



PRODUZIONE DI ETICHETTE DIGITALI IN EVOLUZIONE

Serie LabelStream 4000

Canon



DINAMICA DELLA CATENA DEL VALORE

Il mondo del marketplace è caratterizzato oggi da una complessità estremamente elevata. Sotto la spinta della globalizzazione e di un'intensa concorrenza, cicli di innovazione del prodotto e di consegna più brevi sono fattori critici di successo.

La stampa digitale offre chiari vantaggi che si adattano perfettamente alle emergenti esigenze della catena del valore nel settore del packaging. Può aumentare la flessibilità grazie alla produzione just-in-time e on-demand. Inoltre, la capacità intrinseca della stampa digitale di modificare con facilità contenuti e grafica da una stampa all'altra, la rende un potente strumento

per aumentare l'efficacia complessiva della comunicazione e guidare le vendite riducendo i tempi di commercializzazione. La messaggistica specifica per il gruppo target, dalla gestione delle versioni fino alla personalizzazione, aiuta a far crescere i ricavi, estendere le quote di mercato e supportare la creazione del marchio aziendale.

Per avere successo nel competitivo contesto di mercato odierno occorre fornire prestazioni fuori dal comune nelle tre principali componenti del business: Tempo, Costo e Valore.

Essere reattivi

Ottenere il lavoro fatto

- Brevi tempi di risposta
- Velocità di consegna
- Time-to-market



Tempo

Riduzione degli sprechi

Gestione dei costi

- Ottimizzazione delle scorte
- Meno sovrapproduzione
- Economia per brevi tirature



Costo

Raggiungi il tuo pubblico

Stupisci il tuo pubblico

- Contenuto personalizzato
- Colori vibranti
- Sorprendente decoratività



Valore

Il crescente accoglimento della stampa digitale nel mercato delle etichette autoadesive richiede nuovi metodi di produzione per fare fronte alla crescente domanda. Le tecnologie esistenti non possono soddisfare appieno le nuove esigenze del mercato e tenere il passo con le sue dinamiche in continua evoluzione. È necessario un nuovo livello di prodotti-

ività digitale per rendere efficiente in termini di costi la produzione di piccole e medie tirature su scala industriale. Brevi tempi di risposta e di consegna, contenuti personalizzati, alta qualità di stampa, finitura e nobilitazione in linea daranno impulso ai marchi rispondendo alle sfide più impegnative della catena di distribuzione.

SERIE LABELSTREAM 4000

Una sola piattaforma, opportunità senza limiti

Grazie all'affidabile tecnologia UV a getto d'inchiostro e al robusto sistema di trasporto su nastro, la stampante a 6 (W+CMYKO) assicura velocità fino a 75 m/min, due larghezze di stampa di 330 mm (13") o 410 mm (16") e una produttività di 1845 m²/h, leader nel settore. Tempi minimi di messa a punto, flessibilità nella customizzazione di massa di contenuti e grafica consentono di ridurre al minimo il time-to-market. Con due diverse configurazioni, la piattaforma LabelStream 4000 offre due scelte per soddisfare esigenze diverse:

CORE Aggiorna il tuo business



LabelStream 4000 CORE è la base ideale per entrare nel mondo della stampa UV a getto d'inchiostro ad alte prestazioni. A partire da un'unità di base economica ma potente, è possibile scegliere varie opzioni per espandere la configurazione della macchina e soddisfare un maggior numero di esigenze.

HYBRID Conversione file-to-finish in linea



La LabelStream 4000 HYBRID presenta un insieme personalizzato di unità flexo UV, finitura e nobilitazione che la trasformano in una linea di conversione etichette single-pass totalmente integrata. Questo mix di tecnologie convenzionali e digitali consente di produrre completamente in linea etichette autoadesive di alta qualità.

