



DISTRIBUIDOR OFICIAL

Formulación y corrección de nuevos colores para el teñido de productos textiles.



La creación de nuevos colores y la reproducción de colores ya existentes en la naturaleza o en cualquier sustrato, es una de las operaciones más exigentes y cualificadas de todos los procesos de producción, especialmente en la producción textil.

En el pasado, los diferentes colores de la ropa se utilizaban para resaltar la importancia social de un individuo, así como el papel o "trabajo" que desempeñaba, sus tareas y sus deberes. Al igual que ayer, el color sigue siendo uno de los elementos más importantes para el diseño de un producto de moda.

El color no ha perdido su función, ya que todavía caracteriza y califica un producto. Medir y certificar el color es indispensable hoy en día para cualquier empresa que quiera operar en el mercado internacional con un buen nivel de calidad y con una imagen profesional y calificada.



El nuevo software Top-Dye representa una de las innovaciones más importantes de los últimos años en el mundo del cálculo colorimétrico.

Nuestros técnicos y matemáticos han desarrollado la nueva base matemático-científica que nos permite presentar un sistema de nivel extremadamente alto en términos de rendimiento real y resultados tangibles.

Las prerrogativas de Top-Dye son la simplicidad de uso y el diálogo con el operador y su facilidad de introducción en la práctica del trabajo diario, ya que es fácilmente manejable incluso para aquellos que no tienen un conocimiento particular de la información.

Al hacer Top-Dye, se ha tenido en cuenta la lógica de trabajo del técnico colorista y las necesidades del sector textil en el que se inserta este producto.

Por lo tanto, se han introducido numerosas características en el Top-Dye que permiten al técnico colorista establecer condiciones o dar las direcciones correctas al sistema para una formulación de color que responda puntualmente a las necesidades de la aplicación. De las numerosas funciones del sistema, solo algunas se enumeran a continuación:

- Establecimiento de límites de uso de uno o dos colores con la posibilidad de establecer la cantidad mínima o máxima de uso;
- Fijación de cantidades fijas de un tinte en la formulación;
- Ajuste de los valores L, C, H de la formulación con respecto a los valores del color estándar a reproducir.
- Establecer la elección del iluminante de evaluación.
- Otros elementos para seleccionar las mejores condiciones de funcionamiento.



En producción

Durante años, los sistemas Intex de coincidencia de color se han utilizado para formular directamente y corregir colores en la producción. Las compañías calificadas con productos de alta calidad en términos de precisión de color han encontrado la mejor solución a sus problemas en el uso del Sistema Intex.

Top-Dye está específicamente diseñado para su uso en la producción a fin de brindar beneficios instantáneos en esta fase a la calidad de los productos resultantes.

Sistema integrado

El Top-Dye está diseñado para integrarse con todos los equipos complementarios en el mercado o con aquellos fabricados por nosotros para que un sistema de coincidencia de colores no sea una isla feliz en la empresa, capaz de interactuar de forma bidireccional, transmitiendo y recibiendo información de y con otros equipos dentro o incluso fuera de la empresa.

Tinte superior integrado

- El sistema funciona con Windows asegurando la máxima estandarización e integración.
- Acepta datos y archivos de color de casas para colorear y otras instalaciones.
- Transmite fórmulas a sistemas de dosificación automáticos de laboratorio. Diálogo con estaciones de medición vía módem dentro o fuera de la empresa. Realiza una función de base de datos colorimétrica con varios instrumentos o estaciones de medición de color.
- El software está abierto para cualquier desarrollo e integración posterior con la colaboración total del personal del Sistema Intex.

Elementos que componen el Top-Dye

1. Ordenador (PC)

Es la herramienta básica para llevar a cabo el procesamiento matemático del color. Almacena la información diversa y se encarga del diálogo con los distintos instrumentos de medición.

2. Espectrofotómetro

El instrumento de medición del color que transforma una impresión cromática percibida por el ojo humano en una combinación numérica llamada "curva de reflexión" o curva de transmisión.

La medición de un color se realiza mediante el espectrofotómetro que normalmente funciona en el campo del espectro visible (400-700 nm). Los rangos de medición que se usan normalmente varían de 10 a 20 nm.

El software

El cálculo colorimétrico reemplaza el método visual personal del técnico de color para la creación de fórmulas de color y para su muestreo perfecto. El conocimiento del tinte individual se transfiere a la computadora y al software a través de una serie de muestras a diferentes concentraciones. Top-Dye puede funcionar a diferentes concentraciones



tanto en cantidad como en número (de un mínimo de 3 a un máximo de 8).

La lectura por espectrofotómetro genera las curvas de reflectancia de cada tinte individual que se almacenará en el espectrofotómetro o archivo de color. Para cada colorante, también se almacena una serie de datos adicionales, como resistencia, precio, proveedor, índice de color y más. Estos datos se procesarán para proporcionar una serie de información sobre la receta calculada propuesta.

