

# Termo elettronica



## View Dye Analyser VDA

Colorimeter for control of process parameters

# Termo elettronica

*Industrial automation with microprocessors and PC*

TERMOELETTRONICA desde 1967 projeta, produz e instala, sistemas para automação industrial (dosagens automáticas) e sistemas de controle.

No seu catálogo compreende:

#### • AUTOMAÇÃO TÊXTIL

Termo CHEM XP Sistema automático dosagem auxiliares.

Termo PRINT XP Sistema automático dosagem para estampa.

Termo POWDER XP Sistema automático dosagem corantes sólidos.

Termo POWDER MAN Sistema semi-automático dosagem corantes sólidos.

Termo DYE VACUUM Unidade automática modular de aspiração pós sob-vácuo.

Termo DYE MAN Unidade semi-automática modular de aspiração pós.

Termo SALT XP Sistema automático dosagem sal.

Termo DEPO Sistema de estocagem produtos líquidos.

#### • PANÉIS DE OPERAÇÃO

PCx19 Micro touch 19" para linhas têxteis em contínuo.

PCx15 Micro touch 15" para máquinas descontínuas / grande produção.

PCx09 Micro touch 8,9" wide para máquinas descontínuas / pequena produção.

PCx401 Micro touch 8,9" wide substitutivo para O.P. DI CT400; CT401, CT401A com funções gráficas e de rede.

CT201-LAN Terminal de chamada remota.

#### • SOFTWARE DE GESTÃO & PRODUTOS DE CONTROLE PROCESSO

TEXMANAGER de gestão integrada com a produção.

TERMOSTOCK Software de monitoramento para estocagem de produtos líquidos.

VDA Colorímetro para controle parâmetros de processo.

COLTEX SYSTEM Espectrofotométrico para controle dos parâmetros de processo em contínuo.

TERMOELETTRONICA since 1967, designs, manufactures and installs systems for industrial automation (automatic dosing) and control systems.

His catalogs includes:

#### • TEXTILE AUTOMATION

Termo CHEM XP Automatic dosing textile auxiliaries.

Termo PRINT XP Automatic dosing system for printing.

Termo POWDER XP Automatic powder dosing-system.

Termo POWDER MAN Semi-automatic powder dosing-system.

Termo DYE VACUUM Modular automatic unit for powder suction and dissolving.

Termo DYE MAN Modular semi-automatic unit for powder suction.

Termo SALT XP Automatic salt dosing-system.

Termo DEPO Storage system for liquid products.

#### • OPERATION PANELS

PCx19 Micro touch 19" available for continuous lines.

PCx15 Micro touch 15" available for discontinuous machines / big production.

PCx09 Micro touch 8,9" available for discontinuous machines / small production.

PCx401 Replacement 8.9" wide touch micro for O.P. of CT400; CT401; CT 401A with graphic and network features.

CT201-LAN Remote terminal.

#### • SOFTWARE MANAGEMENT & PROCESS CONTROL PRODUCTS

TEXMANAGER Software for integrated Production Management.

TERMOSTOCK Monitoring software for liquid products storage.

VDA Colorimeter for control of process parameters.

COLTEX SYSTEM Spectrophotometer for process continuous monitoring.

# VDA

View Dye Analyser

## O RADAR DO TINTUREIRO

Com a VDA o laboratório se transforma numa central de aproveitamentos graças ao total controle dos parâmetros do processo.

