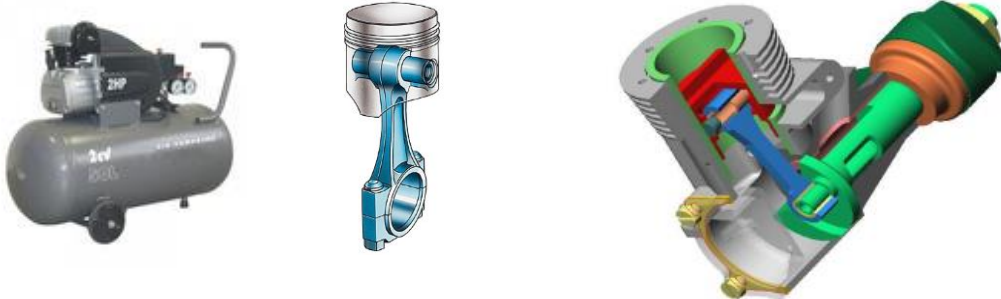




TD Spécifications des ajustements entre les arbres et moyeux

Vous trouverez ci-après le dessin d'ensemble d'un compresseur monocylindre.



Etude de la liaison 8/5 afin de comprendre le rôle d'un ajustement :

1°) Observez le dessin d'ensemble, et plus particulièrement la liaison 8/5. Afin que le système fonctionne et pour éviter tout phénomène de frottement occasionnant de l'usure, 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 8/5</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 :



TD Spécifications des ajustements entre les arbres et moyeux

2°) Sur le plan d'ensemble, coloriez les pièces liées cinématiquement (hors boîte à clapets).

3°) Justifiez l'ajustement choisi sur le dessin d'ensemble entre 4 et 18 :

Complétez le tableau d'interprétation :

<i>Liaison 4/18</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 :

4°) Proposez un ajustement entre 1 et 19 :