle do processo em
linha e em tempo real**

elimina a necessidade do
reprocessamento e reduz
o consumo de energia

PARA SIMPLIFICAR

fabricação altamente eficaz

Dispositivos que facilitam o controle da produção com a possibilidade de sinalizar e monitorar os defeitos encontrados nos tecidos. Para uma gestão eficiente dos processos de trabalho, integram-se com os ambientes de TI e da logística da empresa, garantindo o aumento da produtividade com menores custos.

VERY-TEX

Máquinas de inspeção, enroladores de tecido, equipamentos têxteis em geral



VERY-TOUCH

Máquinas de inspeção, enroladores de tecido, equipamentos têxteis em geral



VERY-LABEL

Máquinas de inspeção, enroladores de tecido, equipamentos têxteis em geral



Sistema de PC industrial com *touch screen* e teclado para coleta e gerenciamento de dados e para controle de qualidade em máquinas de inspeção com impressão de etiquetas adesivas e lista de embalagem. Permite o mapeamento e a seleção de defeitos, o controle métrico, o ciclo de pesagem e a conexão de rede.

Aplicações: máquinas de inspeção, enroladeiras de tecidos, máquinas têxteis em geral.

Impressora de rede de transferência térmica para a aplicação automática de etiquetas adesivas no rolo de tecido. O operador pode selecionar a posição da etiqueta.

Aplicações: máquinas de inspeção, enroladeiras de tecidos, máquinas têxteis em geral.

Dispositivo utilizado para a aplicação e colocação automática de etiquetas adesivas coloridas na orelha do tecido junto ao defeito encontrado. Disponível com um, dois ou três sensores para destacar diferentes tipos de defeitos. Permite que os adesivos sejam aplicados sem interromper o processo de verificação.

Aplicações: máquinas de inspeção, enroladeiras de tecido, máquinas têxteis em geral.

OUTROS SISTEMAS e acessórios



AIRMATIC XLT

Ramas e máquinas de secagem em geral.

Equipamento microprocessado com *touch screen* de 4" para controle contínuo da umidade absoluta do ar de exaustão com regulagem automática do exaustor da máquina.

Aplicações: ramas e secadoras em geral.



CS-HMI

Ramas, sanfonizadoras, máquinas de dimensionamento, linhas de denim, máquinas de acabamento em geral.

Medidor com interface homem-máquina com *touch screen* de 7" para controle contínuo, simultâneo e percentual de encolhimento de tecido ou fio entre vários pontos da mesma máquina. Indicador de velocidade e metros, com dispositivo de pré-alarme e regulagem automática. Possibilidade de adicionar pontos para controlar a umidade residual.

Aplicações: ramas, sanforizadeiras, engomadoras, linhas de produção de denim, máquinas de acabamento em geral.



OPTICAL YARN

Creels

Sistema para controlar a quebra de fios por meio de alcance com um único sensor óptico.

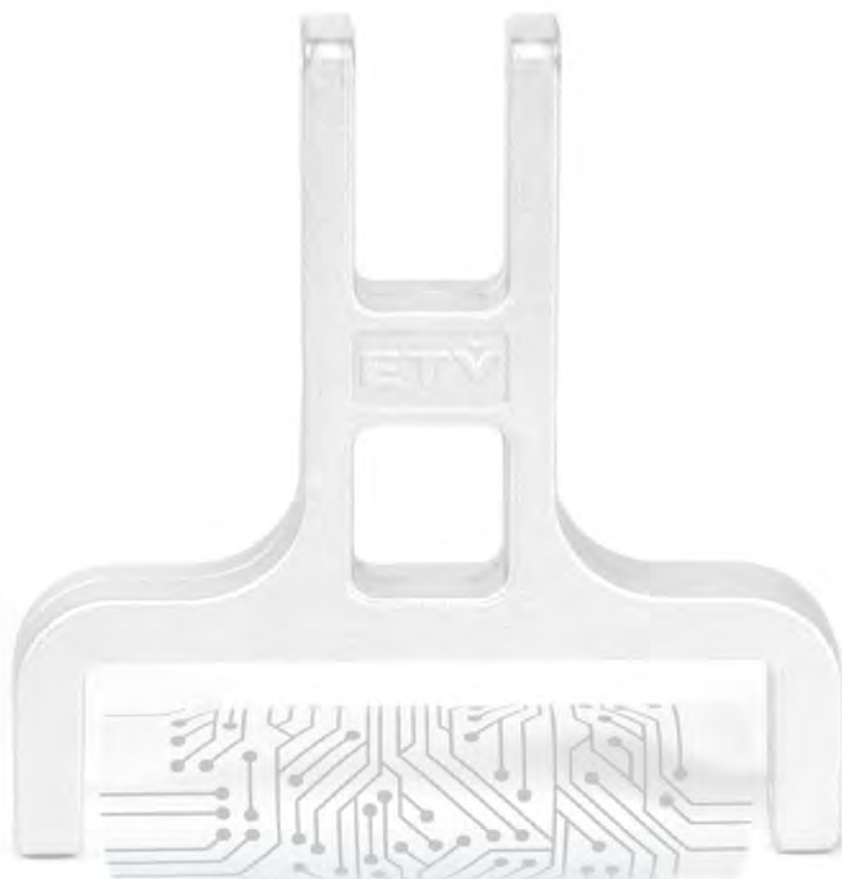


ANTISTATIC BARS

Máquinas têxteis em geral

Barras de alto desempenho que podem ser montadas até 250mm (tipo AB25) ou 500 mm (tipo AB50) do tecido ou do fio.

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



Representante no Brasil:

