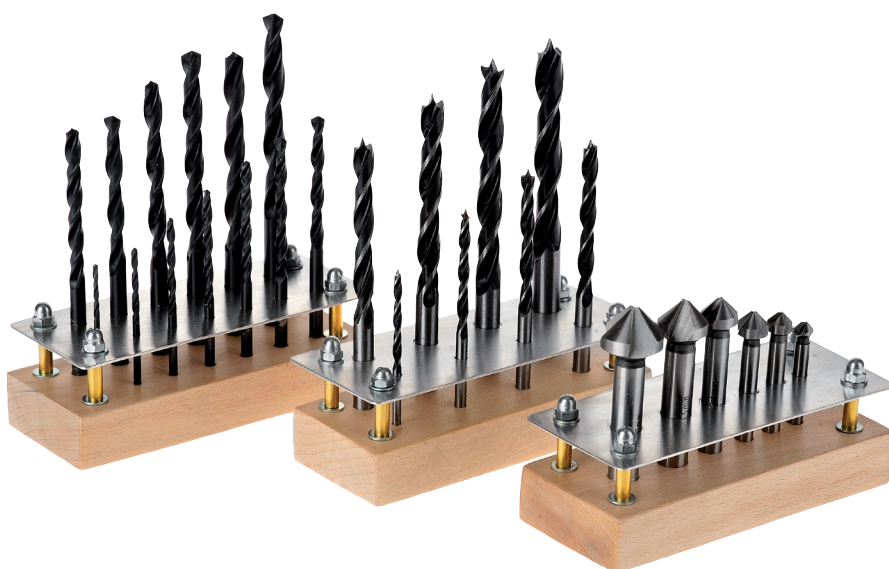


OPITEC

Hobbyfix

110.648

Support multi-fonctions



REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

Outils nécessaire:

Lime d'atelier ou papier émeri
Foret selon le pochoir de perçage
Tournevis à fente
Clef à fourche 7mm
Ciseaux
Etau de machine
Marteau + Pointeau
Scie à chantourner avec lame pour scie à métaux
Outil à chanfreiner

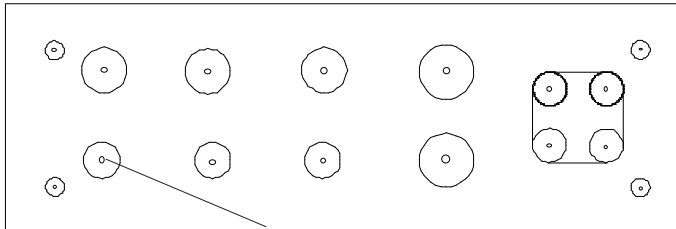
Liste des matériaux	Quantité	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce
Latte en bois	1	150x50x20	Fond	1
Tôle alu	1	150x50x1	Plaque de couverture	2
Vis à tête cylindrique	4	40x4	Support d'écartement	3
Ecrou borgne	4	M4	Fixation	4
Rondelle d'écartement	12	4,3/9	Protection du matériel	5
Douille en laiton	4	15	Support d'écartement	6

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Généralités:

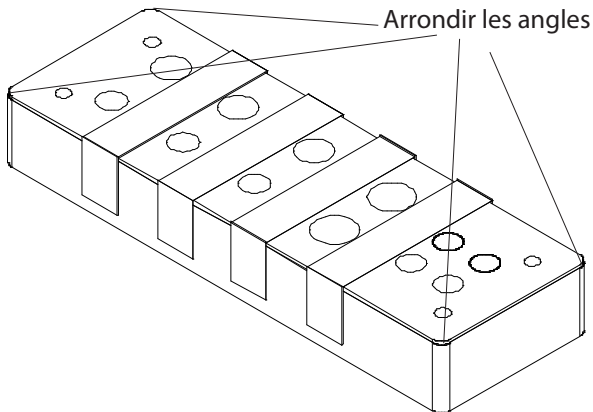
Dans ces instructions, on décrit le montage d'un porte-crayons. Selon l'utilisation que l'on veut en faire, on peut réaliser d'autres exécutions.

1. Reporter le pochoir de perçage (voir page 5) sur la bande d'aluminium (2). Pointer les points de perçage médians, voir dessin.