## THE RADAR'S DYER

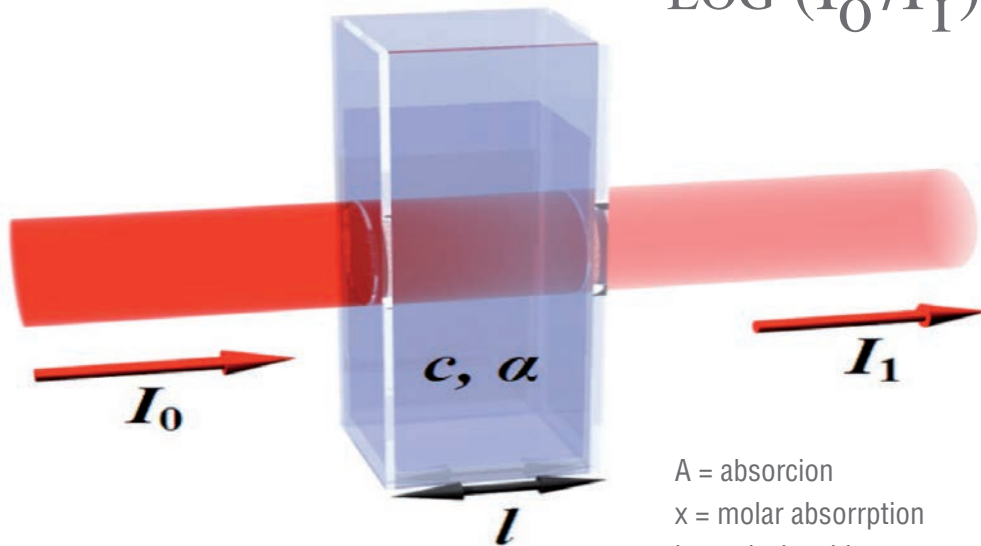
With VDA **Colorimeter** the laboratory becomes a center of profit, thanks to total control of process parameters.



# Lambert Beer law

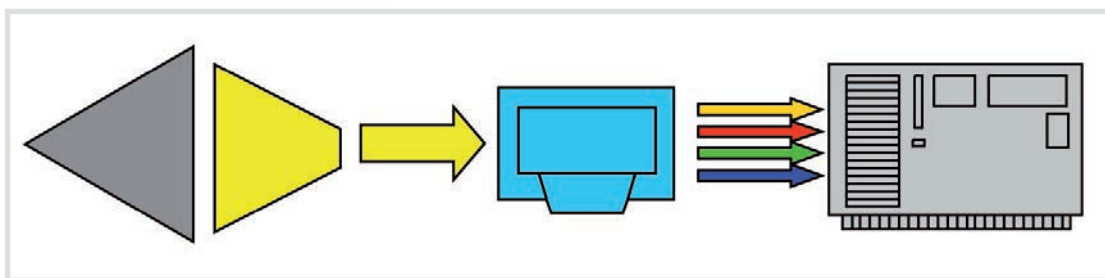
## Conceito Concept

$$\text{LOG} (I_0 / I_1) = X L C$$



A = absorcion  
x = molar absorpction  
l = optical padth  
c = concentracion

## Como? How is it possible in VDA?



- gerador de luz
- uma câmara de medição ótica com 3 posições.
- 4 filtros (amarelo, vermelho, verde e azul)
- fibra ótica de interligação
- placa eletrônica para converter sinais luminosos em sinais elétricos

- light generator
- a measuring chamber optical 3-position
- 4 filters (yellow, red, green, blue)
- fiber optic connection
- electronic sheet conversion of light signals into signals electrical

# O que se obtém? What can we get with VDA?

- Visualizar e controlar eventuais pontos críticos do processo de tingimento.
- Controlar a qualidade e eficiência dos produtos utilizados (corantes e auxiliares)
- Otimizar os gradientes e as temperaturas a serem utilizados nos processos.
- Verificar o comportamento do tecido no tempo.
- Controlar a porcentagem de esgotamento qualitativo dos corantes.

- Visualizing and controlling critical point of the dyeing process
  - Optimizes the quality of the used products
- Optimizes the thermal gradient and his critical points, optimizes the working temperature in the process
- Verify the fabrics changes during the process time
  - Check of the % of exhaustion of the dyestuff

