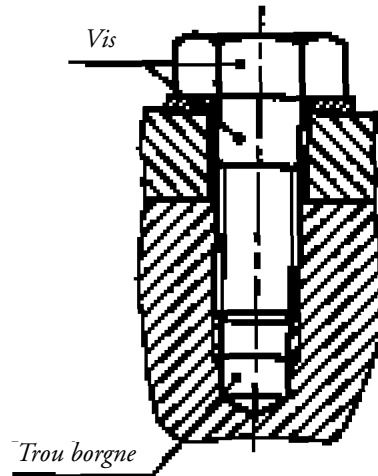


REPRÉSENTATION DES FILETAGES



Objectif

Identifier et représenter les filetages

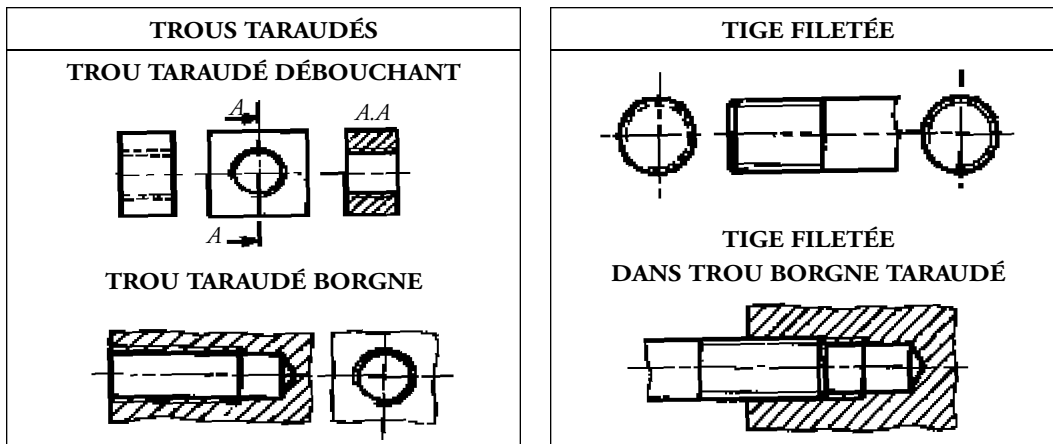
Sommaire

Représentation des pièces filetées	2
Diamètre nominal	2
Hachures	2
Arrêts du taraudage	2
Fond d'un trou borgne	3
Trou taraudé vu en bout	3
Arrêt du filetage	3
Cotation d'un trou taraudé borgne	3

Documentation complémentaire

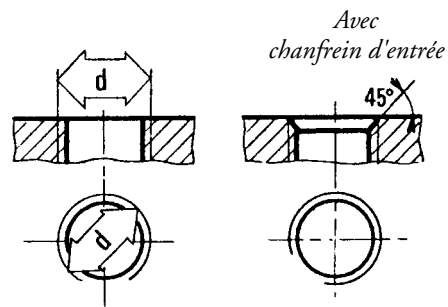
Méthode active de dessin
Éditions Casteilla
Dessin industriel en chaudronnerie
Éditions Eyrolles

REPRÉSENTATION DES PIÈCES FILETÉES



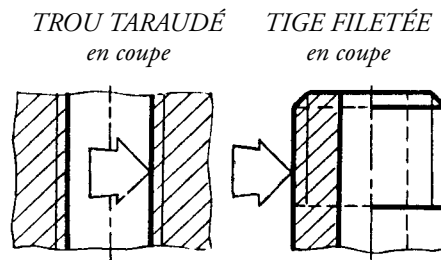
DIAMÈTRE NOMINAL « D »

Le diamètre le plus grand correspond au diamètre nominal (d).



HACHURES

Lorsqu'un trou taraudé ou une tige filetée sont représentés en coupe, les hachures s'arrêtent sur le trait fort (trait limitant le sommet d'un filet).



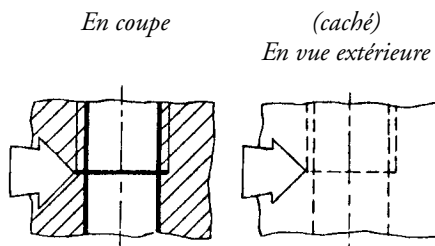
ARRÊTS DU TARAUDAGE

Trou taraudé en coupe

Arrêter le taraudage par un trait fort de la longueur du diamètre nominal.

Trou taraudé caché

Arrêter le taraudage par un trait interrompu fin de la longueur du diamètre nominal.

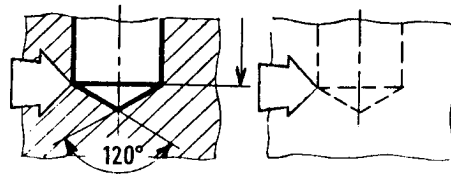


FOND D'UN TROU BORGNE

Terminer le fond d'un trou borgne par :

- Un trait perpendiculaire à l'axe.
 - En coupe : trait fort.
 - En vue extérieure : trait interrompu fin.
- Un chanfrein à 120°

Ne pas coter le chanfrein.



