

Termo elettronica



View Dye Analyser VDA

Colorimeter for control of process parameters

Termo elettronica

Industrial automation with microprocessors and PC

TERMOELETRONICA desde el 1967, diseña, fabrica y instala sistemas para automatización industrial y sistemas de control.

Su catálogo incluye:

• AUTOMACION TEXTIL

Termo CHEM XP Sistema automático de dosificación para productos auxiliares y químicos.

Termo PRINT XP Sistema automático de dosificación para la impresión.

Termo POWDER XP Sistema automático de dosificación colorantes en polvo.

Termo POWDER MAN Sistema semi-automático de dosificación colorantes en polvo.

Termo DYE VACUUM Unidad automática de aspiración y distribución colorantes en polvo.

Termo DYE MAN Unidad semi-automática de aspiración y distribución colorantes en polvo.

Termo SALT XP Sistema automático de dosificación de sal y carbonato.

Termo DEPO Sistema de almacenamiento productos líquidos.

• PANELES OPERADORES

PCx19 Controlador táctil de 19" específico por líneas en continuo.

PCx15 Controlador táctil de 15" específico por máquinas discontinuas de todas las marcas.

PCx09 Controlador táctil de 8,9" específico por máquinas discontinuas de pequeña producción.

PCx401 Micro touch 8,9" wide, en sustitución de frontal de CT400, CT401, CT401A, con funcionalidades gráficas y de red.

CT201-LAN Terminal de control remoto.

• SOFTWARE DE GESTIÓN Y PRODUCTOS DE CONTROL DE PROCESO

TEXMANAGER Software de gestión integrada de la producción.

TERMOSTOCK Software de monitoreo por el almacenamiento de productos líquidos.

VDA Colorímetro para el control de los parámetros del proceso.

COLTEX SYSTEM Espectrofotómetro para el control de parámetros de proceso en continuo.

TERMOELETRONICA 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; CT401A 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

EL RADAR DEL TINTORERO

Con el **colorímetro** VDA el laboratorio llega a ser el centro de ganancia, gracias al total control de los parámetros de proceso.

THE RADAR'S DYER

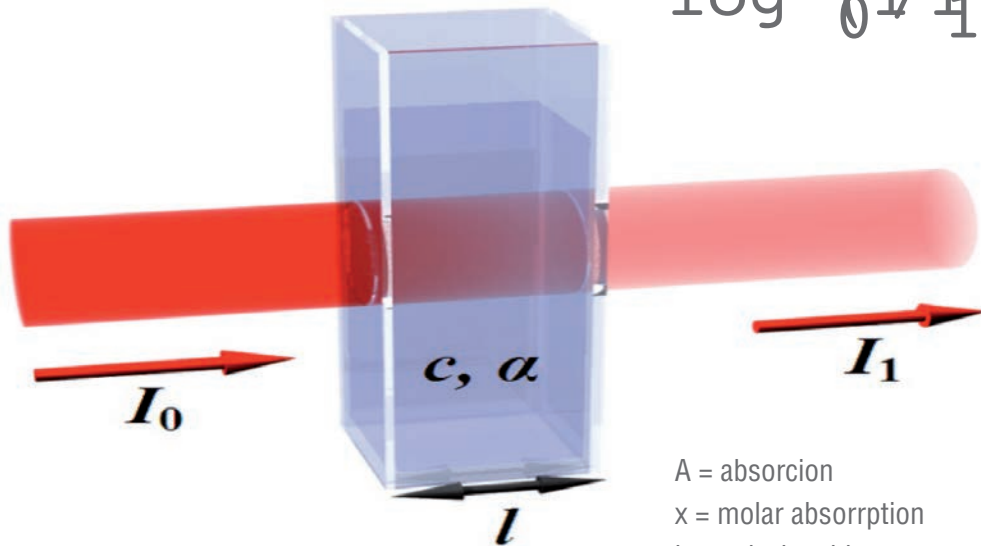
With VDA **Colorimeter** the laboratory becomes a center of profit, thanks to total control of process parameters.



