

I N T O R N O A L F A R M A C O

Torna Pharmintech, rassegna italiana di riferimento per l'industria del packaging di prodotti farmaceutici, parafarmaceutici e nutrizionali

Manifestazione triennale ad alto contenuto tecnologico, Pharmintech si propone come un'importante occasione di aggiornamento a livello internazionale per l'industria del packaging farmaceutico. All'edizione 2007, dal 12 al 14 giugno a BolognaFiere, partecipano infatti 263 espositori, il 30% dei quali provenienti da 13 Paesi esteri.

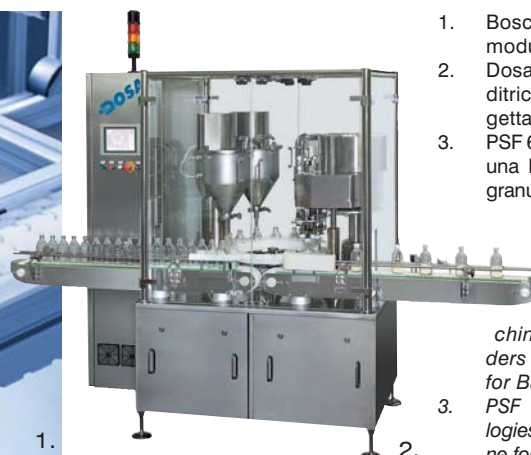
Tecnologie in polvere

In tema di tecnologie per la movimentazione, Bosch Rexroth, presente per la prima volta a Pharmintech, propone VarioFlow S, sistema modulare completo per il trasferimento di vari prodotti realizzato in due versioni, in alluminio, per il trasporto in ambienti asciutti, e in acciaio inox appositamente progettato per l'industria alimentare e cosmetica. Una macchina dosatrice-chiuditrice per polveri è la Dosa A2-TG2-W, progettata e realizzata su commissione di Bayer Germania: 100% servo-assistita come tutti i modelli Dosa, è completa di sistema di controllo peso ed elaborazione dati e feed-back per la gestione dell'alimentazione al gruppo di dosaggio e del dosaggio in funzione dell'andamento tendenziale della quantità dosata. Adatta al condizionamento di flaconi in plastica e vetro da 20 a 200 ml, la nuova Dosa A2-TG2-W ha una produttività nominale di 100 flaconi al minuto, effettua dosaggi da 250 mg fino a 100 g ed applica uno o due elementi di chiusura su ogni contenitore. Da Arcotronics Technologies arriva la PSF 600, macchina bustinatrice verticale per polveri granulate con produttività

massima di 750 buste al minuto: progettata con struttura a balcone per separare i gruppi meccanici dall'area di confezionamento, è rivestita interamente in acciaio inox; il taglio, la separazione e l'impilaggio delle buste per il collegamento in linea con la macchina per astucci sono eseguiti in un'apposita unità esterna.

Termoformatura e BFS

Prima K7 di Farmo Res è una macchina per la termoformatura di confezioni farmaceutiche in grado di lavorare larghezze di bobina molto differenti e differenti lunghezze delle confezioni. È dotata di appositi caricatori per trattare siringhe e fiale, ma può essere utilizzata anche in altre applicazioni con caricatori speciali o robot. Per il riempimento e il confezionamento automatico con tecnologia BFS (Blow-fill & seal), Brevetti Angela presenta le macchine Syfpac e Liquidpac: partendo da un polimero per uso medico (polipropilene, polietilene o polietilene ad alta densità) producono il contenitore farmaceutico che viene immediatamente riempito sotto una doccia di aria sterile e quindi ermeticamente sigillato. Una novità è l'integrato processo di formatura, attraverso il quale l'ago o qualunque altro accessorio viene inserito nel contenitore prima che questo venga sigillato: una delle sue applicazioni consiste nella produzione di siringhe preriempite con un costo nettamente inferiore rispetto al processo convenzionale. Presente a Pharmintech anche Rommelag, che di recente ha migliorato la sua BFS 4010M per produrre bottiglie o fiale con varie forme e dimensioni anche in PP con attacco Luer calibrato: tutti i movimenti sono comandati elettricamente per mezzo di servo motori, ma sistemi idraulici possono essere installati a richiesta.



1. Bosch Rexroth propone il sistema modulare completo VarioFlow S.
2. Dosa A2-TG2-W è la dosatrice-chiuditrice per polveri antibiotiche progettata e realizzata per Bayer.
3. PSF 600 di Arcotronics Technologies è una bustinatrice verticale per polveri granulate.

