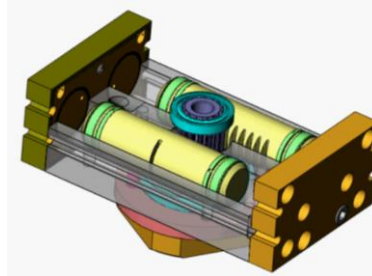
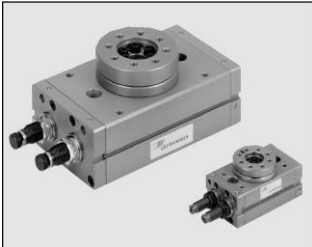




TD Spécifications des ajustements entre les arbres et moyeux

Vous trouverez ci après le dessin d'ensemble d'un module de rotation. Cet ensemble est un **vérin rotatif à double crémaillère** alimenté en énergie pneumatique.



Etude de la liaison 21/26 afin de comprendre le rôle d'un ajustement :

1°) Observez le dessin d'ensemble, et plus particulièrement la liaison 21/26. Afin que le système fonctionne avec fluidité et fiabilité dans le temps, déterminez avec méthode l'ajustement à mettre entre ces 2 pièces en complétant le tableau ci-dessous :

Nature de la géométrie de contact	Mouvements possibles = mobilités (<i>degrés de liberté/ repère global</i>)	Liaison élémentaire (ou composée) proposée	Ajustement proposé

Complétez le tableau suivant permettant d'interpréter l'ajustement choisi:

<i>Liaison 21/26</i>	ARBRE :	ALESAGE :
Cote (mm)		
Ecart supérieur (mm)		
Ecart inférieur (mm)		
IT (mm)		
Cote maxi (mm)	Arbre maxi =	Alésage maxi =
Cote mini (mm)	Arbre mini =	Alésage mini =

Calculez : (serrage ou jeu)maxi =

(serrage ou jeu)mini =

IT jeu =

vérification de l'IT :

2°) A quoi sert la cote fonctionnelle (attention ce n'est pas un ajustement !) placée sur le plateau $\phi 100$ H8 ?