(Por ejemplo, el cálculo de la solidez de las recetas).

Formulación del color a imitar.

El color a reproducir se lee con un espectrofotómetro y se almacena en el archivo de estándares. Con estos elementos, Top-Dye puede elaborar todas las combinaciones posibles y válidas que se derivan del cálculo colorimétrico.

El sistema está organizado para realizar el cálculo de las recetas en proceso tricolor o cuatricromático automáticamente.

La elección de los tintes para buscar la solución de receta óptima se puede hacer con el uso de todos los presentes en el espectrofotómetro o con una solución de ejes hecha por el técnico de teñido.

El software puede sugerir una solución automática para una propuesta de los mejores colorantes que se utilizarán en el procesamiento continuo.

Propuesta de receta

El sistema proporciona las mejores propuestas encontradas de acuerdo con su clasificación de precio, metamerismo, resistencia y otros elementos útiles para seleccionar la receta actual en el contexto de las necesidades específicas de tintura.

El sistema también sugiere la receta que tiene la mejor relación de calidad entre los diferentes parámetros de evaluación.

Solicitud y corrección

La receta seleccionada se evalúa experimentalmente en el laboratorio mediante un tinte de muestra o se aplica directamente en la producción con las precauciones adecuadas. Si se detecta una diferencia de color inaceptable, es necesario utilizar la función de corrección que puede referirse a la receta de laboratorio o al baño de producción.

Control de calidad y diferencias de color

Esta operación es de fundamental importancia cuando no desea seguir teniendo dudas sobre la precisión de la reproducción del color tomado como muestra. El sistema mediante el uso de fórmulas de cálculo apropiadas y el establecimiento de tolerancias apropiadas certifica la calidad de la imitación desde el punto de vista del color. Las fórmulas más utilizadas y actuales en el sistema son CIELab y CMC en versiones 1: 1 y 2: 1.

La representación gráfica resalta la evaluación visual para permitir la emisión en la impresora de un certificado de calidad de acuerdo con los estándares internacionales.

Por supuesto, el sistema Intex de coincidencia de color no solo realiza las funciones descritas anteriormente, sino que tiene una biblioteca de software completa que le permite gestionar prácticamente todos los problemas relacionados con la medición y el cálculo del color: grado de blanco, subdivisión, búsqueda de la receta más cerca, cálculo del rendimiento del colorante, etc.

Top-Dye: Las ventajas

El uso del sistema Color Matching tiene numerosas ventajas que le permiten recuperar el costo del sistema en muy poco tiempo. Algunas de las ventajas que han obtenido todas las empresas que adoptan los sistemas Intex Sistem son:

- Reducción de los tiempos de muestreo para nuevos colores.
- Reducción a una sola corrección para todos los tintes.
- Reducción del coste de la receta de al menos 10%.
- Control y reducción de problemas de metamerismo.
- Control constante y objetivo de las diferencias de color.
- Reducción del número de tintes en el almacén.
- Selección de los mejores tintes y facilidad de reemplazo.

Top-Dye: Las aplicaciones

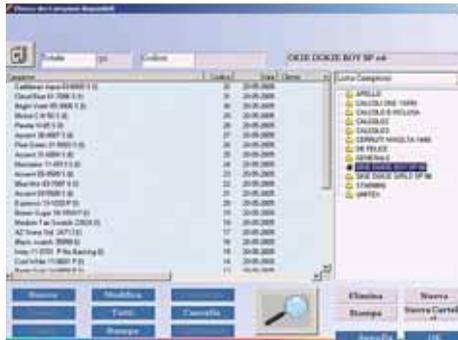
Las empresas que pueden beneficiarse de las ventajas de utilizar el sistema Top-Dye son:

- Teñir ese tinte básico.
- Tintoreros que tiñen hilos en madejas.
- Tintoreros que tiñen hilos en bobinas.
- Tintes que tiñen telas de forma continua o discontinua.
- Laboratorios de servicio de recepción de color.
- Escuelas o centros de especialización textil.
- Todas aquellas empresas no mencionadas anteriormente, que necesitan formular recetas de tintas para materiales absorbentes.





