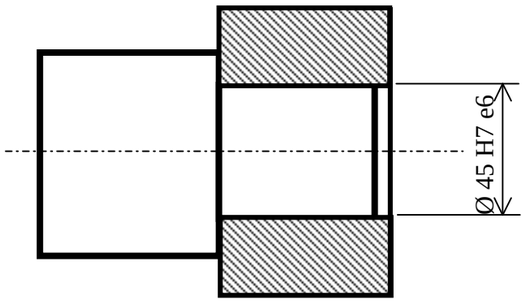
AJUSTEMENTS
-Calculs des écarts-

Mise en situation :

Selon la fonction de l'assemblage des deux pièces ajustées ,il est nécessaire de placer une cote d'ajustement sur le dessin d'ensemble.

Applications :

Cas n°1 : GALET



Tolérance Alésage : 45.... ⇨.... . en micron ⇨.... en mm

Cote Alésage avec tolérance :

Alésage Maxi :.....

Alésage mini : .....

Tolérance Arbre : 45.... ⇨... . . en micron ⇨. ... en mm

Cote Arbre avec tolérance :

Arbre Maxi : .....

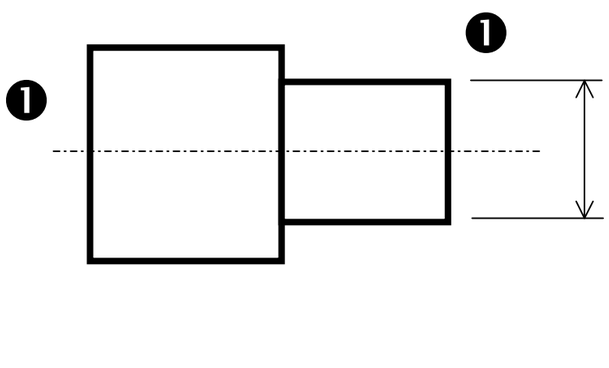
Arbre mini :.....

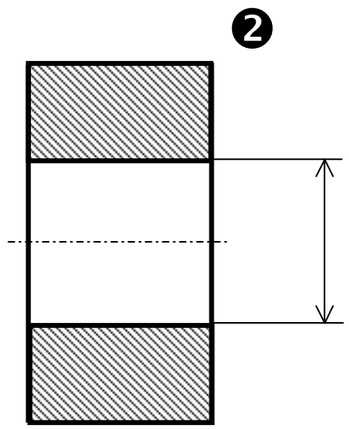
Ecart Maxi = Alésage Maxi – Arbre mini = 45, ...

Ecart mini = Alésage mini – Arbre Maxi =.....

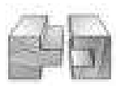
C'est donc un ajustement de type :.....

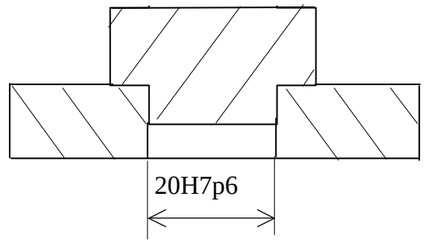
Coter les dessin de définition :





Cas n°2 : TENON-MORTAISE





Tolérance Alésage : 20.... ⇨ .... . en micron ⇨.... en mm

Cote Alésage avec tolérance :

Alésage Maxi :.....

Alésage mini : .....

Tolérance Arbre : 20.... ⇨ .... . en micron ⇨ .... en mm

Cote Arbre avec tolérance :

Arbre Maxi : .....

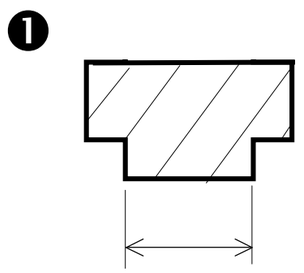
Arbre mini :.....

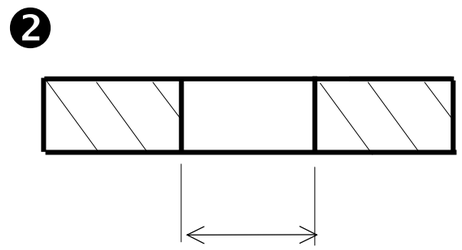
Ecart Maxi = Alésage Maxi – Arbre mini = 20, ...

Ecart mini = Alésage mini – Arbre Maxi =.....

C'est donc un ajustement de type :.....

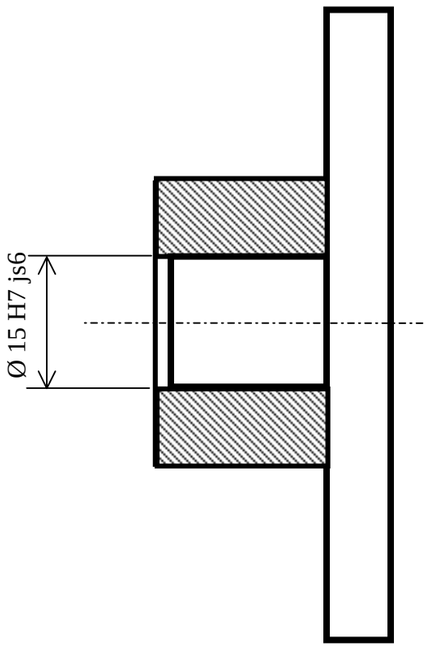
Coter les dessin de définition :





AJUSTEMENTS
-Calculs des écarts-

Cas n°3 : PLATEAU



Tolérance Alésage : 15…. ⇨ …. . en micron ⇨…. en mm
Cote Alésage avec tolérance :
Alésage Maxi :……
Alésage mini : ……

Tolérance Arbre : 15…. ⇨ …. . en micron ⇨ …. en mm
Cote Arbre avec tolérance :
Arbre Maxi : ……

Arbre mini :……

Ecart Maxi = Alésage Maxi – Arbre mini = 15 ……

Ecart mini = Alésage mini – Arbre Maxi =……

C'est donc un ajustement de type :……

A savoir :

Alésage=trou **Arbre=axe mâle**

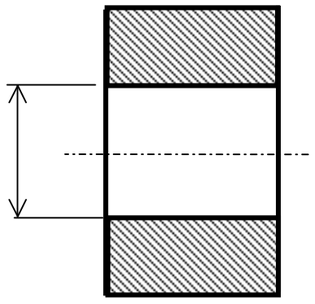
Pour calculer un ajustement on appliquera les relations suivantes :

Ecart MAXI = Alésage MAXI – Arbre mini

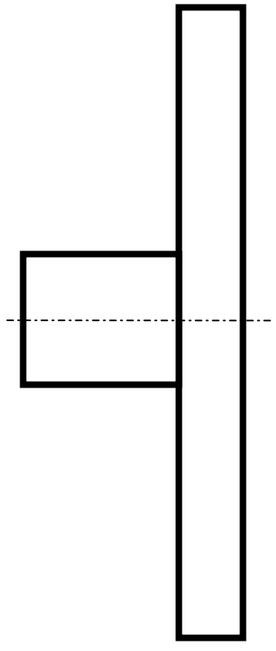
Ecart mini = Alésage mini – Arbre MAXI

Coter les dessin de définition :

❶



❷



Si les résultats des écarts Maxi et mini donnent :

+ + c'est un jeu
+ - c'est incertain
- - c'est un serrage