1. Bosch Rexroth proposes the complete modular system VarioFlow S.

2. Dosa A2-TG2-W is a batching-closing machine for powders designed and manufactured for Bayer.

3. PSF 600 from Arcotronics Technologies is a vertical sachet filling machine for granulated powders.

In tubetti e blister

Nel campo delle macchine intubettatrici, TGM-Tecnomachines presenta la T230, in grado di riempire 150 tubi al minuto con prodotti coestrusi a 2/3 colori. I gruppi di dosaggio sono movimentati da servomotori e un solo operatore è in grado di gestire tutte le funzioni del processo tramite pannello touch screen. Per lavorazione automatica di tubetti in alluminio con doppia piega, CO.MA.DI.S. (Gruppo IMA) espone invece la C960, macchina con struttura in acciaio inox dotata di un nuovo tipo di alimentatore tubetti automatico - o, in alternativa, ergonomico - in grado di raggiungere una velocità di produzione di 60 tubetti/minuto. Di Marchesini Group è visibile la linea blister MB430, che può produrre fino a 300 blister al minuto in linea con un'astucciatrice MA255. Di Romaco Packaging è invece visibile la PC4400, espressamente sviluppata per le linee blister di medio/alta velocità: dotata di dispositivo di prelievo/apertura astucci a tre bracci, la PC4400 permette di produrre al minuto fino a 400 astucci di dimensioni massime di 75x70x160 mm. Nuova anche la blisteratrice OG Blister V07 di Omar Pharmaceutical Blister Solution, dal compatto ed elegante design, dotata dell'innovativo sistema rotante Planet Pack che consente di confezionare in modo continuo/alternato blister di qualità industriale con materiali di ogni tipo. Tra le blisteratrici semiautomatiche Omar espone la compatta Fantasy Plus, appositamente studiata per realizzare piccoli lotti destinati a test clinici, prove di stabilità e campionature, in grado di produrre blister di qualità sia in materiale plastico con copertura in alluminio o altri materiali, sia in ALU/ALU.

Con occhi attenti

Nel campo dei sistemi automatici per ispezione e controllo del processo di confezionamento, CMP espone sia la nuova versione di sperlatrice modello SA7E, dotata di software in ambiente Windows XP e provvista di telecamera digitale a colori, sia il nuovo banco ottico da laboratorio per controllo intrusioni Cmp 1-e easy inspection. Di G.F. è invece visibile LYNX 2G 36/24, sperlatrice completamente automatica con

un carosello per il controllo particellare ed uno per quello cosmetico. Il sistema di visione è composto da una rete di telecamere ad alta risoluzione e di relativi illuminatori dotati di LED montati su supporti mobili che inseguono i contenitori durante la fase di tracking per tornare in posizione nel passo macchina successivo. HPF Elektronik è presente con diversi sistemi d'ispezione ottica: provvisto di telecamera l'EOK-FA 5 rileva il colore di compresse, confetti e capsule (incluse quelle bicolori non orientate) in confezioni in PVC o alluminio, la presenza di prodotti e frammenti, il profilo dei prodotti e la presenza di punti di colore differente sul prodotto ed, infine, la presenza di anelli colorati sulle fialette all'interno dei blister.

A chiare lettere

Particolarmente nutrito è il panorama offerto dai sistemi per l'etichettatura, l'identificazione e la tracciabilità dei materiali. ALTech è presente con la testata etichettatrice ALritma, dotata di pannello di controllo touch screen, montata su un simulatore per mostrarne la precisione a velocità di etichettatura variabile da 0 a 80 m/min, con cadenza fino a 800 etichette/min. Quattro diversi sistemi sono proposti da Etipack, per l'applicazione del bollino farmaceutico, per etichette anticontraffazione sui lembi degli astucci, per l'etichettatura delle fiale



5.



6.



3.



4.

4. BFS 4010M di Rommelag produce bottiglie o fiale di varie forme e dimensioni anche in PP con attacco Luer calibrato.
 5. La C960 di CO.MA.DI.S. è dedicata alla lavorazione automatica di tubetti in alluminio con doppia piega.
 6. OG Blister V07 di Omar Pharmaceutical Blister Solution è dotata del sistema rotante Planet Pack per confezionare blister con materiali di ogni tipo.
4. BFS 4010M by Rommelag manufactures bottles and vials in various forms and sizes even in PP with calibrated Luer connection.
 5. C960 by CO.MA.DI.S is dedicated to automatic machining of aluminum tubes with double fold.
 6. OG Blister V07 by Omar Pharmaceutical Blister Solution is fitted with the rotating system Planet Pack to package blisters with any kind of material.

e dei flaconi cilindrici. Progettata per etichettare prodotti cilindrici con applicazioni avvolgenti e semiavolgenti è anche il modello 5005 di Euroetik, che permette una maggiore precisione nella collocazione delle etichette anche a velocità elevate. La nuova bollinatrice As Vignette Block per l'etichettatura di astucci formati, già equipaggiata con un programma per tracciabilità e raccolta dei dati di produzione, è visibile da Arca Etichette insieme al suo materiale di consumo, una gamma di etichette autoadesive che include multipagina informative, flebo-label e tutti i sistemi di stampa compresa quella digitale. Nimax propone le stampanti della Serie A Domino, con modelli adatti a qualsiasi substrato e dotate di stampanti laser utilizzabili anche su PET, per la stampa di caratteri e immagini con grafica vettoriale. Da Zanasi sono invece visibili il nuovo sistema microcarattere Z-5000 – che stampa anche barcode bidimensionali e dati, fissi e variabili, fino a 5 righe con consumi ed emissioni molto ridotti – e il sistema in high-resolution GraphJET, che stampa con definizione grafica barcode, immagini e testi fino a 102 mm di altezza.