LabelStream fornisce un pacchetto completo su quattro versanti - prestazioni, impatto, crescita e partnership - per soddisfare le aspettative più alte, garantire efficienza produttiva di riferimento e risultati affidabili e consistenti su una vasta gamma di supporti.

> PRESTAZIONI

Traete vantaggio da una produttività eccezionale!

Grazie all'affidabilità della tecnologia UV a getto d'inchiostro, velocità fino a 75 m/min e due larghezze di stampa di 330 mm (13") e 410 mm (16") consentono di ottenere una produttività leader nel settore che può raggiungere 1845 m²/h. Nelle configurazioni ibride, l'elevato livello di integrazione, la sincronizzazione ottimizzata e la gestione delle impostazioni supportano ulteriormente l'efficienza produttiva.

> PARTNERSHIP

Canon - Il vostro partner di fiducia!

Canon offre un pacchetto completo composto da tecnologie innovative integrate in soluzioni complete end-to-end e supportate da servizi tecnici e professionali di prima classe quali consulenza sui colori e sui flussi di lavoro, gestione dei progetti e sviluppo del business.

> CRESCITA

Configurate il sistema in base alle vostre esigenze!

Scegliete componenti aggiuntivi per aggiungere valore o incrementare l'efficienza dell'unità Core.

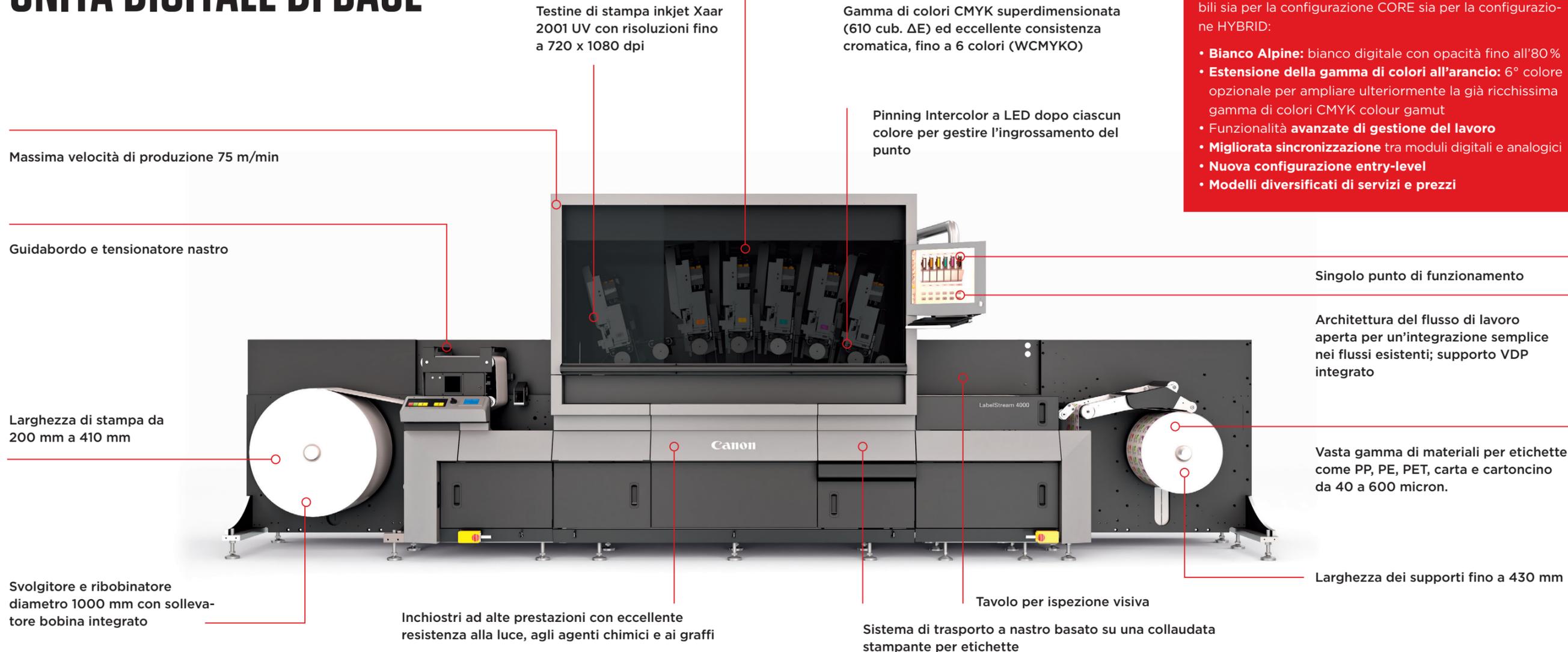
- Migliorate la produttività con velocità più elevate e maggiori larghezze di stampa
- Ampliate la gamma dei colori con l'arancio e aggiungete il bianco ad alta performance
- Inserite un'unità flexo UV pre- o post-digitale per colori spot o uniformi