TROU TARAUDÉ VU EN BOUT

Deux cas se présentent :

Trou apparent

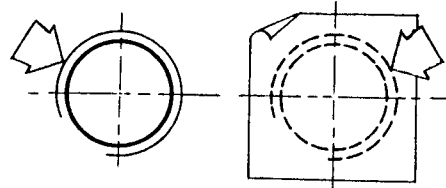
- Tracer un cercle en trait fort au diamètre de perçage.
- Tracer une portion de cercle en trait continu fin sur environ les 3/4 de la circonférence au diamètre nominal.

Trou caché

Dessiner le cercle et la portion de cercle en trait interrompu fin.

Apparent

Caché



Ne pas représenter le chanfrein d'entrée sur la vue en bout.

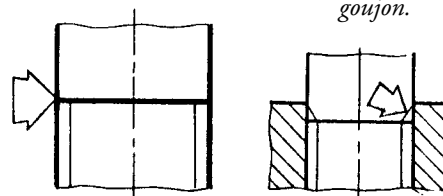
ARRÊT DU FILETAGE

Arrêter le filetage par un trait fort de la longueur du diamètre nominal.

Exceptionnellement, les filets incomplètement formés sont représentés par des chanfreins en trait fin.

Exemple : Représentation d'un goujon.

Exception dans la représentation d'un goujon.



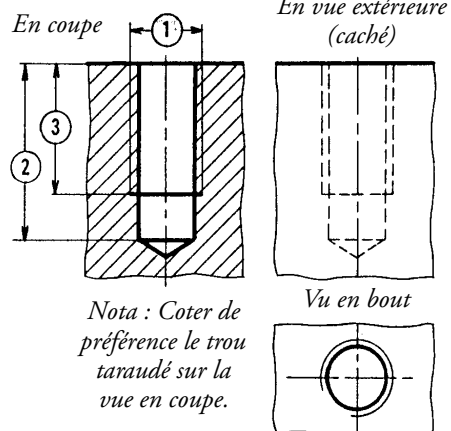
COTATION D'UN TROU TARAUDÉ BORGNE

En coupe.

En vue extérieure.

Vu en bout

(vue de dessus ci-contre).

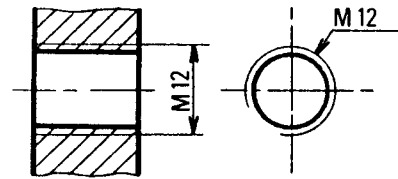


Nota : Coter de préférence le trou taraudé sur la vue en coupe.

1 - Le diamètre nominal

S'il s'agit du pas métrique, placer la lettre **M** avant le chiffre.

