

E5 - ETUDE DE FABRICATION

U5.2 MISE EN OEUVRE

Durée : 3 heures - Coefficient : 2

MARDI 15 MAI 2001

001CN11

001TPA7

001TPA19

001LABO10

001LABO1

001AUTO2

001CN11

15 MAI

Texte de l'épreuve : 2 pages

Durée : 3 heures Coefficient : 2

BTS S.C.B.H 2001

Epreuve U5.2 : Commande Numérique CN 11

Durée de l'épreuve 3 H : 2H30 Préparation 30' Exposé

THEME Cache Bout de Panne pour Maison en rondins.

Une entreprise spécialisée dans la fabrication de maisons en rondins doit réaliser des caches bout de pannes pour la protection des pannes contre les intempéries. Pour cette réalisation elle donne l'étude et la fabrication de ces éléments à une entreprise spécialisée dans la fabrication d'éléments sur Commande Numérique. Dans le cadre de cette réalisation vous êtes chargés de l'étude et de la réalisation de ces caches.

DONNEES

Les manuels de la défonceuse à commande numérique (Opérateur et Programmation)
 Un outil de défonçage diam :10mm (Calibrage extérieur et défonçage embase tige principale)
 Un outil de gravure (Gravure des feuilles et de la tige principale)
 1 Panneaux MDF de 350 x 600 x 12mm

TRAVAIL DEMANDE

1. Rédiger le contrat de la phase de défonçage.
2. Réaliser la programmation du Cache Bout de Panne

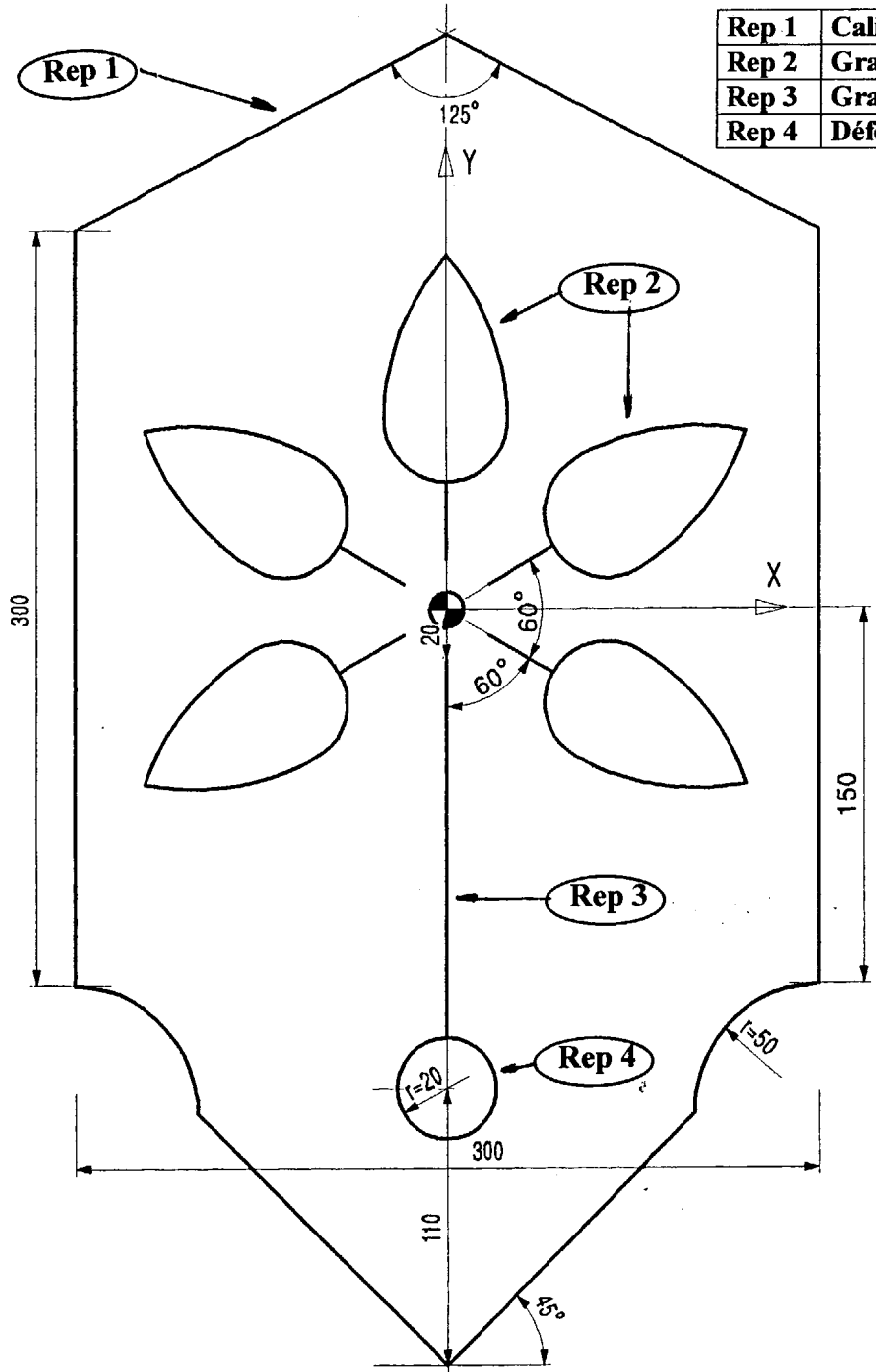
Rep1 : Calibrage extérieur (réaliser une trace de Prof : 5mm)
 Rep 2 : Gravure feuilles sur Prof 3mm
 Rep 3 : Gravure tige principale sur Prof 3 mm
 Rep 4 : Défonçage embase tige principale Diam :40 mm Prof :5 mm