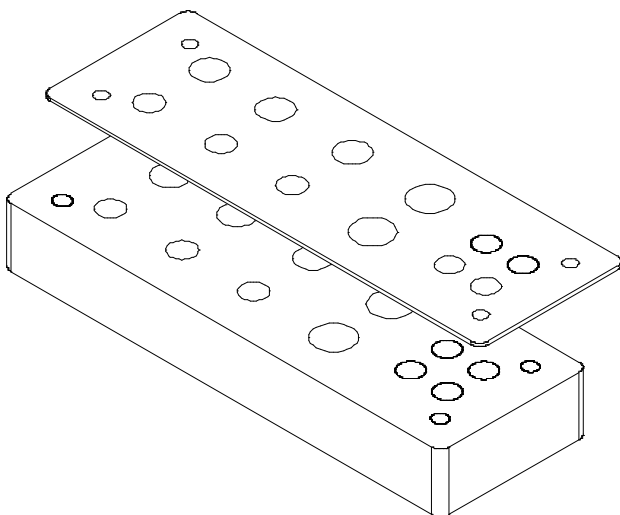
Pointer les trous médians

3. Avec la lime d'atelier, arrondir les angles.

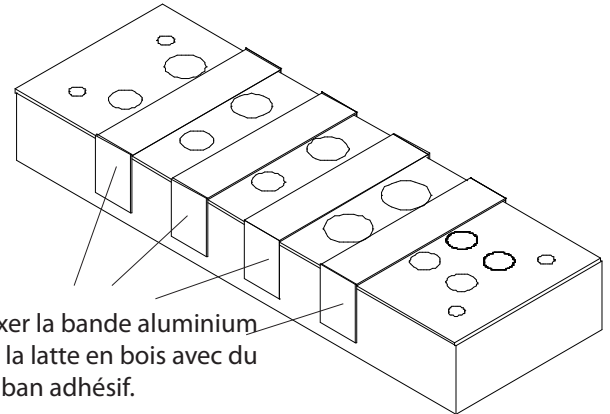


5. Desserrer la pièce et détacher la tôle alu du bois.

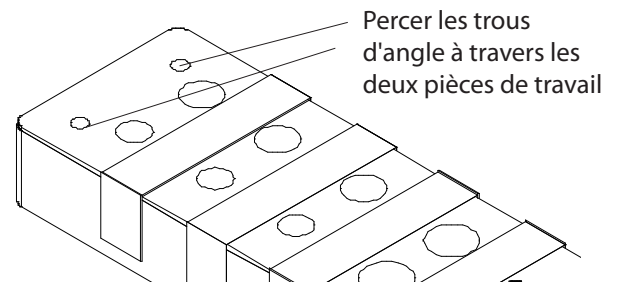
6. Ebarber proprement les trous avec un outil à chanfreiner à main ou de machine des deux côtés.



2. Poser la bande d'aluminium (2) et la latte en bois (1) l'une sur l'autre et fixer avec du ruban adhésif.



4. Serrer la pièce (2+1) dans un étau de machine. Percer les 4 trous d'angle de $\varnothing 4\text{mm}$ à travers. Percer le reste des trous (selon le pochoir de perçage) sur une profondeur d'env. 8mm à travers la tôle aluminium dans la latte en bois.

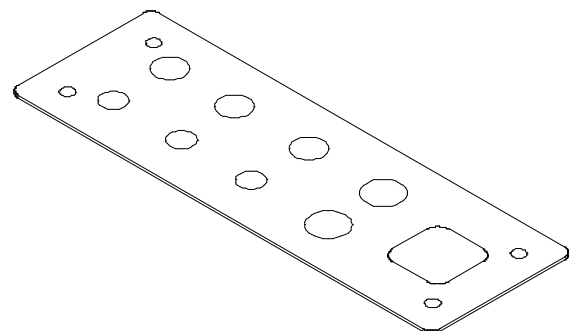


7. Chanfreiner légèrement les trous dans la latte en bois.

Remarque:

A la réalisation de supports pour foret, il est possible que les trous dans la latte en bois soient trop petits (serrés) pour les forets correspondants. On peut agrandir les trous dans la latte en bois avec un foret un peu plus grand ou les retravailler un peu avec une lime ronde.

