

... il modo più rapido per controllare e correggere il colore nel reparto di stampa

Prima di riformulare l'inchiostro, provate l'esclusiva funzione BestMatch, disponibile su eXact e IntelliTrax di X-Rite.

BestMatch vi dirà se è possibile ottenere una fedeltà cromatica rispetto al vostro colore di riferimento regolando in macchina lo spessore dell'inchiostro (stampa offset) o la concentrazione (stampa flessografica o rotocalco). BestMatch vi permetterà di determinare rapidamente e con facilità una concordanza soddisfacente.

BestMatch vi aiuterà anche a mantenere uniforme il colore degli inchiostri, prima ancora che le differenze risultino visibili.

Potrete ottenere informazioni relative al riferimento e al campione, oltre a consigli su come regolare l'inchiostro per ottenere la migliore concordanza – il tutto da un unico display sullo spettrofotometro eXact, sul software eXact InkKeyControl o sul software IntelliTrax. BestMatch è uno strumento veloce e affidabile in grado di fornire risultati rapidi e precisi. Oltre a fare risparmiare tempo, riduce gli sprechi, ottimizzando nel contempo la qualità della stampa e il flusso di lavoro.

Quando comincerete a usare BestMatch, non ne potrete più fare a meno.



Caratteristiche di BestMatch:

- Funziona sia su colori spot che su colori di processo
- Fornisce dati colorimetrici e densitometrici
- Indica la concordanza più vicina al riferimento colore, basandosi sulle regolazioni densitometriche consigliate
- Fornisce consigli sulla regolazione per aumentare o diminuire la densità:
 - Per l'offset: spessore dello strato d'inchiostro
 - Per rotocalco e flessografia: concentrazione dell'inchiostro
- Tutte le informazioni di cui avete bisogno sono mostrate in una singola schermata, che comprende dati sulla densità e consigli utili
- Fornisce una rapida e facile interpretazione delle informazioni per decidere se procedere o meno con la correzione della ricetta colore
- Consente di controllare il colore dell'inchiostro durante l'avviamento macchina e nel corso della stampa

X-Rite eXact

Quando dovrei utilizzare BestMatch?

Formulazione e miscelazione dell'inchiostro:

Sia che l'inchiostro vi arrivi direttamente dal vostro fornitore, sia che siate voi stessi a prepararne la ricetta, lo spessore o la concentrazione possono variare. Con BestMatch, potrete avere la conferma che l'inchiostro soddisferà le tolleranze colore (ΔE) specificate dal cliente.

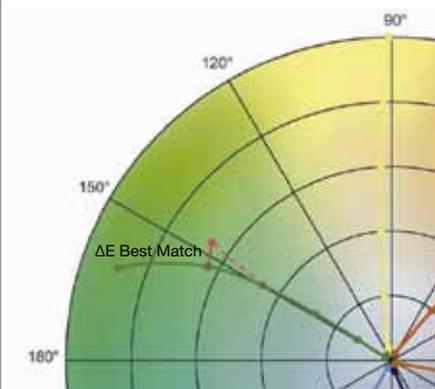
Avviamento macchina e stampa:

Diversi fattori possono influire sulla qualità di stampa da un gruppo stampa della macchina da stampa a un'altra. L'inchiostro di un elemento stampa può contaminare il colore della sezione seguente. Ad esempio, se si deposita il colore nero prima di quello giallo, il giallo può inquinarsi. Anche l'uso di colori spot in gruppi stampa successive può portare a discordanze di colore. Se si controlla la stampa soltanto mediante la densità, non viene rilevata alcuna discordanza di colore. Anche controllando il colore a occhio, questo potrebbe risultare notevolmente fuori tolleranza prima che possiate accorgervene. I colori pastello, una volta in macchina, sono notoriamente difficili da controllare mediante la sola densità. Con BestMatch, potete monitorare e correggere tutti i vostri colori nell'arco dell'intera tiratura.

BestMatch può aiutare in questi primissimi stadi monitorando non solo la densità, ma anche controllando il colore dell'inchiostro prima che i suoi valori superino i limiti di tolleranza. In questo modo potrete correggere immediatamente il problema, invece che continuare a stampare con il colore sbagliato.

