

## La tampographie au service de la décoration de produits verriers

Depuis plus de 35 ans, Printing International fabrique des machines permettant des impressions sur tous types matériaux (y compris le verre, la céramique, la porcelaine, les plastiques moulés...) et pour un grand nombre d'industries comme l'emballage des produits cosmétiques (bouchons et fermetures, flacons de toutes formes, bouteilles, ballons...), les appareils et accessoires médicaux, les produits pharmaceutiques (tels que des comprimés, des gels, des seringues...), etc. Toutes les machines de la société mettent en œuvre la technologie d'impression au tampon ou tampographie.



L'activité principale de l'entreprise tourne autour du développement et de la fabrication des machines de tampographie, qu'elles soient standard ou sur mesure pour répondre aux attentes du client. Printing International détient plusieurs brevets sur ces machines développées en internes. Pour compléter son offre, le catalogue propose également des produits consommables associés tels que des tampons, des clichés, des enc-

res et des vernis. Avec l'aide du service de R & D, il est possible de proposer et de réaliser la mise au point technique complète d'une solution décor (clichés/encres/tampon/process), pour tous types de produits et pour chaque client.

### LA TAMPOGRAPHIE

La tampographie est un procédé d'impression indirecte, réalisé au moyen d'un tampon souple en silicone. Ce dernier prend l'image

encree sur un cliché gravé en creux et la transfère sur l'objet à imprimer. Vu l'extrême élasticité des tampons ils épousent parfaitement la forme des objets en verre, sans déformation de l'image. Toutes les formes d'objets (concave, convexe, régulière et irrégulière) peuvent ainsi être imprimées. Printing International réalise des décors sur des produits en verre de formes complexes avec une excellente résolution et une qualité photographique. Lorsque d'autres tech-







niques d'impression sur verre ne permettent plus de répondre aux attentes, cette technique, du fait de sa souplesse d'adaptation, est capable de proposer une solution industrielle.

### LES PRINCIPAUX AVANTAGES DE LA TECHNIQUE

Les résultats obtenus surpassent en précision et en qualité d'image beaucoup de techniques de décoration existantes. Des pré-impressions sur des décalcomanies ne sont plus nécessaires. La décoration est possible sur des produits de formes très irrégulières et très complexes, à des cadences compatibles avec les exigences industrielles. Facile à utiliser et respectueuse de l'environnement cette méthode de décoration présente aussi une facilité d'adaptation aux besoins des clients. Les coûts de production sont parmi les moins chers du marché.

### LES DERNIERS DÉVELOPPEMENTS

La série de machines GPC (glass, porcelain, ceramic) pour l'impression et la décoration directe sur verre à l'aide d'un émail permettent d'obtenir une reproduction durable dans différentes couleurs sur des produits de toutes formes. Ces impressions résistent aux rayures et sont garanties "lave-vaisselle". Proposant des encres organiques, des encres thermoplastiques, des métaux précieux (or ou platine) ou des encres UV pour la décoration multicolore sur le verre, Printing International est un fournisseur de

machines appropriées et polyvalentes pour l'impression sur verre. Particulièrement adaptée pour les moyennes séries, la machine MODULO 4 est une nouveauté qui offre beaucoup de possibilités d'applications de décor sur des flacons de formes complexes. L'option GPC permet d'employer aussi bien les encres organiques, UV, thermos, émail ou bien métaux précieux. L'emploi d'un encrier fermé de différents formats (90, 130 ou 160) offre une grande souplesse et une facilité d'emploi. La force de cette machine est de pouvoir changer de série rapidement en limitant le nombre d'outillage. La programmation et la mémorisation des phases de décoration propre à chaque produit permettent de préserver tous les réglages. Cet équipement peut être combiné avec des systèmes de retournement de flacons afin de décorer complètement les produits sur quatre zones ou en quatre couleurs.

### LES APPLICATIONS VERRIÈRES DE LA TAMPOGRAPHIE

La tampographie est régulièrement utilisée pour le décor du fla-



connage de forme complexe ou en gobeletterie. Dans le domaine du verre plat il est possible de marquer logo ou marque directement en production, sur toutes sortes de verre armé, bombé etc. Les articles peuvent être imprimés en une ou plusieurs couleurs. Les différentes teintes sont appliquées les unes sur les autres sans endommager les premières couches. L'image est ainsi transférée couche par couche, avec des bords fins et parfaitement marqués et une excellente adhésion. L'article est ensuite traité thermiquement pour obtenir le décor définitif. ■

