

Strumenti per la qualità

TRE PASSAGGI Validare, ispezionare, controllare: Idea & Comunicazione propone una serie di strumenti allo stato dell'arte per garantire sicurezza e qualità nel processo di stampa.

Affermata realtà commerciale e di consulenza, attiva nel campo dei controlli per i processi di stampa e il converting, Idea & Comunicazione (Milano) ha messo a punto un pacchetto di soluzioni basate su tecnologie AVT, FMC, Gama e X-rite, da declinare in base alle concrete esigenze di ciascun utilizzatore. Denominato QSP (Quality and Safty Program), viene proposto una volta individuate le aree critiche, con l'obiettivo di migliorare processi e prodotti, ma anche di realizzare ridurre i costi e di pianificare correttamente la produzione per poter operare nei tempi e con i profitti attesi.

Il programma QSP comprende sistemi di esame e validazione dei file digitali provenienti dal cliente, ispezione del materiale vergine da fuori, imperfezioni o insetti, controllo colore con misurazione del punto (% di punto, lineatura, angolazione e spalla delle lastre flexo) e spettrofo-

tometria (densità dei colori e curva spettrale L*a*b*), controllo e regolazione automatica degli inchiostri e adesivi (viscosità, temperatura ecc.), ispezione stampa per macchine roto e flexo, e ispezione della finitura tramite rewinder o workflow link.

I&C, inoltre, è coinvolta nella messa a punto di una soluzione che, a breve, permetterà di ispezionare i cilindri rotocalco durante le fasi di preparazione-incisione, nonché di controllarli in stock, con l'obiettivo di evitare rifacimenti onerosi o fermi macchina.

Ultime per il colore

Fra gli strumenti messi a disposizione da I&C figurano alcune nuove soluzioni a marchio Gama e X-rite.

- I VIS G25 e VIS G23 di Gama integrano viscosimetri dotati di microprocessore, che regolano automati-

camente la viscosità dell'inchiostro o dell'adesivo durante la stampa o l'accoppiamento, fornendo anche il tempo di caduta, con riferimento alle tazze Ford 4 o Zahn 2. La frequenza dei controlli è stabilita dall'operatore.

Facili da usare, questi sistemi elaborano i dati rilevati ed erogano la quantità di solvente o stabilizzante necessaria, con una precisione di 0,1". Grazie all'assenza di organi in movimento e all'autolavaggio a fine lavoro, non è necessaria alcuna manutenzione preventiva. È inoltre prevista l'installazione di uno scambiatore di calore e, per la stampa con inchiostri a base acqua, viene fornito un sensore che



Gama: VIS G25

Gama: VIS G23



X-Rite: mod. 528

X-Rite: mod. 530

esamina e controlla il pH aggiungendo, se necessario, stabilizzante.

- I nuovi spettrodensitometri X-Rite sono completi, facili da usare e offrono garanzie di precisione superiori grazie alla tecnologia di lettura spettrofotometrica a 45°. Il modello 528 esegue anche il controllo dei colori speciali, la miscelazione degli inchiostri e il color management, oltre alle misure di colore, Lab, schiacciamento del punto, trapping, contrasto di stampa e H/G. I valori densitometrici e di retino permettono di controllare e correggere ogni singolo colore durante la stampa, nonché la pressione dei singoli cilindri della macchina, evitando così scarti a fine lavoro. Interfacciabili a PC, questi strumenti permettono di aggiornare e potenziare gli spettrodensitometri con nuove funzioni, scaricando i relativi programmi dal web. ■

Controls

Quality tools

THREE PHASES Validate, inspect, control: Idea & Comunicazione offers a series of state-of-the-art tools to guarantee safety and quality in print processes.

A successful commercial and consultancy concern, active in the field of print and converting process controls, Idea & Comunicazione (Milan) has devised a solution package based on AVT, FMC, Gama and X-rite technologies, to be declined on the basis of the concrete needs of each user concern. Named QSP (Quality and Safety Program), it is proposed once the critical areas have been located, with the objective of improving processes and products, but also of reducing costs and correctly planning production to be able to operate within the set times and with the profits expected.

*The QSP program comprises examination and validation systems of the digital files from the customer, inspection of virgin material for holes, flaws or insects, color control with dot measurement (dot %, line screening, angle and shoulder of the flexo plate) and spectrophotometry (color density and L*a*b* spectral curve), automatic control and regulation of inks and adhesives (viscosity, temperature etc.), print inspection for roto and flexo machines, and inspection of finishing with rewinder or workflow link. I&C is also involved in the devising of solutions that will soon enable the inspection of rotogravure cylinders during the various engraving*

preparation phases, as well as control of the cylinders in stock, with the objective of avoiding costly and troublesome reconstructions or machine stops.

Latest for color

The tools made available by I&C also feature new Gama and X-rite solutions.

- *The Gama VIS G25 and VIS G23 integrate viscometers with microprocessors, that automatically regulate the viscosity of the inks and adhesive during printing or laminating, also providing the drop time registered with Ford 4 or Zahn 2 cups. The frequency of the controls is set by the operator. Easy to use, these systems process the data gathered and dispense the quantity of solvent or stabiliser needed, to an accuracy of 0.1". Thanks to the absence of moving parts and to the selfwashing at the end of the workcycle, no preventive maintenance is required. A heat exchanger is also installed and for print with waterbased inks a sensor that examines and controls the PH adding stabiliser if needed is also provided.*

- *The new X-Rite spectrodensitometers are complete, easy to use and offer even greater accuracy thanks to the 45° spectrophotometric sensing technologies. The 528 model also controls special colors, the mixing of the inks and the color management, as well as measuring color, Lab, dot gain, trapping, print contrast and H/G. The densitometer and screen values enable the control and correction of each single color during the print, as well as the pressure of each single machine cylinder, thus avoiding waste at the end of the process. PC interfaceable, these tools enable the updating and empowering of the spectrodensitometers with new functions, downloading the relative programs from the web. ■*