Come funziona BestMatch:

Esempio di un colore spot verde in un diagramma bidimensionale a*b*



Asse colore:

Asse colorimetrico per regolare il colore mediante lo spessore dell'inchiostro

Punto BestMatch:

Il miglior colore possibile (ad es. il verde) può essere ottenuto regolando lo spessore o la concentrazione dell'inchiostro

Utilizzo di BestMatch con eXact

Gli esempi seguenti mostrano il risultato della funzione di BestMatch sul display del vostro eXact:

In questo esempio, il display visualizza due misurazioni di verde:



- Il campione presenta una densità di 1,83 alla lunghezza d'onda centrale di 650 nm
- In base alla densità del campione, lo spessore/concentrazione dell'inchiostro dovrebbe essere regolato di D -0,02/+12% per arrivare alla migliore concordanza
- L'effettivo ΔE tra il riferimento e il campione è di 2,85
- Se la densità è regolata come consigliato, è possibile ottenere un ΔE di 0,40 come miglior risultato
- Il "BestMatch", ovvero il risultato più fedele, rientra nei limiti di tolleranza accettabili (considerato un valore di 1,5 come ΔE massimo)
- L'inchiostro è accettabile e la densità può essere regolata, per cui il lavoro riceve il segnale di via libera, "Go"

In questo esempio, il display visualizza due misurazioni di arancione:



- Il campione presenta una densità di 1,67 alla lunghezza d'onda centrale di 450 nm
- In base alla densità del campione, lo spessore/concentrazione dell'inchiostro dovrebbe essere regolato di D -0,18/-2% per arrivare alla migliore concordanza
- L'effettivo ΔE tra il riferimento e il campione è di 2,46
- Se la densità è regolata come consigliato, è possibile ottenere un ΔE di 2,43 come miglior risultato
- Il "BestMatch", ovvero il risultato più fedele, non rientra nei limiti di tolleranza accettabili (considerato un valore di 1,5 come ΔE massimo)
- L'inchiostro non è accettabile e deve essere riformulato, per cui il lavoro non può procedere, "No Go"

IntelliTrax/eXact InkKeyControl

Quando dovrei utilizzare BestMatch?

Nella schermata di BestMatch, dopo aver misurato il foglio, le informazioni BestMatch compaiono all'interno dei Press Tool.

Scansionando altri fogli, il sistema considera la zona ΔE migliore, rende quella densità il valore target per la scansione successiva e così di seguito. Il procedimento continua fino a quando non si arriva alla corrispondenza migliore per i valori $L^*a^*b^*$, siano essi inseriti dall'utente o misurati.



Fase 1

Schermata del lavoro nella vista Solid Ink Density.



Fase 2

Modificare la vista BestMatch per la stessa scansione e considerare il valore target di densità (1,18 per ciano) per raggiungere il ΔE BestMatch (sotto il simbolo del punto esclamativo). Il ΔE BestMatch determina il miglior ΔE possibile, se la densità viene regolata come consigliato.



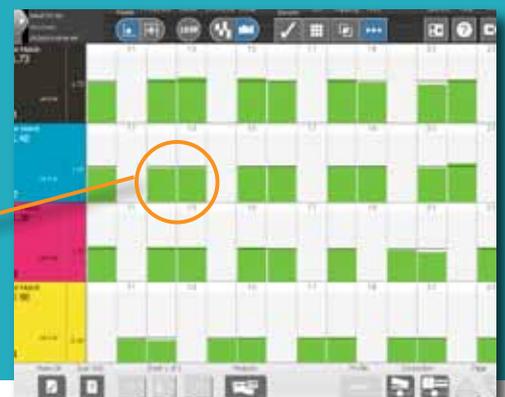
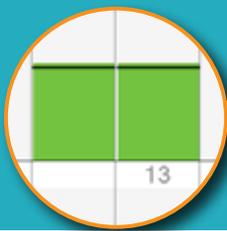
Fase 3

Dopo una scansione successiva, i target di densità cambiano ancora.



Risultato

Una volta che la densità è regolata in base ai target di densità consigliati, si raggiunge il valore $L^*a^*b^*$ "BestMatch".



Colori più accurati che mai con BestMatch™

Visitate il nostro sito Web o scoprite maggiori informazioni su BestMatch all'indirizzo www.xrite.com



xrite.com

X-Rite, Inc. – Sede centrale
4300 44th St. SE
Grand Rapids, MI 49512 USA
Telefono +800 700 300 01 o
616-803-2100
xrite.com

Pantone
590 Commerce Blvd.
Carlstadt, NJ 07072-3098 USA
Telefono 201-935-5500
pantone.com

 Seguici su Twitter

 Metti mi piace su Facebook

X-Rite è un marchio o un marchio registrato di X-Rite, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi. PANTONE®, PantoneLIVE e altri marchi commerciali Pantone sono proprietà di Pantone LLC. Tutti gli altri marchi o marchi registrati appartengono ai rispettivi titolari. Pantone è una filiale interamente controllata da X-Rite, Inc.
© X-Rite, Inc. 2015. Tutti i diritti riservati. xrite.com


PANTONE®