A.A.

AROUND THE DRUG

Pharmintech, the Italian exhibition for the industry of packaging for pharmaceutical, parapharmaceutical and nutritional products is back.

Triennial exhibition with a high technological content, Pharmintech is an important updating occasion at an international level for the industry of pharmaceutical packaging. The 2007 edition that will be held in BolognaFiere, June 12th-14th, will witness the participation of 263 exhibitors, 30% of whom coming from 13 foreign countries.

Technologies in powder

On the issue of handling technologies, Bosch Rexroth attending Pharmintech for the first time, proposes VarioFlow S, a complete modular system for the transfer of various products, realized in two versions, in aluminum for transportation in dry environments, and in stainless steel specifically designed for the alimentary and cosmetic

7. La macchina per termoformatura Prima di Farno Res.
8. LYNX 2G 36/24 è la spheratrice completamente automatica di G.F.
9. L'etichettatrice ALritma di ALTech è dotata di pannello di controllo touch screen.
7. The thermoforming machine Prima by Farno Res.
8. LYNX2G36/24 is the completely automatic inspection machine from G.F.
9. The labeling machine ALritma by ALTech is fitted with touchscreen control panel.

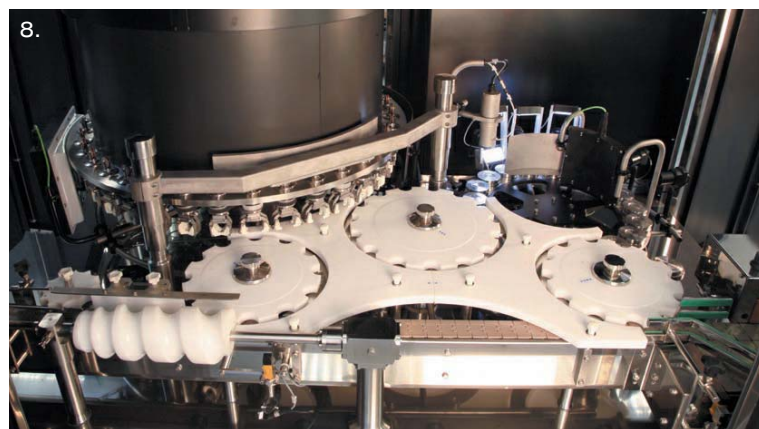


7.

industry. Dosa A2-TG2-W is a batching-closing machine for powders; it has been designed and manufactured on commission by Bayer Germany: 100% servo-assisted as all Dosa models, it is complete with weight control system, data processing and feed-back for the management of feeding to the batching unit and of the batching according to the ongoing trend of the dosed quantity. Suitable for conditioning of plastic and glass containers, from 20 to 200 ml., the new Dosa A2-TG2-W has a nominal productivity of 100 bottles per minute, it performs batching from 250 mg to 100 gr. and it applies one or two sealing elements on each container. Arcotronics Technologies presents PSF 600, a vertical sachet filling machine for granulated powders with maximum productivity of 750 sachets per minute: designed with balcony structure to separate the mechanical units from the packaging area, it is lined internally with stainless steel; cutting, separation and stacking of the sachets for in line connection with the machine for cases occurs in a specific external unit.

Thermoforming and BFS

Prima K7 by Farno Res is a machine for thermoforming of pharmaceutical packages capable of machining very different reel widths and different package lengths. It is fitted with specific loading units to treat syringes and vials, but it can also be used in other applications with special loading units or robots. For the automatic filling and packaging with BFS technology (Blow-fill&seal), Brevetti Angela presents the Syfpac and Liquidpac machines: starting from a polymer for medical use (polypropylene, polyethylene or high-density polyethylene) they manufacture the pharmaceutical container which is immediately filled under a shower of sterile air and is then sealed hermetically. A novelty is the integrated forming process, through which the needle or any other accessory is placed in the container before this is sealed: one of its applications consists in the production of pre-filled syringes with a significantly lower cost compared to the conventional process. Rommelag too will attend Pharmaintech; recently the company has enhanced its BFS 4010M to manufactured bottles or vials with various forms and sizes even in PP with calibrated Luer connection: all motions are controlled electrically by servo motors but hydraulic systems can also be installed on request.



