

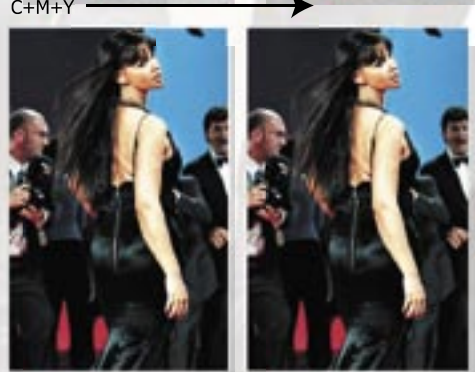
ALWAN ColorHub CMYK Optimizer™ 2,5 Print

Migliora il processo di stampa e la qualità finale abbattendo i costi!



In molti processi di stampa il costo degli inchiostri a colori rappresenta una parte molto significativa dell'intero costo del processo di stampa. Inoltre, le quadricromie fornite da differenti fotolito possono portare ad una certa instabilità nel bilanciamento del grigio in fase di stampa a lavoro ultimato. CMYK Optimizer si basa sulla rinomata tecnologia di color management di Alwan e sugli avanzati algoritmi 4D GCR (Grey Components Replacement) e UCR (Under Color Removal).

In un singolo processo, indipendentemente dai tipi di file utilizzati, CMYK Optimizer riduce notevolmente i componenti CMY, ottimizza la separazione del nero per tutti gli elementi stampabili mantenendo allo stesso tempo l'integrità visuale e colorimetrica.



- CMYK Optimizer migliora in termini di sicurezza e prestazioni la produzione di molte aziende
- Grande Risparmio ed un veloce abbattimento dei costi su una vasta gamma di stampe a colori
- Facilità nella creazione di profili personalizzati per il risparmio di inchiostro
- Già inclusi, senza alcun costo aggiuntivo, dei profili standard come ad esempio ISO Coated
- Immagini e vettori possono essere profilati separatamente
- Con CMYK Optimizer è possibile la conversione dei files e la trasformazione dello spazio colore



BENEFICI

- Risparmio consumo inchiostri colorati fino al 25%
- Stampe più veloci
- Facilità di controllo delle stampe
- Una migliore qualità dei grigi migliora la qualità complessiva di tutti i colori della stampa
- Diminuzione dei tempi di asciugatura dell'inchiostro
- Utilizzando meno inchiostro è più facile l'uso di carta leggera
- Un peso minore in termini di carta permette risparmi anche sulla distribuzione finale

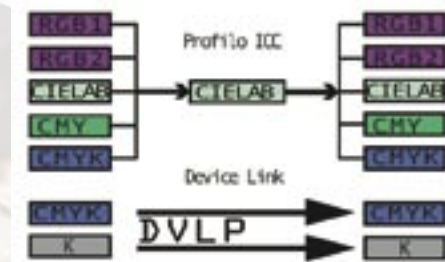
CMYK Optimizer nasce dall'esigenza di poter controllare le caratteristiche dei files ricevuti in maniera da consentirne la loro standardizzazione e l'ottimizzazione in base alle caratteristiche del processo di stampa utilizzato (stampa su macchina piana, roto-offset, inchiostri heatset o coldset, ecc.). Ottimizzare o standardizzare le caratteristiche del colore all'interno di un file significa migliorarne la stampabilità intervenendo su alcuni parametri ben noti e di cui si sente molto spesso parlare di cui, tra i più citati:

- Copertura/inchiostrazione totale degli inchiostri (TAC)
- Generazione del nero (GCR o UCR)
- Eliminazione o correzione delle curve e/o profili ICC associati alle immagini.

CMYK Optimizer, grazie alle diverse innovazioni tecnologiche sulle quali è basato, consente un controllo/intervento dettagliato su ciascuno di questi parametri.

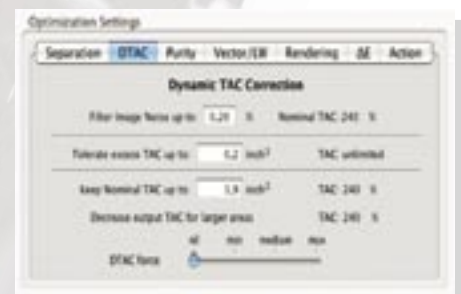
La principale novità che distingue questo prodotto dagli altri presenti sul mercato è l'uso del DVLP (Device Link Profile) e di un "motore" di conversione dei profili ICC sviluppato direttamente dai tecnici di Alwan. Usare profili di collegamento (Device Link) consente di preservare lo spazio colore originario e, quindi, la cromia delle immagini insieme con la purezza delle tinte.

Il vantaggio principale dell'uso dei profili di collegamento (DVLP), consiste nella realizzazione di una conversione diretta dei colori di quadricromia, senza il passaggio intermedio attraverso lo spazio colore CIELab. Il passaggio intermedio di conversione attraverso uno spazio colore tridimensionale causa, infatti, la perdita dell'informazione relativa al tipo di generazione del nero



Tra le innovazioni introdotte da CMYK Optimizer va citato un algoritmo di controllo dinamico della copertura/inchiostrazione totale, detta DTAC.

Calcolando il valore di inchiostrazione di ogni singolo oggetto che compone il file è possibile correggere gli eccessi dinamicamente senza alterare colori e contrasti delle immagini originali.



ALWAN ColorHub
CMYK Optimizer™



CMYK Optimizer migliora il processo di stampa e la qualità finale abbattendo i costi!



Il concetto che sta alla base di tutti i settaggi e le tecnologie presenti in questo software è piuttosto semplice: spostare le componenti colorate (composte da CMY) delle ombre nel canale del nero (K) preservando l'aspetto dello stampato.



prima CMYK



prima CMY



prima K



dopo CMY/GCR



dopo CMY/GCR



dopo K/GCR

La capacità di migliorare, standardizzare ed ottimizzare le immagini o la grafica presente nelle pagine della pubblicazione, oltre a migliorarne la stampabilità, consentono ad CMYK Optimizer di garantire un risparmio nel consumo di inchiostro che può arrivare fino al 25%.

Ricordiamo, infine, che il software è concepito all'insegna della massima flessibilità: è possibile creare diverse hot folder corrispondenti ad altrettanti diversi settaggi per l'elaborazione o anche il solo preflight delle pagine scegliendo se elaborare solo le immagini, gli elementi grafici (line-art) o entrambe.

CMYK Optimizer è in grado di elaborare indifferentemente i seguenti tipi di file: PDF, TIFF, TIFF LZW, TIFF-IT, JPG, EPS, Windows BMP e GIF.



PRIMA / DOPO →

PRIMA / DOPO →



TWS s.r.l.
 Via Cassia per Siena, 43
 50026 San Casciano Val di Pesa (FI)
 Tel. 055820362
 Fax 0558294464
<http://www.twsystems.it> - info@twsystems.it

