

Un logiciel de FAO pour le micro-fraisage : une première mondiale

Le premier logiciel de FAO de micro-fraisage –usinage hautement précis pour micro-pièces et leurs moules ou outillages – est disponible dans Cimatron E7 (nouvelle version disponible sous peu). Cimatron E7 est la solution de CFAO intégrée, étendard de la gamme de logiciels de CAO et FAO, édités par **Cimatron Ltd**. Le module de micro-fraisage a été développé pour satisfaire le besoin croissant de produire industriellement des éléments de très petite taille, dans les domaines optiques, médicaux ou de la micro-électronique.

Ce nouveau module dépasse les exigences requises pour la réalisation de micro-outillages et gère les fraises spéciales d'un diamètre de 0,1 mm. Un algorithme et des stratégies d'usinage spécifiques, renforcent les fonctionnalités éprouvées de CAO/FAO de Cimatron, pour un niveau de fraisage, d'une qualité et d'une précision, que les logiciels de FAO traditionnels ne peuvent approcher. **Cimatron E Micro-Milling*** offre une très grande précision de fraisage (de l'ordre du micron), des tolérances machines très serrées, la gestion CAO des imperfections des modèles importés et des parcours d'outils en 3 et 5 axes continus.



La solution de micro-fraisage est le résultat de la participation de Cimatron au projet de recherche initié par la Communauté Européenne, menée par le Fraunhofer Institute for Production Technology (IPT) à Aachen, en Allemagne. Ce fut la rencontre de fournisseurs (machines, outils coupants...) et de moulistes, rassemblés pour chercher et tester des procédés de fabrication de moules d'injection, aux formes 3D complexes et une grande qualité de surface.

Un outil CFAO de pointe, pour une industrie de pointe

« Notre solution logicielle, développée en collaboration avec des fournisseurs d'outils coupants et de machines, répond à une demande croissante pour des composants de très petite taille, avec des coûts de fabrication peu élevés, produits en grand nombre », dit Danny HARAN, président de Cimatron Ltd. « Cette technologie de pointe rendra nos utilisateurs plus compétitifs dans ces marchés à forte croissance ».

« La technologie des micro-systèmes a maintenant franchi la porte des laboratoires pour aller dans les usines », comme dit M. Thomas BERG, ingénieur en chef à IPT. « Nous sommes heureux des résultats du projet de recherche européen de micro-fraisage : Cimatron a déjà inclus des fonctions micro-fraisage dans la nouvelle version de son logiciel ».

Enfin, Wolfgang MULLER, directeur de la division Europe du Nord de Cimatron, conclut en nous faisant observer que « les sociétés compétentes dans la fabrication de micro-outillages et de micro-pièces, apprécieront cet avantage compétitif. Cimatron est clairement en train d'augurer le début d'une nouvelle ère, dans la conception et le développement de la plus excitante des industries, aujourd'hui en pleine croissance.

(*) Micro-Milling : micro-fraisage

Pour plus d'information :

Cimatron France

66, Boulevards Niels BOHR

Villeurbanne 69600

www.cimatron.com / www.cimatron.fr

Tel. 04 72 69 09 40

Fax 04 78 89 27 03

Article extrait du site web <http://www.tool-moldmaking.com/nw.php?610> traduit de l'anglais par Christophe OZIER-LAFONTAINE (Cimatron France)

A propos de Cimatron :

Cimatron Ltd est leader mondial dans le développement de solutions de CFAO intégrées, destinées à l'industrie de l'outillage. A chaque étape, Cimatron accélère votre production et s'engage à fournir aux outilleurs une solution simple et économique. En abaissant les coûts de production, Cimatron contribue à rationaliser la fabrication, améliorer les communications avec l'extérieur, pour finalement réduire les temps de livraison.

A travers le monde, 8 500 clients, avec plus de 17 000 licences, (dans les domaines de l'automobile, les biens de consommation plastique ou l'électronique) utilisent Cimatron pour la fabrication de leurs outillages.

La filiale française, Cimatron France, se trouve à Lyon-Villeurbanne au cœur du pôle scientifique de la Doua.

Pour plus d'information : www.cimatron.com www.cimatron.fr (En cours de réfection)