Lambert Beer law

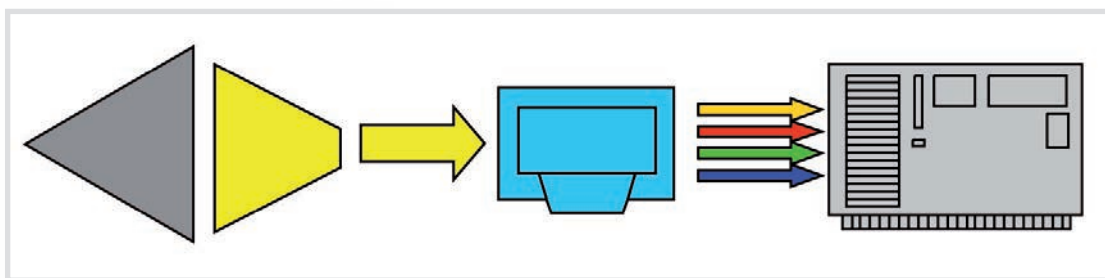
Concepto Concept

$$\log \left(\frac{I_0}{I_1} \right) = x \cdot l \cdot c$$



A = absorcion
x = molar absorption
l = optical path
c = concentracion

Como? How is it possible in VDA?



- generator de luz
- camara de misura optica a 3 posiciones
- 4 filtros (amarillo , rojo , verde , blu)
- fibra óptica de conexión
- carta electrónica de conversión de las señales de luz en señales eléctricas

- 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

Que conseguimos con el VDA? What can we get with VDA?

- Ver y controlar eventuales criticidades en el proceso
- Control de la calidad de los productos utilizados (colorantes y auxiliares)
- Optimización de los gradientes y de las temperaturas utilizadas en el proceso
- Verificar la constancia de las características de una fibra en el tiempo
- Control del agotamiento del colorante

