



COMMUNIQUE DE PRESSE

Contact Presse GMI : Roland GREMION **Téléphone** : 03 81 84 16 72

Email : r.gremion@groupgmi.com WEB : www.rotosolution.com

Les Installations d'Usinage Grande Vitesse du Groupe Maillard Industrie au service des Designers et du rotomoulage

AUTECHAUX le 09 novembre 2004 : Obtenir la forme définitive d'une pièce en rotomoulage, avant la mise en fabrication des outillages est possible. Depuis trois années, au sein du Groupe Maillard Industrie, un centre d'Usinage Grande Vitesse (UGV) connecté au bureau d'études permet de réaliser cette prestation.

Le centre d'Usinage Grande Vitesse du groupe a déjà de nombreuses maquettes et prototypes à son actif. On peut citer pour exemple des réalisations récemment usinées :

- Un **meuble** doté de quatre casiers à destination des écoles maternelles
- Un **sanitaire** urbain autonome totalement innovant
- Un **regard** pour la mise hors gel des compteurs d'eau
- Des **amortisseurs** de chocs à mémoire de formes pour circuit automobile
- Des **capotages** d'aspects pour engins agricoles et équipements industriels
- Des maquettes de **conditionnements** logistiques pour l'industrie automobile....

Les Designers et bureaux de styles se rapprochent plus fréquemment de la technologie du rotomoulage pour donner naissance à leur projet. L'Usinage Grande Vitesse, associé à cette technologie de transformation, leur procure de nombreux avantages comme l'obtention de maquettes fonctionnelles de leur création à l'échelle 1.

Les maquettes sont réalisées le plus souvent en médium mais peuvent être aussi usinées en polystyrène, en résine polyuréthane et en résine époxy. Les éléments sont assemblés dans un atelier au savoir-faire traditionnel. Les maquettes peuvent quitter les ateliers du Groupe Maillard Industrie décorées avec un degré de finition proche du réel.

Du schéma au prototype

Trois grandes étapes rythment le travail du designer industriel :

- Une phase de recherche pendant laquelle le designer prend connaissance des diverses contraintes du problème qui lui est soumis, opère des choix techniques, ergonomiques, esthétiques et économiques aboutissant à plusieurs propositions.
- Après sélection d'un avant-projet issu de la phase de recherche, se déroule la phase projet au cours de laquelle sont étudiées, par le designer et les services techniques du Groupe Maillard Industrie, toutes les options de structure et de forme qui aboutissent à des plans (CAO, images de synthèse...) ainsi qu'à des maquettes usinées destinées à permettre au client final de visualiser le projet ;
- La phase projet définitif, qui est la phase de mise au point technique, et qui se traduit par la réalisation des prototypes et des préséries destinés à tester la faisabilité technique et l'accueil commercial du projet.

