

# Spécialité injection-soufflage

Installée à Arques-la-Bataille, près de Dieppe, Adop France fait partie des outilleurs qui doivent leur réussite à leur hyperspécialisation. Créée en 1970, avec une double activité dans la production d'outillages et de moulage, elle a rapidement choisi de se consacrer uniquement à la fabrication des moules. Reprise par la famille Desjonquères qui préside encore à sa destinée, elle a décidé en 1995 d'arrêter la fabrication des moules d'injection (50% du c.a. à l'époque), pour se focaliser sur les moules de soufflage, au sein desquels elle s'est spécialisée peu à peu dans l'injection-soufflage mono-orientée, un domaine encore balbutiant en 1995 avec à peine quatre transformateurs disposant d'équipements adaptés.

L'injection-soufflage mono-orientée représente une partie très spécifique de la production des corps creux. Réputée complexe et chère, cette technologie trouve ses principaux débouchés dans les secteurs de la pharmacie, de la cosmétique et de la parfumerie. Développée à l'origine pour les polyoléfinés, elle s'est étendue au fur et à mesure aux matériaux plus techniques

soufflage répond de mieux en mieux aux nouvelles contraintes environnementales : optimisation des déchets (100% du matériau est transformé en produit fini), optimisation du poids (épaisseurs réparties en fonction des besoins), et aux exigences en qualité du marché. Elle est parfaitement adaptée à la transformation des PP avec agents clari-



L'injection-soufflage permet de produire des flacons et pots classiques ou atypiques.

fians permettant d'obtenir d'excellents niveaux de transparence. Limitée aux contenances inférieures à 500 ml, elle offre des avantages certains en termes de cadences pour la production de pots et flacons en PET et PP en paroi épaisse. ■ Compte tenu de l'étroitesse du marché, Adop France a recherché dès

les années de 40 à 55 % de ses ventes à l'étranger, avec principalement comme clients les groupes internationaux fabricants de flacons injectés-soufflés.

Le moule pour injection-soufflage est une vraie spécialité qui nécessite de dominer les technologies d'injection et de soufflage et de maîtriser leur interaction. Le cœur du métier réside dans la conception de la préforme qui après transformation répondra aux besoins du client. Dans ce domaine, Adop France a su répondre aux attentes des intervenants majeurs de la cosmétique ou de la pharmacie à la recherche d'un partenaire innovant, capable d'assurer tout le processus de conception depuis le choix de la matière jusqu'aux cadences de production requises, et également d'être un centre de R&D pour leurs flacons et leurs développements en matière d'emballage.

En fonction du secteur, l'implication du mouliste est différente. En pharmacie, les transformateurs font appel à lui une fois le développement presque abouti. En cosmétique, Le groupe Adop est le plus souvent consulté dès l'origine du projet afin d'optimiser l'ensemble pièce-outillage-process. Outre son bureau d'études, équipé de stations CAO depuis 1985, rompu à ces problématiques, le mouliste a intégré en 1992 une machine d'extrusion-soufflage, puis deux machines d'injection-soufflage, dont une à entraînement électrique, qui lui permettent de valider industriellement ses outillages avant livraison. L'investissement d'une troisième unité est prévu à court terme. Tous ces moyens sont mis au service des clients, Adop France apportant son expertise aux mises en route ainsi qu'à la formation des opérateurs et chefs d'atelier de ses clients.

Parallèlement, le mouliste entretient des liens étroits avec les fournisseurs de matières et tous les constructeurs de

machines et périphériques intéressés par ce domaine, les outillages devant être optimisés en fonction des machines sur lesquelles ils seront montés.

Doté d'un ERP depuis 1983, pionnier de l'usinage UGV dès 1989, Adop France dispose et maîtrise toutes les technologies d'usinage, sauf la découpe fil. Toutes les machines-outils sont reliées au réseau informatique de l'entreprise, pour la programmation des usinages via la FAO, mais également faire dialoguer avec tous les services de l'entre-



Moule multi-empainte, exemplaire du savoir-faire d'Adop France.

prise.

Rompue aux exigences de la gestion qualité depuis 1997, Adop France a été agréée ISO 9001 version 2008 en 2009. Employant une trentaine de personnes, la société dirigée par Hervé Desjonquères réalise un c.a. d'environ 3 millions d'euros, réparti entre moules d'injection-soufflage et d'extrusion-soufflage, et la conception-réalisation de filières destinées à l'extrusion-gonflage de film étirable PVC, notamment pour le groupe Linpac. Au sein du groupe, Adop France est associé à Adop UK-Mouldline en Grande Bretagne, à Metra, spécialiste du moule pour verrerie, et à Atema un atelier tunisien de fabrication d'accessoires. L'ensemble emploie 180 personnes, pour un c.a. total de 14 millions d'euros. ●



Adop France dispose de deux machines d'injection-soufflage pour ses développements et la mise au point finale des outillages.

tels que les APET, PA, SAN etc. Choisie initialement pour la qualité obtenue des cols, et pour la stabilité des cycles, l'injection-

1998 des débouchés à l'export. En trois ans, le taux d'export est passé de 0 à 50 %, et depuis 2002, l'entreprise réalise selon