

Etichette autoadesive e sleeve... due soluzioni in una!

La specializzazione su alcune tecnologie come la stampa di film non autoadesivi termoretraibili e la scelta di una macchina per etichette autoadesive di seconda generazione equipaggiata con una tecnologia unica come l'UV a freddo sono gli assi nella manica della Sutermeister di Paderno Dugnano-Milano.

CHIARA BEZZI

La voglia di rinnovarsi, il coraggio della sperimentazione sono la forza di un'azienda che negli ultimi anni si è imposta sul mercato delle etichette autoadesive e non solo.

Stiamo parlando di Sutermeister e di Alberto Ghiotto, recentemente nominato alla presidenza di GIPEA, l'associazione italiana che rappresenta i produttori di etichette autoadesive.

Alla Sutermeister le visite di stampatori di etichette stranieri sono frequenti soprattutto dopo l'installazione, avvenuta lo scorso anno, della macchina di seconda generazione per etichette autoadesive Flexo Advanced

3300 di Nilpeter: un'occasione per toccare con mano le opportunità che offre l'innovazione tecnologica allo stato dell'arte.



Alberto Ghiotto e il capo reparto davanti alla FA-3300 di Nilpeter

"La collaborazione che da tempo abbiamo instaurato con Polypress International, rappresentante di Nilpeter in Italia - dichiara Ghiotto - ha portato i

suoi frutti. Dopo le nostre continue sperimentazioni sulla prima macchina Nilpeter dal '98 al 2001 e le conseguenti scoperte,

la società danese ha apportato modifiche significative che sono state sviluppate proprio su questa nuova FA-3300."

Due in una

Grazie alla FA 3300 della Nilpeter oggi Sutermeister

è in grado di poter fornire ai propri clienti due soluzioni in una, sia etichette autoadesive sia sleeve, questo è il grande valore aggiunto conquistato da questa azienda, un surplus da non sottovalutare rispetto alla concorrenza. Il passaggio da un supporto all'altro avviene in pochi minuti, con facilità nelle operazioni senza necessità di regolazioni, impostazioni e avviamenti differenziati.

"Sempre più spesso i clienti richiedono la produzione mista per alimentare linee in parte etichettate in parte sleeve, - ci spiega Ghiotto - con questa macchina soddisfare tale richiesta è un gioco da ragazzi. I problemi della prova di stampa, dei colori pantone o dichiarati si riducono notevolmente.

Al cliente è garantita l'uniformità del prodotto, naturalmente sempre nei limiti che la tecnologia permette."

Oggi per essere competitivi sul mercato rispetto ai grandi gruppi stranieri, un'azienda di etichette deve necessariamente es-

sere più flessibile e ridurre i propri costi: questa semplice, ma efficace regola di mercato Sutermeister sembra averla fatta propria. L'azienda agisce principalmente a livello nazionale; per quanto riguarda l'offerta a livello internazionale fornisce prodotti quali decalcomanie a caldo per tessuti che vengono prodotte in un secondo stabilimento non lontano e recentemente anche sleeve termoretraibili.

Innovazioni e flessibilità

La FA-3300 è un concentrato di tutte le innovazioni introdotte sulle altre macchine della gamma Nilpeter, monta ad esempio la logica, l'elettronica e la meccanica del sistema di controllo del registro automatico identico

a quello delle rotooffset Nilpeter M-3300, è un sistema estremamente performante, reattivo e valido con diversi profili di set-up a seconda dei supporti utilizzati. La gamma delle macchine Nilpeter

è estremamente completa e comprende offset, serigrafia, flexo, flexo UV, rotocalco e tipografia su linee singole o su linee che sfruttano tutti questi processi di stampa simultaneamente. Ciò permette ad una rotativa flexo ad esempio di usufruire parzialmente o totalmente di tutti gli sviluppi e innovazioni laddove possibile derivanti dalle altre tecnologie sviluppate da Nilpeter. Un esempio su tutti è

naturalmente il sistema UV freddo, sviluppato inizialmente sulle flexo che ora, con alcune modifiche, andrà ad equipaggiare anche le rotooffset ed è già stato inserito sulla nuova FA-4200, l'avveniristica macchina modulare senza albero di trasmissione targata Nilpeter.

