

Lors de grandes séries de pièces, il est important d'automatiser au maximum les opérations.

C'est pour cela que les pièces du terrarium sont usinées à l'aide d'une fraiseuse CN.

Des commandes numériques il y en a de toutes les sortes, des très chères et très compliquées qui peuvent usiner une pièce sur son pourtour complet et en faire une oeuvre d'art ou une pièce industrielle très compliquée.

Ces fraiseuses complexes ressemblent à des cabines vitrées dans lesquelles on place la pièce. Ensuite, un porte-outil choisit l'outil, la fraise dont il a besoin pour effectuer l'opération nécessaire.

La porte protège des projections de métaux coupés mais aussi des projections du liquide sous pression chargé de refroidir et de lubrifier l'usinage.

Les fraises utilisées sont de formes et de matériaux différents. Ce sont des outils très chers car ils doivent arracher la matière à très haute vitesse sans s'user ni casser trop vite.

La fraise qui est utilisée pour les découpes et perçages des pièces du Terrarium sera une petite fraise de 2 mm. La fraiseuse à commande numérique sera simple et on ne changera pas d'outil.

Les trous de fixation, les rainures, les gravures et la découpe des contours seront assurés par cette petite fraise.

Les matières usinées principalement sont le médium, le PMMA (appelé le plexiglass par familiarité)

