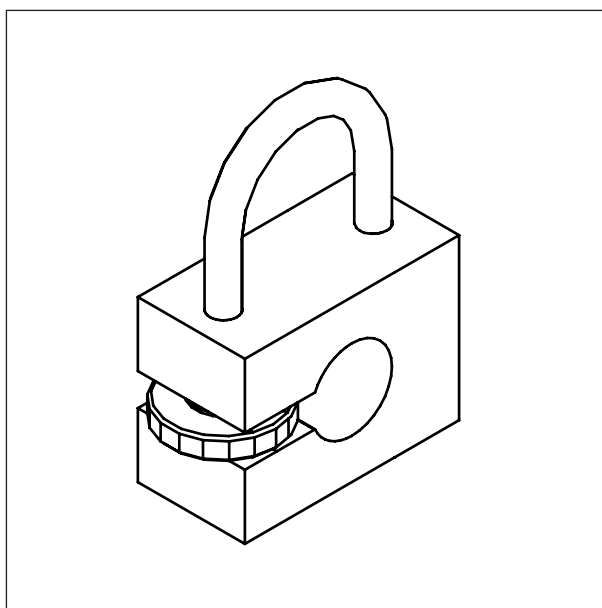


1 1 2 . 0 6 4

P o r t e - c l é s m é t a l l i q u e



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!

1. Dossier informations:

Genre: objet utilitaire/ kit de construction métallique

Groupe ciblé: Enseignement en atelier dès la 8e année scolaire

2. Connaissance des matériaux:

2.1 Matériaux: Acier (fer)

Traitement: scier, limer, plier, fileter

Assemblage: par vis

Surface: traiter à l'huile

2.3 Matériaux: Aluminium (métal léger, non ferreux)
non magnétique, tendre

Traitement: limer, limer, perforer, traiter au pointeau

Liaison: visser

Surface: Traiter à l'huile

3. Outillage

pour limer: utiliser les limes en fonction de la finesse des travaux. Petites limes pour les découpes.

REMARQUE: ne peser sur la lime que lorsqu'on la fait glisser!

pour scier: scie à arc pour métaux: pour les coupes droites

REMARQUE: Placer les dents à l'avant.
Serrer la pièce et ne peser sur l'outil que lorsqu'il est en mouvement.

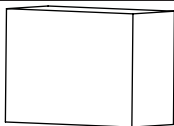
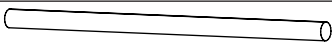
pour perforer: perceuse électrique à support.

REMARQUE: Appliquer les prescriptions de sécurité (cheveux longs, bijoux, habillement, lunettes de protection, inst. de serrage).
Placer les pièces dans l'étau! Vitesse adaptée!

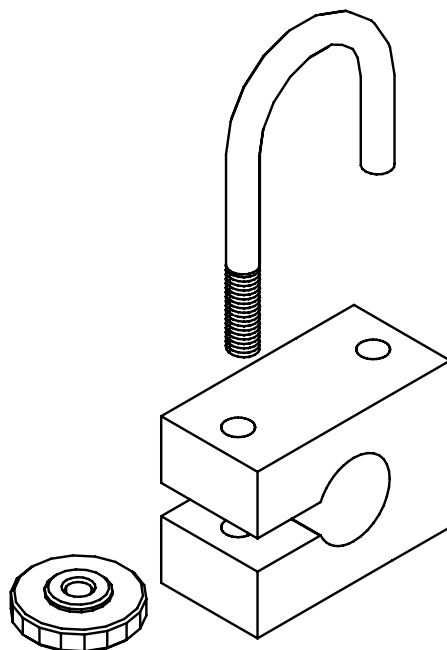
pour le filetage: Utiliser un porte-filière pour la tige métallique M4

REMARQUE: utiliser de l'huile à découpe!