Il segreto della FA-3300 consiste in un progetto innovativo costruito però su una tradizione flexo di eccellente design, un design aperto che rende il processo di stampa durante la produzione maggiormente accessibile e visibile.

L'innovativo design permette, infatti, la preparazione e l'assemblaggio dei cilindri stampa fuori macchina per un più rapido avviamento.



Vista completa della FA-3300 installata presso la Sutermeister

La vasta gamma di opzioni che caratterizzano questa macchina rendono la FA-3300 indicata sia nel mercato dell'adesivo sia dell'imballaggio flessibile. Sebbene sia nata per la produzione di etichette autoadesive, questa macchina può essere destinata alla stampa su film e cartoncino, ha infatti l'opportunità di lavorare su una gamma di supporti che va da 18 a 250 micron, ma può essere estesa fino

Dal 1982 al servizio delle arti grafiche

piegatrici, dorsatrici, raccoglitrice, conta fogli, collanti, fascettatrici confezionatrici, trapani, cucitrici, cucipiega, accavallatrici, taglierine

il meglio per

PAREGGIARE

BORDARE

VIBRARE

Le vostre esigenze del dopostampa sono il nostro problema...

PBF ITALIA s.r.l.

... le soluzioni i nostri obiettivi

Via B. Quaranta 55 - 20139 Milano
Tel./Fax 02 56.81.41.20 r.a.
E-mail: pbfitalia@tiscalinet.it - www.pbfitalia.it

a 300 micron secondo la qualità del cartoncino.

Precisione e vantaggi

La versione della FA3300 installata presso la Sutermeister è configurata per la stampa dei film con l'esclusivo sistema di controllo della trazione su ogni gruppo stampa che ha risolto molti problemi ai fini di una

migliore precisione di registro, essenziale soprattutto quando si stampano sleeve.

Essere flessibili e ridurre i costi

Il modello FA3300 della Sutermeister stampa con inchiostri UV - anche se la macchina può lavorare con inchiostri ad acqua - e lampade UV a freddo, che hanno una componente infrarossa molto minore delle classiche lampade UV, un sistema ideale per stampare su film (vedi Box).

“La filosofia aziendale è tesa a raggiungere e mantenere elevati standard qualitativi ed è per questo motivo che di solito lavoriamo intorno ad una velocità media di 70 m/min - ci spiega Alberto Ghiotto - nonostante le capacità della FA3300 siano notevolmente superiori.

Queste medie ci permettono di operare in totale sicurezza grazie alla trasmissione completamente elicoidale, al controllo di registro a 360° autoapprendente ed al sistema di controllo video con doppio monitor”.

Ci viene illustrata inoltre la semplicità e la rapidità del sistema di controllo elettronico di registro: l'operatore mette a registro la macchina manualmente poi, mediante uno scanner, selezionando una delle quattro sorgenti di luce diversa, effettua la misurazione per creare il contrasto desiderato e successivamente il sistema mantiene automaticamente la misurazione scelta durante tutto il processo. “Il controllo è garantito anche nella fase di cambio bobina, quindi con questa stabilità sia nel corso della tiratura che sul

cambio bobina si è ottenuta una riduzione degli scarti del 50%.”

La stampa su film

“Per stampare su film sono stati

aggiunti alcuni indispensabili strumenti accessori. - ci confessa Angelo Tribocco, di Polipress International - Innanzi tutto il gruppo di controllo tensione

con celle di carico, che rilevano una tensione in Newton su tutta la linea e, in base al valore riscontrato dal lettore, questo gruppo effettua delle correzioni

per riportare i valori all'interno del range impostato.