SAVING  
PROCESS  
COSTS

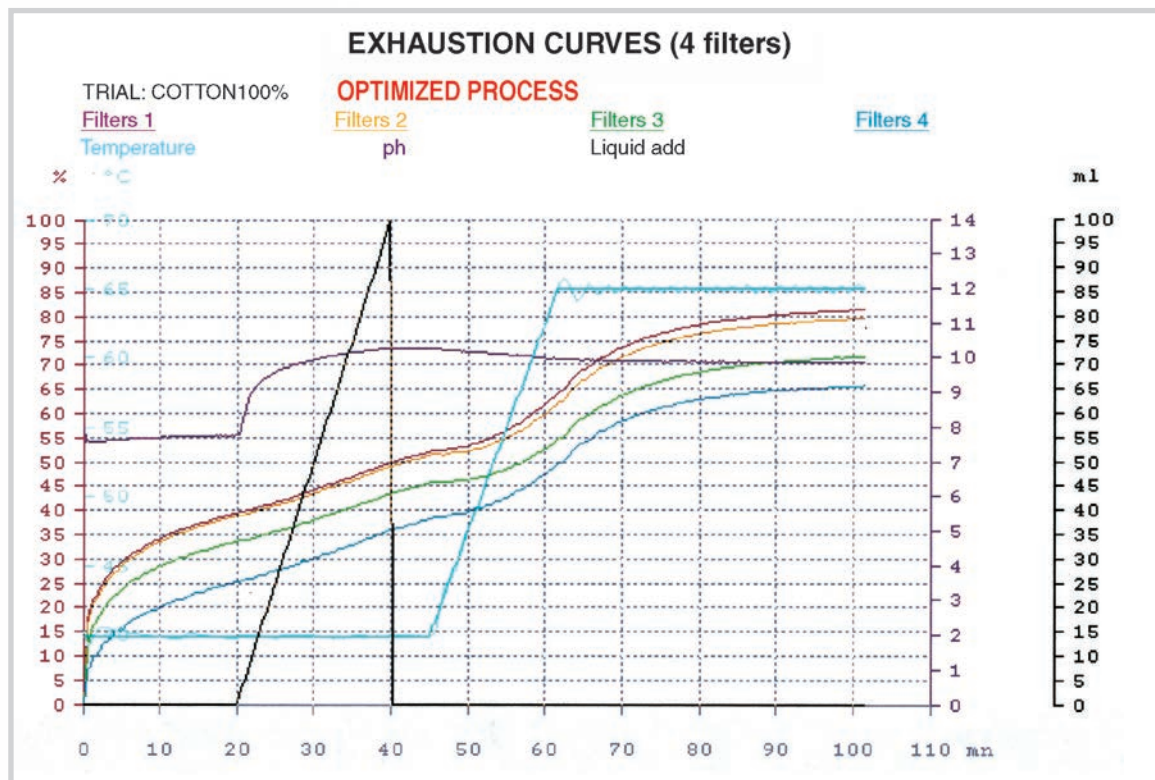
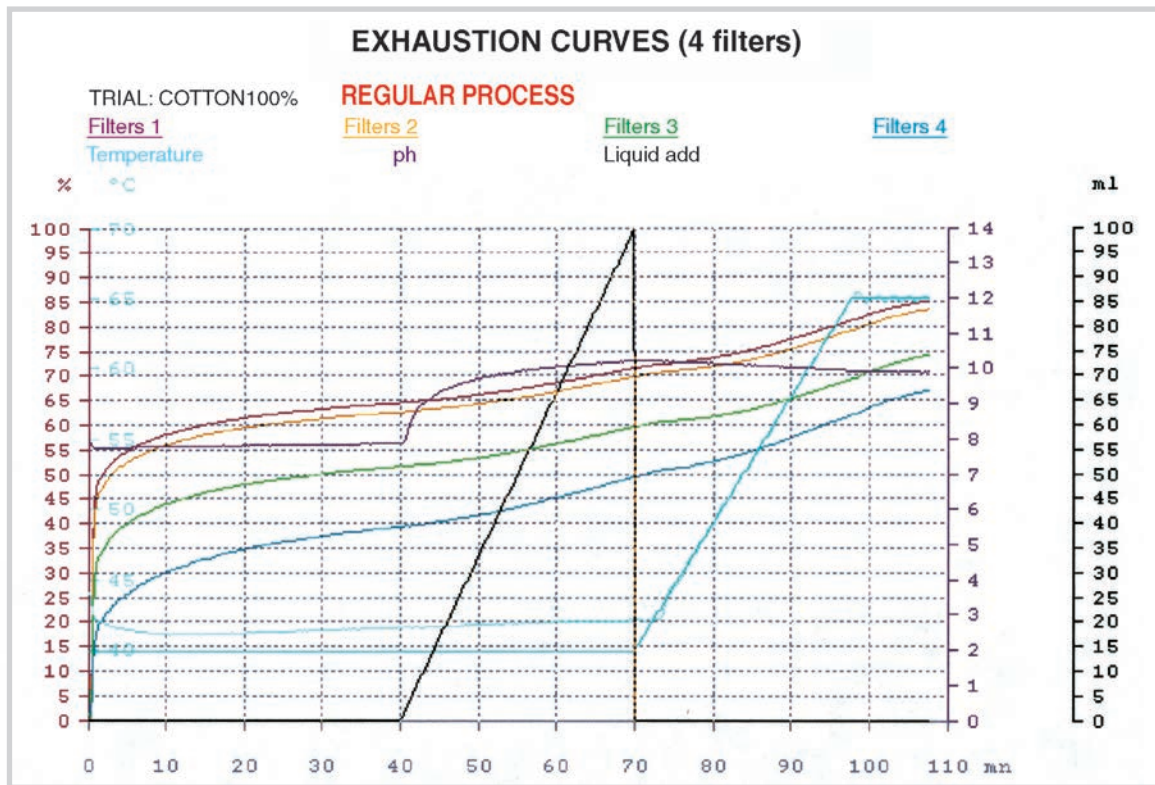