> IMPATTO

Attirate l'attenzione del cliente con qualità e contenuti

- Ampia gamma di colori e tinte vibranti
- Opacità del bianco fino all'80%
- Contenuti personalizzati e messaggistica mirata
- Flessibilità per campagne trigger-based
- Nobilitazione in linea con la configurazione ibrida

CORE: UNA POTENTE UNITÀ DIGITALE DI BASE



Massima velocità di produzione 75 m/min

Guidabordo e tensionatore nastro

Larghezza di stampa da 200 mm a 410 mm

Svolgitore e ribobinatore diametro 1000 mm con sollevatore bobina integrato

Testine di stampa inkjet Xaar 2001 UV con risoluzioni fino a 720 x 1080 dpi

Gamma di colori CMYK superdimensionata (610 cub. ΔE) ed eccellente consistenza cromatica, fino a 6 colori (WCMYKO)

Pinning Intercolor a LED dopo ciascun colore per gestire l'ingrossamento del punto

Inchiostri ad alte prestazioni con eccellente resistenza alla luce, agli agenti chimici e ai graffi

Sistema di trasporto a nastro basato su una collaudata stampante per etichette

Nuovi punti salienti delle funzionalità
 LabelStream è stata oggetto di importanti aggiornamenti per quanto riguarda colore, produttività e costo totale di possesso (TCO). Le seguenti funzionalità sono ora disponibili sia per la configurazione CORE sia per la configurazione HYBRID:

- **Bianco Alpine:** bianco digitale con opacità fino all'80%
- **Estensione della gamma di colori all'arancio:** 6° colore opzionale per ampliare ulteriormente la già ricchissima gamma di colori CMYK colour gamut
- Funzionalità avanzate di gestione del lavoro
- **Migliorata sincronizzazione** tra moduli digitali e analogici
- **Nuova configurazione entry-level**
- **Modelli diversificati di servizi e prezzi**

Singolo punto di funzionamento

Architettura del flusso di lavoro aperta per un'integrazione semplice nei flussi esistenti; supporto VDP integrato

Vasta gamma di materiali per etichette come PP, PE, PET, carta e cartoncino da 40 a 600 micron.

Larghezza dei supporti fino a 430 mm

PERCORSO DI CRESCITA: C'È ALTRO IN ARRIVO

Canali dei colori

Il modello Core può essere ampliato con altri canali dei colori digitali:

- **Bianco** - per ottenere livelli di opacità flessografica in un solo passaggio (>70%) alla velocità di produzione o fino all'80% a una velocità leggermente ridotta (Bianco Alpine).
- **Arancione** - per migliorare la copertura della gamma dei colori fino al 96% e per abbinare importanti colori del marchio senza compromessi sulla velocità.

Trattamento del nastro

Componenti opzionali per il trattamento del nastro al fine di assicurare una produzione affidabile e di alta qualità:

- **Trattamento Corona** - preparazione del substrato per un'adesione ottimale
- **Pulizia del nastro** - scegliere tra pulizia su singola, su doppia faccia o senza contatto per eliminare polvere e detriti

Produttività

Maggiore efficienza produttiva per richieste di maggiori volumi o picchi di produzione.

