

## La manière la plus rapide de contrôler et de régler les couleurs en salle des machines

Avant de remélanger cette encre, essayez donc la fonction BestMatch d'X-Rite, unique en son genre et disponible avec X-Rite eXact et IntelliTrax.

BestMatch vous permet de savoir si vous pouvez approcher votre couleur de référence, en réglant l'épaisseur d'encre (offset) ou sa concentration (flexo et héliο) sur la presse. Une correspondance satisfaisante est-elle possible ? BestMatch vous aide à le déterminer, rapidement et facilement.

BestMatch vous aide à maintenir vos couleurs conformes à la cible, avant même que les glissements chromatiques ne deviennent visibles.

Vous obtenez toutes les informations densitométriques pour la référence et l'échantillon. Avec en sus, des recommandations sur la manière de procéder pour obtenir la meilleure concordance de couleurs. Tout cela d'un seul coup d'œil sur le spectrophotomètre portatif X-Rite eXact ou les logiciels eXact InkKeyControl ou IntelliTrax. BestMatch est un outil rapide et convivial qui offre des résultats rapides, fiables et précis. Il fait gagner du temps et réduit la gâche, tout en optimisant votre qualité d'impression et votre productivité.

Essayez BestMatch, vous ne pourrez plus vous en passer.



### Caractéristiques de BestMatch :

- Fonctionne aussi bien avec les tons directs que les quadri
- Fournit une double information : colorimétrique et densitométrique
- Indique la concordance la plus fidèle possible à la référence sur la base d'ajustements densitométriques
- Fournit des recommandations d'augmentation ou de diminution de la densité :
  - Pour l'offset : épaisseur du film d'encre
  - Pour l'héliο et la flexo : concentration de l'encre
- Toutes les informations dont vous avez besoin apparaissent sur un écran unique, y compris les densités et les valeurs recommandées
- Interprétation rapide et directe des informations pour les décisions oui/non
- Permet de vérifier les couleurs d'encre pendant le calage et en cours de tirage

X-Rite eXact

## Quand dois-je utiliser BestMatch ?

Formulation et mélange des encres :

Qu'elle vienne du fabricant ou que vous fassiez vos mélanges vous-même, une encre peut varier en viscosité ou en concentration. BestMatch vous confirme qu'elle restera conforme aux tolérances chromatiques ( $\Delta E$ ) spécifiées par votre client.

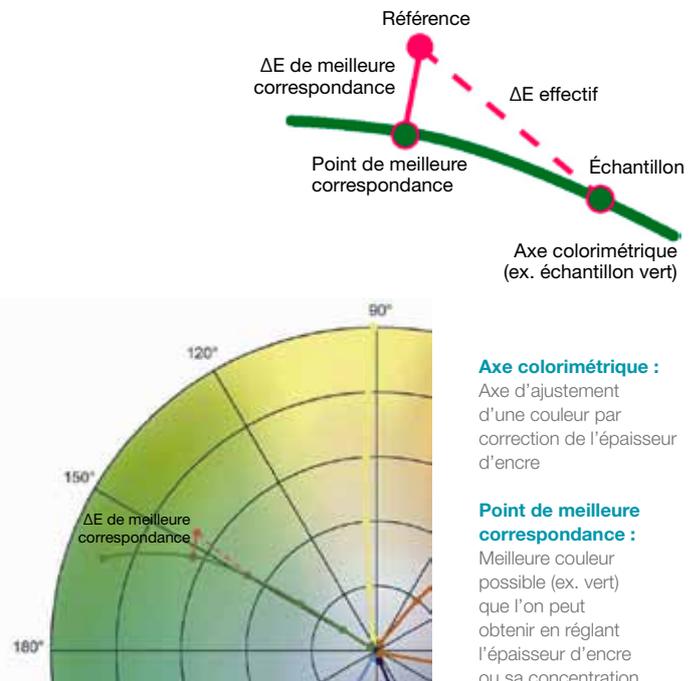
Calage et tirage :

Différents facteurs peuvent influencer la qualité de la couleur d'une section de la presse à l'autre. Ainsi l'encre d'un groupe peut contaminer la couleur du suivant. Par exemple, si le noir précède le jaune, vous risquez d'obtenir un jaune sale. De même, l'application de tons directs dans les sections successives de la machine peut provoquer des glissements de couleur, que le seul contrôle densitométrique ne permet pas de déceler. Même si vous suivez la couleur visuellement, celle-ci peut être largement hors tolérance avant que vous ne vous en rendiez compte. C'est notamment le cas avec les pastels, réputés très difficiles à contrôler au densitomètre. Avec la fonction BestMatch en revanche, vous pouvez surveiller et corriger vos couleurs pendant toute la durée du tirage.

BestMatch vous assiste aux stades les plus précoces en vous permettant de contrôler non seulement les densités, mais aussi les couleurs d'encres avant qu'elles ne soient hors tolérances. Vous pouvez ainsi rectifier immédiatement le tir, plutôt que de continuer à imprimer une mauvaise couleur sans le savoir.

## Fonctionnement de BestMatch :

Examinons l'exemple suivant d'un ton direct vert sur un diagramme bidimensionnel  $a^*b^*$ .