INTRODUCCIÓN



GESTIÓN DE MUESTRAS

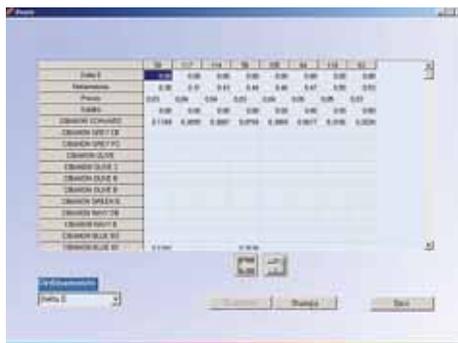
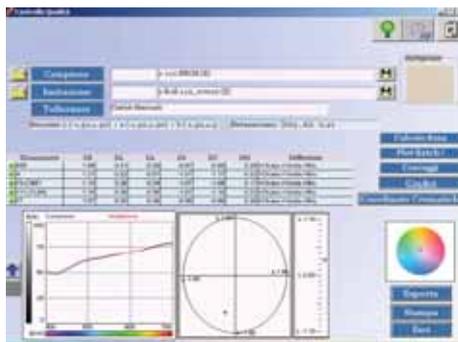


TABLA COMPARATIVA DE RECETAS



CONTROL DE CALIDAD

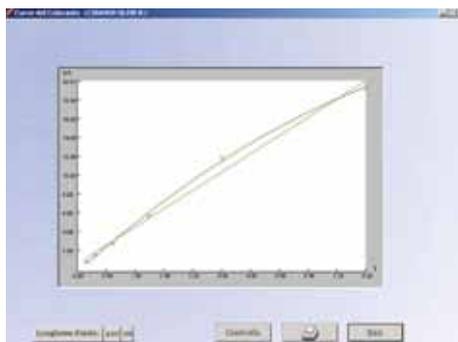
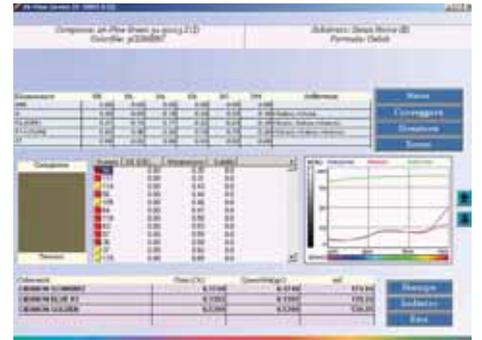


GRÁFICO DE VERIFICACIÓN DE LINEALIDAD



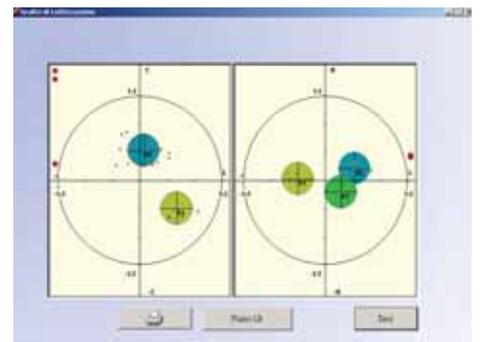
MENÚ



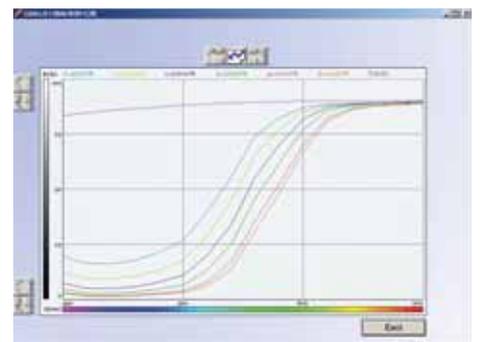
PRIMERA FORMULACIÓN



CORRECCIÓN



GRÁFICOS POR LOTES



ARCHIVO DE COLOR CURVAS DE REFLEXIÓN



¿Por qué el sistema Intex?

Porque las fórmulas de cálculo y la filosofía del software Top-Dye Intex System provienen del conocimiento práctico de los problemas de los tintes. La técnica de cálculo "no lineal" desarrollada para teñir recetas es capaz de proporcionar excelentes resultados incluso con métodos particularmente complejos. Esta alta confiabilidad en la primera recepción junto con un cálculo de corrección particularmente eficiente han permitido el uso de Top-Dye directamente en la producción.

Debido a la fuerte interacción entre la empresa y el sistema, entre la técnica de tinte y la colorimetría, la empresa que compra un sistema de combinación de colores debe apoyar a un equipo de especialistas que deben transmitir las habilidades adecuadas al técnico de tintes que comience a usar el sistema Top-Dye. El sistema Intex ha resuelto esto creando una estructura de asistencia capilar y eficiente formada exclusivamente por técnicos expertos en colorimetría.

Debido a que Intex System es una empresa nacida para satisfacer las necesidades organizativas de las empresas

textiles, produce software específico para este sector y también ha desarrollado un programa y una estructura de máquina llamada "Línea de color integrada" (es una opción), que permite la gestión integrada y completa de información en empresas textiles.