- **Velocità di stampa:** velocità di stampa opzionali fino a 75 m/min per prestazioni di massimo livello e una capacità complessiva pari a 1845 m²/h (con larghezza di stampa 410 mm).
- **Larghezza di stampa:** larghezza di stampa estesa opzionale da 16" (410 mm) per un incremento della produttività del 25% e flessibilità della larghezza del nastro.

Flexo lite

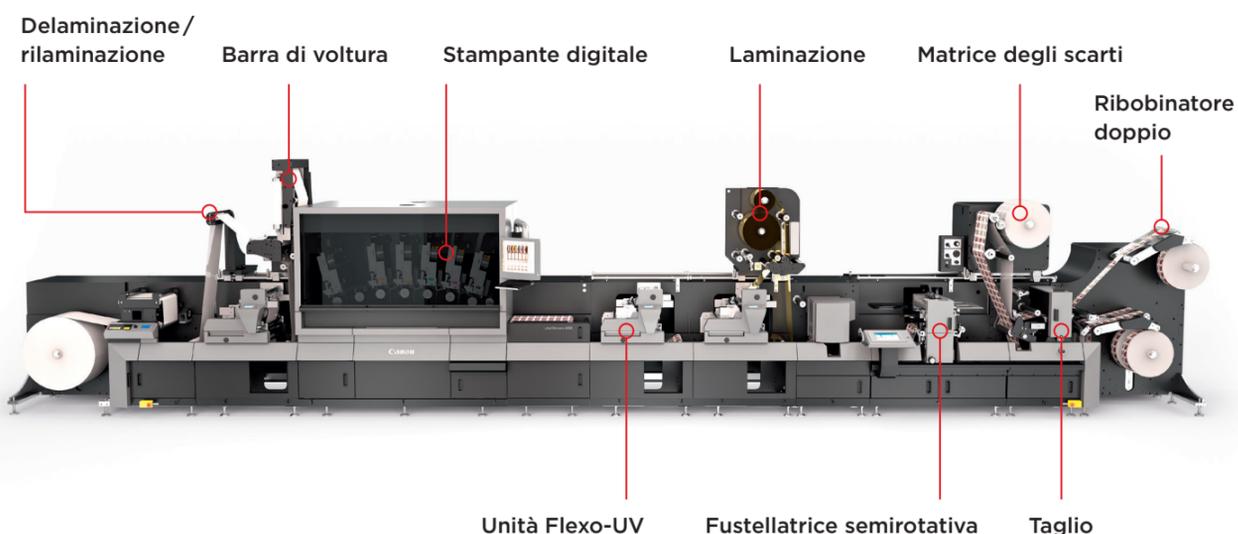
Ampliate la vostra unità di produzione digitale con colori spot, vernici, capacità di copertura per soddisfare le esigenze più comuni in fatto di protezione e nobilitazione in modo semplice ed economico.

- **Pre flexo unit**
- **Post flexo unit**

HYBRID

Conversione file-to-finish in linea per etichette di alta qualità

La stampa ibrida fonde i vantaggi del digitale con le tecniche di conversione tradizionali al fine di bilanciare costi di applicazione e qualità per una produzione più economica. Il sistema può essere esteso a una configurazione totalmente ibrida con un mix personalizzato di unità aggiuntive flexo, nobilitazione e finitura trasformandolo in una linea di conversione di etichette a passaggio singolo completamente integrata per soddisfare esigenze e budget diversi. Questo mix di tecnologie convenzionali e digitali consente una produzione veloce e conveniente di etichette autoadesive di alta qualità.



