



■ a cura di Serena Leali

### Alta flessibilità in spazi ridotti

La **Schmucker** (tel. 0481 909464), storico leader internazionale nel settore del confezionamento, presenta sul mercato la macchina modello AS per buste sigillate su 4 lati che dosa strip di fiale farmaceutiche monodose. La nuova macchina verticale, collegata in linea a una termoformatrice, si presenta in modo piuttosto compatto con dimensioni molto ridotte e con un ingombro di spazio minimo; ciononostante risulta essere parecchio flessibile e versatile consentendo in maniera facile e veloce il cambio formato e il cambio della lunghezza della busta. Lo strip di fiale, per di più, non è rigido ma flessibile, il che comporta



una maggiore accuratezza nell'inserimento dello stesso nella busta per evitare qualsiasi danneggiamento: le fiale vengono maneggiate con cura mantenendo una perfetta integrità della busta e del prodotto stesso. La macchina, dunque, preleva ogni singolo strip di fiale e lo adagia in

maniera precisa e veloce (50 cicli al minuto per linea) a mezzo di un sistema "Pick and Place" entro buste di carta-alluminio-politene. Ulteriore vantaggio della nuova nata in casa Schmucker è rappresentato dal moto intermittente che, abbinato al sistema Pick and Place, rende possibile

ridurre al minimo il volume del materiale d'imballo utilizzato (con meno sprechi e meno costi per il produttore): il film avvolge perfettamente le fiale senza dispendio di ulteriore spazio e quindi di altro materiale utilizzato per il confezionamento. L'imbustinatrice, inoltre, è dotata di svariate strutture di controllo come il sistema di lettura della presenza del flacone, il sistema di verifica dell'avvenuta e corretta codifica (che viene effettuata con sistema laser) tramite telecamera (sistema di visione) e il sistema di scarto delle buste difettose. La macchina, infine, può essere utilizzata anche per l'inserimento in buste di flaconi, blister e qualsiasi altro tipo di oggetto farmaceutico.

### Processo produttivo sotto controllo

Amcor Flexibles (tel. 059 859 495), divisione del gruppo Amcor e realtà di spicco nel settore del packaging, ha scelto FlexNet di **Apriso** (tel. 02 84742288) per avere pieno controllo e visibilità dei processi produttivi. La piattaforma MES (Manufacturing Execution System), integrata con l'ERP dell'azienda, consente di gestire in maniera uniforme l'intero ciclo produttivo delle diverse sedi internazionali, migliorando l'efficienza dei processi e il controllo sulla supply chain. Oltre a essere utilizzata come MES, la piattaforma FlexNet permette ad Amcor di unificare tutti i sistemi OES (Operations Execution Systems) e di creare un unico ambiente software per tutte le realtà e gli stabilimenti dell'azienda.

### Soluzioni per la supply chain dedicate al settore farmaceutico

**Univar** (tel. +44 1268 594424) fornisce le risposte per soddisfare la sempre crescente richiesta di qualità, offrendo soluzioni efficaci ai clienti del settore farmaceutico. Negli ultimi mesi, la società ha condotto un piano di investimenti significativi di carattere europeo, aprendo centri di distribuzione a Dublino e a Barcellona e collaborando con la società olandese LBC (Liquid Bulk Chemicals) al fine di aumentare la propria capacità di stoccare e reimballare cisterne di eccipienti liquidi in conformità con gli standard GMP (Good Manufacturing Practice). I nuovi depositi sono stati progettati per rispondere ai requisiti imposti dagli standard GMP e le linee guida che regolano la fornitura delle materie prime nel settore farmaceutico. Nei Paesi Bassi la nuova linea di reimballaggio, gestita insieme a LBC, prevede il reimballoaggio di cisterne di eccipienti liquidi in accordo con le linee guida GMP. «Questo è fondamentale per supportare i clienti del settore farmaceutico ad affrontare le imminenti direttive dell' UE riguardanti gli eccipienti», ha detto Jeremy Drummond, Direttore di Univar Pharma Ingredients in Europa. «Prevediamo che questa legislazione influirà direttamente sulla fornitura di eccipienti farmaceutici chiave che noi vendiamo e vogliamo essere pronti ad assicurare ai clienti la qualità e la sicurezza dei nostri prodotti». Secondo Paul Symmons, Vice President Operations di Univar Europa: «Questi investimenti mostrano la chiara determinazione di Univar a sostenere i clienti attraverso servizi in conformità con gli standard qualitativi europei richiesti dall'industria farmaceutica». Univar Pharma Ingredients è il brand globale di Univar per le materie prime destinate al settore farmaceutico. Opera in 13 paesi europei, in partnership con i migliori produttori di fama mondiale. Univar Pharma Ingredients combina una supply chain economicamente efficiente e una vasta gamma di materie prime con la qualità e gli standard richiesti dall'industria farmaceutica.