# tingimento reativo

redução do tempo para montar  
a favor do tempo de fixação

# reactive dyeing

reduction of transfer time in favour to fixation time



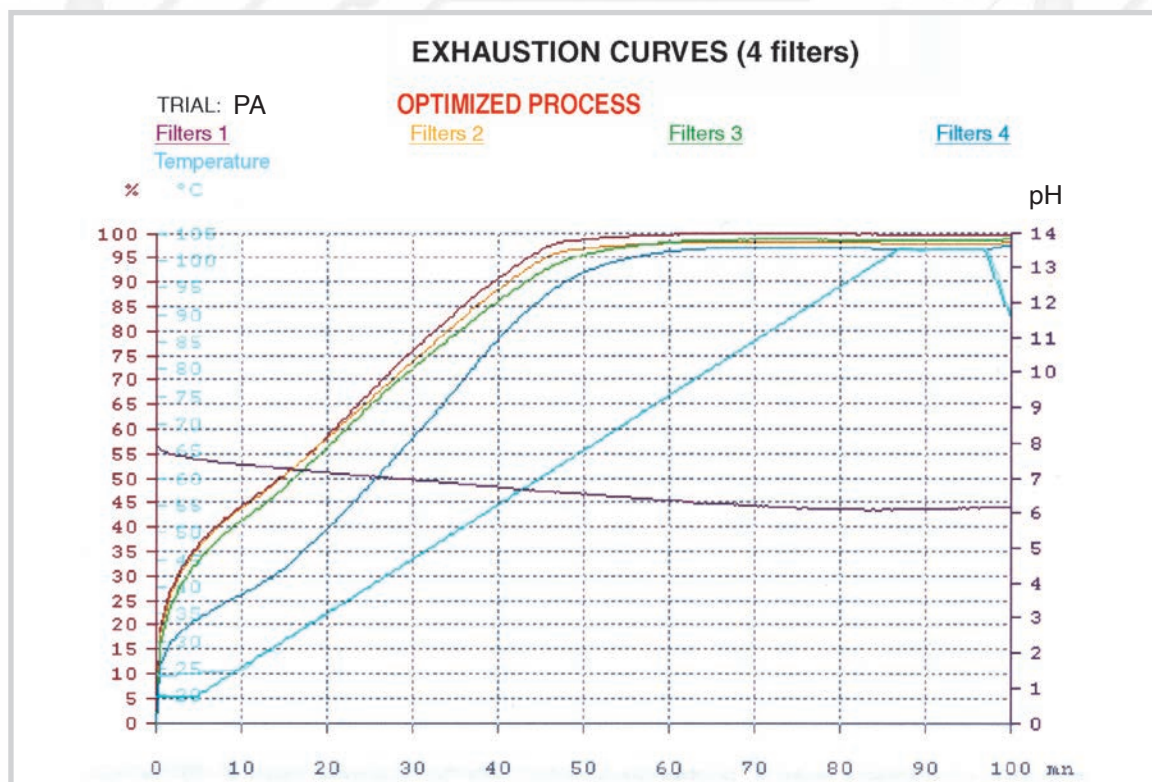
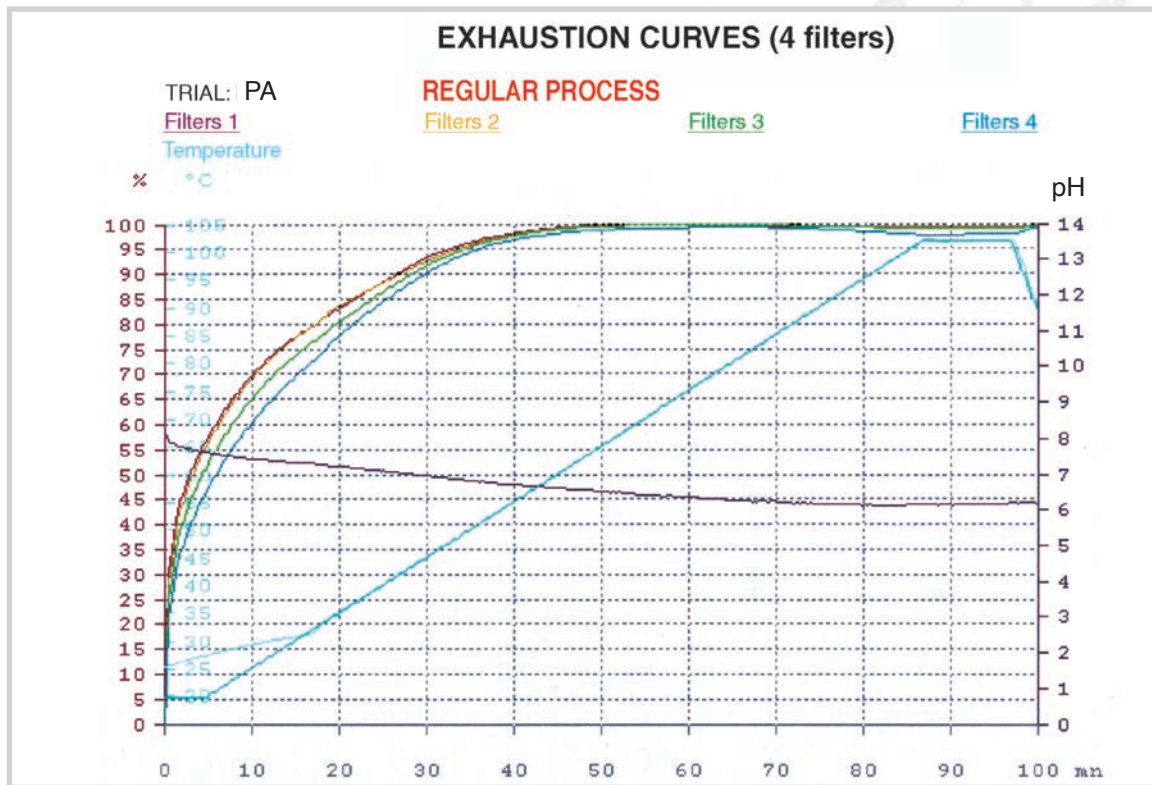
report dyeing

