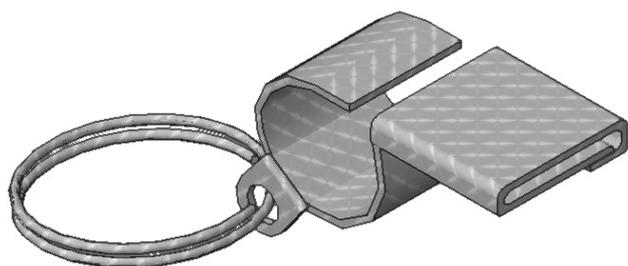
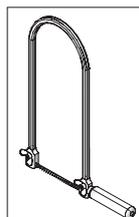


116.323

Sifflet de secours avec porte-clés



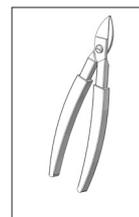
Outils nécessaires:



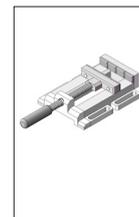
Scie à chantourner



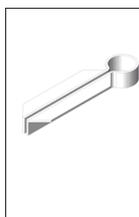
Marteau



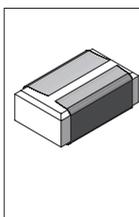
Cisaille à tôle



Etau de perçage



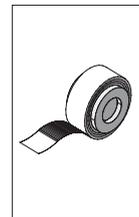
Ploir en acier



Papier-émeri



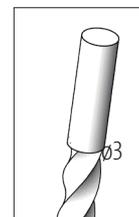
Pointeau



Ruban adhésif



Laine d'acier



Mèche de perceuse

Remarque:

Une fois terminés, les kits de construction d'OPITEC ne sauraient être considérés comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt y voir des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être assemblé 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!

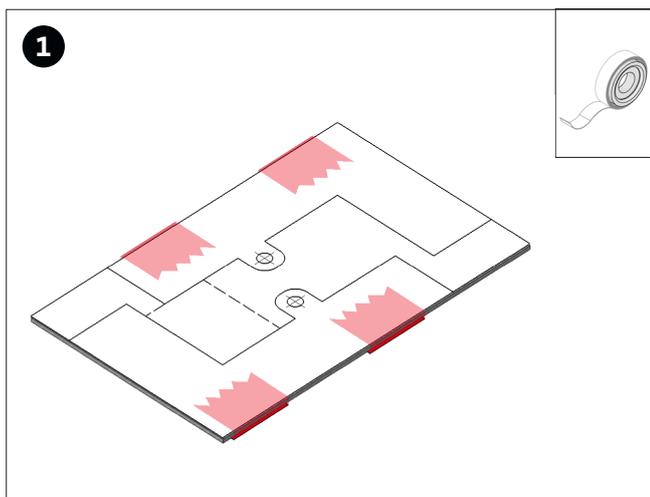
Liste de pièces	Quantité	Dim. (mm)	Description	Numéro
Tôle en aluminium	1	80x50x1	Tôle en aluminium	1
Anneau à clés	1	∅20	Porte-clés	2
Baguette ronde	1	100x15	Ploir en acier	3

Instructions 116.323

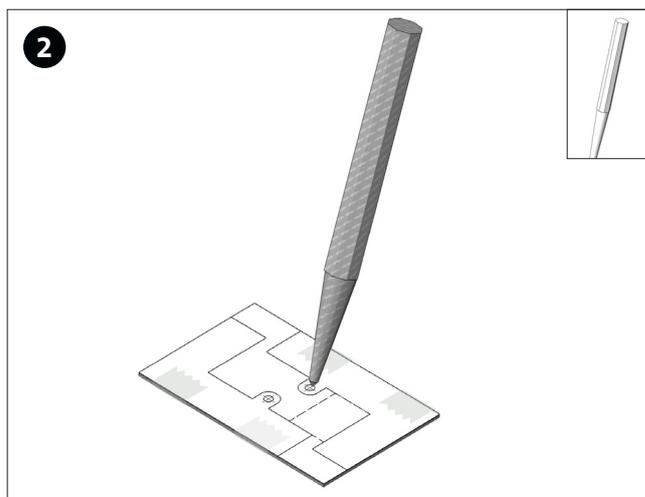
Sifflet de secours avec porte-clés

Remarques générales:

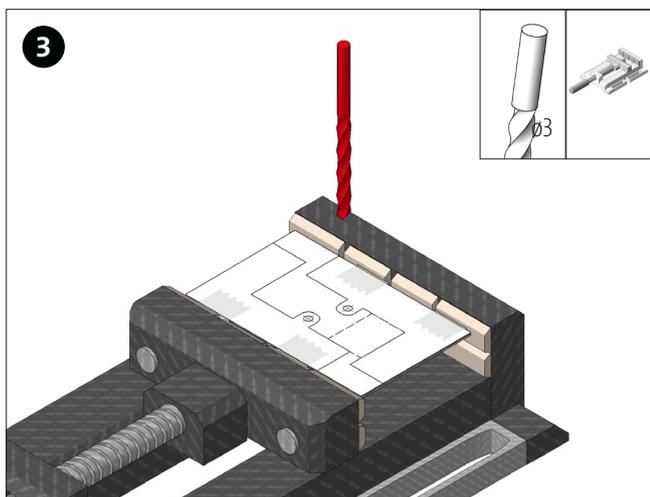
La découpe de tôle suffit pour deux sifflets. Le pochoir en tient déjà compte. Pour une fabrication plus simple, on peut renoncer à l'oeillet destiné à passer l'anneau porte-clés.



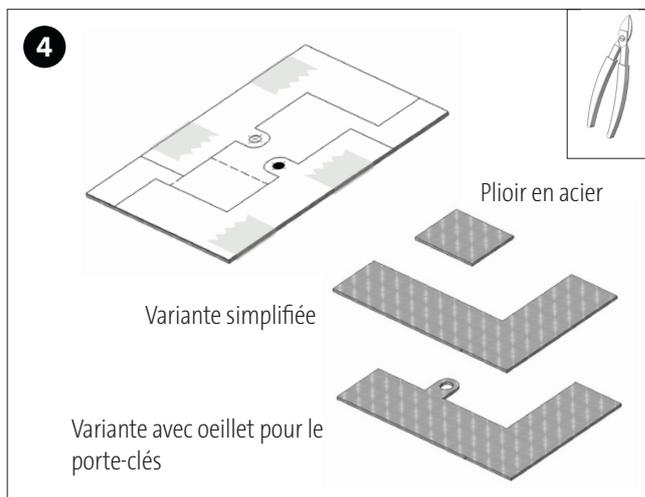
Découper le pochoir (page 5) puis fixer avec du ruban adhésif sur la plaque en tôle d'aluminium (1).



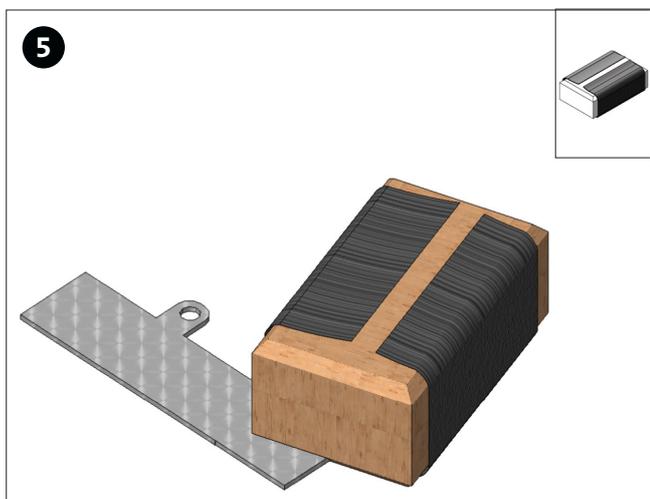
Percer des trous de 3 mm de diam.



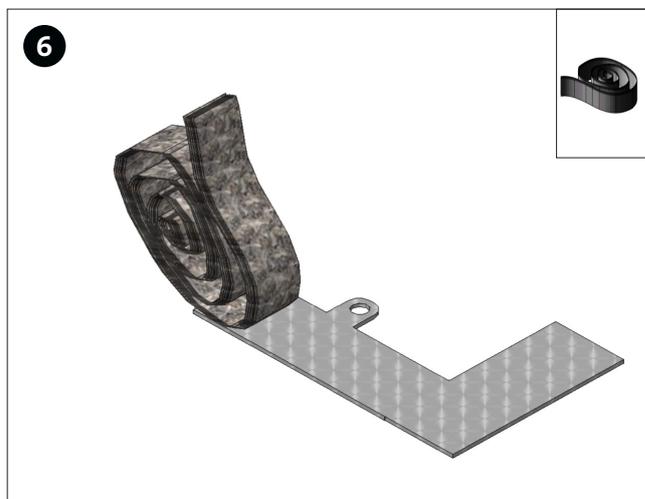
Percer des trous de 3 mm de diam.



