



Nota applicativa



Marchatura a Grandi Caratteri (LCM) **Soluzioni all'avanguardia per la stampa su carta e polpa di cellulosa**



Per gli stabilimenti che lavorano su materiali in carta e polpa di cellulosa, investire in un nuovo sistema di stampa significa non solo assecondare l'evolversi delle esigenze e dei requisiti di codifica dei clienti, ma anche aumentare l'efficienza operativa.

Negli ultimi 20 anni, i sistemi ink jet sono mutati, seguendo il passo delle tante innovazioni che hanno interessato le tecnologie di stampa. In questo lasso di tempo, Videojet si è guadagnata una posizione di leadership nella fornitura di soluzioni di stampa di ogni tipo e tecnologia, anche per quanto riguarda la Marchatura a Grandi Caratteri (LCM, Large Character Marking).

La sfida

Ora che sempre più stabilimenti di produzione di carta e polpa di cellulosa iniziano a esportare all'estero, le esigenze e le richieste degli impianti stessi e dei clienti finali sono in fase di evoluzione.

Da qui la crescente esigenza di stampare codici a barre con maggiori informazioni relative a prodotti e produzione. In un contesto simile, la capacità di aggiungere contenuti e dati su richiesta del committente e di soddisfarne puntualmente le necessità mediante una soluzione di codifica diretta dell'imballaggio rappresenta un vantaggio allettante, che appunto migliora la reattività dell'azienda alle esigenze del cliente finale.

I vantaggi di Videojet

Videojet offre la più ampia gamma di prodotti per la stampa LCM e inchiostri dalle formulazioni specifiche con cui realizzare la soluzione più confacente ai requisiti di ogni singola applicazione. Grazie agli importanti investimenti effettuati per creare e consolidare un team di chimici specializzati, oggi Videojet è in grado di offrire, in ragione dell'esperienza maturata, una gamma di inchiostri specificamente studiati per l'industria della carta e dei materiali in polpa di cellulosa.

Nel corso degli anni, il settore della lavorazione della carta e dei materiali in polpa di cellulosa ha scelto in genere le stampanti Marsh, che sono note per le loro caratteristiche di affidabilità e qualità di produzione. Poiché Marsh è entrata a far parte della famiglia Videojet, i nostri clienti possono continuare a contare sulla qualità e l'affidabilità di sempre, con un'ulteriore garanzia di tranquillità data dal nostro servizio di assistenza diretta.

Considerazioni per una corretta scelta di stampante e inchiostro



La produzione resta indietro per colpa di sistemi obsoleti?

Il più delle volte, tollerare un'attrezzatura che "invecchia" comporta inefficienze operative, siano esse evidenti od occulte. In sintesi, i problemi comunemente associati all'obsolescenza dei sistemi di stampa sono:

- l'aumento del carico di manutenzione;
- i maggiori costi per ricambi e manodopera;
- i fermi più frequenti;
- l'incremento del consumo energetico;
- l'aumento della spesa per i fluidi (o dello spreco di fluidi dovuto all'inefficienza della tecnologia);
- i sistemi più complicati da far funzionare;
- l'incapacità di soddisfare i requisiti di stampa del cliente.

Presto o tardi, tutti questi fattori finiranno per penalizzare la produttività e, in definitiva, anche i profitti.

Investire in apparecchiature al passo coi tempi significa dotarsi di tecnologie pensate appositamente per contrastare tutti questi problemi. E affidarsi a Videojet per "svecchiare" i propri sistemi di codifica offre l'ulteriore vantaggio di poter contare su oltre 40 anni di esperienza nella stampa a getto d'inchiostro, nonché su una profonda conoscenza delle applicazioni per il settore della carta e dei materiali in polpa di cellulosa.

Prima di farsi consigliare una soluzione dagli esperti di Videojet, occorre procedere ad alcune considerazioni.

Quali sono le esigenze applicative specifiche?

Ad esempio, il cliente potrebbe richiedere la stampa di loghi e codici a barre, oppure potrebbe esserci la necessità di differenziare i vari prodotti in modo semplice e rapido. Solo conoscendo i bisogni peculiari dell'azienda e dei suoi clienti sarà possibile individuare con precisione la stampante corretta per il tipo di lavoro richiesto.

Serve un inchiostro specificamente formulato per la polpa riciclata?

Videojet sa perfettamente che, quando la polpa di cellulosa viene trasformata in una qualsiasi confezione cartacea, oppure riciclata, spesso viene impiegata in applicazioni dove potrebbe venire a contatto, più o meno direttamente, con alimenti o persone. Una volta rilavorata la cellulosa, l'inchiostro che va a codificare la confezione, diventando parte di essa, non deve assolutamente rischiare di contaminare il prodotto finale. Ecco perché Videojet ha sviluppato inchiostri a formulazione speciale, approvati per i processi di riciclo della polpa e che non compromettono la possibilità di utilizzarla in qualunque tipo di confezione.

In presenza di inchiostri non idonei, qualora venissero a contatto con la pelle o gli alimenti, diventerebbe necessario separare polpa e carta: una procedura lenta e costosa, semplicemente inaccettabile in un'ottica moderna di realizzazione di questo tipo di prodotti. Pertanto, un'azienda che avesse bisogno di inchiostri adatti alla rilavorazione della polpa deve aver cura di affidarsi a un fornitore di buona reputazione e, soprattutto, realmente consapevole dei delicati processi di produzione in gioco.

La gamma Videojet di stampanti LCM è adatta ad applicazioni su materiali tanto porosi quanto non porosi e permette di stampare in alta risoluzione o a matrice di punti utilizzando un'ampia varietà di inchiostri.