8. Scier l'évidement carré avec une scie à chantourner équipée d'une lame de scie à métaux. Retravailler proprement la coupe à la scie avec une lime d'atelier.



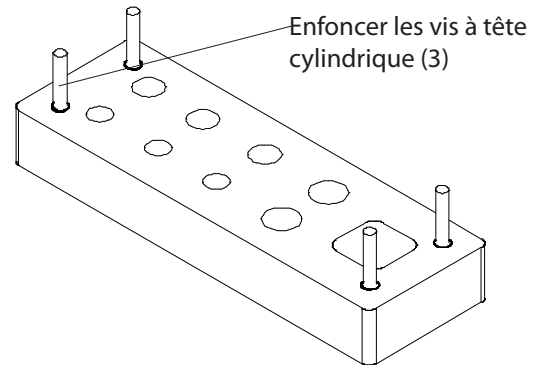
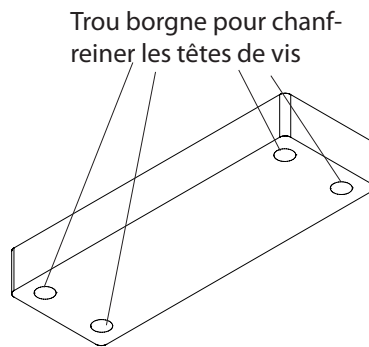
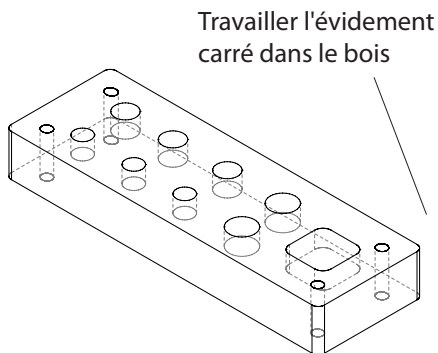
INSTRUCTIONS DE MONTAGE

9. Travailler l'évidement carré avec un marteau dans la latte en bois.

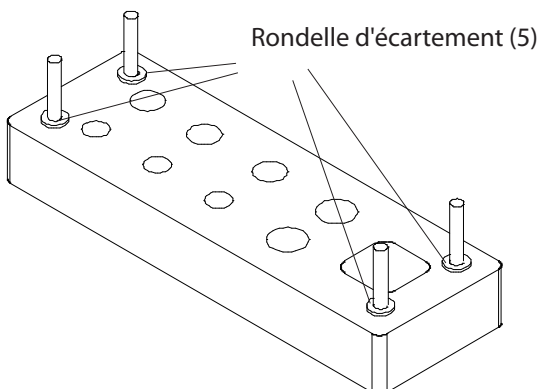
Remarque:

On peut également percer avec un foret Forstner un diamètre de 20 mm sur une profondeur de et ensuite, travailler les finitions avec le marteau.

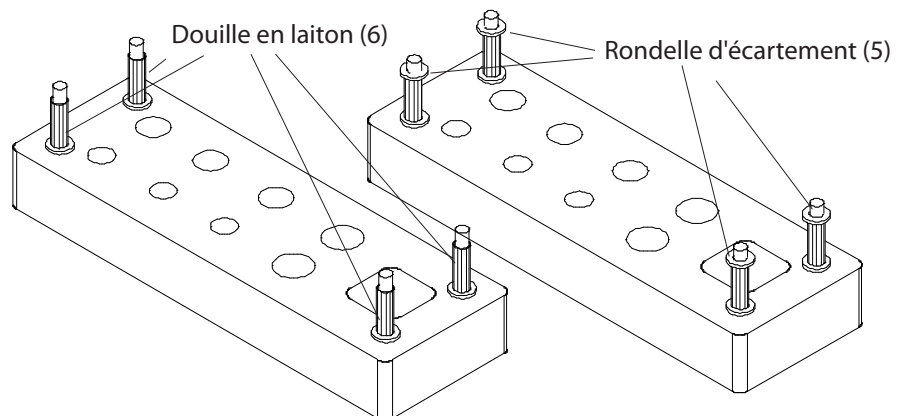
10. Sur la face inférieure de la pièce de travail, percer un trou borgne de 8 mm de diamètre et d'env. 3 mm de profondeur sur chacun des quatre trous d'angle. Faire passer les vis à tête cylindrique (3) par le bas dans les 4 trous d'angle et enfoncer les têtes de vis dans les trous borgnes.