# tingimento de poliamida

otimização do ciclo com agente equalizador

# polyamide dyeing

optimisation of the cycle by equalising agent



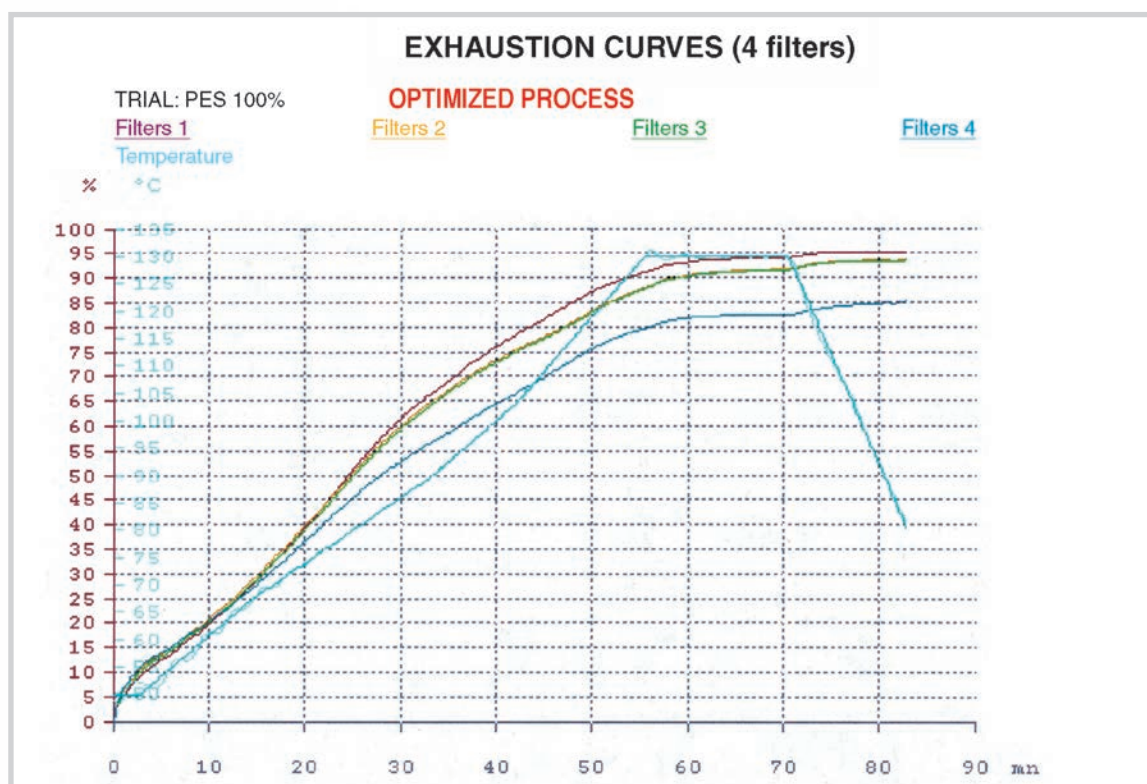
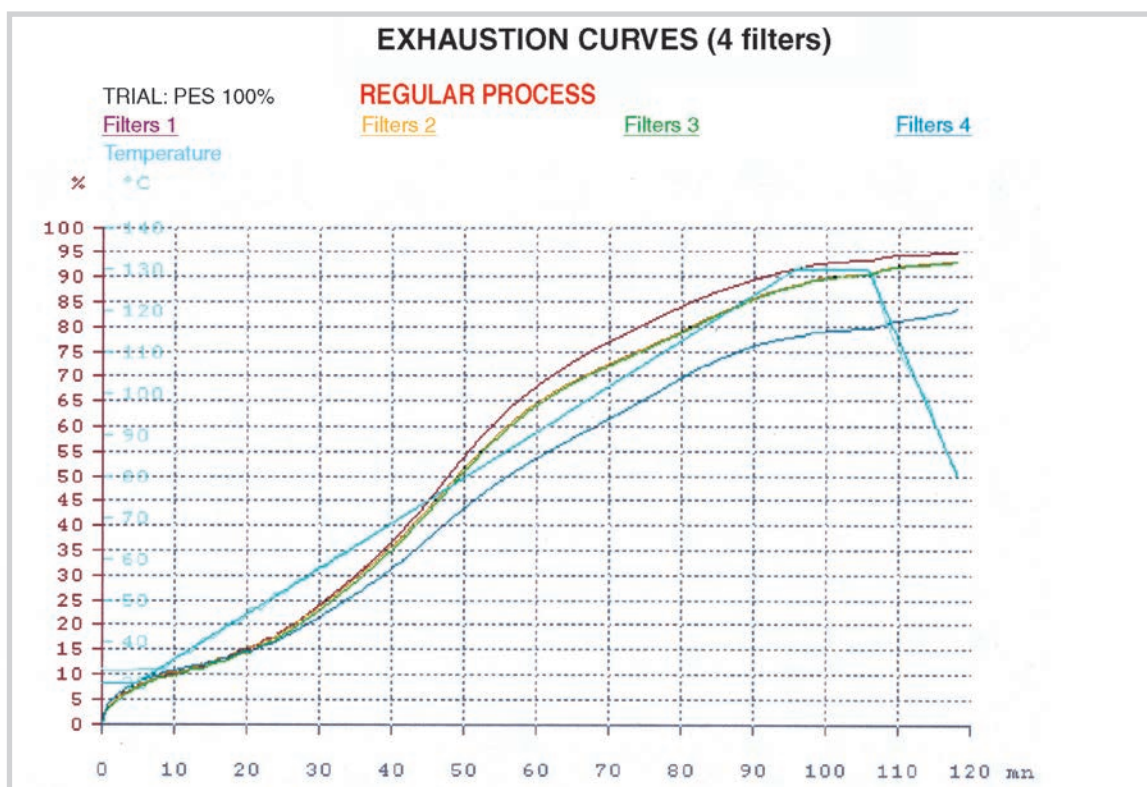
report dyeing

# tingimento de poliéster

redução dos tempos e aumento da uniformidade.