Opzioni di stampa ibrida

- Unità Flexo-UV
- Barra di voltura
- Delaminazione/ rilaminazione
- Fustellatrice semirotativa
- Fustellatrice rotativa
- Laminatura a freddo
- Laminazione
- Verniciatura
- Matrice degli scarti
- Ribobinatore doppio
- Taglio

LabelStream consente accuratezza di regolazione e rapidità di sincronizzazione tra flexo e digitale con interventi minimi dell'operatore per garantire operatività e risultati di alta qualità, riducendo allo stesso tempo gli scarti. La perfetta interazione delle due tecnologie, gestita dal quadro di controllo centrale della LabelStream, consente di richiamare facilmente le impostazioni di lavoro e la sua configurazione automatica. Eventuali cambiamenti possono avere effetto immediato senza arrestare la stampa per regolare componenti digitali e analogici.

CANON – IL VOSTRO PARTNER DI FIDUCIA

Il DNA inkjet di Canon alla base del vostro successo

Essendo leader mondiale nella stampa a getto d'inchiostro a modulo continuo e nella tecnologia UV inkjet per stampe di grande formato, Canon ha identificato i fattori chiave dei suoi clienti per un business di successo nel settore della stampa digitale. Queste esperienze e approfondimenti sono diventati nel tempo parte del nostro DNA, influenzano le nostre strategie, i nostri prodotti e servizi per aiutare i nostri clienti a costruire un business redditizio. Tuttavia, non esistono scorciatoie verso il DNA inkjet. Esso cresce e si evolve a ogni installazione delle oltre 1600 stampanti a getto d'inchiostro ad alto volume e 8500 sistemi di stampa UV di largo formato.

Modello di business

Servizio

Soluzione

Tecnologia



Sviluppo aziendale su misura

Massima operatività e disponibilità

Soluzioni end-to-end dal file alla fine

Componenti tecnologici di prima classe

Operatività senza preoccupazioni

In sintonia con la vostra situazione aziendale e con l'ambiente di produzione, sviluppiamo soluzioni, definiamo i processi di lavoro corrispondenti, istruiamo il vostro personale per il funzionamento e la manutenzione quotidiana delle macchine da stampa. La vostra operatività e la nostra maggiore priorità. Offriamo contratti di manutenzione studiati per le vostre esigenze, grazie a livelli di servizio e orari di lavoro prolungati, tempi di risposta fino a due ore (a seconda delle capacità del servizio locale). I nostri modelli di assistenza sono ampiamente collaudati e testati in molte realtà che operano su più turni per applicazioni di stampa ad alti volumi, consentendo così ai nostri clienti di rispettare scadenze strette.

Densa rete assistenza

~250 tecnici di assistenza in Europa centrale dedicati alla stampa a getto d'inchiostro per mantenere attiva la vostra produzione.

Rete logistica sofisticata

Le parti di ricambio che vi occorrono si trovano nelle vicinanze, grazie alla nostra rete logistica globale.

Modelli di assistenza personalizzati

Scegliete tra vari modelli di assistenza in base alle vostre esigenze.

Servizi professionali e di formazione

Completano il pacchetto formazione e consulenza all'operatore su colori, flusso di lavoro e applicazioni.

