

FORMATION DE BASE : MEFssMP03

Mise en forme des matériaux thermoplastiques transparents

Usinage - Perçage -Formage à chaud -Pliage - Collage

Organisation

- Durée : 3 jours - 21 heures -
- Groupe : limité à 6 personnes
- Personnes concernées :
 - Toute personne désireuse d'appréhender la mise en forme et le collage des thermoplastiques transparents
- Pré-requis :
 - Savoir utiliser les machines d'un atelier de menuisier ou mécanique
 - Savoir lire un plan technique ou dessin industriel simple
- Méthode pédagogique : 20% de théorique et 80 % de pratique

Objectif pédagogique

- Comprendre les différences entre les matières plastiques
- Identifier les principales matières utilisées
- Comprendre la mise en forme des matériaux plastiques
- Manipuler, former et coller des pièces en thermoplastiques transparents
- Réussir à présenter une pièce esthétique sans défaut

Détail du programme

Les matières premières

- Les matières plastiques
- Les différentes matières plastiques transparents
- Méthode d'identification des familles de matières plastiques.
- Comprendre les fiches de données techniques des matériaux (FDT ou TDS)

Perçage, usinage

- Choix des outillages et des angles de coupe
- Méthode pratique pour travailler les pièces esthétiques

Pliage à chaud et formage à chaud

- Notion de calculs du développement et généralité sur le pliage
- Comportement à chaud des matières utilisées
- Pratique et contrôle des côtes et tolérances

Collage ou soudure à froid

- Comprendre le cahier des charges
- Trouver et choisir la bonne colle
 - nature du solvant
 - viscosité
 - mode de séchage
- Préparer les surfaces pour le collage esthétique
 - la découpe
 - la finition avant collage
- Préparer son poste de travail et ses gabarits
- Mise sous presse et séchage
- Analyser les défauts et trouver les solutions

Préparation de votre formation

- présenter les pièces défectueuses pour analyse
- mettre à disposition les matières, colles, outillages habituels
- trouver des matériaux que vous n'avez jamais utilisés et que vous souhaitez éventuellement introduire
- mettre à disposition des plans ou des exemples concrets de réalisations à mettre en oeuvre
- prévoir une salle de réunion avec un mur blanc pour le rétro projecteur.