



CI n°1

C05 : LES ELEMENTS FILETES -VIS de PRESSION-

Objectif de l'étude :

Mode de fixation de l'outils et réglage de la hauteur du porte-outils.

*Rôle de l'écrou ? :

1-Démontez le support, observez, mesurez et complétez le tableau.

	Lisse	Taraudé intérieur	Fileté extérieur	Diamètre \emptyset
Trou A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	\emptyset
Vis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	\emptyset

2-Montez la vis dans le trou A, qu'observez-vous ?

◆ un serrage ; un jeu ; un vissage parfait

3-Conclusion :

Le \emptyset nominal de la vis estau \emptyset nominal du trou taraudé.

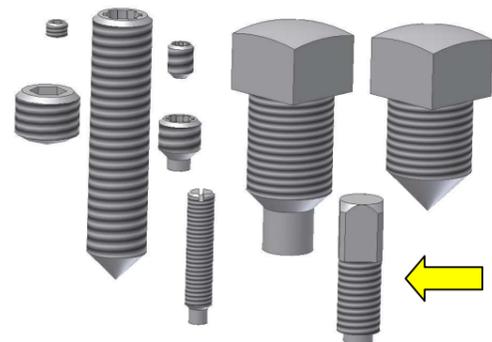
4-Cotez et surlignez:

*Cotez :

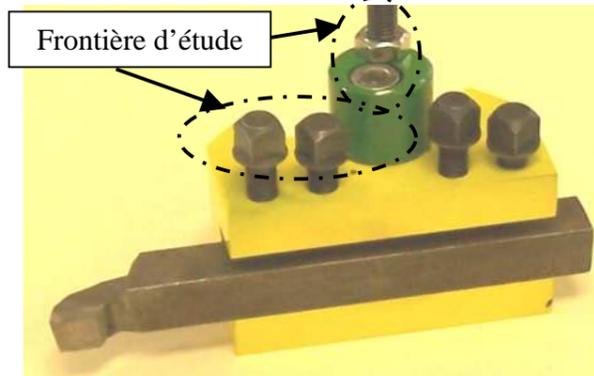
- longueur sous tête : A
- extrémité à téton : B
- tête carré : C
- diamètre nominal : D

*Surlignez :

les surfaces fonctionnelles de la vis

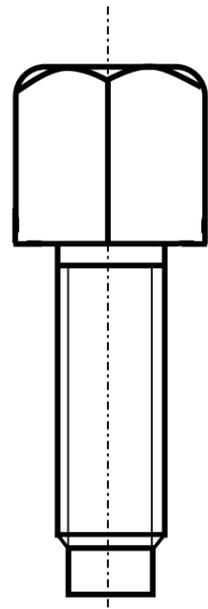


On notera que presque toutes les combinaisons de formes de tête (ou sans tête) sont possibles avec les différents types d'extrémités.

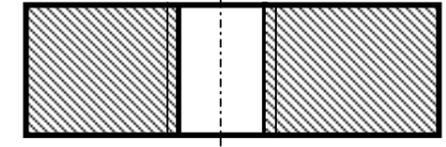


6-Cotez correctement les diamètres nominaux.

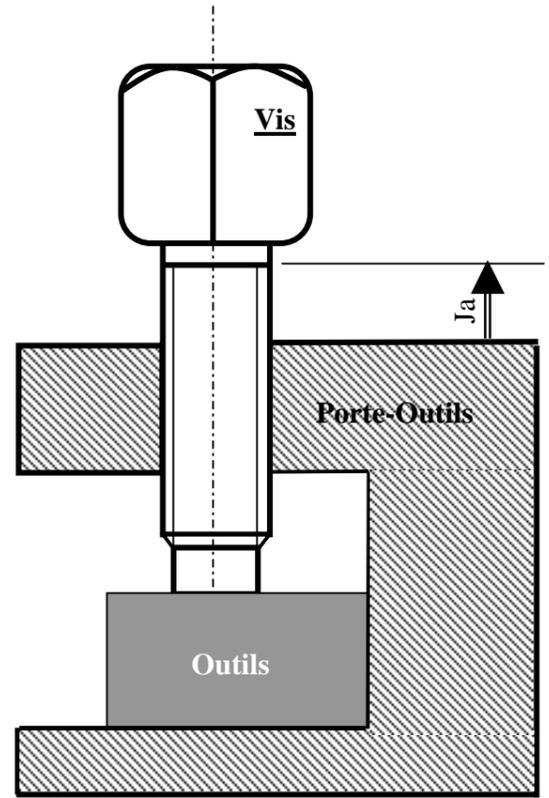
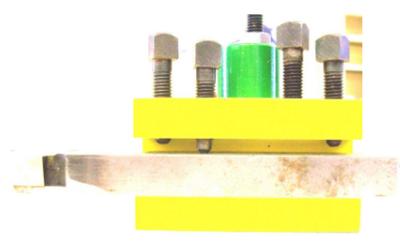
Vis de pression



Porte-outils



7-Coloriez toutes les pièces.



8-Condition fonctionnelle (jeu, retrait, dépassement...):

Le vecteur Ja visible ci-dessus représente une marge de sécurité du serrage.

- Expliquez sa nécessité :
- Proposez une solution simple pour éviter cette contrainte :
- L'outil est immobilisé ici par quel principe : obstacle ou par adhérence