

Rosilio s'engouffre dans l'impression 3D



La ligne Connex™, basée sur la technologie PolyJet Matrix™, projette simultanément plusieurs matériaux et crée des matériaux composites numériques. En médaillon, les matériaux FullCure® réalisent des pièces 3D précises, propres et lisses aux détails fins.

« Nous observons le marché de l'impression 3D depuis quelques années et avons mis en place une démarche active », explique Tsachi Rosilio, Directeur Général de Rosilio Machine Outils, qui a décidé d'ajouter la gamme des systèmes d'impression 3D d'Objet Geometries à son offre habituelle de MOCN. Le contrat de distribution est signé, les deux entreprises ayant une vision assez proche de ce qu'elles veulent apporter au marché : des atouts technologiques associés à un support clients dévoué. Tsachi Rosilio commente : « Nous pensons que les systèmes d'impression 3D Objet Geometries sont les mieux placés pour adresser les besoins de nos clients actuels et futurs. Les entreprises doivent avoir les moyens de fabriquer rapidement des prototypes hautement précis qui permettent non seulement de contrôler le concept, mais aussi la forme, l'assemblage et les propriétés matérielles. »

Technologie : jet polymère

Objet Geometries produit des systèmes d'impression en trois dimensions à couches ultrafines et haute résolution utilisant les technologies de jet polymère PolyJet™ et PolyJet Matrix™ pour imprimer des couches successives de 16 microns chacune. Une première gamme de systèmes d'impression 3D Eden et l'imprimante de bureau 3D Alaris30™ s'appuient sur la technologie brevetée PolyJet™, pendant que la ligne Connex™ est basée sur la technologie PolyJet Matrix™ : celle-ci projette simultanément plusieurs matériaux et crée rien moins que des matériaux composites numériques à la volée ! Tous ces systèmes utilisent les matériaux FullCure® pour créer des pièces 3D précises, propres et lisses aux détails fins. Objet Geometries a déposé déjà plus de 50 brevets sur ces savoir-faire. Pour se positionner sur le marché de l'impression 3D, Rosilio Machines Outils présentait d'ailleurs en début d'année une imprimante de table 3D capable de s'intégrer sur un bureau au coté d'un ordinateur. Les modèles tridimensionnels en PVC rigide, translucides ou de couleur, obtenus directe-

L'équipe a tâté le terrain en début d'année avec une petite machine d'impression 3D format « bureau », l'intérêt suscité a été suffisant pour que la stratégie prenne forme et s'intensifie. Rosilio Machine Outils estime le marché français suffisamment mûr pour se lancer, l'entreprise distribuera donc désormais les machines Objet Geometries.

ment des fichiers CAO, n'ont besoin d'aucun traitement ultérieur et sont aussitôt disponibles pour les essais de fonctionnement et d'assemblage. Ils peuvent être utilisés dans chaque phase du cycle de production, de la vérification du design et de l'ergonomie aux essais de résistance mécanique. Le remplacement du matériel consommable, aussi simple que sur une imprimante classique, y est complété par son recyclage, identique à celui d'une bouteille d'eau. Depuis plus de 25 ans, Rosilio Machines Outils propose une gamme de centres d'usinage verticaux et horizontaux, centres à colonnes, aléseuses, centres de tournage multifonctions, tours verticaux. Son offre s'appuie sur un éventail de services intégrés : étude d'ingénierie avant-vente, étude de faisabilité, installation, formation, service après-vente, support programmation et service téléphonique hotline sur tout le territoire. Faisant face à une demande croissante de technologies de prototypage rapide pour raccourcir le cycle « de la création à la fabrication », l'entreprise a donc décidé de sauter le pas.

Emmanuelle Béal
ebeal@machpro.fr