Découper les différentes pièces avec la cisaille à tôle ou une scie à chantourner avec lame de scie à archet.

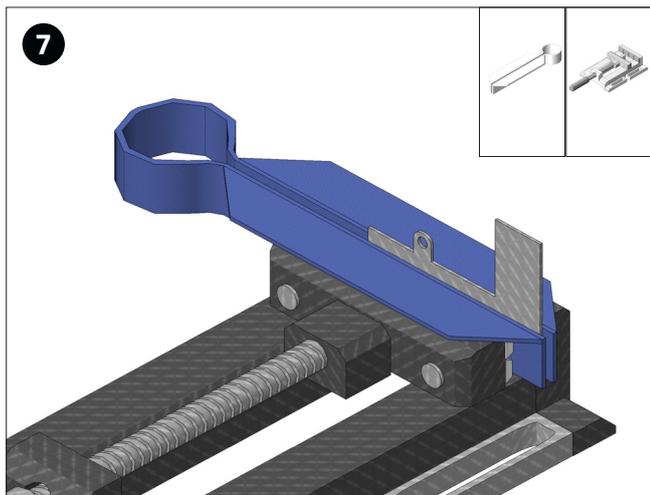


Poncer à l'aide de papier-émeri, toujours dans la même direction, pour effacer les traces d'usinage.

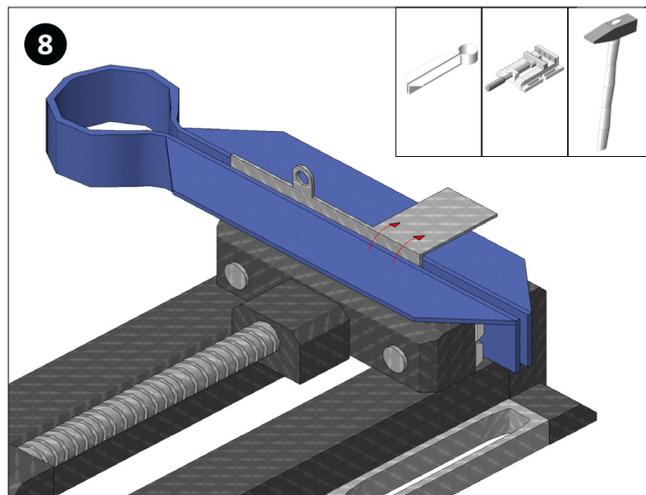


Polir avec de la laine d'acier.

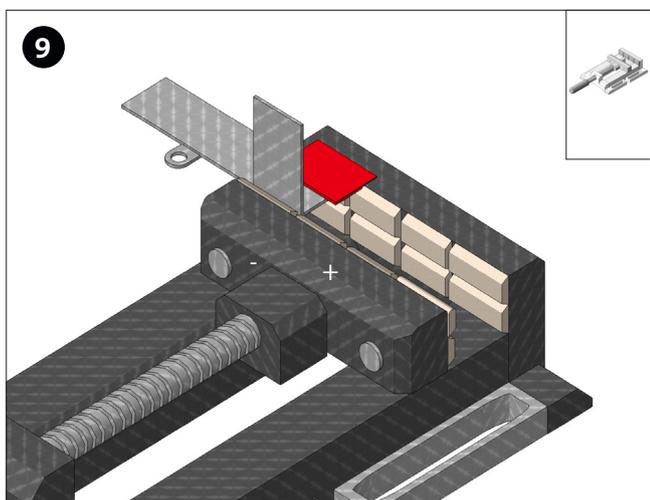
Instructions 116.323
Sifflet de secours avec porte-clés