# polyester dyeing

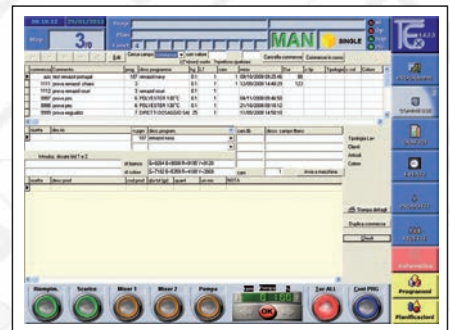
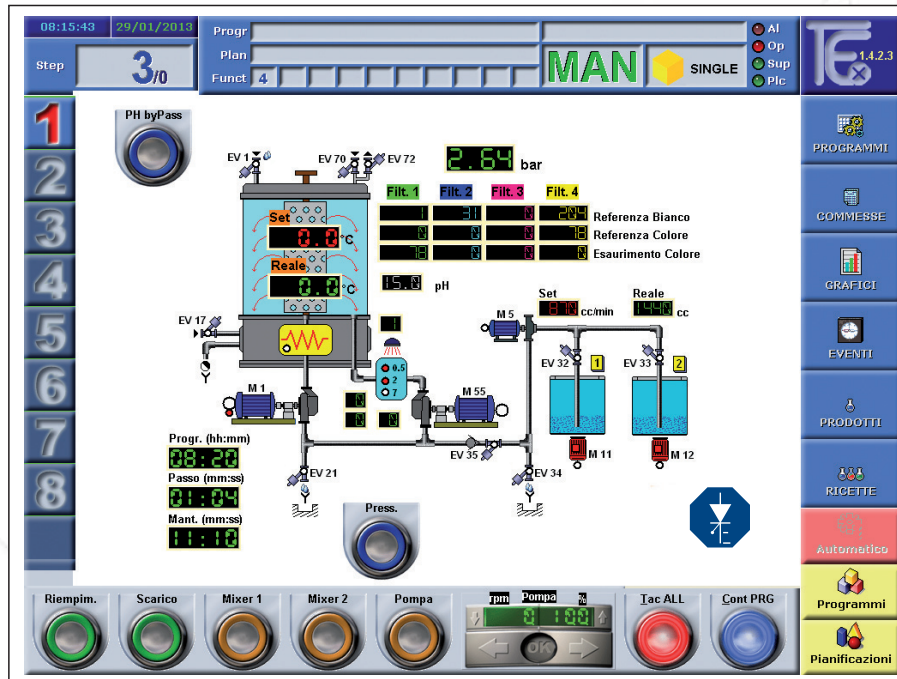
time saving and increase of uniformity



r e p o r t d y e i n g



# PCx-TEX software



O PC INDUSTRIAL PARA O CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

PCx-TEX é um PC industrial equipado com monitor tátil (touch-screen), projetado especificamente para uso industrial nas áreas de produção com condições ambientais adversas, particularmente graves (temperaturas e umidade altas, vibrações, stress mecânicos, sujeira e poeiras).

INDUSTRIAL PC FOR ADVANCED CONTROL

PCx-TEX is an industrial PC with touch-screen, specifically designed for industrial use in production departments in particularly hard environmental conditions (temperature, humidity, vibrations, mechanical stress, dirt and dust).

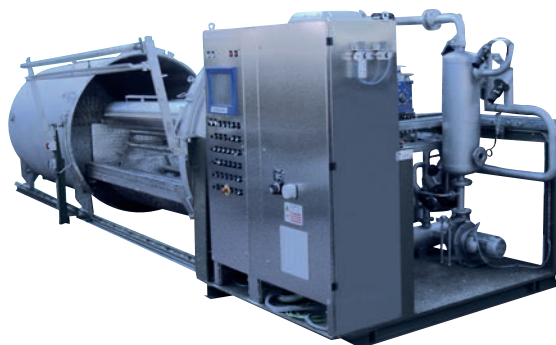
# Laboratory

Colors for Production



# Production

Right first time



# View Dye Analyser

Prediction for the lower cost process



# Termo elettronica

Bergamo | Italy | [termoelettronica.it](http://termoelettronica.it)