8.

In tubes and blisters

In the field of tube filling machines TGM-Tecnomachines presents T230, capable of filling 150 tubes per minute with coextruded products with 2/3 colors. Servomotors manage the dosage units and a single operator is able to manage all process functions by means of a touch screen panel. For automatic machining of aluminum tubes with double fold, CO.MA.DI.S (IMA group) puts on display its C960, machine with structure in stainless steel fitted with a new type of automatic tube feeder - or, in alternative, ergonomic- capable of attaining a production speed of 60 tubes/minute. By Marchesini Group we will see the blister line MB430 that can manufacture up to 300 blisters per minute in line with a casing device MA 255. Romaco Packaging will display its PC4400, specifically developed for blister lines of medium/high speed: fitted with a case picking /opening device with three arms, PC 4400 allows to manufacture up to 400 cases per minute with maximum size 75x70x160 mm. Even the blistering device OG Blister VO7 by Omar Pharmaceutical Blister Solution is new; it has a compact and elegant design, it is fitted with the innovative rotating system Planet Pack that allows to package in a continuous/alternated way blisters with industrial quality with every kind of material. Amongst semi-automatic blistering machines Omar exhibits the compact Fantasy Plus, specifically studied to realize small lots destined to clinical tests, stability tests and samplings, capable of manufacturing quality blisters both in plastic material with covering foil or in other materials both in ALU/ALU.

With careful eyes

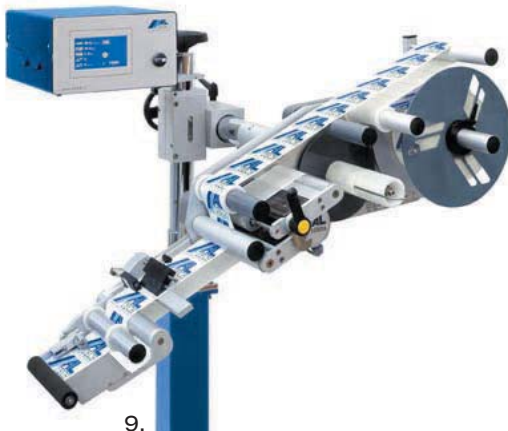
In the field of automatic systems for inspection and control of the packaging process, CMP displays the new version of inspection model SA7E, fitted with software in Windows XP environment and equipped with digital color camera, and the new optical laboratory bench for intrusions control Cmp-1-e easy inspection. G.F. instead presents LYNX2G36/24, completely automatic inspection machine with a carousel for particle control and one for cosmetic control. The vision system is made by a network of high-resolution cameras and related illuminators fitted with LEDs assembled on mobile supports that follow the containers during the tracking phase and return in place in the subsequent machine pitch. HPF Elektronik is present

with several optical inspection systems: provided with camera EOK-FA 5 detects the color of pills, dragée and capsules (including non-oriented bicolor ones) in PVC or aluminum packages, the presence of products and fragments, the profile of products and the presence of different color spots on the product and eventually the presence of colored rings on the vials inside the blister.

In clear letters

The overview offered by materials' labeling, identification and tracking systems is especially rich. ALTech is present with labeling head ALritma fitted with touch screen control panel, assembled on a simulator to show its accuracy at a labeling speed varying from 0 to 80 m/min, with rates up to 800 labels/minute. Four different systems are proposed by Etipack for application of the pharmaceutical stamp, for anti-tampering labels on the flap of cases, for labeling of vials and cylindrical containers. Even the model 5005 by Euroetik is designed to label cylindrical products for wrap-around and semi-wrap-around applications; it allows enhanced accuracy when placing the labels even at high speeds. The new labeler As Vignette Block for labeling of formed cases, already equipped with a program for tracking and production data gathering can be seen by Arca Etichette together with its consumable stores, a range of self-adhesive labels that includes informative multi-pages, flebo-labels and all printing systems including the digital one. Nimax proposes the printers of the series A Domino, with models suitable for any sublayer and fitted with laser printers that can be used even on PET, for printing of types and images with vectorial graphics. Zanasi presents its new micro-type system Z-5000 - that also prints bi-dimensional barcodes and data, fixed and variable, up to 5 lines with very reduced consumption and emissions- and the high resolution system GraphJET, that prints with graphic definition barcodes, images and texts up to 102 mm high. □

10. Pharmaseal di Etipack applica etichette a sigillo.
11. Il modello 5005 di Euroetik etichetta prodotti cilindrici con applicazioni avvolgenti e semiavolgenti.
10. Pharmaseal by Etipack applies seal labels.
11. The model 5005 by Euroetik labels cylindrical products with wrap around and semi-wrap around applications.



9.



10.



11.