11. Sur chacune des quatre vis, mettre une rondelle d'écartement (5).

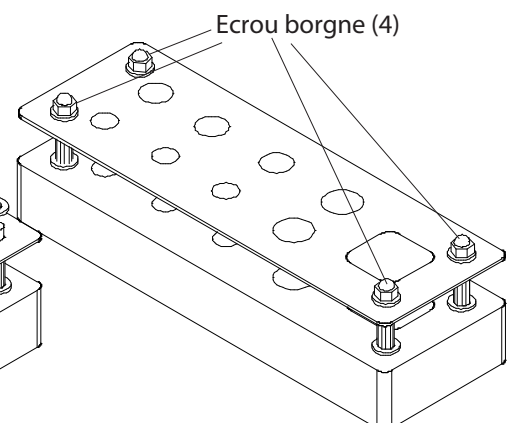
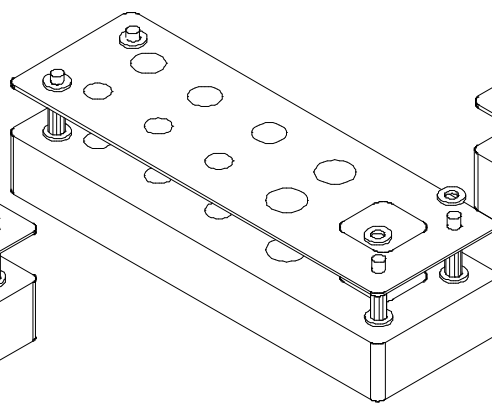
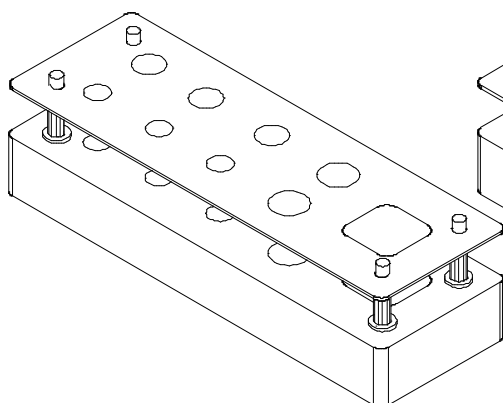


12. Sur les vis, mettre à chaque fois une douille en laiton (6) et sur chaque douille en laiton, à nouveau une rondelle (5).



