Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO Microtechniques

MESURES ET ESSAIS

Métrologie des géométries – Mesure des longueurs, des surfaces et des positions

Ressource Page 1/9

Objectif : L'élève doit être capable de convertir des fichiers dans le but de réaliser un usinage respectant les surfaces, les longueurs et les positions.







- Entrer la valeur 1,6mm. C'est l'épaisseur d'un circuit imprimé mais aussi des plaques PVC à graver. Appuyer sur la touche "*Entrer*". Le logiciel montre un aperçu de la plaque en perspective. Appuyer de nouveau sur la touche "*Entrer*" pour valider. L'affichage devient gris.



Lycée Le Corbusier St Etienne du Rouvray

BAC PRO Microtechniques



Métrologie des géométries – Mesure des longueurs, des surfaces et des positions

Ressource Page 6/9



Nous pouvons constater que le texte est composé de 2 traits. Hors, les dimensions du texte devrait être importante pour permettre de les voir une fois usiné. Nous utiliserons donc une police de caractères ne représentant qu'un trait : CamBam

- Dessélectionner la case "*Utiliser la police du document*" afin de choisir la police.



- Pour l'exercice, j'ai choisi la police "CamBam 6". La taille de la police doit être 14 afin de couvrir au mieux la surface de la plaque.



- Il s'agit maintenant d'enregistrer le travail sous l'extension "*dxf*". Il sera ensuite utiliser et converti en langage G-Code. Ce dernier étant compris par la machine à commande numérique CNC 3018.

- Positionner la plaque de sorte qu'elle soit face à soi.



- Se rendre dans le menu puis cliquer sur "Fichier" puis sur "Enregistrer sous"
- Choisir le type "*dxf*' dans le panel proposé. Donner un nom et enregistrer.



- Sélectionnons grâce à la touche "*Ctrl*" le contour (traits pointillés rouge) puis cliquer sur "*Supprimer des entités*". Il ne reste que le texte. Pour finir, enregistrer.

- Cette dernière opération sera réitérée pour récupérér uniquement le contour.