SAVING
PROCESS
COSTS

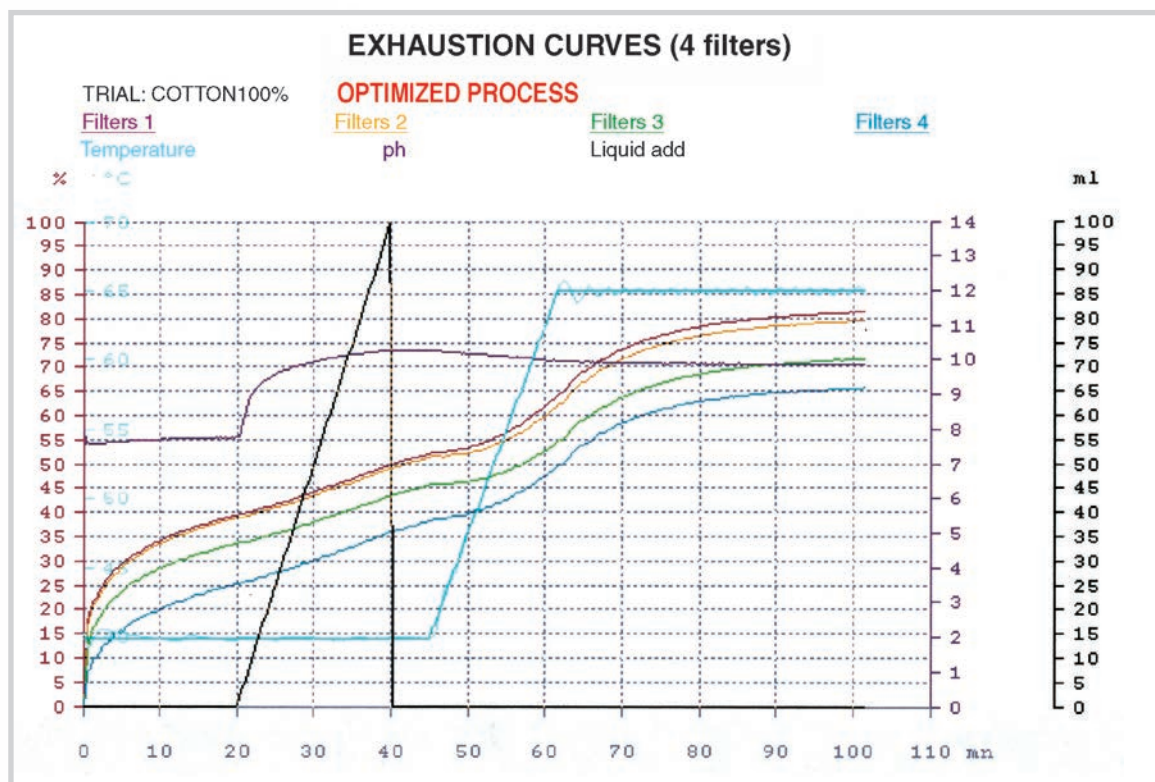
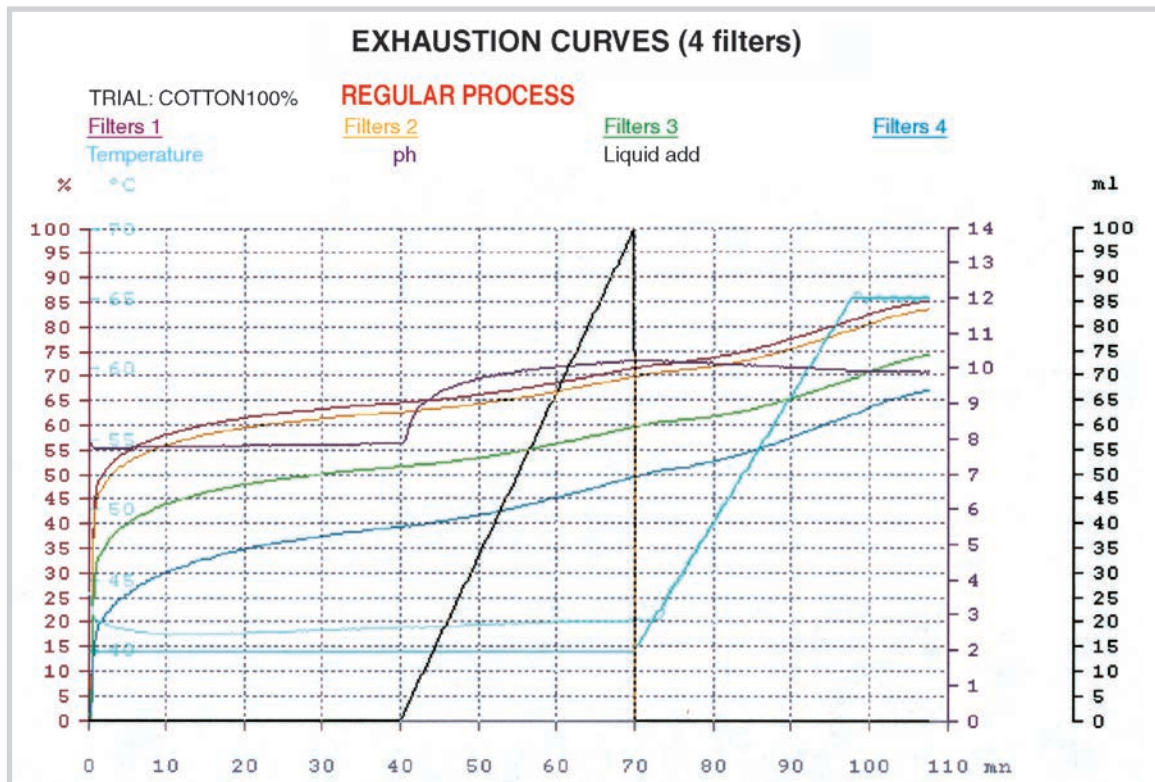
- Visualizing and controlling critical point of the dyeing process
 - Optimizes the quality of the used products
- Optimizes the thermal gradient and his critical points, optimizes the working temperature in the process
- Verify the fabrics changes during the process time
 - Check of the % of exhaustion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