13. Placer la tôle d'aluminium percée sur les 4 vis (3) (voir illustration)

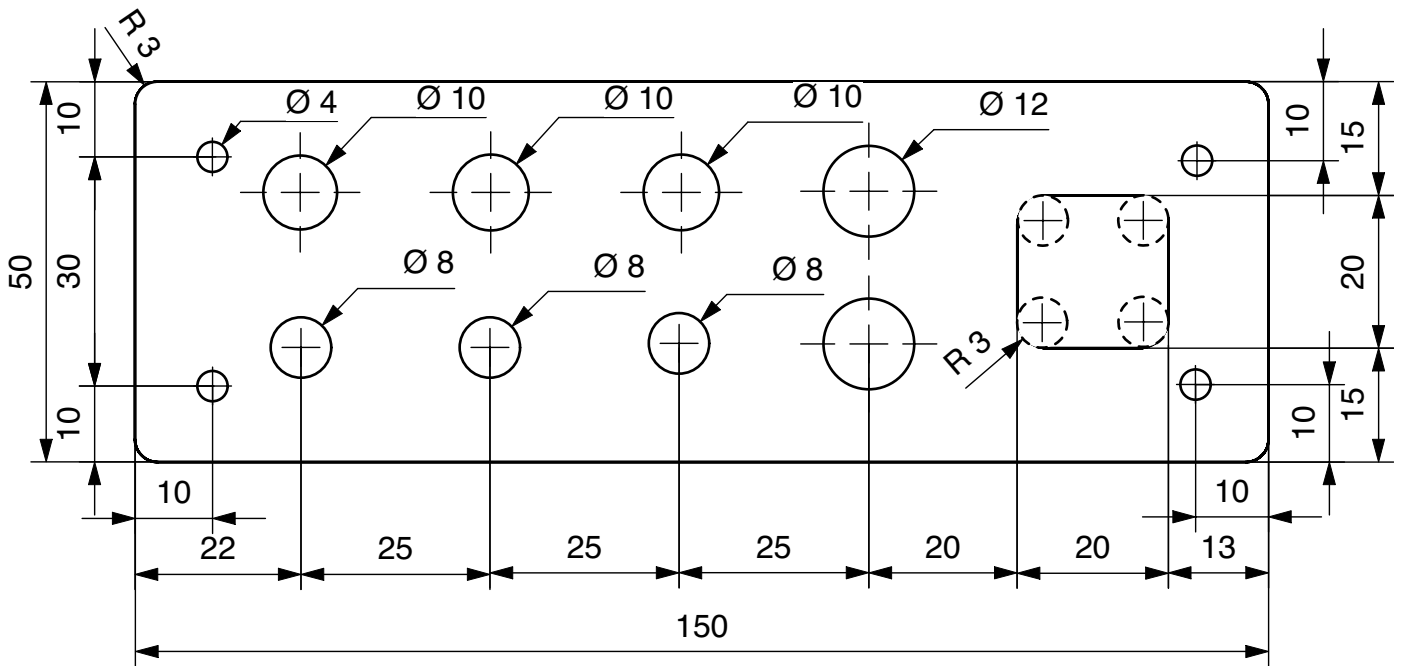
14. Mettre à nouveau une rondelle et visser le tout solidement avec un écrou borgne (4).
Terminé!