Modello di servizio

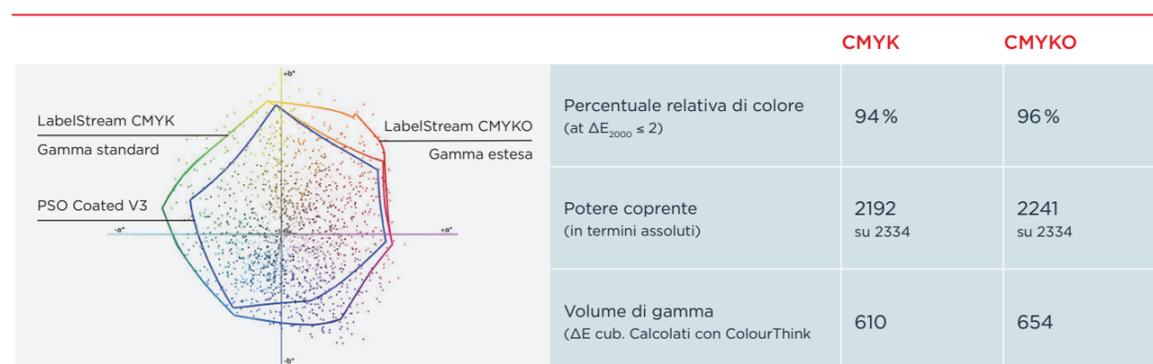
- Presenza in ciascun paese (Europa centrale)
- Costi di viaggio e mano d'opera
- Pezzi di ricambio
- Parti di ricambio (comprese le testine di stampa)
- Manutenzione preventiva
- Diagnostica remota
- Assistenza per componenti digitali e analogici
- Richiamata di 2 ore da parte di un operatore qualificato nella lingua locale*
- 4 ore in loco*
- Orari estesi (standby)
- 2 in loco (a seconda della disponibilità)

incluso opzionale *Durante l'orario di ufficio

TECNOLOGIA LEADER

Eccezionale gamma di colori

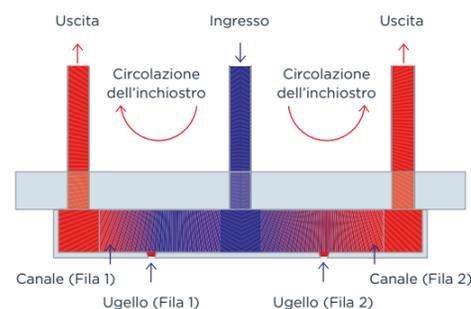
La precisione del colore è un elemento cruciale nella produzione di ogni giorno e occupa la mente di proprietari di marchi e convertitori. LabelStream fornisce una delle più ampie gamme di colore grazie all'elevato contenuto di pigmenti e all'eccellente stesura dell'inchiostro. Grazie a una gamma di colori CMYK fino al 94% con $\Delta E_{2000} < 2$, LabelStream consente di ottenere etichette di alta qualità e colori accuratamente abbinati su materiali standard a piena velocità di produzione. L'aggiunta opzionale del colore arancione amplifica al massimo la gamma consentendo abbinamento di colori per marchi senza compromettere la velocità di stampa. Inoltre, la stampa a colori estesa aumenta l'eco-efficienza consentendo di evitare lastre di stampa, prodotti chimici, spreco di energia e di tempo rispetto alla stampa a colori flexo convenzionale.



Tecnologia collaudata delle testine di stampa

LabelStream utilizza testine di stampa a getto d'inchiostro robuste e collaudate Xaar 2001+ UV. Le testine di stampa a getto d'inchiostro piezo-elettriche drop-on demand (DoD) sono state progettate per la massima affidabilità, consistenza del colore e capacità di stesura dell'inchiostro elevate, con conseguente ampia gamma di colori molto saturi e massima opacità del bianco. La stesura dell'inchiostro può essere regolata al fine di ottimizzare i costi e ottenere diversi livelli di lucentezza o strutture percepibili al tatto.

Il sistema Xaar TF Technology™ brevettato garantisce un flusso di inchiostro continuo che scorre sul retro degli ugelli durante l'espulsione della goccia. Bolle d'aria e impurità vengono eliminate mantenendo gli ugelli pieni.



Bianco ad alte prestazioni

Il design unico delle testine di stampa Xaar 2001+ UV consente il passaggio di particelle di pigmento pesanti e di grandi dimensioni per ottenere elevati livelli di opacità. LabelStream assicura un'opacità del bianco fino all'80% a 36 m/min in un unico passaggio. Con opacità aggiuntive >70% a 50 m/min e >65% a 75 m/min si rende disponibile una vasta gamma di livelli di bianco in grado di soddisfare numerose esigenze.