4. Liste des pièces

Groupe	Quant	Dimensions en mm	Illustr.
Ecrou à rainures	1	Ø 16; M4	
Rectangle d'aluminium	1	20 x 30 x 40	
Tige métall.	1	Ø 4 x 135	

5. Dessin explosé



6. Instructions de montage/ Vue d'ensemble

6.1 Préparation de la serrure

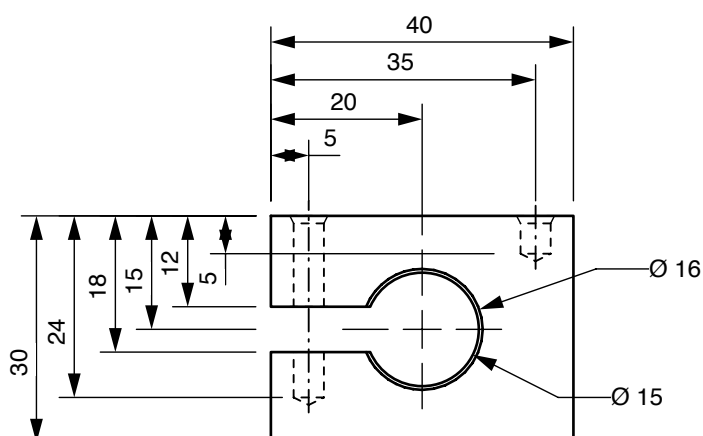
6.2 Préparation de l'arceau

6.3 Assemblage des éléments

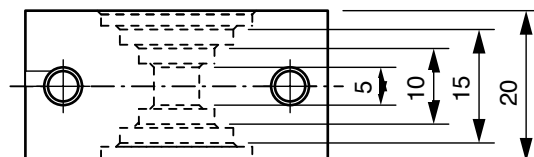
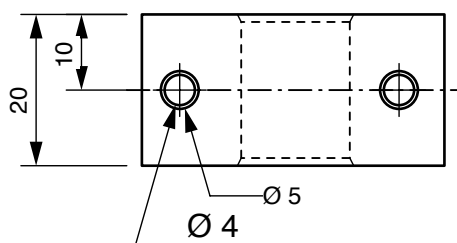
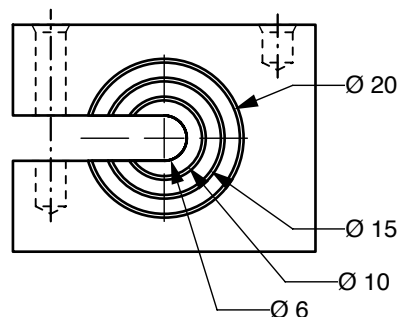
6.1 Préparation de la serrure

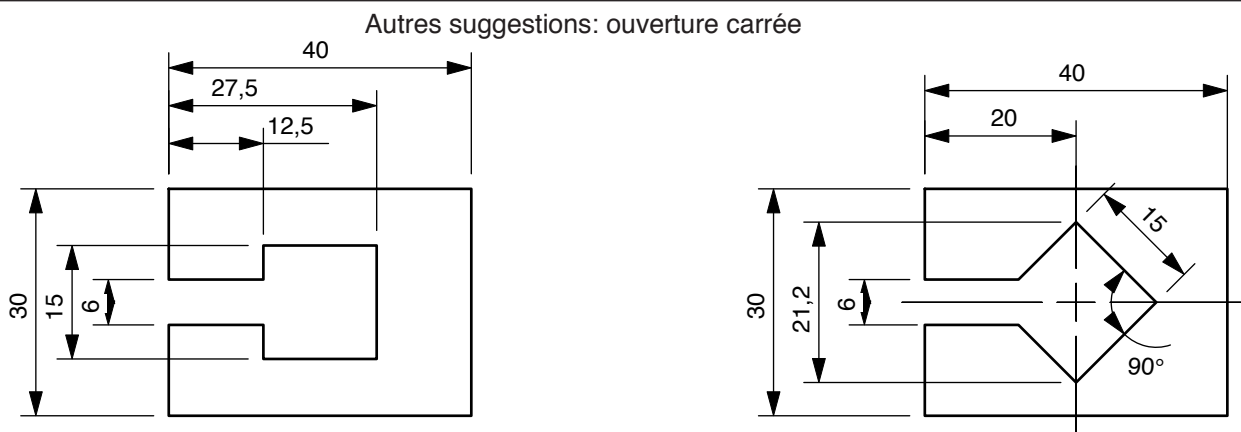
6.1.1 Marquer le bloc selon croquis et perforer

REMARQUE: Notre dessin n'est qu'une suggestion parmi d'autres
L'ouverture au centre peut avoir d'autres formes.
Les croquis suivants suggèrent d'autres formes possibles.