Vous réaliserez les programmations en utilisant des sous-programmes.

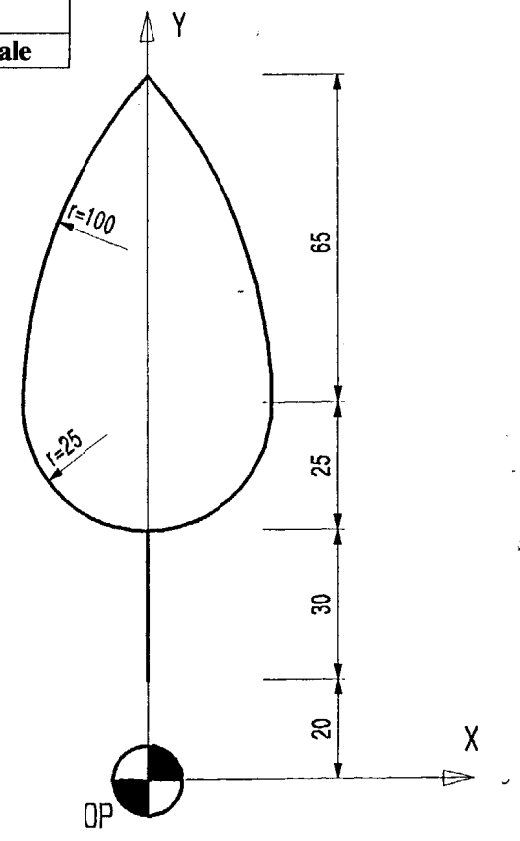
3. Réaliser les usinages

CRITERES D'EVALUATION

Exploitabilité du contrat de phase
Maîtrise de la programmation
Mise en œuvre du moyen de production
Respect des règles de sécurité
Exactitude de la pièce finale



Rep 1	Calibrage extérieur
Rep 2	Gravure feuilles
Rep 3	Gravure tige principale
Rep 4	Défonçage embase tige principale



Détail échelle 2:1

01	2	Cache bout de panne	Douglas		
Rep	Nb	Désignation	Matériau		
Format A3		CACHE BOUT DE PANNE MAISON EN RONDINS			
Ech. 1:3					
Révisé par					
Le :		B.T.S S.C.B.H Epreuve U52 Session 2001			

2/2

001CN11