Ogni gruppo stampa possiede un doppio rullo di trascinamento, uno di dimensioni minori



UV curing Nato per brillanti prestazioni

UV Curing & IR-WA Drying Systems

Da oltre 25 anni IST è attenta alle problematiche dell'essiccazione degli inchiostri e vernici per la stampa a foglio e bobina di carta, cartone e plastica.

IST offre sistemi UV-Freddo, IR e aria calda su quasi ogni applicazione nelle Arti Grafiche.

Vuoi stampare qualità, senza antiscartino, con alta brillantezza, in alta pila, su ogni tipo di materiale e consegnare subito ?

Non sprecare il tuo tempo, chiamaci !



UV Curing & IR-WA Drying Systems

IST Italia S.r.l.
Via Monte Faito, 5/b
20050 Canonica di
Triuggio (MI)
Tel. 0362-915660
Fax 0362-915655
info@it.ist-uv.com
www.ist-uv.com/ist.italia

che spinge il supporto, utilizzato soltanto con supporti al di sotto di 80 micron, e uno maggiore che trascina il materiale.



Unità di ribobinatura con schermo attivo, comprensivo di sistema informativo e monitoraggio operazioni



Sistema di controllo con schermo attivo

Questo permette alla FA-3300 di lavorare con delle tensioni molto basse pur mantenendo il controllo della tensione costante; la combinazione del gruppo a celle di carico e del doppio rullo di trazione in combinazione con il

Lampade UV a freddo

Il sistema GLS (Green Line System) presenta innovazioni come le lampade UV "a luce fredda" per l'essiccazione degli inchiostri con potenza regolabile singolarmente e di lunga durata. L'unicità di queste lampade sta nella loro capacità di non produrre ozono e calore che rende obsoleti i vecchi e costosi sistemi di aspirazione, ventilazione e scarico in atmosfera.

Un sistema evoluto e sofisticato, studiato dal 1996 e che oggi è divenuto un prodotto che eccelle per qualità, affidabilità e durata. Queste lampade, infatti, oltre a lavorare a temperature molto basse non necessitano di un sistema di ventilazione e di raffreddamento. La vecchia cabina UV molto ingombrante in questo modo risulta ridotta alle dimensioni di un PC e viene incorporata all'interno della macchina. Queste lampade sviluppano una potenza di 5,5 KW (140 W per cm lineare). Il comando di inserimento e disinserimento è collegato con il PLC della macchina. Ogni lampada ha la sua curva di inserimento che è impostata elettronicamente dallo stampatore, tramite il pannello di controllo è possibile visualizzare un grafico che informa sulla percentuale di potenza e velocità, che va da 19 a 175 m lineari/min. Ha una rampa di inserimento progressivo regolata con quattro livelli che gestiscono in automatico la macchina.



Ozone-free: sistema di polimerizzazione UV senza raffreddamento e ventilazione ad aria

Quando la macchina si ferma, anche la lampada scende di potenza al diminuire della velocità, in questo modo non si corre il rischio di una sovrarirradiazione del materiale, singolare particolarità di questo sistema. In base al lavoro si può memorizzare il setup delle lampade e richiamarlo per una futura ristampa. Importante vantaggio è il risparmio energetico che se ne ricava, le lampade tradizionali infatti lavorano in mezza potenza o potenza piena.

