



LP Don Bosco

Equipe de Bac Pro
Technicien d'Usinage

Page 1 sur 3

Fiche d'activité Opérations d'usinage

Nom :

Prénom :

Classe : TU

Date : / / 20.....

TP N°4

Porte clé phase 20 sur CU Haas

BAC PRO TU

Durée : 2h00

Actions professionnelles :	Compétences	Niveau	☹	☺
Conduire les usinages	C3.2	1		
Organiser le poste de travail	C3.2	2		
Respecter les consignes d'hygiène, de sécurité et d'environnement	C3.2	2		
Tenir à jour le dossier historique de la machine	C4.3	1		

Situation de formation :

Problématique : On désire fabriquer des portes clés jeton de chariot roulant.

Le produit :

Porte clés



Porte clés phase 20





Dossier Technique :

DT 01 : Dessin de définition du porte clés jeton de chariot roulant.

Dossier Ressources :

Dans le dossier machine sur poste :

Manuel d'utilisation machine

Données matérielles :

- 1 centre d'usinage Cincinnati Haas VF2 et les outillages associés.
- Les outils de coupe et porte outils prévus.
- Une pièce brute en aluminium.

Activités conduites par l'élève :

Sur le CU Haas :

- Allumer la machine.
- Initialiser la machine.
- Installer la pièce (demander à votre professeur).
- Charger le programme O 825 ou autre en fonction des consignes de votre professeur.
- Faire la simulation graphique.
- **Appeler le professeur.**
- Effectuer l'usinage en présence du professeur pour la première pièce.
- Valider par le professeur.

Sur papier : Répondre aux questions de la page DR 01.

Nettoyer et ranger le poste de travail.

DR 01

1) Définir les surfaces (cylindrique, plane, torique, sphérique, conique...) de la pièce brute en les coloriant sur toutes les vues :

Rouge : Plane

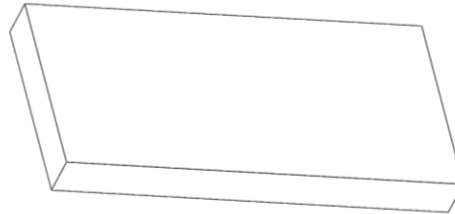
Bleu : Cylindrique

Vert : Conique

Jaune : Sphérique

Marron : Torique

Violet : Hélicoïdale



2) Définir les surfaces qui ont été usinées dans la phase 30 en les coloriant sur toutes les vues :

Rouge : Plane

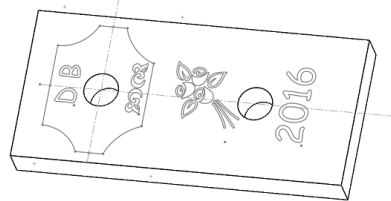
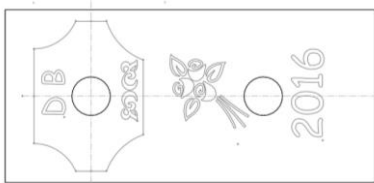
Bleu : Cylindrique

Vert : Conique

Jaune : Sphérique

Marron : Torique

Violet : Hélicoïdale



3) Définir les différentes opérations :

① :

② :

③ :

④ :