## Utilisation de BestMatch avec eXact

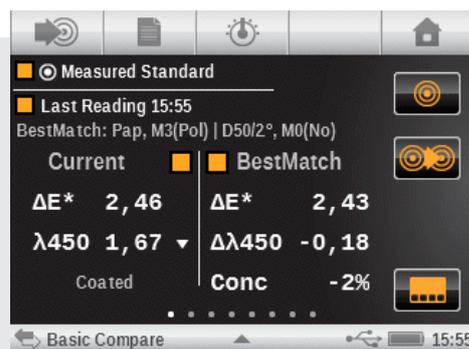
Voici quelques exemples de ce que vous pourriez voir sur l'écran de votre eXact après avoir utilisé la fonction BestMatch :

Dans cet exemple, l'instrument affiche deux mesures de vert :



- L'échantillon présente une densité de 1,83 à une longueur d'onde centrale de 650 nm.
- Se fiant à la densité de l'échantillon, il faudrait corriger l'épaisseur d'encre ou sa concentration de D -0,02/+12 % pour obtenir la meilleure concordance.
- Le  $\Delta E$  effectif entre la référence et l'échantillon est de 2,85.
- Pour peu que la densité soit corrigée conformément à la recommandation, il est possible d'obtenir au mieux un  $\Delta E$  de 0,40.
- La « meilleure correspondance » BestMatch est comprise dans la tolérance acceptable (en supposant un  $\Delta E$  max. de 1,5).
- L'encre est acceptable et un ajustement de densité est possible. On peut rouler.

Dans cet exemple, l'instrument affiche deux mesures d'orange :



- L'échantillon présente une densité de 1,67 à une longueur d'onde centrale de 450 nm.
- D'après la densité de l'échantillon, il faudrait corriger l'épaisseur d'encre ou sa concentration de D -0,18/-2 % pour obtenir la meilleure concordance.
- Le  $\Delta E$  effectif entre la référence et l'échantillon est de 2,46.
- Pour peu que la densité soit corrigée conformément à la recommandation, il est possible d'obtenir au mieux un  $\Delta E$  de 2,43.
- La « meilleure correspondance » BestMatch n'est pas comprise dans la tolérance acceptable (en supposant un  $\Delta E$  max. de 1,5).
- L'encre n'est pas acceptable et elle doit être remélangée. On ne roule pas.

# IntelliTrax/eXact InkKeyControl

## Quand dois-je utiliser BestMatch ?

Une fois que vous avez mesuré votre feuille de tirage et que vous vous trouvez dans l'écran BestMatch de Press Tool, vous pouvez y voir les informations de meilleure correspondance.

Au fur et à mesure que vous analysez des feuilles, le logiciel retient la zone présentant le meilleur  $\Delta E$  et en fait la cible de densité pour l'analyse suivante. Après quoi, il prend cette analyse pour trouver la zone de meilleur  $\Delta E$  et s'en servir pour la nouvelle densité cible. Il continue ainsi jusqu'à ce que vous ayez obtenu une meilleure correspondance pour les valeurs  $L^*a^*b^*$  que vous avez encodées ou mesurées.



### 1<sup>re</sup> étape

Affichez le travail dans la vue densités d'aplats.



### 2<sup>e</sup> étape

Passez à la vue BestMatch pour la même analyse et notez la valeur de densité cible (1,18 pour le cyan) permettant d'obtenir le  $\Delta E$  de meilleure correspondance (sous le symbole d'avertissement). Ce  $\Delta E$  BestMatch décrit le meilleur  $\Delta E$  possible moyennant un réglage de la densité conforme à la recommandation.



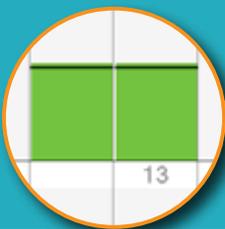
### 3<sup>e</sup> étape

Après une nouvelle analyse, les cibles de densité ont de nouveau changé.



### Résultat

La meilleure correspondance  $L^*a^*b^*$  est obtenue après un réglage des densités d'encre conformément aux cibles recommandées.



# Les couleurs les plus précises avec BestMatch™

Pour obtenir de plus amples informations sur BestMatch, consultez le site [www.xrite.com](http://www.xrite.com)



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

**X-Rite, Inc. – Siège central**  
4300 44<sup>th</sup> St. SE  
Grand Rapids, MI 49512 États-Unis  
Téléphone 800-248-9748 ou  
616-803-2100  
[xrite.com](http://xrite.com)

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

 Suivez-nous sur Twitter

 Aimez-nous sur Facebook

X-Rite est une marque commerciale ou déposée d'X-Rite, Incorporated, aux États-Unis et dans d'autres pays. PANTONE®, PantoneLIVE et d'autres marques de commerce Pantone sont la propriété de Pantone, LLC. Toutes les autres marques commerciales ou déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Pantone est une filiale à part entière d'X-Rite, Incorporated.  
© X-Rite, Inc. 2015. Tous droits réservés. [xrite.com](http://xrite.com)

 **x-rite**  
**PANTONE®**