tintura reactiva reduccion del tiempo de subida del color en la fibra a favor del tempo de fijacion

reactive dyeing

reduction of transfer time in favour to fixation time



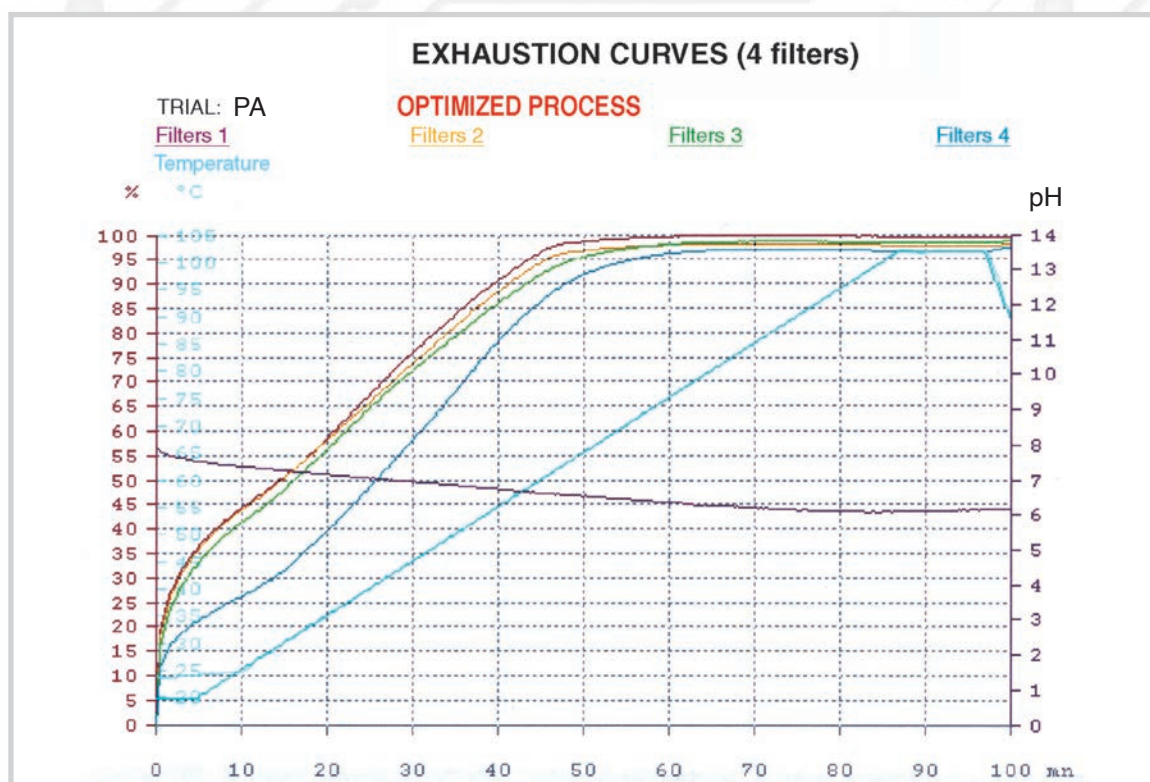
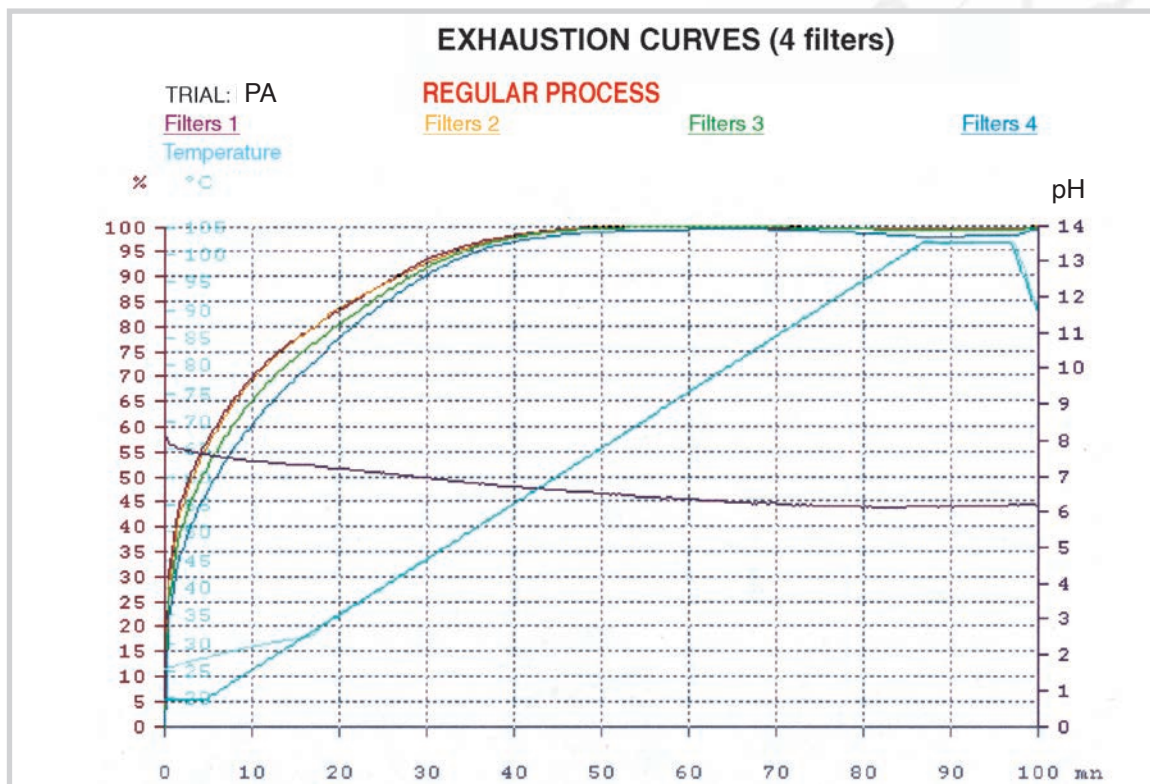
r e p o r t d y e i n g