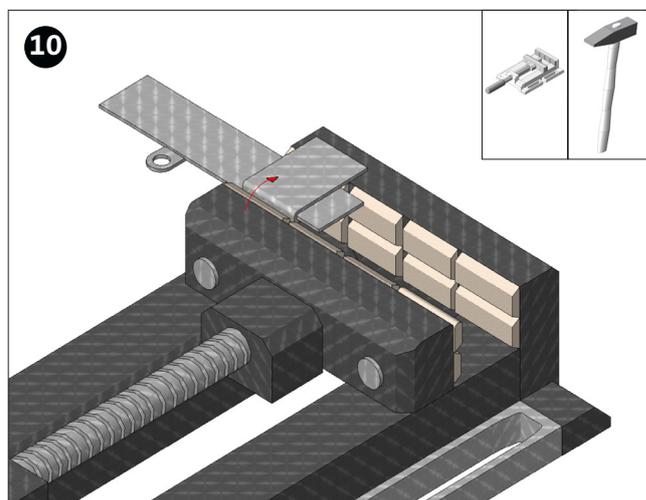
Comme illustré, bloquer la pièce dans un étau de pliage (plioir en acier). Plier en 4 étapes de travail.



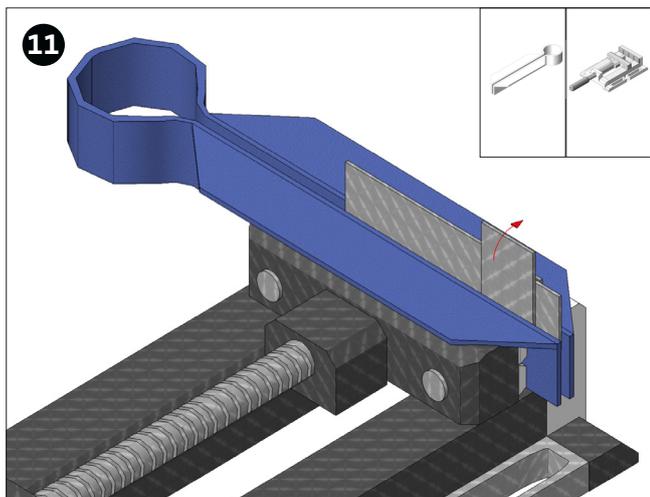
Plier l'embouchure comme illustré (étape 1)



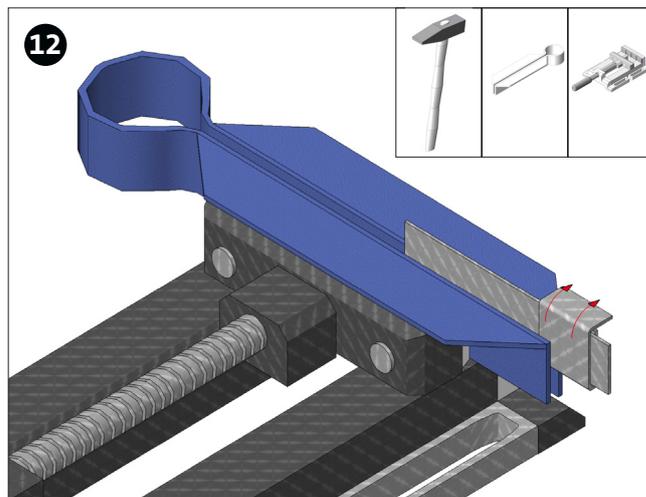
Comme illustré, placer le dispositif de pliage (20x15x1mm) dans la pièce à travailler (étape 2). **Remarque:** le dispositif de pliage ne doit pas être plus large que la découpe du sifflet.



Plier l'embouchure comme illustré (étape 2)

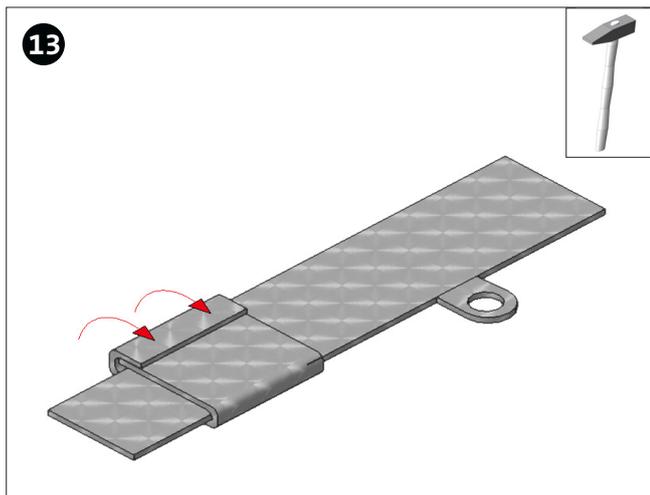


Comme illustré, bloquer la pièce dans un dispositif de pliage (étape 3)

