

CON LE SUE
SOLUZIONI
DIGITALI, PREMIATE
IN OCCASIONI DI
IMPORTANTI EVENTI
INTERNAZIONALE
DI SETTORE, CARTES
OFFRE AI CLIENTI
TECNOLOGIE
FLESSIBILI E SEMPLICI
DA UTILIZZARE
PER CREARE
NOBILITAZIONI
UNICHE E SPECIALI

Massimiliano Luce

Il mercato dei nuovi prodotti, soprattutto quelli in cui la stampa digitale si è sviluppata negli ultimi anni, è sempre più impegnato ad attrarre i consumatori, offrendo soluzioni per abbellire ogni dettaglio delle merci e differenziando soprattutto le loro etichette e confezioni.

Cartes ha sempre puntato a sviluppare tecnologie mirate a garantire la qualità dei prodotti finali e a raggiungere le massime prestazioni produttive, con l'obiettivo di mettere in evidenza i prodotti con applicazioni di alto valore aggiunto. Quando si rifinisce e si abbellisce un lavoro stampato in digitale, i livelli di sfida possono variare, ma i risultati finali sono gli stessi: tutti devono concentrarsi sulla consegna di un prodotto perfetto in cui l'accuratezza del registro, la qualità di stampa e la durata dell'etichetta devono essere garantite senza riserve.

La via rapida ALLA NOBILITAZIONE DI GRANDE EFFETTO



**PARTE DELLO
STAFF CARTES
RICEVE IL PREMIO
"LABEL INDUSTRY
AWARDS 2023"
A BRUXELLES**

Ovviamente, è un grande vantaggio avere la possibilità di annullare tutte quelle variabili intrinseche agli strumenti necessari per eseguire un lavoro, come ad esempio il retino serigrafico, le piastre di stampa a caldo e di fustellatura, nonché la variabilità degli inchiostri e delle lamine. Tali vantaggi possono essere verificati anche guidando queste variabili in un percorso specifico in cui l'automazione del lavoro in macchina e la

minore interazione umana sono in costante miglioramento.

LA NOBILITAZIONE DIGITALE

In questa direzione Cartes "re-inventa" l'effetto "serigrafico digitale" con la propria tecnologia esclusiva, Jet D-Screen, per la nobilitazione digitale di altissima qualità. L'unità digitale Cartes Jet D-Screen consente di creare effetti multistrato, verniciatura a spot, complessi effetti di rilievo tattile e stampa braille, nonché trasferimento di foil molto dettagliati e oro 3D metallico.

In un solo passaggio si possono personalizzare e nobilitare etichette, senza costi di impianto, con avviamento istantaneo e nessuno spreco di materiale. Il reparto di ricerca e sviluppo di Cartes, sfruttando le pluriennali competenze nella serigrafia tradizionale, ha messo a punto un'innovativa tecnologia della nobilitazione, che utilizza un sistema proprietario che consente di depositare spessori di vernice fino ad ora impossibili da raggiungere con tecnologie inkjet. Il lavoro dell'operatore è stato semplificato al massimo, permettendo la selezione di stampa tramite settaggi predefiniti e la scelta dei materiali di supporto da utilizzare, rendendo quindi immediata e senza spreco la messa in produzione dell'unità Jds. I materiali da stampare con il sistema Jds

**Macchina Gemini configurata
con unità di verniciatura,
unità di nobilitazione JDS
e unità per fustellatura laser**





cercando di velocizzare le fasi di preparazione e di risparmiare sugli scarti. Peraltro, l'utilizzo della tecnologia laser Cartes è molto semplice. Tutti i clienti dell'azienda hanno infatti terminato la curva di apprendimento in un periodo molto breve. Tutti i sistemi di gestione delle macchine hanno un approccio user-friendly, soprattutto per gli utenti senza esperienza. Tuttavia, la tecnologia laser deve essere intesa come uno strumento utile per effettuare consegne più rapide, non come un sostituto di altri processi di fustellatura.