tintura poliammida

optimizacion del proceso con agente igualador

polyamide dyeing

optimisation of the cycle by equalising agent



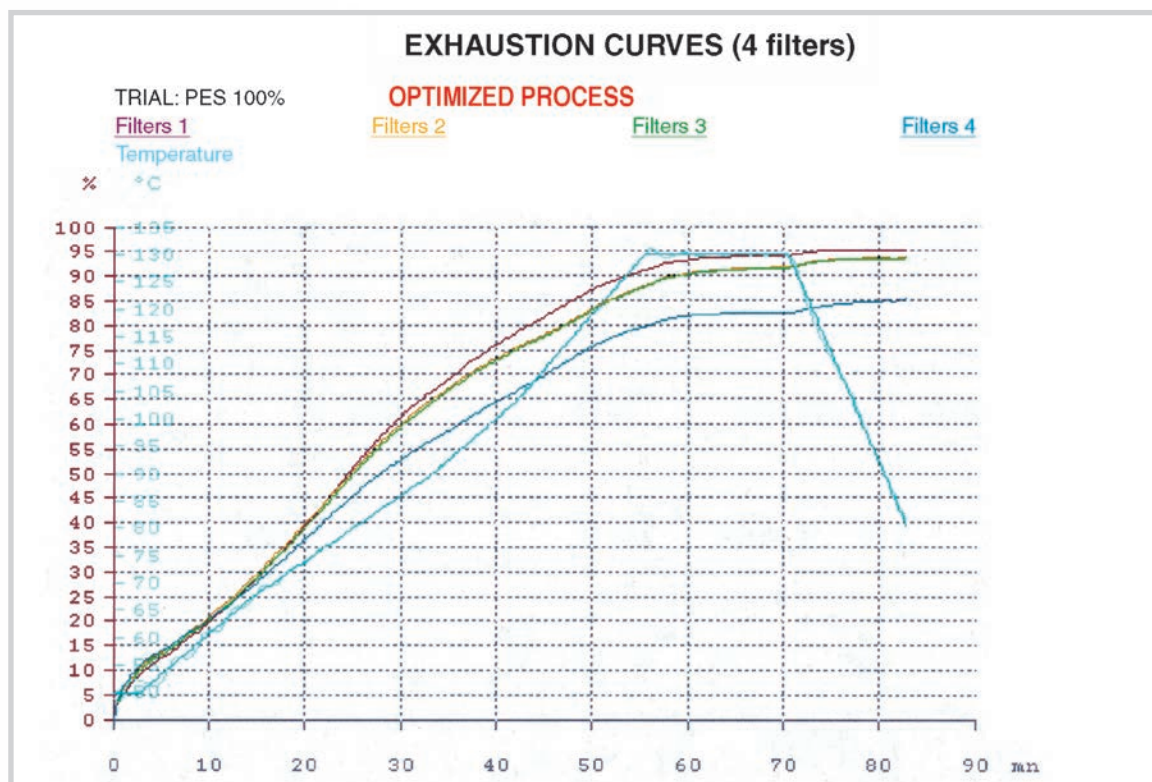
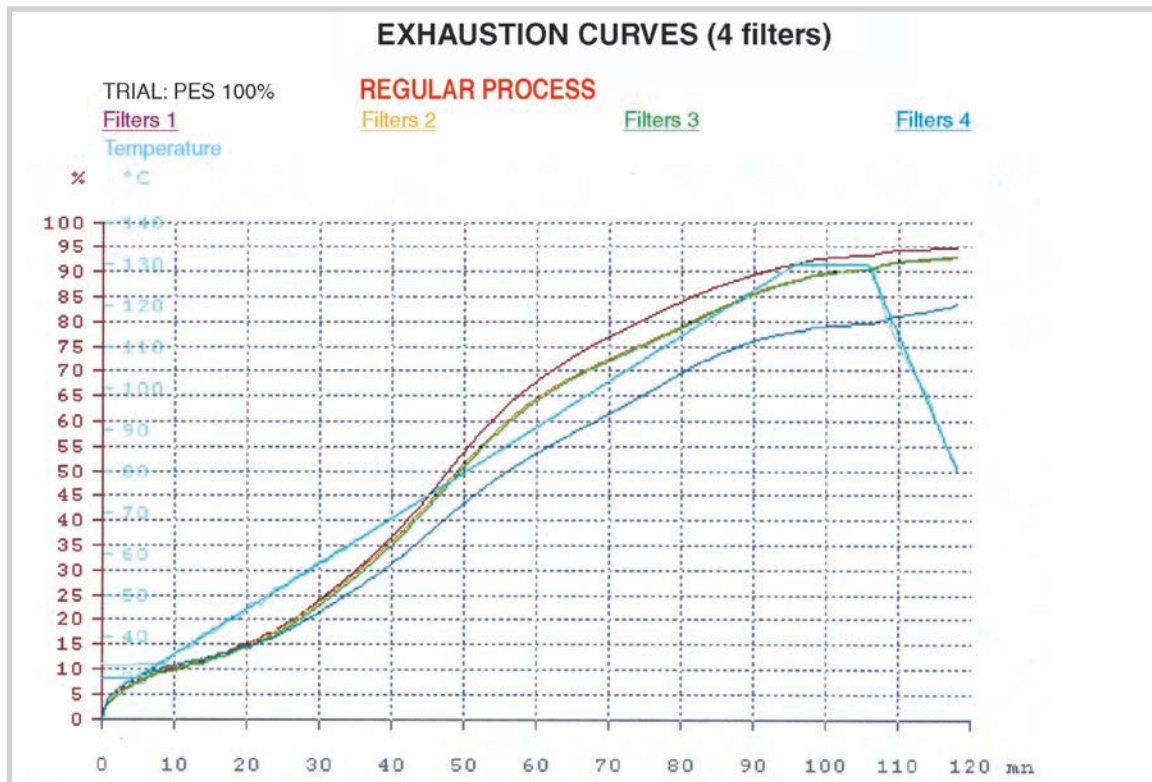
r e p o r t d y e i n g

