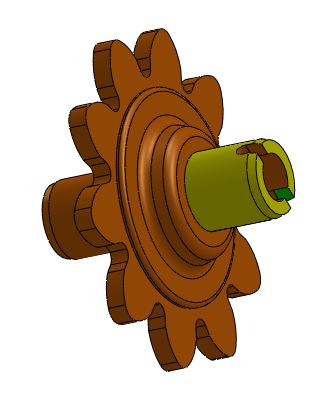
23/02/2015

VARASSE

Christophe



TD N° 2

La roue dentée

CIp 10 Procédé et processus de Production

Objectif :

Lors de ce TD vous apprendrez à utiliser le logiciel de FAO EFICN afin de pouvoir effectuer le dossier de fabrication complet.

Dans le cadre d’une fabrication concernant « le mécanisme de manœuvre », nous allons étudier la roue dentée, vous devrez être capable de définir :

* Les portes plaquettes et plaquettes associées ;

Pour cela nous vous donnons :

1. Le dossier informatique ;
2. Un dossier ressources sur le logiciel de FAO ;
3. Un dossier ressources PDF sur les outils DR3;
4. Le serious Games « Mecagenius » ;
5. Le fichier PDF « Sandvick »
6. Système informatique.

On vous demande :

A l’aide du dossier « TD N°2 » ainsi que tous les documents ressources, vous devez effectuer le dossier de fabrication complètement suivant les activités.

Temps :

* 1 séance de 4h

Activité N° 2 :

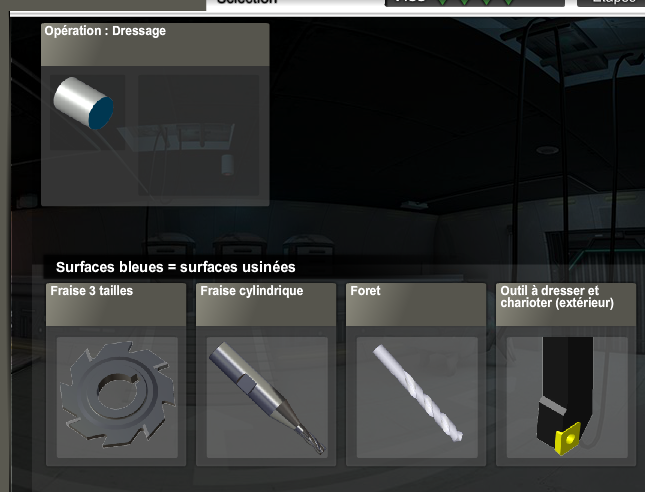
*C2.2 Choisir les outils de coupe.*

A l’aide du fichier pièce « Roue dentée.SLDPRT » et de l’extrait du catalogue « Leclerc »

DR 3, donner le type de matière utilisée ainsi que le sous-groupe :



A l’aide de la fiche pédagogique N°2 du SeriousGame « Mecagenius » et des différentes ressources, dans le tableau ci-dessous donnez la désignation du porte-plaquette choisi et déterminez celle de la plaquette:



* Choisir les outils correspondants aux usinages à effectuer sachant que sur le centre d’usinage en position :
  + 2 : Outil à charioter / dresser
  + 4 : Outils à contourner
  + 6 : Outils à tronçonner. *(compléter à la main le tableau si nécessaire)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° Outil | Désignation | Plaquette | Surfaces usinées |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |
| N° outil | Désignation outil |  |  |

* Désignation des plaquettes :

Comment peut-on déterminer facilement les deux 1eres lettres de la plaquette ?



* Renseigner la FAO à l’aide du fichier : « Usinage roue dentée PH 20 A COMPLETER »