Exemple : M 12

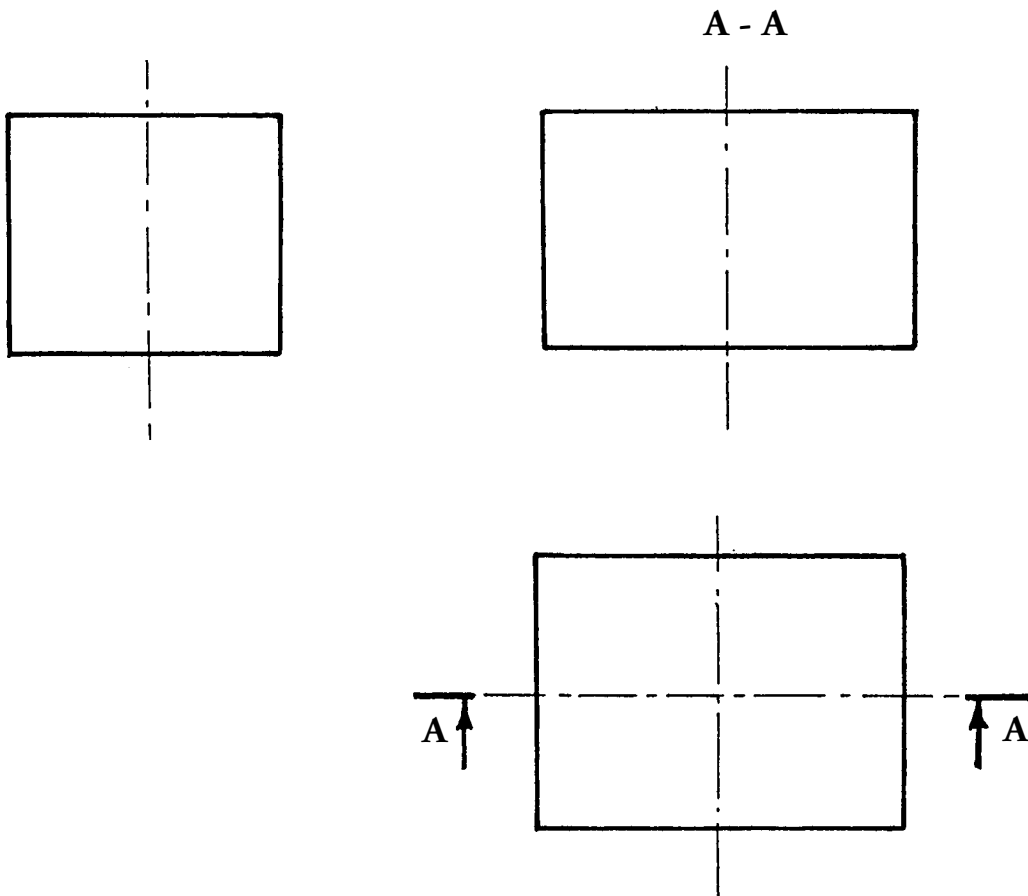


2 - La profondeur du trou borgne

3 - La profondeur de taraudage

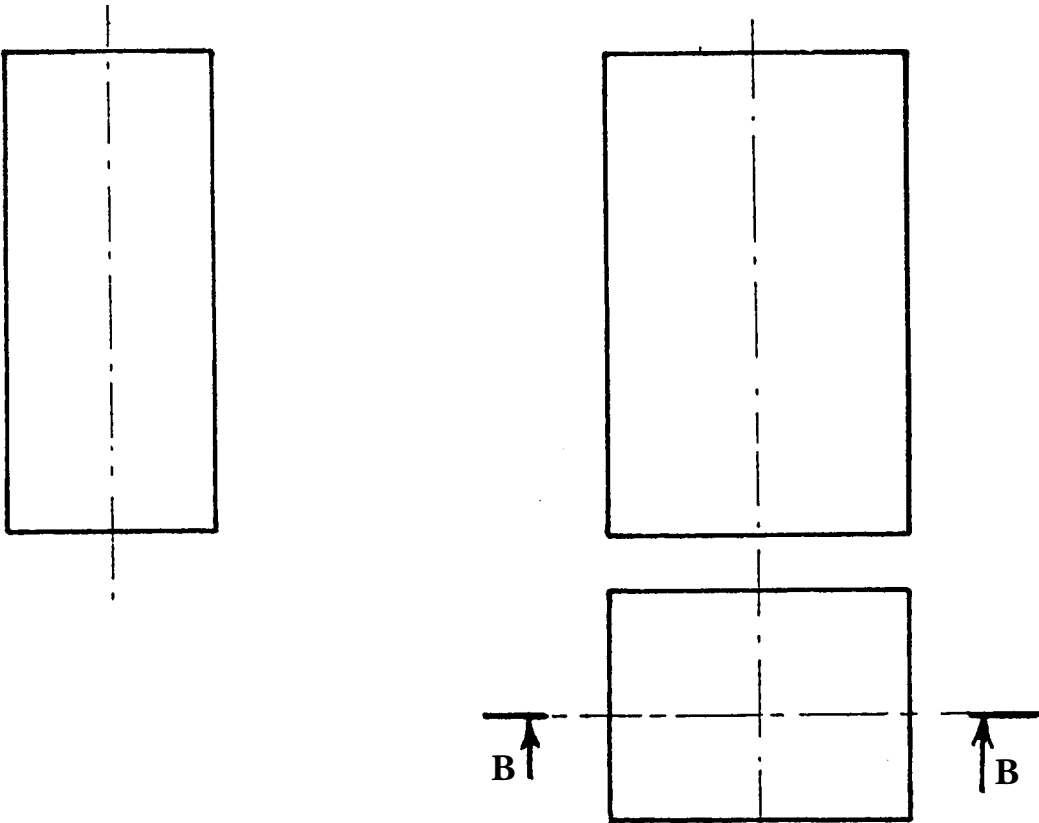
Exercice

Représenter à l'échelle 1 dans les 3 vues ci-dessous un trou taraudé M 18 suivant la coupe A-A (trou débouchant).



Faire le même exercice avec un trou taraudé.
Profondeur de taraudage 40.
Profondeur de perçage 55.

M 14 borgne
B - B



REPRODUCTION INTERDITE

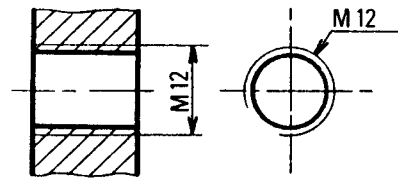
Août 2000

Association ouvrière des Compagnons du Devoir du Tour de France
82 rue de l'Hôtel-de-Ville 75180 Paris cedex 04 - Téléphone : 01 44 78 22 50 - Télécopie : 01 42 71 10 19

1 - Le diamètre nominal

S'il s'agit du pas métrique, placer la lettre **M** avant le chiffre.

Exemple : M 12



2 - La profondeur du trou borgne

3 - La profondeur de taraudage

Exercice

Représenter à l'échelle 1 dans les 3 vues ci-dessous un trou taraudé M 18 suivant la coupe A-A (trou débouchant).