## Personalizzazione a posteriori dei blister per uso farmaceutico

Fondata nel 1933, Hapa (tel. +41 7639 67889) è azienda di riferimento nelle tecnologie di stampaggio "Late Stage Customisation" e "On Demand" per il settore farmaceutico e cosmetico. Il costruttore ha recentemente presentato Hapa 807 per una "late stage customisation" degli astucci blister preformati per uso farmaceutico. Il sistema consente ai produttori di abbandonare la tradizionale filosofia operativa del "make to batch" (produzione per lotti) e di passare al modello più efficiente del "make to stock" (produzione per scorte), soddisfacendo richieste che vanno da piccoli lotti da dieci a grandi lotti da cento e con una gamma di varianti di confezionamento estremamente elevata. Il sistema consiste di un'unità

completa che incorpora due moduli di stampaggio, un caricatore di astucci blister e il trasporto, è in grado di stampare a uno o due colori e può raggiungere una velocità di stampaggio fino a 200 blister al minuto. Il caricatore è facilmente regolabile per sistemare blister di dimensioni differenti e un rullo di contropressione assicura uno stampaggio preciso anche su blister ricurvi. Per garantire la conformità alle normative sugli standard di qualità farmaceutici e sulla buona prassi di produzione, sono stati integrati dei sistemi di ispezione sia sul caricatore in entrata che sul punto di uscita, per assicurare la correttezza delle informazioni stampate e la corrispondenza fra esse ed il corretto prodotto. I blister che non superano i controlli qualità vengono deviati a una sicura postazione di eiezione ed eliminati.



Hapa 807 è stato progettato utilizzando la tecnologia digitale UV "Drop On Demand", che consente un'ottimale qualità di stampa grazie a un sofisticato meccanismo di dispensazione su richiesta. Le testine di stampaggio funzionano a inchiostri ad alta specificazione UV, estremamente resistenti alle sbavature e imbrattature. Il caricamento dei caratteri di stampa

per soluzioni grafiche standard sulla stampante può essere effettuato tramite un'interfaccia digitale sicura e il sistema è pienamente conforme alle normative CFR, parte 11, imposte da FDA. Il sistema concettuale completamente digitale soddisfa inoltre l'esigenza della numerazione sequenziale e della codificazione delle dosi unitarie.



## Display per montaggio a pannello

**Cognex Corporation** (tel. 02 67471200) – produttore a livello mondiale di sensori di immagine – ha annunciato l'introduzione di un display industriale compatto per montaggio a pannello da utilizzare con i sensori di ispezione della serie Checker® 200. Il nuovo SensorView™ 350 consente agli operatori di visualizzare le immagini dei pezzi che Checker sta ispezionando senza ricorrere a un personal computer. SensorView 350 è caratterizzato dalla presenza di un'interfaccia molto semplice che permette di visualizzare le immagini dei pezzi che hanno superato il collaudo o sono stati scartati, unitamente a indicatori di stato e statistiche relative ai risultati, semplificando notevolmente il monitoraggio del processo produttivo.

«I sensori di visione della serie Checker 200 – ha detto

Justin Testa, senior vice president e group business manager di Cognex – forniscono una quantità di dati utili relativi al processo nettamente superiore a quella resa disponibile dai sensori tradizionali. Con SensorView è possibile accedere in maniera estremamente semplice a queste informazioni, in modo da consentire agli operatori che si trovano nella fabbrica di comprendere con maggior precisione l'andamento del processo produttivo».