Architettura a flusso di lavoro aperto

L'implementazione di una nuova stampante per etichette digitale comporta spesso modifiche e adattamenti dei flussi, dei processi e dei metodi di lavoro in uso. LabelStream consente di ridurre al minimo i possibili interventi di integrazione.

Grazie alla struttura completamente aperta dell'interfaccia digitale della serie LabelStream 4000 e all'utilizzo di formati di file standardizzati, è possibile integrarsi perfettamente nei flussi di lavoro esistenti come Esko, HYBRID Software o OneVision. L'interfaccia presenta funzionalità e

prestazioni simili alle soluzioni basate su JDF. L'interfaccia utente consente la gestione del colore late-binding e lo spooling. Di conseguenza, qualsiasi modifica in fase avanzata non coinvolge la fase di pre stampa (o il ritorno alla stessa).



Stampa dati variabili (VDP)

LabelStream 4000 consente l'integrazione di testi e numeri variabili, codici a barre e codici QR, immagini a colori per soddisfare al meglio gli obiettivi di sicurezza (track & trace) o di marketing (etichette personalizzate, randomizzazione).

La soluzione LabelStream VDP fornisce:

- Approccio aperto per una vasta gamma di strumenti software di authoring
- Facilità d'integrazione con vari sistemi di terze parti
- Nessuna interfaccia proprietaria



La serie LabelStream 4000 supporta i seguenti oggetti dati variabili alla potenza standard di elaborazione:

- Codici a barre e numeri mono
- Mesto mono
- Codice QR mono
- Numeri o testo a colori
- Piccole immagini/grafica a colori
- Grandi immagini a colori (può essere soggetta a limitazioni per quanto riguarda dimensione del file o numero di record)

INCHIOSTRO LABELSTREAM UV INKJET

Vibrante, affidabile, resistente

La serie LabelStream 4000 utilizza inchiostri UV polimerizzanti sviluppati per garantire prestazioni di getto e stampa affidabili e costanti, ottimizzati per la stampa digitale e ibrida di etichette. Gli inchiostri sono specificamente formulati per fornire un'eccellente capacità di bagnatura, resistenza alla reticolazione e proprietà di adesione superiori.

Caratteristiche

- Adesione a una vasta gamma di substrati tra cui la maggior parte dei PE e PP con rivestimento superiore, PVC e carta.
- Progettato per una vasta gamma di applicazioni, tra cui etichette e decalcomanie autoadesive.
- Pigmentazione ad alta resistenza con ampia gamma di colori.
- Bianco ad alta opacità per la stampa di sfondo e dettagli raffinati.
- Etichette per spurgo del bordo resistenti all'arricciatura.

- Compatibile con i tipici processi di finitura, tra cui fustellatura, blocco della lamina e goffratura.
- Resistente a una serie di prodotti chimici per uso domestico.
- Contenitori riciclabili 'bag in a box' da 5 litri.

Resistenza alla luce

Resistenti all'abrasione e alle sostanze chimiche più comuni, gli inchiostri LabelStream hanno anche un altissimo grado di resistenza alla luce secondo la scala Blue Wool. Nella tabella che segue sono riportati i test effettuati sugli inchiostri.

Rif. del colore	Codice	Sapone	Olio	Alcali	Acidi	Alcol	Valori tipici sulla scala Blue Wool
Giallo	YP75-K7D-L10	+	+	+	+	+	6-7
Magenta	MP75-K7D-L10	+	+	+	+	+	7-8
Ciano	CP75-K7D-L10	+	+	+	+	+	8
Nero	KP75-K7D-L10	+	+	+	+	+	8
Bianco	WP75-K7D-L10	+	+	+	+	+	8

Scala della resistenza: + = Passa, - = Non passa, Valutazione secondo la scala Blue Wool: 8 = Eccellente, 1 = Scarso

Informazioni sull'ambiente

- Gli inchiostri non contengono sostanze chimiche che riducono lo strato di ozono come stabilito dalla Convenzione di Montreal.
- Nella formulazione degli inchiostri non entrano idrocarburi aromatici.
- Gli inchiostri non contengono alcun solvente volatile.