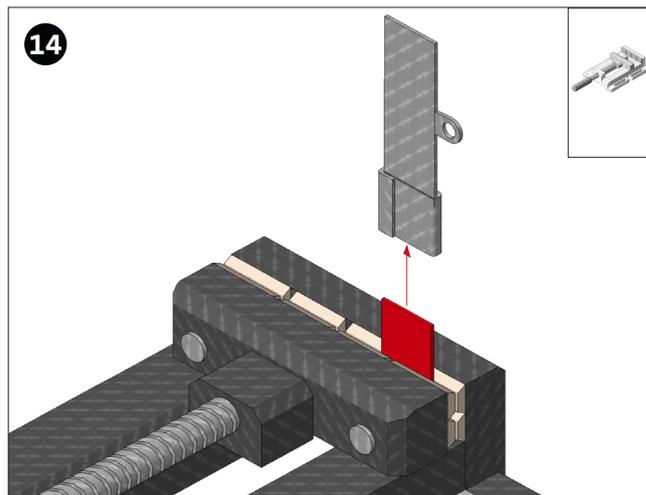


Plier le rebord qui dépasse (étape 3)

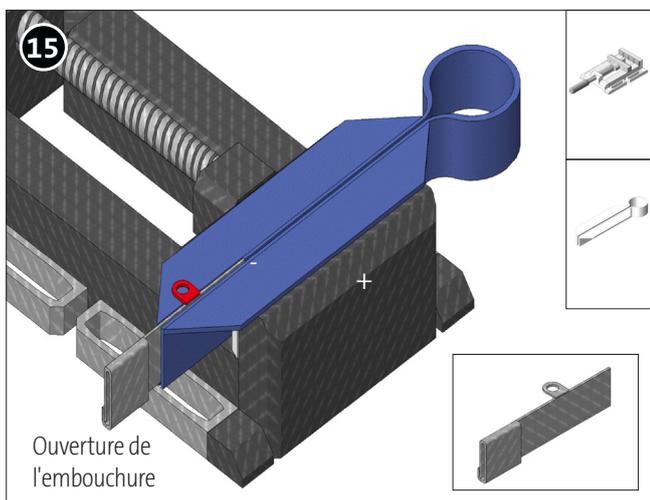
Instructions 116.323
Sifflet de secours avec porte-clés



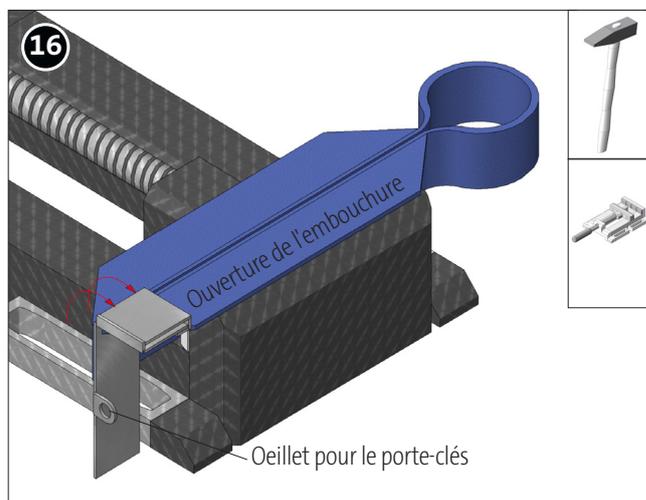
Poser la pièce devant soi et, comme illustré, plier le rebord.
(Etape 4)



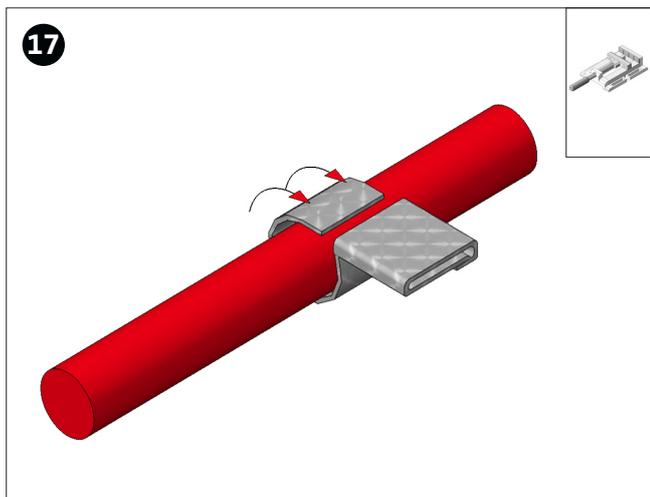
Comme illustré, bloquer le dispositif de pliage (20 x 15 mm) et retirer le sifflet.