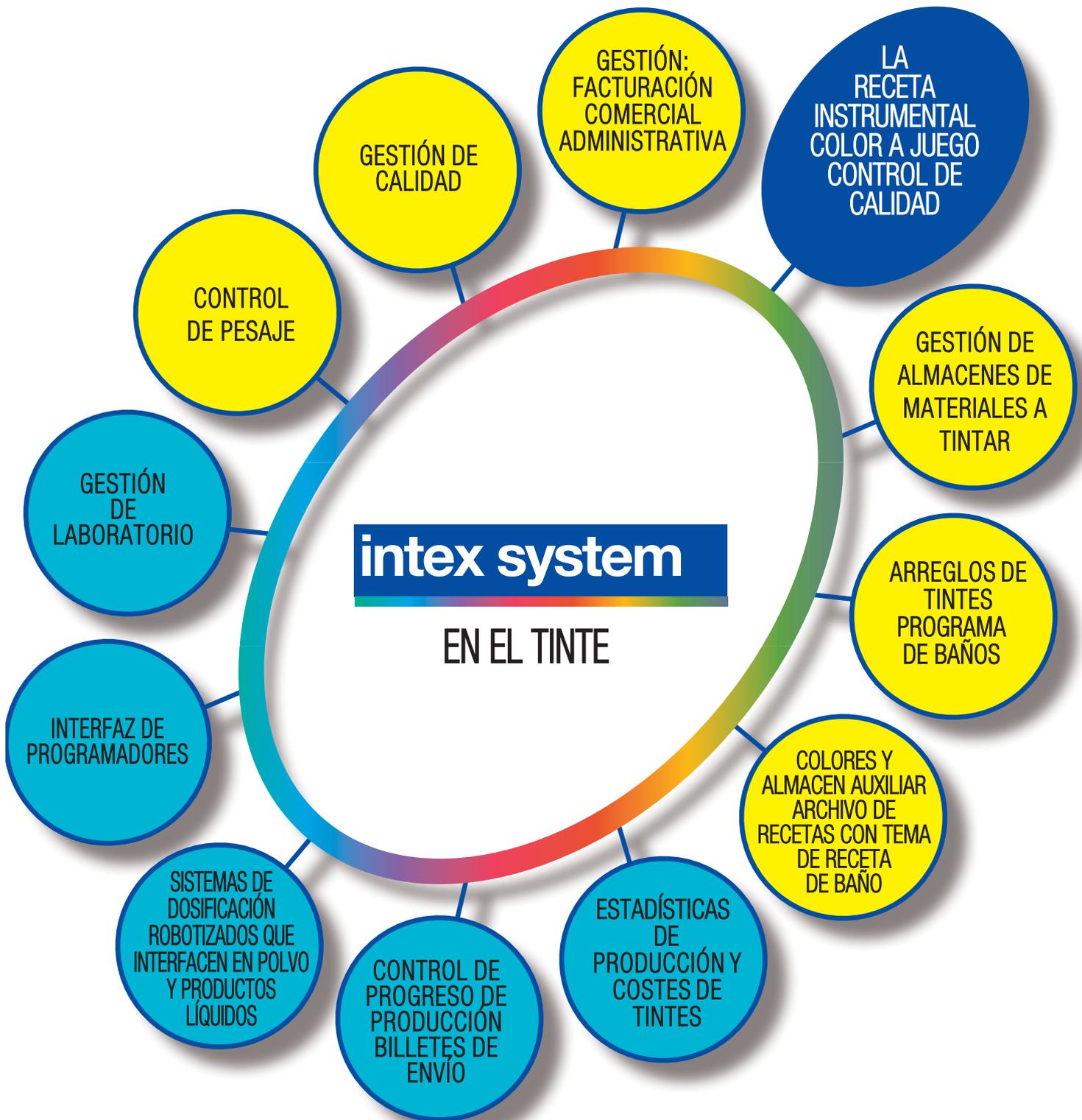
Porque Intex System selecciona los mejores espectrofotómetros disponibles en el mercado y los ordenadores (PC) más adecuados para cada sistema.

Resultado seguro de la fórmula

Además del sistema Color Matching, la propuesta del Sistema Intex también incluye un servicio de instalación y enseñanza altamente calificado y efectivo, que le permite a la compañía alcanzar rápidamente resultados positivos y completar el uso del sistema.

Este tipo de asistencia que Intex System ofrece a los clientes puede continuar con el tiempo gracias a los contratos de servicio que garantizan actualizaciones continuas de software. El sistema Intex también le permite encontrar respuestas a los problemas más específicos y complejos en el campo del cálculo del color, gracias a la estructura de investigación compuesta por expertos internacionales talentosos.







intex system



Distribuidor
Aquateknica - AQ instruments

C/ Jordi de Sant Jordi, 8 (46018) Valencia, España
96 330 20 13 / 03
aquateknica@aquateknica.com
www.aquateknica.com