

| |
|---------------------------------------|
| BREVET DE TECHNICIEN SUPERIEUR |
|---------------------------------------|

**ETUDE ET REALISATION D'OUTILLAGE
DE MISE EN FORME DES MATERIAUX**

E4 : CONCEPTION D'OUTILLAGE

Sous-épreuve : U.41 Analyse et conception d'outillage

Durée: 4 heures

Coefficient : 2

Aucun document autorisé

| |
|-----------------|
| SOMMAIRE |
|-----------------|

Contenu du dossier

- Sommaire page 1/22

DOSSIER TECHNIQUE

| |
|--|
| La lecture du dossier technique ne devra pas dépasser 30 minutes. Une étude détaillée du fonctionnement de l'outillage n'est pas nécessaire avant d'aborder le questionnement. |
|--|

| | |
|--|------------|
| - Présentation : Pièce et Moyens de mise en oeuvre | page 2/22 |
| - Présentation : Caractéristiques de l'outillage et Fonctionnement | page 3/22 |
| - Dessin de définition de la brosse CULBUTO | page 4/22 |
| - Nomenclature | page 5/22 |
| - Plan d'ensemble 1: Coupe AA – PF seule – PM seule -Coupe BB – Coupe CC | page 6/22 |
| - Plan d'ensemble 2: Coupe EE | page 7/22 |
| - Plan d'ensemble 3: Coupe DD | page 8/22 |
| - Eclaté (blocs cinématiques) de l'outillage | page 9/22 |
| - Schéma cinématique (partiel) de l'outillage | page 10/22 |
| - Document Technique : Dispositif d'ouverture de moule RABOURDIN | page 11/22 |
| - Document Technique : Vérin hydraulique amorti | page 12/22 |
| - Document Technique : Choix et dimensionnement des clavettes | page 13/22 |

TRAVAIL DEMANDE

- Texte de l'épreuve pages 14/22à 17/22

DOSSIER REPONSE

| | |
|--|------------|
| - Document Réponse : Analyse du moulage - Coupe DD | page 18/22 |
| - Document Réponse : Analyse de la semelle fixe | page 19/22 |
| - Document Réponse : Cinématique de la partie pivotante | page 20/22 |
| - Document Réponse : Vérification du choix du vérin amorti | page 21/22 |
| - Document Réponse : Reconception de la liaison GLISSIERE | page 22/22 |