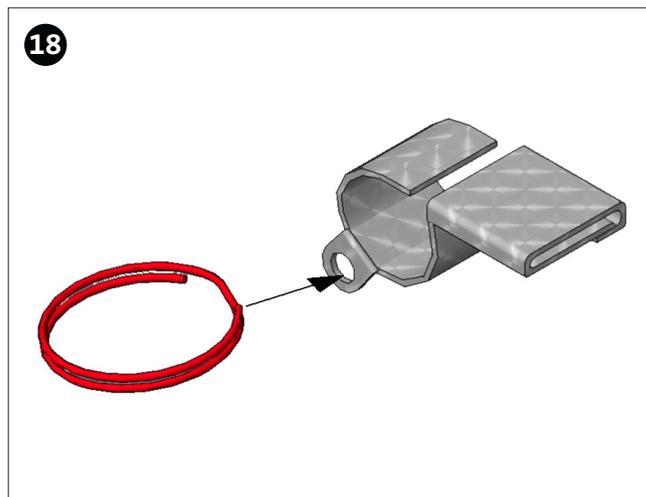
Bloquer le sifflet dans le dispositif de pliage et replier l'oeillet.



Bloquer la pièce verticalement et plier selon l'illustration.

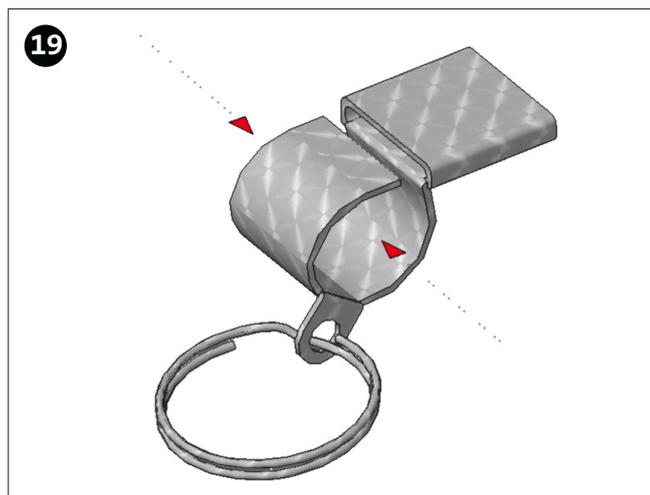


Comme illustré, plier le long morceau d'aluminium avec l'aide d'une baguette ronde (3) de manière à obtenir un arc de cercle. Prévoir une distance de 3 mm entre l'extrémité de l'arc de cercle et l'embouchure.



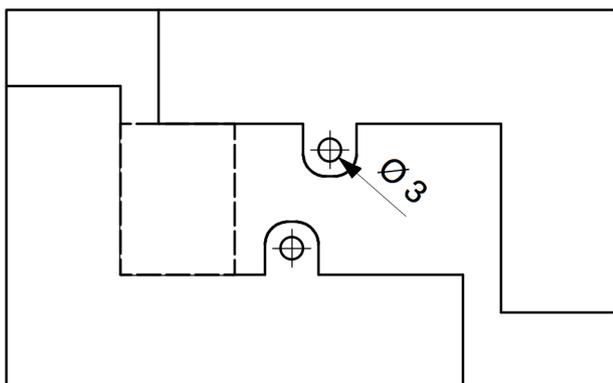
Comme dans l'illustration, mettre l'anneau porte-clés (2) dans l'oeillet prévu à cet effet.

Instructions 116.323
Sifflet de secours avec porte-clés



Pour produire un sifflement, maintenir les deux ouvertures à droite et à gauche fermées et souffler dans l'embouchure.

Pochoir
Tôle en aluminium (1)
E 1:1



Remarques générales:

La découpe de tôle suffit pour deux sifflets. Le pochoir en tient déjà compte. Pour une fabrication plus simple, on peut renoncer à l'oeillet destiné à passer l'anneau porte-clés.

Pochoir pour le pliage des bandes métalliques
Sifflet
E 1:1