Instructions de montage

Pochoir de perçage pour porte-crayons

E 1:1

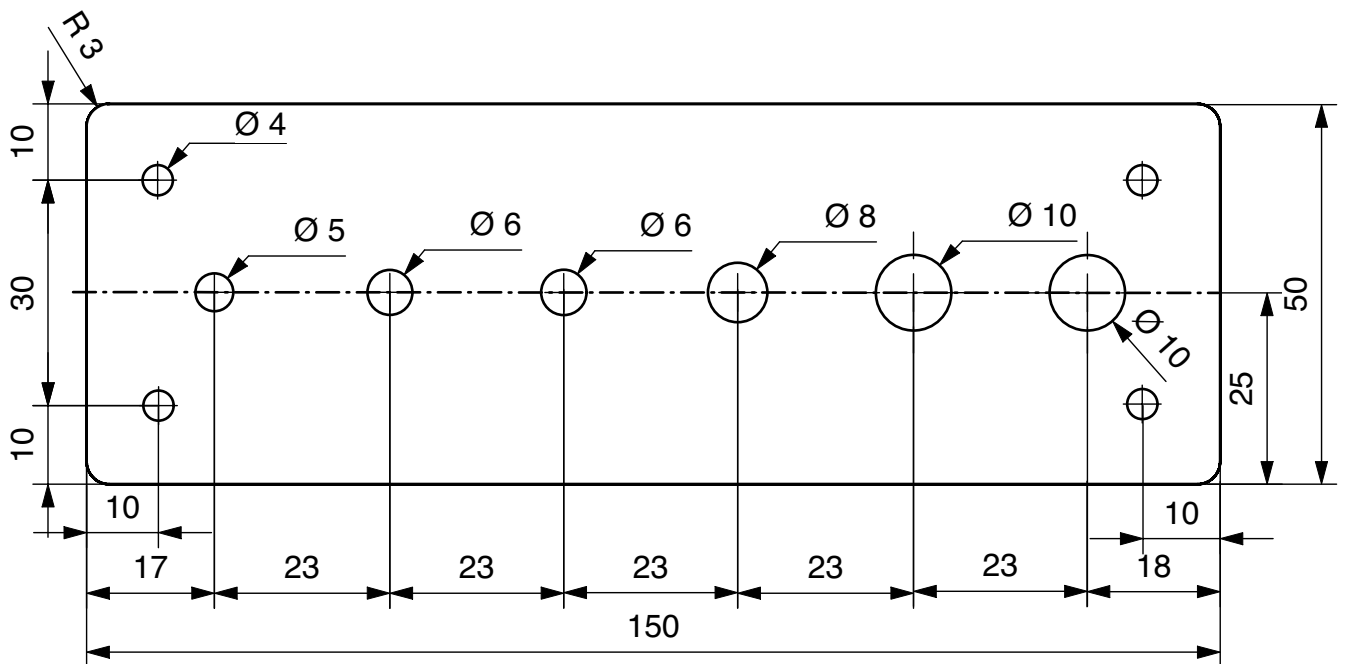


Pochoir de perçage pour outils à chanfreiner

E 1:1

Généralités:

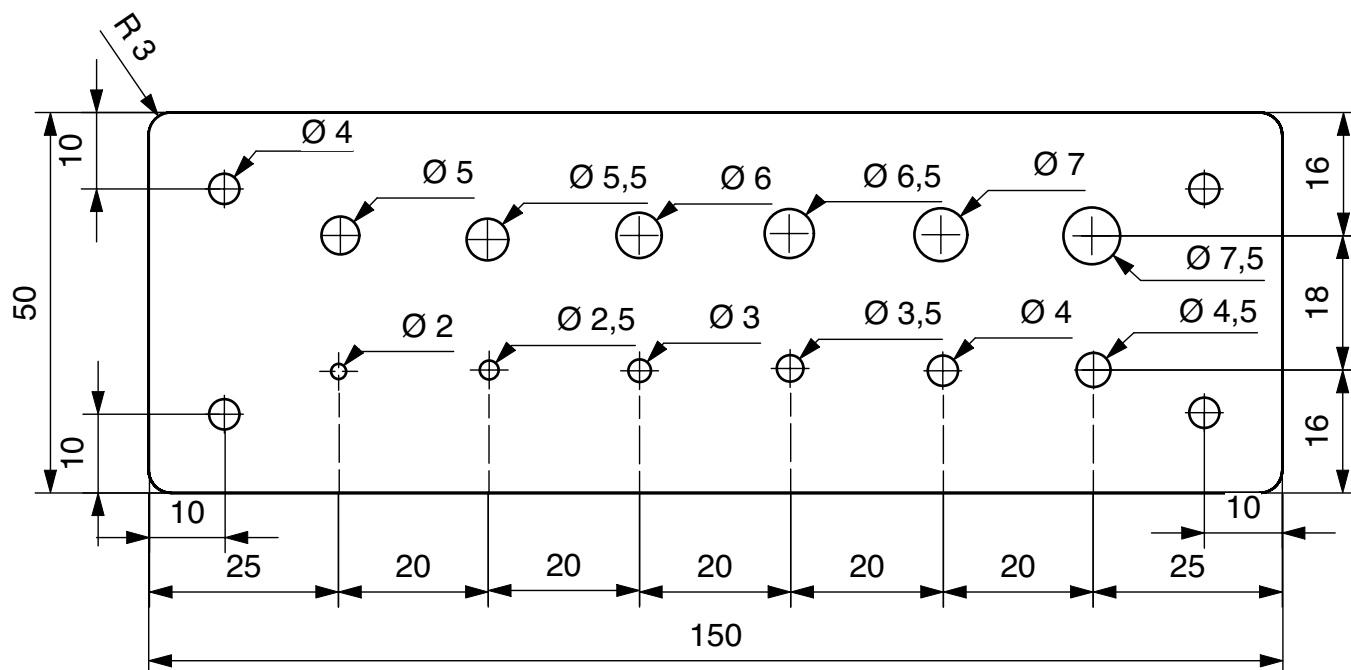
Pour les supports de perçage et outils à chanfreiner, les trous dans le bois devraient être un peu plus grands que les trous dans l'aluminium. En effet les forets pourraient éventuellement ne pas pouvoir y rentrer, être trop à l'étroit. Soit élargir les trous avec une lime ronde ou alors, choisir à chaque fois le foret suivant un peu plus grand!



Instructions de montage

Pochoir de perçage pour forets à métaux

E 1:1



Pochoir de perçage pour forets à bois

E 1:1