TECNOLOGIE DA PREMIO

Il sistema di fustellatura laser e l'unità Jet D-Screen, unite a vari altri dispositivi volti all'automazione dei processi, come il cambio di lavoro automatizzato tramite lettura di codici a barre o QR code, il sistema di taglio longitudinale a posizionamento automatico e il riavvolgimento a torretta con taglio e cambio robotizzato delle anime, vanno a configurare una macchina dalle prestazioni e capacità esclusive ed uniche. Tanto è vero che nel 2023 Cartes ha vinto a Bruxelles il primo premio per la migliore innovazione tecnologica mondiale ai Label Industry Global Awards per il suo sistema completamente automatizzato end-to-end di finitura digitale, che integra l'abbellimento digitale Jet D-Screen con la tecnologia di fustellatura laser. Inoltre, sempre l'anno scorso, l'azienda ha ricevuto altri quattro premi al 30°concorso annuale FSEA Gold Leaf Awards celebrato a Indianapolis. ■



1 L'esclusiva tecnologia di nobilitazione digitale Jet D-Screen di Cartes è disponibile per entrambe le piattaforme Gemini e GT360

2 Etichette prodotte con macchina serie GT360

3 Etichetta "Gin Lotus" premiata al FSEA Gold Leaf Awards 2024

4 Etichette prodotte con macchina serie Gemini

non necessitano di verniciatura o speciali trattamenti primer, soliti a snaturarne la "texture". Il dispositivo di polimerizzazione dello stampato, costituito da un sistema di asciugatura ibrido Led/UV, consente di poter lavorare qualsiasi tipo di materiale, anche quelli più sensibili al calore. L'unità Jet D-Screen per la nobilitazione in digitale rappresenta un'ulteriore novità nella ampia gamma Cartes che, in un solo passaggio, consente di personalizzare e nobilitare senza nessun costo di impianto, con un avviamento immediato e senza sprechi di materiali. Disponibile per entrambe le piattaforme Cartes Gemini e GT360, Jds è modulare come tutte le tecnologie Cartes ed è idonea ai requisiti richiesti da Industria 4.0.

LA FUSTELLATURA LASER

Cartes, infatti, crede fermamente

che l'automazione sia la chiave per aiutare i clienti a produrre in una modalità più consapevole, performante e rispettosa del mondo che ci circonda. A tal proposito l'azienda propone anche un sistema di fustellatura laser che consente una soluzione di fustellatura immediata e con cambi di lavoro automatizzati. Cartes ricorda di essere stata prima al mondo ad industrializzare ed applicare la tecnologia Laser

per la fustellatura dei materiali autoadesivi nel 1999. Il suo laser – sottolinea l'azienda stessa - è l'unico al mondo con brevetto per poter lavorare materiali scuri senza lasciare l'inestetico bordo bianco e ha sorgente semi sigillata con durata illimitata che determina potenza e qualità di taglio costanti nel tempo. L'unità riduce al minimo la gestione e la manutenzione, risparmiando sui costi degli utensili. Grazie al controllo della potenza del laser a radiofrequenza e al software "Cut-on-the-fly", la macchina è in grado di raggiungere le massime prestazioni, potendo elaborare in un unico ciclo fustellatura e taglio di qualsiasi forma, microperforazione, incisione, numerazione progressiva. Tutti questi lavori sono impostati digitalmente per ottenere prodotti di altissimo valore in tempo reale. Negli ultimi anni, l'interesse del mercato per una soluzione che soddisfi il concetto di digitale è cresciuto in modo significativo. La tecnologia laser è senza dubbio quella che più completa questo concetto, soprattutto in quei Paesi dove gli stampi flessibili non sono disponibili in tempi brevi. Cartes ha sempre creduto in questa tecnologia e per questo ha investito gran parte delle proprie energie nell'automatizzare il processo di lavorazione,