

Moule de soufflage



La société Teknicom est spécialisée dans la fourniture de supports techniques de communication.

Les bouteilles d'eau de la société Teknicom sont des vecteurs de publicité neutre, personnalisables à souhait à l'image d'une entreprise : manifestation sportive, évènement, etc.

Le design et l'originalité des bouteilles, d'une contenance d'un demi-litre, sont une source de lisibilité multipliable à l'infini, à mettre dans toutes les mains pour une valeur imaginaire ajoutée considérable !

Transfert de technologie entre le lycée Théodore DECK de Guebwiller et la société Teknicicom

Besoin de la société Teknicicom

Définition de la forme globale de la bouteille avec un médaillon plat permettant la sérigraphie d'un logo publicitaire.

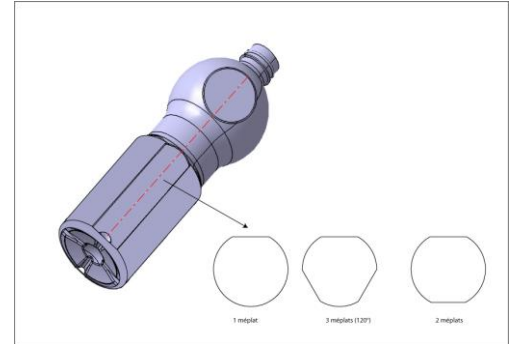
Conception du moule de soufflage et réalisation du moule avec des empreintes poly-miroir.

Démarche mise en œuvre au lycée DECK

Dans le cadre des projets menés en BTS Etude et Réalisation d'Outillages, les étudiants de la section ont :

→ Recherché des solutions répondant au besoin et au cahier des charges.

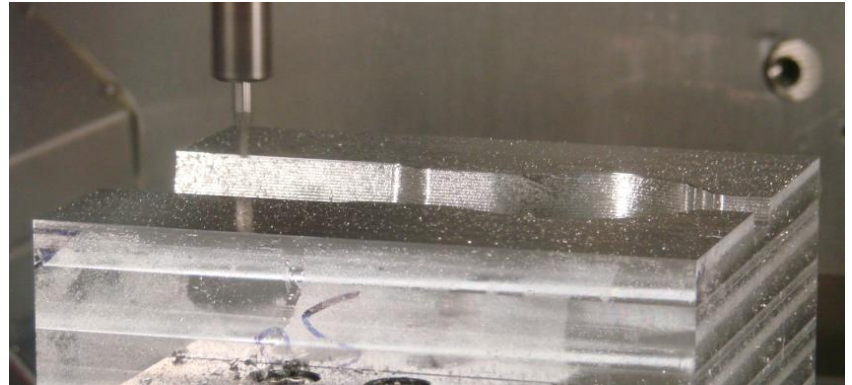
→ Définition de la solution retenue sous CATIA V5.



→ Préparation de la fabrication à l'aide du logiciel PowerMill de Delcam.

→ Usinage des trois parties du moule sur centre UGV HURON K2X 8five.

Réalisation sans retouche manuelle



Usinage grande vitesse



Le lycée Deck de Guebwiller est équipé depuis 2008 d'une machine U.G.V., financée par la Région Alsace.

Le centre de fraisage 5 axes à haute vitesse, HURON K2X 8five, permet l'usinage en 5 axes simultanés et sur 5 faces, de l'ébauche à la finition, de toutes les pièces complexes comme les moules d'injection, les pièces aéronautiques ou les pièces pour la mécanique de précision.

L'association de la dynamique et la précision de cette machine permettent d'obtenir des états de surface d'une très grande qualité ne nécessitant aucune opération de reprise en polissage.



Exemple de pièces :

