

# Synergie entre BIOMEDevice et PHARMAPACK

Jean Guilhem

La première édition du salon BIOMEDevice s'est déroulée à Paris les 1er et 2 février derniers, en étroite synergie avec Pharmapack. Ces manifestations ponctuées de plusieurs conférences ont regroupé 261 exposants à la Grande Halle de La Villette.



**B**IOMEDevice Europe 2010 est dédié aux nouvelles générations de produits médicaux combinés alors que Pharmapack est une vitrine technologique internationale des produits de santé, conditionnements et systèmes d'administration de médicaments. Les deux manifestations, qui se tenaient dans le même hall, regroupaient des stands de dimensions modestes et sensiblement identiques, quelle que soit la taille de l'entreprise exposante. Elles ont accueilli à elles deux plus de 2500 visiteurs début février, dans la Grande Halle de la Villette.

Selon l'organisateur, le marché européen des produits combinés est estimé à huit milliards d'euros et pourrait progresser

de 40 % ces trois prochaines années. Ces perspectives intéressent de nombreuses entreprises, par exemple l'éditeur de logiciels Dassault Systèmes qui présentait les avantages de la maîtrise du PLM (Product Lifecycle Management) pour tout type de produit.

Naturellement, plasturgistes, fabricants de machines spéciales, d'automatismes et de robots manipulateurs étaient largement représentés à la Villette.

Acteur international des moules de précision, Ermo voit son chiffre d'affaires croître dans le médical et le pharmaceutique. La firme maîtrise les technologies liées aux moules à étages, aux moules pour parois fines, aux moules multi-empreintes y compris bi et tri matières.

SMP à Oyonnax aligne également des applications de moules multi-empreintes. Ses réalisations concernent le médico-chirurgical (pièces sans particules détachables), la connectique (matières techniques avec clips, pas-de-vis

et taraudages), les pulvérisateurs (forte précision dimensionnelle) et les éléments d'emballage où l'aspect et le temps de cycle sont prépondérants. Pour Sanofi, SMP fournit des seringues sécurisées ERIS composées de cinq pièces plastiques différentes. Une trentaine de moules sont en production avec interchangeabilité des empreintes pour un volume annuel de 300 millions de pièces. Afin de maîtriser tout arrêt de production, une maintenance préventive est réalisée sur presse tous les trois millions de cycles.

« Curtil rassemble 160 personnes dédiées à la conception et à la fabrication des moules multi-empreintes (jusqu'à 144 cavités) notamment pour le secteur médical » précise Antonio Teixeira, Directeur des ventes. Précision d'usinage, répétabilité des cycles de production et rapidité des cadences caractérisent les capacités opérationnelles des outillages livrés par ce constructeur.

Autre concepteur de moules et de procédés de production de haute précision, le groupe Plastibell s'est orienté vers l'injection mono et bi-matières dans des salles blanches ISO 7. « Nous développons des dispositifs médicaux complets avec assemblage automatisé, remplissage aseptique et marquage CE ISO 13485 » explique Alexandre Foreau, responsable marketing & développement.

Depuis 1974, l'allemand Hekuma est également un expert des pièces plastiques pour le médical. Il offre des solutions « clef

en main » avec automatismes et robots six axes.

Toujours pour l'injection des plastiques, Ewikon (représentée par Cema au Mans) fournit des systèmes à obturation par aiguille, des buses à canaux chauds, des blocs chauds, des cartouches chauffantes et des contrôleurs de température.

En dehors de l'injection et de l'assemblage, Raumedic se distingue par l'extrusion de tubes transparents, de micro tubes, de tubes haute pression, de tubes multicouches, de tubes pour rayons X, de tubes compartimentés et de micro canalisations à géométries spéciales pour le médical.

Côté matières, la société Albis Plastique France vend des polymères techniques de premier choix sans charge.

« N'ayez qu'un seul et unique interlocuteur pour vos capteurs, systèmes d'assemblage, ingénierie et service » recommande Kistler, pionnier dans la mesure piézoélectrique de force, pression, couple et accélération. Modules d'assemblage à commande numérique, modules d'assemblages électromécaniques, nouveau capteur de couple et nouveau capteur de force sont au catalogue.

A l'Est de Besançon, au pays de la micromécanique, AC & SIM Automation ont développé un partenariat pour réaliser des équipements de production, du poste manuel aux lignes complètes. Ils proposent des ensembles d'assemblages automatisés de petits composants pour le médical et le pharmaceutique. Le duo se distingue par ses automatismes pourvus de systèmes de vision.

L'italien CB Automation, (160 personnes et 20 000 m<sup>2</sup> d'ateliers)

étudie et réalise des machines automatiques servant à l'assemblage mécanique et au contrôle en grande série de matériels et composants. Sa division C.D.S (Cam Driven System) est experte en positionneurs et actuateurs à came. Etudes et simulations sont réalisées à partir de 13 stations CAD.

Société suisse, Komax Systems LCF se positionne comme un partenaire maîtrisant tous les aspects d'un projet d'assemblage pour dispositifs médicaux ou pharmaceutiques. La philosophie du constructeur consiste à contrôler chaque opération après exécution, principe mis en œuvre pour des solutions à haut rendement proches du zéro défaut avec des taux élevés en disponibilité d'équipements.

C'est Euromedial qui distribue les produits de PCP (PauCaPlast). Cette PME conçoit et réalise sur demande et en série des instruments à usage unique pour la médecine et la chirurgie. La conception et les études des moules sont effectuées avec les logiciels Pro-Engineer et SolidWorks alors que la simulation et la rhéologie font appel à Moldflow. En salle blanche classe ISO 7, quatre presses à injecter fournissent les pièces primaires qui sont préparées puis assemblées avant conditionnement sous blister. PCP maîtrise le moulage de pièces d'un centième et demi de gramme à plusieurs grammes.

Pour les manipulations rapides et complexes, ABB aligne désormais un petit robot six axes destiné au secteur biomédical.

#### Contact

**Canon Communications  
France / Pharmapack**  
F-75010 Paris  
[www.pharmapack.com](http://www.pharmapack.com)