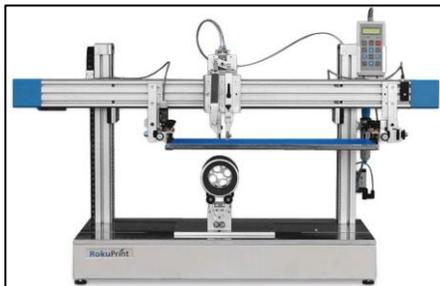


Came et galet : Impression

Contexte

La came et les galets (ou tiges-poussoirs) ont de nombreuses utilisations. Ils sont largement reconnus pour leur utilisation dans les moteurs, mais également dans les horloges murales, les machines de tour, les systèmes hydrauliques et même les machines textiles qui utilisent le mouvement de poussée et de traction pour coudre des vêtements. Les mécanismes à came et galet sont également utilisés dans la sérigraphie. Le mouvement linéaire du galet est utilisé pour mettre le papier en place et comprimer l'encre à l'endroit approprié.

La sérigraphie est une technique qui utilise de la maille pour transférer de l'encre sur une surface sauf dans les zones bloquées par un pochoir. Il s'agit de l'une des plus anciennes formes d'impression qui remonte à des milliers d'années. La sérigraphie est très polyvalente et peut être utilisée pour ajouter une conception à des matériaux de toute forme, de toute taille et de toute épaisseur, ce qui permet de l'utiliser de plusieurs façons, dans de nombreuses industries, entre autres :



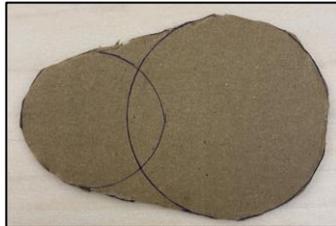
- Conception graphique
- Vêtements
- Instruments médicaux
- Signalisation et affichage
- Marchandises et produits de sports

Matériel

- Boîte à chaussures (ou boîte de taille similaire)
- Carton
- Pince coupe-fils ou cisaille
- Ciseaux
- Bâtonnet de bois
- Brochettes
- Pailles
- Crayons
- Couvercles (pour dessiner des cercles)
- Perles
- Pistolet à colle chaude

Procédure

1. Faites deux trous dans les côtés de la boîte, l'un en face de l'autre et environ à mi-hauteur des côtés de la boîte. Les trous doivent être à environ un (1) pouce de la face avant. Faites un trou de couronne au centre de la boîte qui est également à environ un pouce de la face avant.
2. Collez des morceaux de pailles de un (1) pouce dans les trous.
3. Fabriquez une came en utilisant deux couvercles de bouteilles de taille différente. Découpez-la et faites un trou quelque part près du milieu des plus grands couvercles circulaires.



4. Faites passer une brochette par la came et enfitez-la sur les deux pailles latérales. Collez-la à l'endroit approprié.
5. Placez un petit morceau de carton sur le bâtonnet de bois, pliez-le pour fabriquer un levier.
6. Faites pivoter la came pour obtenir le point élevé et le point bas de la came. Collez l'extrémité du levier en carton au centre des deux points. Assurez-vous que le levier repose sur le dessus de la came.
7. Collez une perle sur la brochette et faites-la glisser par le trou supérieur de la paille. C'est le galet.
8. Collez deux autres perles à l'extérieur de la brochette sur le côté pour maintenir la came en place.
9. Décorez le galet.



Sources

Image de la machine de sérigraphie : <https://www.decotechgroup.com/screen-printing/small-format/rp-22/>