Autres suggestions: perforations par paliers



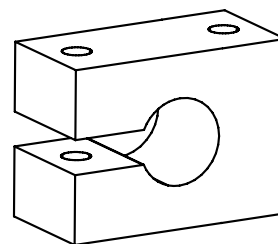


6.1.2 Avec une scie à métaux on prépare l'encoche de 6 mm pour la roulette à rainures, cela jusqu'à l'ouverture centrale.

6.1.3 Les perforations sont abaissées d'env. 1 mm avec un pointeau de 90°.

6.1.4. Toutes les parties travaillées sont égalisées à la lime.

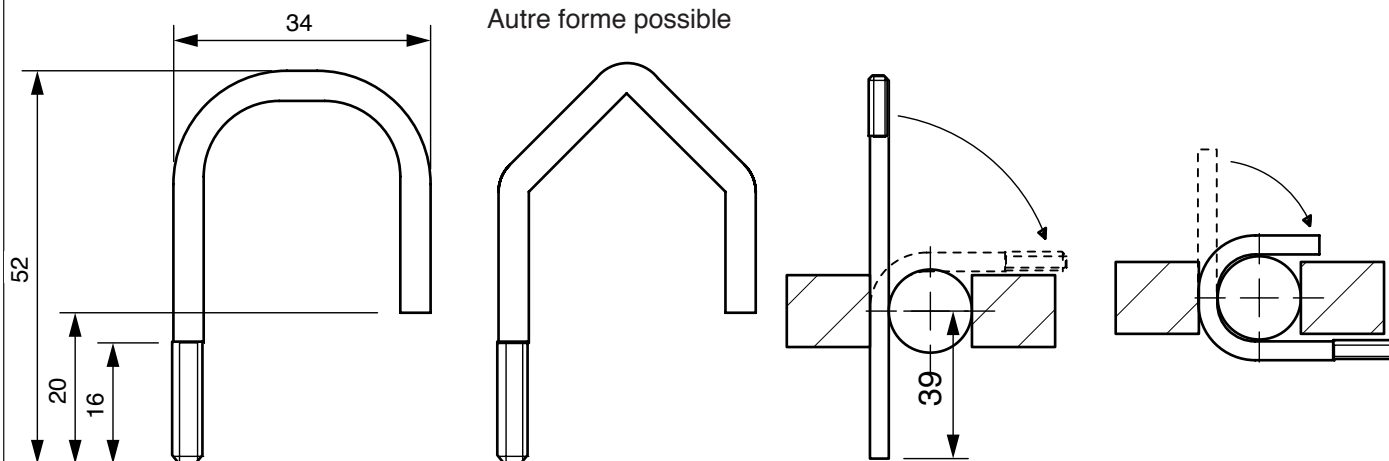
6.1.5 Abraser les angles et chanfreiner légèrement.



6.2 Préparation de l'arceau

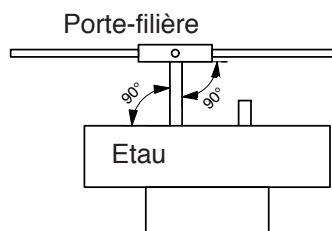
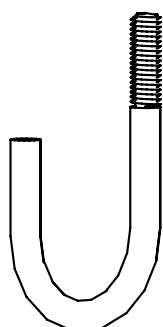
6.2.1 Plier la tige selon dessin.

REMARQUE: Notre dessin n'est qu'une suggestion parmi d'autres!
En pliant on veillera à respecter les dimensions, faute de quoi le fonctionnement du cadenas ne serait pas assuré.
Neu! Als Biegehilfe empfehlen wir die Biegezange 305.258 (s. Abbildungen auf Seite 6)!



6.2.2 La pièce étant recourbée, on élimine les excédents de la tige et l'on teste le fonctionnement dans la serrure. Ensuite on coupe la tige M4.