tintura poliester

reduccion de los tempos de proceso y mejoramento de la uniformidad

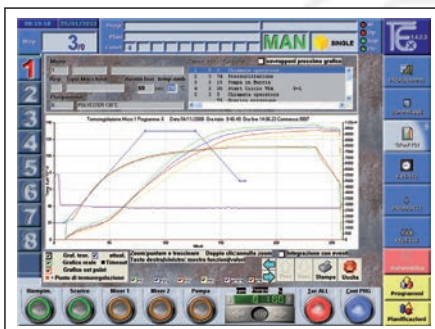
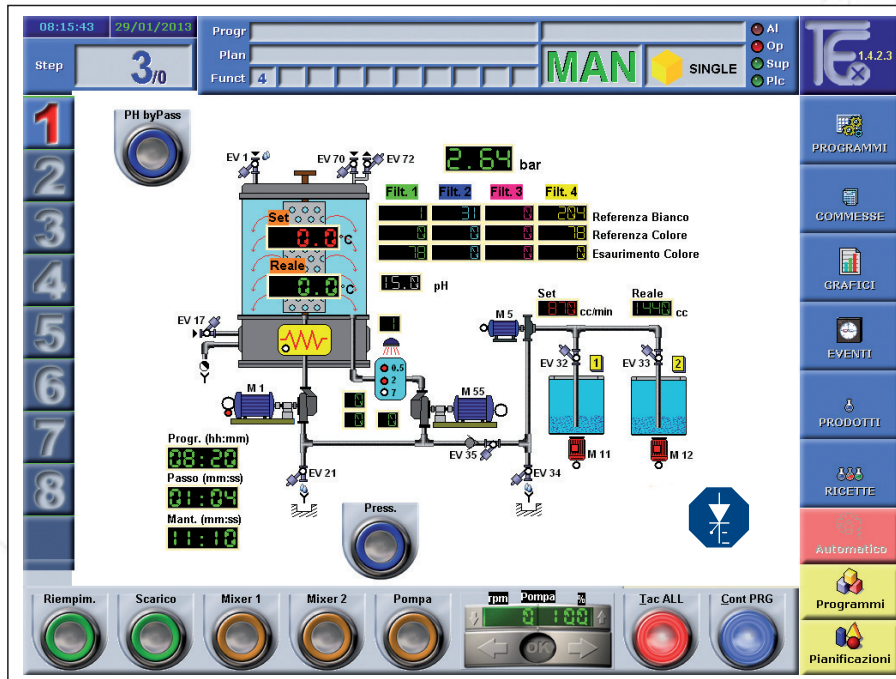
polyester dyeing

time saving and increase of uniformity



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

PCx-TEX software



PC INDUSTRIAL POR EL CONTROL AVANZADO

PCx-TEX es un PC a pantalla táctil, desarrollado expresamente por el utilizo industrial en lugares con condiciones ambientales difíciles (umedad, temperatura, suciedad).

Tiene puertos de llave USB por bajar y engrasar programas.

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

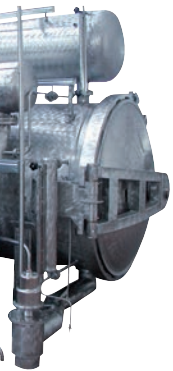


Production Right first time



View Dye Analyser

Prediction for the lower cost process



Termo elettronica

Bergamo | Italy | termoelettronica.it