Conformità degli inchiostri

L'inchiostro è prodotto in linea con le linee guida dell'European Printing Ink Association (EuPIA) e l'elenco di esclusione EuPIA per gli inchiostri da stampa e prodotti correlati.

- Conformità REACH e SVHC: Tutte le materie prime utilizzate negli inchiostri LabelStream sono conformi alla normativa REACH. Gli inchiostri non contengono sostanze molto pericolose (SVHC)

- in quantità note superiori allo 0,1%, e neppure pari al limite di concentrazione più basso specificato nell'allegato VI, parte 3, del Regolamento (CE) n.1272/2008.
- COV: Gli inchiostri non contengono composti organici volatili (COV) secondo la definizione della Direttiva del Consiglio della Comunità Europea 1999/13/CE.
- BPA e Benzofenone: Bisfenolo A (BPA) e benzofenone non sono stati aggiunti intenzionalmente in questo gruppo di inchiostri.
- Contenuto di nichel e altri metalli pesanti: Nessuna delle materie prime utilizzate nella formulazione degli inchiostri compare nell'elenco della California Proposition 65 del 27 marzo 2015.
- Dichiarazione sul lattice naturale: Gli inchiostri sono privi di lattice.

DATI TECNICI

Serie LabelStream 4000

Modalità di stampa

Prestazioni

Qualità

Bianco Alpine

Grafica

720 x 720 dpi a 75 m/min (> 65% opacità del bianco)
720 x 1080 dpi a 50 m/min (> 70% opacità del bianco)
720 x 1080 dpi a 36 m/min (80% opacità del bianco)
720 x 360 dpi a 50 m/min

Supporti e larghezza di stampa

Larghezza di stampa digitale

Larghezza di stampa flexo

Larghezza del nastro

330 mm | 410 mm
420 mm
430 mm

Tecnologia

Tecnologia di stampa

UV a getto d'inchiostro a passaggio unico
Xaar 2001+ UV shooter® lato ibrido con tecnologia dot size e scala dei grigi

Produttività

Inchiostro / colori

Colori opzionali

712 - 1845 m²/h
UV CMYK
Bianco e Arancione UV

Supporti

Spessore

40 - 450 µm (ibrido)
40 - 600 µm (digitale)

Tipo

Supporti rivestiti: es. PE, PP, PVC, PET, carta (non patinata, patinata)
Nessun supporto: es. Kraft, cartone, BO-PET, BO-PP, pellicola metallizzata



Scansionare il codice QR per visitare
la pagina web della serie LabelStream 4000
o usare questo link: <https://bit.ly/2Wtfp0S>



Avviso sul marchio di fabbrica:

Canon è un marchio registrato di Canon Inc. LabelStream è un marchio o marchio registrato di Canon Production Printing Netherlands B. V. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari e come tali sono qui riconosciuti.

Esclusione di responsabilità: Nessuna parte di questa pubblicazione può essere copiata, modificata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, manuale o altro, senza la previa autorizzazione scritta di Canon Production Printing. Le illustrazioni e le immagini di output della stampante sono imitazioni e non si applicano necessariamente ai prodotti e ai servizi offerti in ciascun mercato locale. Il contenuto di questa pubblicazione non deve essere interpretato come promessa o garanzia per riguarda a particolari proprietà o specifiche, né di prestazioni tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Il contenuto di questa pubblicazione può essere soggetto a modifiche periodiche senza preavviso. Canon Production Printing non potrà essere ritenuta responsabile per qualsivoglia danno diretto, indiretto o consequenziale e di qualsivoglia natura, oppure per perdite o spese eventualmente sostenute a seguito dell'impiego del contenuto di questa pubblicazione.

Canon

© 2020 Canon Production Printing

