

Extrait du ALUPLEX - Votre spécialiste de la Signalétique

<http://www.aluplex.fr>

Le groupe LMT BELIN.

- NOUVEAUTÉ ET INFO -



ALUPLEX - Votre spécialiste de la Signalétique

Nos partenaires parle de nous.

Le groupe LMT BELIN partenaire pour leur développement de fraise cristal, nous site dans leur parution mondial N1-2009.

Nouvelle fraise de LMT Belin : un surfaçage parfait pour bon nombre de pièces high-tech.

On trouve le polyméthacrylate (PMMA) dans les phares de voitures, dans les lunettes ou encore dans les présentoirs publicitaires. La société française Aluplex fabrique des produits à partir de cette matière synthétique et utilise la nouvelle fraise à haute résistance Cristal de LMT Belin pour un surfaçage parfait.

La gamme des produits Aluplex illustre bien à elle seule les exigences auxquelles le nouvel outillage Belin doit répondre. Quelques 60 salariés produisent au Perrayen, dans les Yvelines, à 50 km de Paris, aussi bien des tableaux de commande pour véhicules militaires et sous-marins que des boîtiers et des écrans pour appareils médicaux. Ces produits, fabriqués dans des matériaux synthétiques divers, ont ceci de commun qu'ils doivent offrir des parties visibles avec des surfaces importantes, depuis des bords sans ébarbures jusqu'à des surfaces pratiquement transparentes. La fabrication en grande quantité réclame en outre une extrême qualité avec des temps d'usinage réduits au minimum.

Un seul outil pour deux phases de fabrication

Le Directeur commercial de Belin, Martin Danielczick, explique la difficulté d'usiner les matières synthétiques : « Ces matériaux

sont très sensibles aux hautes températures. L'outillage classique induit une grande chaleur par frottement et produit par la même une surface mate. Cela entraîne en outre des copeaux importants qui adhèrent à l'outillage et provoquent des rayures. On peut limiter cet effet en dégrossissant dans un premier temps par ébarbage, puis en appliquant un polissage de finition. Ce procédé n'apporte cependant pas toujours l'effet souhaité et augmente, d'une part, les coûts de production en raison d'une opération supplémentaire, de l'autre le temps d'utilisation de l'outil ». C'est pourquoi LMT Belin et Aluplex ont développé un outil universel qui peut être utilisé tant pour l'ébarbage que pour le polissage, qui permet d'usiner les matériaux synthétiques et l'aluminium, qui est à la fois résistant et économique grâce à une vitesse de coupe élevée ainsi qu'une longue durée de vie. « Nous avons ainsi pu réaliser ce cahier charges grâce à la fraise Cristal », résume Danielczick.



Parution complète Article page 8 et 9.