



Controllo automatizzato dei processi di stampa offset con una soluzione di closed loop

Gli stampatori commerciali con una vecchia macchina offset possono avere difficoltà a ottenere gli stessi risultati cromatici di chi possiede una macchina nuova, con il controllo automatico del colore. Con l'integrazione di una soluzione di closed loop, stampatori commerciali e converter di cartone ondulato possono ottenere l'automazione in modo conveniente, rimanendo competitivi sull'odierno mercato.

Le sfide

Alla base del lavoro di stampa vi sono specifiche che richiedono controlli spot manuali e la regolazione dell'inchiostrazione in tutte le fasi di produzione. Molti stampatori fanno fatica a centrare rapidamente i target colore per la stampa litografica offset su una macchina a foglio.

1. Per ottenere i colori giusti si possono sprecare anche più di 600-800 fogli, con il relativo inchiostro, per ogni lavoro.
2. Con inchiostri e substrati innovativi è difficile mantenere la precisione del colore in tutta la tiratura di stampa.
3. I clienti, impegnandosi nel trovare la migliore armonia colore tra le varie componenti, definiscono tolleranze sempre più rigorose e questo comporta anche un aumento del numero di resi.
4. La riduzione dei margini comporta la necessità di migliorare l'efficienza produttiva e di accorciare i tempi di preparazione per produrre colori precisi.

La soluzione

Una soluzione di closed loop comprensiva di sistema di scansione X-Rite e software di fornitori terzi integrato permette di massimizzare la produzione produttiva, e aumenta il valore delle vecchie macchine controllando il colore e avvertendo gli operatori di eventuali deviazioni. La soluzione è personalizzabile in funzione delle dimensioni della macchina – **eXact Auto-Scan** è ideale per le aziende che utilizzano macchine alimentate a foglio da 74 o 102 cm, mentre **IntelliTrax2** garantisce la scansione automatica non a contatto delle barre colore di 2 mm alle macchine da 102 cm o più – per acquisire in meno di 10 secondi colori di quadricromia, colori spot, colori PANTONE®, colore della carta, aumento del valore tonale, bilanciamento dei grigi e densità degli inchiostri. Se inizia a verificarsi una variazione cromatica, il software segnala all'operatore di regolare le regolazioni da effettuare sui calamai per tornare a una tolleranza accettabile con interventi minimi. Questa soluzione di closed loop può gestire ogni standard dei clienti e stampare la maggior parte degli standard internazionali per le arti grafiche, fra cui M1 per gli sbiancanti ottici, M3 per misurare l'inchiostro fresco, e supportare completamente G7, GRACoL, SWOP 2013, PSO e FOGRA 51/52.

I risultati

Una soluzione di closed loop si ripaga in soli 6-9 mesi riducendo del 30% i tempi di preparazione e del 50% gli sprechi di manodopera, inchiostro e carta; con il tempo risparmiato, inoltre, è possibile svolgere altri lavori. Prova il nostro strumento per il calcolo del ritorno di investimento (ROI) per scoprire quanto puoi risparmiare: <https://www.xrite.com/page/roi-calculator-closed-loop>

INTRODUZIONE ALLE APPLICAZIONI

Controllo dei processi di stampa offset automatizzato con una soluzione di closed loop

“eXact Auto-Scan ha decisamente rappresentato una svolta nel nostro laboratorio di stampa. Il nostro operatore della macchina da stampa può semplicemente inserire il foglio nella console di eXact Auto-Scan e premere il pulsante di misurazione, senza doverlo allineare né armeggiare per avviare il laser. In questo modo risparmiamo molto tempo e riduciamo gli errori. eXact Auto-Scan è un dispositivo indispensabile in ogni laboratorio di stampa con macchine da stampa multicolore.”

~ Rick Fougere, General Manager, J&R Graphics

Come funziona

1. La prestampa fornisce un file cip o tiff che comprende tutte le informazioni necessarie al software di closed loop per impostare automaticamente le inchiostrazioni. L'operatore della macchina sceglie il lavoro di stampa e il tipo di carta sul monitor touch-screen, e il software fa tutto il resto per creare un buon punto di partenza.
2. Il sistema di scansione eXact Auto-Scan o IntelliTrax2 effettua automaticamente l'allineamento per acquisire una barra colore in meno di 10 secondi, e invia i dati cromatici al software di closed loop rendendoli accessibili in tempo reale sullo schermo entro 15 secondi.
3. Se inizia a verificarsi una deviazione cromatica, il software di closed loop avverte l'operatore della macchina fornendo la correzione sulle singole viti di calamaio; l'operatore può accettare o rifiutare tali raccomandazioni con un semplice tocco.
4. Per garantire che il colore sia sempre ottimale, nel corso dell'intero processo di stampa l'operatore può acquisire periodicamente i dati cromatici nel software di closed-loop.
5. Entrambi i sistemi di scansione possono accedere al database PantoneLIVE per ottenere accurati target di valori spettrali spot e personalizzati, interagire con la sala inchiostri per un workflow del colore completo e conforme agli standard, integrarsi con NetProfiler per garantire l'uniformità degli strumenti e infine scambiare i dati con ColorCert per il controllo statistico dei processi.



Aumento della redditività e riduzione dei tempi di preparazione

Una soluzione di closed loop risolve numerosi punti critici e di insoddisfazione delle piccole e medie aziende di stampa commerciale e su cartone pieghevole grazie a tempi di preparazione più rapidi, minori sprechi e standardizzazione dei processi per migliorarne la sostenibilità e ottenere colori precisi e uniformi.