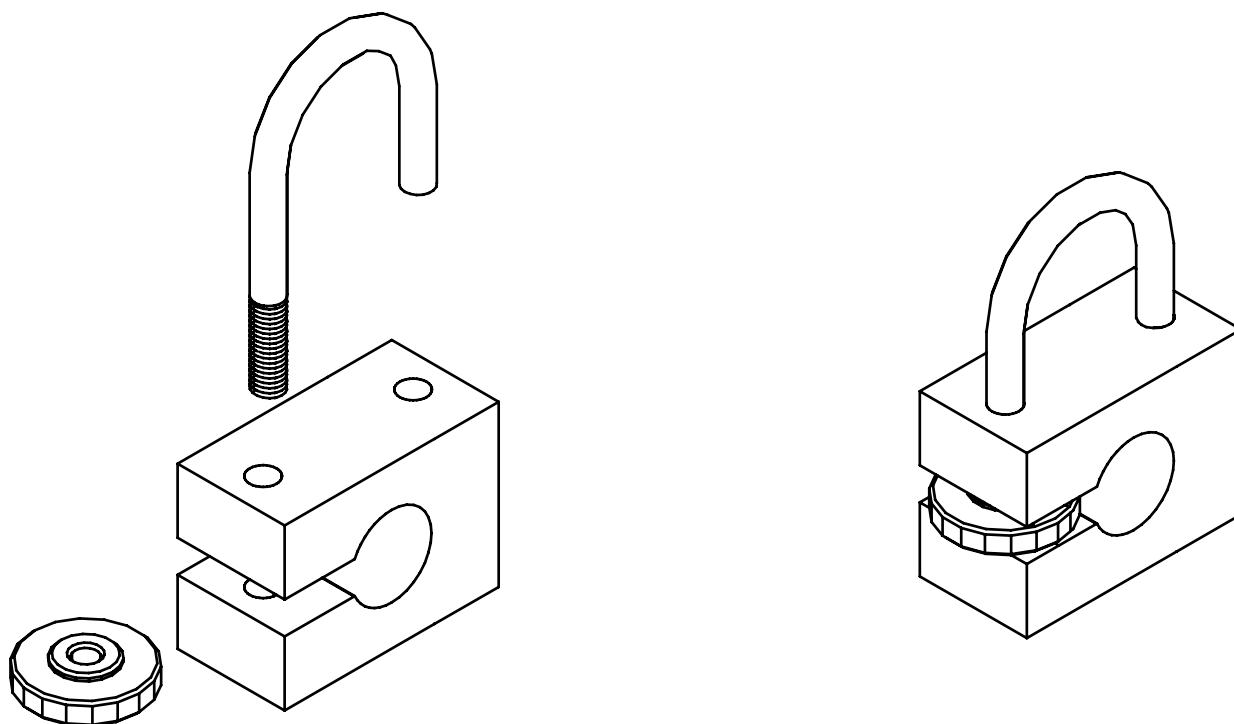
REMARQUE: L'arceau est placé dans l'étau (utiliser des mâchoires de protection) et le côté à fileter sera aligné en angle droit par rapport aux mâchoires de l'étau.
Fixer la filière avec le porte-filière parallèlement aux mâchoires et effectuer le filetage. Tous les trois tours, on visse en arrière afin que la limaille éclate. Durant ce travail de filetage on ne perdra pas de vue la rectitude de l'angle entre la tige et les branches.



6.2.3 Abraser les éventuelles bavures de découpe. Visser l'écrou à rainure sur la tige et tester le dispositif.

6.3 Assemblage des éléments

Placer la roulette à rainures dans son encoche de manière à faire coïncider la tige filetée et la perforation. Placer l'arceau avec le filetage dans la perforation et tourner la roulette 4 - 5 tours jusqu'à ce que la tige soit bien ancrée. L'arceau sera ajusté de sorte qu'il puisse être introduit dans la perforation opposée. Tourner la roulette jusqu'à ce qu'elle se fixe. A ce moment-là l'arceau sera enfoncé et il ne s'ouvrira plus. Dès lors, on pourra utiliser le " cadenas " comme porte-clés.



Astuce: Sur la partie arrière du dispositif on peut poinçonner des initiales.

