



La technologie laser pour décorer les flacons de parfum

Au fil des années, ES Technology a acquis une grande expérience en matière de production de machines laser robotisées. Ceci permet à ses équipes d'ingénieurs et de techniciens de répondre aux demandes les plus complexes. L'industrie du flacon de parfum est sans doute l'une de celles qui peut tirer le plus grand parti de l'utilisation de ces technologies de pointe.

Depuis quelques années, le flacon d'un parfum porte autant l'image de la marque que sa fragrance. Le contenant se doit donc d'être en parfaite adéquation avec le contenu. Et, en matière de décoration de verre, le laser offre des possibilités originales et de grande qualité. Cette technologie permet l'ablation sélective d'une couche métallisée recouvrant les flacons ou la gravure du verre. De quoi personnaliser le design de ces objets selon les volontés des parfumeurs, à la condition de disposer d'une machine laser robotisée capable de mener à bien un processus qui reste complexe.

Pour apporter entière satisfaction aux industriels de la parfumerie et des cosmétiques, ES Technology a depuis longtemps développé un concept de machines laser personnalisées équipées de robots et de systèmes de vision. Le robot, muni d'outils spécialement développés pour chaque application (pinces ou ventouses), a pour rôle de déplacer les flacons, du dispositif de chargement (plateau tournant ou convoyeur) au laser, aller et retour. Mais, au-delà de cette tâche classique, le robot permet aussi de

manipuler le flacon une fois que celui-ci se trouve face au laser et ainsi de décorer ce flacon sur plusieurs faces, voir même sur l'intégralité de sa surface. Le système de vision, quant à lui, est destiné à rendre compte des déformations des flacons par rapport à un modèle théorique. Ces informations permettent alors de programmer les mouvements du robot de sorte que le flacon soit amené devant le laser à l'endroit le plus approprié et puisse ensuite être mis correctement en rotation autour de son axe. De quoi assurer une décoration automatisée aussi précise que de grande qualité.

Depuis plus de 20 ans, la spécialité de l'entreprise est l'intégration de lasers sur sites industriels. Avec plus de 1 000 systèmes lasers installés de part le monde, la société est un partenaire incontournable dans ce métier. Pour maintenir son leadership sur le marché français et accroître sa présence au niveau mondial, elle mise aujourd'hui sur l'intégration verticale. Les équipes de la société maîtrisent ainsi l'intégralité de la chaîne de production de machines laser industrielles, de la fabrication de composants et de sources laser à l'installation des machines sur site en passant par l'étude de faisabilité, la conception et la réalisation technique.

Pour répondre aux exigences des industriels et à leurs besoins de productivité,

ES Technology est le premier fabricant de lasers de marquage à proposer des produits avec un design industriel et personnalisé. La société intègre à ses machines, la plupart des technologies laser utilisées (laser YAG pulsé, laser YAG Q-switché, laser CO₂, diode laser, etc.), y compris les plus innovantes (lasers à fibre ytterbium, pulsés ou continus). Parmi les produits phares de la société : le laser es Fly, laser de marquage à fibre ytterbium, le laser es Code, laser de codage innovant spécialement conçu pour répondre aux besoins du secteur de l'emballage ou encore le laser es Print, laser de marquage à gaz CO₂. Grâce entre autre, à un éditeur graphique développé en interne et baptisé es Mark, les produits ES Technology sont extrêmement simples d'utilisation.

Basée en Gironde dans la banlieue bordelaise, la société emploie aujourd'hui 30 employés ■

