

## La forma más rápida de controlar y ajustar su color en el taller de impresión

Antes de volver a mezclar esa tinta, pruebe BestMatch, la función única de X-Rite disponible para X-Rite eXact y IntelliTrax.

BestMatch le permite saber si puede obtener el color que más se aproxima al color de referencia ajustando el espesor de la tinta (impresión offset) o la concentración (impresión flexográfica e impresión de huecograbado) en la impresión. BestMatch lo ayuda a determinar rápida y sencillamente si se puede lograr una combinación satisfactoria.

BestMatch lo ayuda a mantener el color de sus tintas dentro del valor objetivo, incluso antes de que pueda percibir desviaciones del color.

Usted obtiene la muestra e información sobre la densidad para usarla como referencia, además de recomendaciones sobre cómo ajustar la tinta para lograr la mejor combinación, todo en una sola pantalla en su espectrofotómetro portátil X-Rite eXact, con el software eXact InkKeyControl o con IntelliTrax. BestMatch es una herramienta rápida y confiable que le ofrece resultados inmediatos, sencillos y exactos. Le permite ahorrar tiempo y reducir desechos, además de optimizar la calidad de impresión y el flujo de trabajo.

Una vez que use BestMatch, nunca más querrá separarse de esta herramienta.

### Características de BestMatch:

- Funciona con colores directos o colores procesados.
- Brinda información colorimétrica y densitométrica.
- Indica la combinación que más se acerca a la referencia basándose en los ajustes densitométricos recomendados.
- Ofrece recomendaciones de ajuste para incrementar o reducir la densidad:
  - Para impresión en offset: Espesor de la capa de tinta
  - Para impresión flexográfica e impresión de huecograbado: Concentración de la tinta
- Toda la información que usted necesita se muestra en una sola pantalla, que incluye los datos de densidad y las recomendaciones.
- Brinda una interpretación rápida y sencilla de la información para tomar la decisión de implementar o no implementar.
- Le permite verificar el color de la tinta durante la preparación de la prensa y cuando la impresión se está llevando a cabo.

X-Rite eXact

## ¿Cuándo debería usar BestMatch?

Formulación y mezcla de la tinta:

Ya sea que se trate de la tinta que le vende su proveedor o que la haya mezclado usted mismo, esta puede variar en espesor o concentración. Con BestMatch, puede confirmar si la tinta respetará las tolerancias de color ( $\Delta E$ ) especificadas por su cliente.

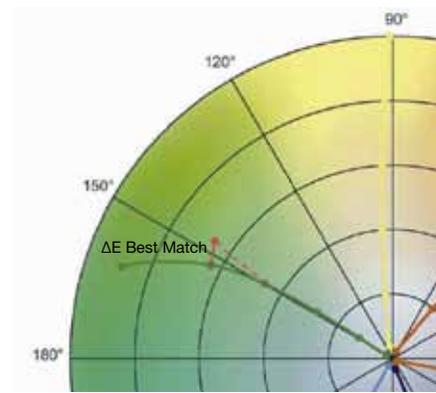
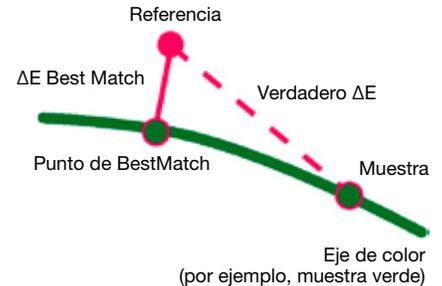
Configuración y funcionamiento de la prensa:

Diferentes factores pueden afectar la calidad de impresión al pasar de una sección de prensa a otra. La tinta de una sección puede contaminar el color en la sección siguiente. Por ejemplo, si usted utilizó tinta negra antes de la tinta amarilla, la tinta amarilla se ensuciará. Usar colores directos en secciones de prensa sucesivas también puede generar desviaciones. Si usted controla la impresión en función de la densidad únicamente, no percibirá estas desviaciones que se producen en el color. Aun si controla el color visualmente, este puede encontrarse considerablemente fuera de la tolerancia antes de que usted lo perciba. Los colores pasteles son especialmente difíciles de controlar durante la impresión teniendo en cuenta únicamente la densidad. Con BestMatch usted puede monitorear y corregir todos sus colores durante el funcionamiento de la impresora.

BestMatch lo ayuda en estas etapas iniciales no solo monitoreando la densidad, sino además controlando el color de la tinta antes de que se desvíe de la tolerancia para que pueda corregir el problema de forma inmediata, en lugar de continuar imprimiendo con el color incorrecto.

## Funcionamiento de BestMatch

Analice el siguiente ejemplo de color verde directo en un diagrama de dos dimensiones a\*b\*:



### Eje de color:

Eje colorimétrico para ajustar el color por el espesor de la tinta.

### Punto de BestMatch:

Mejor color posible (por ejemplo, verde) que puede lograrse ajustando el espesor o la concentración de la tinta.

