

# SOUFFLAGE DES CORPS CREUX

Stage Inter ou Intra

## PROGRAMME

### ➤ COMPOTEMENT DES PLASTIQUES EN TRANSFORMATION

- Relation entre structure et propriétés : états amorphe et cristallin, dimensions des macromolécules
- Influence de la structure sur le comportement : fluidité, retrait, ...
- Applications aux thermoplastiques extrudés
- Examen des données matière : évolution de la viscosité en fonction du cisaillement et de la température. Notions de visco-élasticité

### ➤ ETUDE DES PHASES DE L'EXTRUSION-SOUFFLAGE

- Description du procédé
- Plastification dans l'ensemble vis - fourreau
  - Fonctions à remplir par la vis
  - Caractéristiques et types de vis : mono et bi-vis
  - Evolution de la matière dans les différentes zones du fourreau
    - Influence des paramètres : profils de températures, vitesse de rotation
- Les outillages de soufflage

### ➤ ETUDE DES PHASES DE L'INJECTION-SOUFFLAGE

- Description des procédés.
- Etude des phases :
  - Injection préformes chaudes .
  - Injection préformes froides.
- Influence des paramètres : Injection, réchauffage, soufflage.
- Les outillages

### ➤ APPLICATIONS AUX DIFFERENTS TYPES D'APPLICATIONS

- Conditions de mise en oeuvre par matière
- Paramètres de réglage et leurs influences
- Contrôle des produits fabriqués
- Analyse des défauts : origine, remèdes

## PERSONNEL CONCERNE

Régleurs, agents de maîtrise, techniciens d'ateliers et de laboratoires ayant une expérience .

## OBJECTIFS

Approfondir les connaissances sur le comportement des plastiques  
Permettre l'application de ces connaissances lors de l'intervention sur une ligne de production

## DUREE

14 heures : 2 jours en continu

## REALISATION INTRA ENTREPRISE

Adaptation du programme aux produits utilisés dans l'entreprise.  
Applications pratiques sur machines de production

## PREREQUIS

Néant