



BAC TU Epreuve E3 - U32

publié le 16/12/2008 - mis à jour le 25/06/2010

Session juin 2008

Descriptif :

BAC Professionnel technicien d'usinage session juin 2008.
Epreuve E3 - sous-épreuve U32

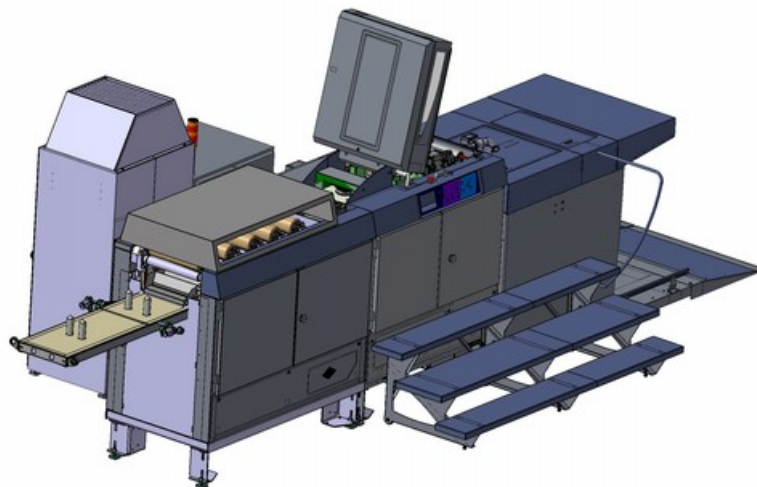
Sommaire :

- Mise en situation
- Présentation de la pièce.

● Mise en situation

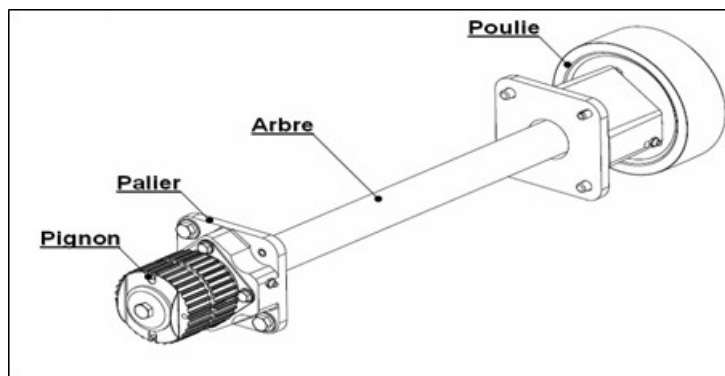
Cet ensemble fait partie d'une machine industrielle destinée à l'industrie textile. Destinée au travail des fibres, cette machine va permettre de créer des bobines de fils et fibres permettant ainsi de transformer les matières premières que sont les fibres artificielles (acrylique par exemple) ou naturelles (laine, lin) et d'en faire des tapis, des tissus pour l'ameublement, des habits, des lingettes hygiéniques etc

Dessin 3D d'une machine textile



Une transmission de mouvement entre une poulie et des pignons est effectuée par l'intermédiaire d'un arbre. La rotation de l'arbre est assurée grâce à des roulements logés dans deux paliers.

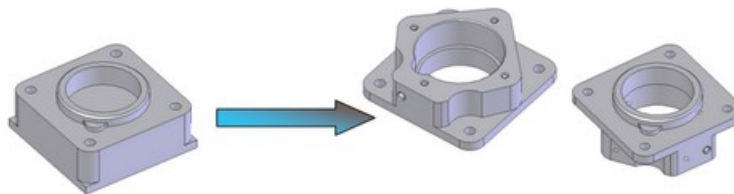
Exemple d'application du palier



● Présentation de la pièce.

Standard à différents types de machines, chacune d'elles sont proposées avec différentes options choisies par les clients. Chaque machine étant spécifique à une demande, elle ne sera donc pas fabriquée en série mais unitairement et demandera donc un relancement de production des pièces à chaque nouvelle commande.

La pièce étudiée dans ce sujet est un palier usiné sur deux machines distinctes à savoir un CU 3 axes pour la phase 20 et un CU 4 axes pour la phase 30.



 Téléchargement : Dossier complet (technique, sujet et réponse) - format solidworks, pdf et word. fichier Zip de 16,6 Mo