## Uso de BestMatch con eXact

Los siguientes son ejemplos de los resultados que usted vería de la función de BestMatch en la pantalla de su eXact:

En este ejemplo, la pantalla muestra dos mediciones de verde:



- La muestra tiene una densidad de 1,83 a 650 nm de longitud de onda del centro.
- Basándonos en la muestra, la densidad de la tinta/concentración de la tinta debería ajustarse en D -0,02/+12% para lograr la mejor combinación posible.
- El verdadero  $\Delta E$  entre la referencia y la muestra es 2,85.
- Si la densidad se ajusta de acuerdo con la recomendación se puede lograr un  $\Delta E$  de 0,40 como mejor resultado posible.
- El "BestMatch" se encuentra dentro de la tolerancia aceptada (suponiendo que el máximo  $\Delta E$  es 1,5).
- La tinta es aceptable y la densidad se puede ajustar, entonces se decide por "Implementar" ("Go").

En este ejemplo, la pantalla muestra dos mediciones de naranja:



- La muestra tiene una densidad de 1,67 a 450 nm de longitud de onda del centro.
- Basándonos en la muestra, la densidad de la tinta/concentración de la tinta debería ajustarse en D -0,18/-2% para lograr la mejor combinación posible.
- El verdadero  $\Delta E$  entre la referencia y la muestra es 2,46.
- Si la densidad se ajusta de acuerdo con la recomendación se puede lograr un  $\Delta E$  de 2,43 como mejor resultado posible.
- El "BestMatch" no se encuentra dentro de la tolerancia aceptada (suponiendo que el máximo  $\Delta E$  es 1,5).
- La tinta no es aceptable y la densidad se debe volver a mezclar, entonces se decide por "No implementar" ("No-Go").

# IntelliTrax/eXact InkKeyControl

## ¿Cuándo debería usar BestMatch?

Una vez que haya medido su hoja y se encuentre en la pantalla de BestMatch dentro de la herramienta Impresión, podrá ver su información de BestMatch.

Como puede escanear más hojas, tomará la mejor zona  $\Delta E$  y determinará la densidad objetivo para el siguiente escaneo, luego tomará el escaneo y encontrará la mejor zona  $\Delta E$  y la usará para una nueva densidad objetivo. Seguirá haciendo esto hasta que obtenga la mejor combinación para los valores  $L^*a^*b$  que usted ingresó o midió.

### Paso 1

Visualice el trabajo en la Vista de Densidad de tinta sólida.



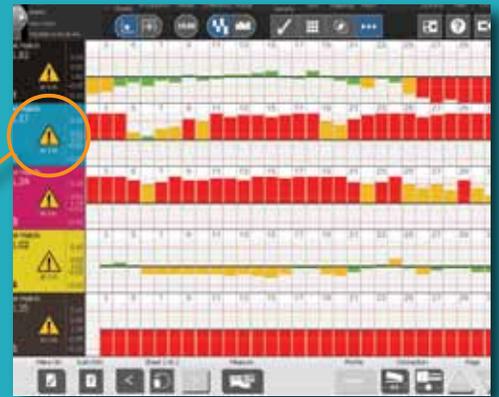
### Paso 2

Cambie a la Vista BestMatch para el mismo escaneo y observe el valor de densidad objetivo (1,18 para cian) para lograr el  $\Delta E$  BestMatch (con el símbolo de Advertencia). El  $dE$  BestMatch describe el mejor  $\Delta E$  que se puede lograr, si la densidad se ajusta de acuerdo con la recomendación.



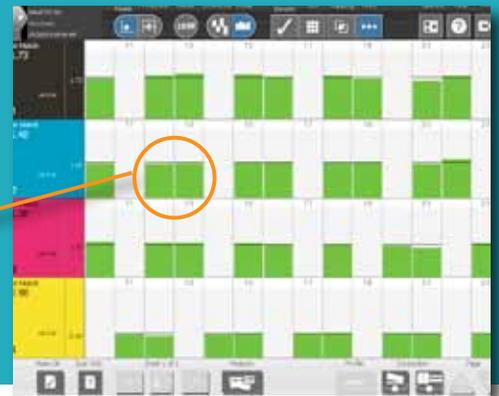
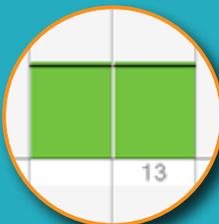
### Paso 3

Luego de otro escaneo, la densidad objetivo se modifica una vez más.



### Resultado

Una vez que se ajuste la densidad de la tinta de acuerdo con las densidades objetivo recomendadas, se logrará el  $L^*a^*b$  BestMatch.



# Obtenga el color más exacto con BestMatch™

Visite nuestra página web para obtener más información  
sobre BestMatch en [www.xrite.com](http://www.xrite.com)



[xrite.com](http://xrite.com)

**X-Rite, Inc. – Oficinas centrales**  
4300 44<sup>th</sup> St. SE  
Grand Rapids, MI 49512 Estados Unidos  
Teléfono 800-248-9748 o  
616-803-2100  
[xrite.com](http://xrite.com)

**Pantone**  
590 Commerce Blvd.  
Carlstadt, NJ 07072-3098 Estados Unidos  
Teléfono 201-935-5500  
[pantone.com](http://pantone.com)

 Síguenos en Twitter

 Haz clic en “Me gusta” en Facebook

X-Rite es una marca registrada o comercial de X-Rite, Incorporated en los Estados Unidos y en otros países. PANTONE®, PantoneLIVE y otras marcas comerciales Pantone son propiedad de Pantone LLC. Todas las demás marcas comerciales o registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Pantone es una subsidiaria al 100 % de X-Rite, Incorporated.  
© X-Rite, Inc. 2015. Todos los derechos reservados. [xrite.com](http://xrite.com)

 **x-rite**  
**PANTONE®**