Con questo tipo di lampade è possibile selezionare la potenza e da questo ne trae giovamento anche la durata, il bulbo dell'UV può durare fino a 2500-3000 ore, mentre la vita media è intorno a 1.000 di ore. Per l'ottenimento delle radiazioni ultraviolette passiamo attraverso l'infrarosso e quindi andiamo a creare calore e ozono, questo procedimento avviene però soltanto in fase di accensione della lampada perché grazie ad un sofisticato sistema elettronico il trasformatore riesce a fornire corrente sempre con delle tensioni molto alte, non creando ozono durante la produzione e l'IR viene prodotto solo in minima parte. Attraverso la flangia di espulsione fumi il motore da 1 KW emette 500 m³ ora e serve solo per aspirare i fumi esausti degli inchiostri; normalmente le macchine che montano lampade tradizionali con motori da diversi KW hanno un'espulsione in atmosfera di 3500 m³ ora.

rotocontrol è perfetto per questo tipo di utilizzo. Il problema di stress meccanico cui è sottoposto il supporto viene in questo modo eliminato."

La larghezza di passaggio nastro della macchina è 340 mm (330 mm di larghezza stampa) con sviluppo fino a 457 mm (si possono stampare comunque fasce

più strette). Attraverso il touch screen - schermo attivo - si può ottenere un sistema di controllo diagnostico automatico, con la possibilità di intervenire su ogni singolo gruppo non rinunciando però all'opportunità di intervenire manualmente, necessità ancora tanto cara agli operatori.

Rif. 130218 A

Card ed etichette personalizzate

Nimax ha realizzato DeltaCard BKV, una macchina automatica dedicata alla personalizzazione di carte plastiche. DeltaCard è un sistema completo che consente di personalizzare tessere e carte plastiche, sovrastampare messaggi in chiaro e codici a barre con una o più stampanti inkjet, applicare etichette, foglia scratch-off e ologrammi. Il ciclo produttivo può essere controllato da un sistema di visione, il quale provvede ad inviare nell'apposita stazione di scarto le tessere difettose, nel frattempo il software Editix provvede automaticamente al recupero della tessera eliminata in modo che, sul nastro di raccolta in uscita, si abbia la sequenza di tessere prevista. Il modulo di scrittura della banda magnetica permette l'inserimento di testine di scrittura a lettura ad alta e bassa coercizione. L'etichetta autoadesiva per la posa di foglia scratch-off o di ologrammi è un'applicazione possibile grazie alla testa etichettatrice, sincronizzata tramite encoder, al movimento delle card

sul nastro di trasporto principale. Può essere integrata da una telecamera che verifica presenza, posizionamento e integrità dell'etichetta. Delta Card supporta



Massimo Magagnoli di Nimax di fronte alla macchina Delta Card BKV

una configurazione ad hoc in base alle necessità di personalizzazione; si possono installare una o più teste ink jet per la stampa di dati variabili alfa numerici, codici a barre o logo. Profold Linx DX con invertitore di marcia dello stampato piegato è invece un'etichettatrice compatta ad alta produzione. Linx DX è infatti la sola etichettatrice che ha un'entrata variabile in altezza e la possibilità di uscita in linea.



Nicola Stokes titolare di PFSS UK con Arturo Vitali di Nimax di fronte all'etichettatrice Profold.

Questo permette alla macchina di essere posta in linea con piegatrici e cucitrici. L'etichettatrice è in grado di applicare una o due etichette per stampato e può raggiungere una velocità di 30.000 pezzi/ora fino a uno spessore massimo di 8 mm, ma che in certe condizioni può raggiungere i 12 mm. A queste velocità di produzione possono essere applicate etichette fino ad una larghezza di 115 mm. Un piccolo computer consente di decidere dove applicare le etichette di chiusura dello stampato. Il programma brevettato "Auto-Place" permette all'operatore di impostare il posizionamento automatico delle etichette con tempi di avvio ridotti. È ideale in particolare per le card telefoniche e per applicare etichette di plastica. PFSS UK è il concessionario di Profold USA per l'Europa e di Nimax-Italia per l'Inghilterra.

Rif. 130220 A

Stampa a caldo
Impression a chaud
Hot stamping

Stampa a caldo
e rilievo

gii GRAFIMONT

Strada Privata Polisen - Montalto Dora (Torino)
Tel. 0125.65.00.92 - e-mail grafimont@eponet.it