



Sujet Bac Pro TU 2010

publié le 03/12/2010

Descriptif :

Session septembre 2010

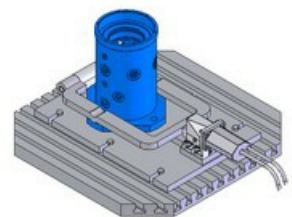
Sommaire :

- Bras manipulateur



Le boîtier de raccord rotatif est un élément de l'ensemble raccord rotatif destiné à équiper une unité de distribution d'eau minérale.

Un montage de bridage permet d'assurer la mise et le maintien en position des boîtiers des raccords tournants pour l'ensemble des opérations (perçages, taraudages et lamages radiaux).

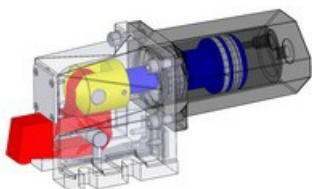


Ce montage est constitué de :

- ▶ Un bras articulé fixé sur le montage qui vient en appui sur la pièce.
- ▶ Une bride à nez rétractable fixée sur le montage.

L'ensemble est monté sur un plateau tournant d'un centre d'usinage 4 axes.

L'alimentation hydraulique se fait par les tuyaux flexibles.



La Bride à nez rétractable est un élément de serrage de marque DE-STA-CO

La bride que nous allons étudier est hydraulique et à double effet.

La sortie du nez de la bride s'effectue en 2 phases :

1ère Phase : Le nez de la bride vient en butée sur l'axe Rep 11 d'un mouvement de translation rectiligne.

2ème Phase : Le nez de la bride effectue ensuite un mouvement de rotation autour de

cet axe.

En position de repos le nez de la bride est complètement rentré et de ce fait, l'opérateur peut soulever le bras articulé et enlever la pièce usinée.



● Bras manipulateur

Sujet technicien d'usinage - Session septembre 2010



Dossier complet : fichiers Solidworks, dossiers (sujet, technique et corrigé).



37,4 Mo



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.