Utilizzare un inchiostro colorato potrebbe essere vantaggioso?

L'utilizzo di inchiostri colorati per le stampanti LCM può recare diversi vantaggi all'azienda. Gli inchiostri colorati possono infatti migliorare la distintività visiva dei pacchi e dei fasci di carta.



I principali vantaggi degli inchiostri a colori per LCM di Videojet

Miglior produttività, grazie a un utilizzo intelligente dei differenti colori per distinguere i prodotti:

- gamma di formulazioni compatibili in sei colori diversi;
- maggiore differenziazione del marchio e maggior valore del codice.

Integrità e durezza del codice potenziate, grazie alle formulazioni pigmentate*:

- più alta resistenza allo scolorimento indotto dai raggi UV (rispetto alle formulazioni "dye-based");
- migliore resistenza all'acqua (rispetto agli inchiostri "dye-based");
- qualità di stampa inalterata su un'ampia gamma di substrati con diversi livelli di porosità, dai materiali riciclati alle applicazioni su cartone e cartoncino di vario spessore;
- codifica estremamente nitida, che garantisce una leggibilità ottimale dei codici a barre.

* Gli inchiostri pigmentati sono disponibili solo per le stampanti ad alta risoluzione.

Facilità d'uso:

I colori di questa gamma di inchiostri posseggono formulazioni chimiche compatibili tra loro, il che riduce i rischi in fase di cambio dei colori. (Nota: per garantire l'uniformità dei colori tra un cambio e l'altro, è comunque necessario attenersi a una procedura adeguata).

Gli inchiostri Videojet sono perfetti per associare l'immagine del marchio aziendale alle confezioni e ai prodotti codificati, nonché per identificare e differenziare gli involucri esterni in carta e cartone di diversi pesi e tipologie.

Internamente allo stabilimento di produzione è possibile eseguire una stampa di prova di codici e indicatori, così da rendere possibile una più semplice "gestione visiva" ai fini del controllo qualità o dell'inventario.

Gli inchiostri colorati di Videojet alla prova presso un grande produttore europeo di prodotti in carta e polpa di legno

Una grande azienda europea impegnata nella lavorazione di carta e polpa di legno aveva la necessità di differenziare le balle di carta prodotte, in maniera tale da renderle immediatamente riconoscibili. Data la grande varietà dei prodotti, individuare velocemente la balla giusta non era sempre facile e il rischio di sbagliare era sempre in agguato.

L'azienda era in cerca di una nuova soluzione di stampa che permettesse di ovviare al problema e, contemporaneamente, di supportare l'obiettivo fondamentale di una riduzione dei fermi e delle interruzioni per la manutenzione. Inoltre, il produttore desiderava aggiungere il logo aziendale, che preferibilmente doveva richiamare i colori del marchio.

Videojet è stata lieta di proporre come soluzione i Marcatori a Getto d'Inchiostro a Grandi Caratteri della propria Serie 2300, che potevano essere utilizzati con una gamma di ben nove inchiostri colorati. Potendo stampare codici a barre e loghi ad alta risoluzione, i sistemi della Serie 2300 sono apparsi ideali per stampare il logo dell'azienda sulle balle di carta. Inoltre, la gamma di colori a disposizione ha permesso di richiamare i colori del marchio: un vantaggio particolarmente apprezzato dall'azienda.

Ma, oltre a incontrare queste specifiche esigenze applicative, i sistemi di stampa di Videojet hanno dato prova di prestazioni eccellenti, per giunta con una manutenzione minima: meno di 5 interventi di pulizia in 18 settimane e uno straordinario 100% di uptime per tutto il periodo di prova. In definitiva, scegliendo la soluzione LCM di Videojet per la stampa ad alta risoluzione, questo produttore ha potuto realizzare l'obiettivo di differenziare i prodotti, assicurandosi per giunta la flessibilità necessaria per soddisfare anche future evoluzioni del mercato e dei requisiti di codifica.



Conclusioni

Per stare al passo con l'evoluzione delle esigenze nel settore della lavorazione della carta e dei materiali in polpa di cellulosa, i reparti produttivi devono essere preparati, in modo da assumere decisioni "informate" sulle soluzioni di codifica che possono supportare le attività e, al tempo stesso, rispondere alle esigenze fondamentali di marketing e vendite.

Videojet è in grado di contribuire con soluzioni di stampa alternative che promuovono l'efficienza operativa e offre una gamma di inchiostri colorati per soddisfare, tra gli altri, gli obiettivi che riguardano il design del packaging dei clienti.

Videojet può aiutare la vostra azienda a individuare la giusta combinazione tra stampante e inchiostro, così da soddisfare i vostri obiettivi di produzione e le vostre esigenze in termini di prestazioni.

Per informazioni,
chiama **+39 02 55376811**,
invia un'e-mail all'indirizzo
info.italia@videojet.com
o visita il sito **www.videojet.it**

Videojet Italia srl
Via XXV Aprile, 66/C
20068 Peschiera Borromeo (MI)

© 2014 Videojet Technologies Inc. — Tutti i diritti riservati.

Videojet Technologies Inc. persegue il miglioramento continuo dei propri prodotti e servizi. Videojet si riserva pertanto il diritto di modificare il progetto e/o le specifiche tecniche senza preavviso.

Nota Applicativa LCM-Soluzioni e Inchiostri per Carta e Polpa di Cellulosa-0714
Realizzato negli U.S.A.
Stampato in Italia-0814

 **VIDEOJET**