



Tutoriel : Fabrication d'un pied d'atelier

Par l'association Cyclonomia – Veloma – Arca – Guesnier



Matériel

Partie du pied	Description matériel	Longueurs des coupes (quantité)
Porte-tubes du bas	Tube carré acier 45x2mm ou 50x2mm	20cm (x3) à 90°
Porte-tubes du haut	Tube carré acier 45x2mm ou 50x2mm	20cm (x1) à 90° 12cm(x1)
	Tête et barre de serre-joint	30cm (x1) – 80x7mm Piher tete F
	Cornière acier 40x40mm	6cm (x2) à 90°
	Tube rond acier 40x2mm ou 45x2mm	25cm (x1) à 90°
Système de vissage	Ecrous et vis en M10	(x5)
	Tubes rond inox 16x1mm	12cm (x5) à 90°
Tubes structure	Tubes ronds acier 40x2mm ou 45x2mm	1m (x2) à 90° 1,50m (x1) à 90°

Fabrication

Porte-tube du bas :

- Dans chaque tube, couper dans un angle un trou de biais à la meuleuse, à 6cm d'une extrémité du tube.
- Dans chaque trou, souder un écrou puis passer le taraud
- Souder les trois tubes comme sur la photo - 3x90°. Le tube du bas est traversant
- Souder un tube inox sur chaque tête de vis pour réaliser la poignée -M10+ tube





Licence CERN-OHL-S Open-hardware V2

Porte-tube du haut :

• Au milieu de chaque tube, couper dans un angle un trou de biais à la meuleuse. Dans chaque trou, souder un écrou M10 puis passer le taraud

- Souder les deux tubes à 90°
- Réaliser les poignées - Vis M10 + petit tube ou rond plein.



- Réaliser un trou oblong traversant dans le tube rond de dimensions correspondantes à la barre du serre-joint. Ici du 80x7mm
- Placer la barre dans le trou oblong à travers tout, puis la souder de chaque côté à 90°
- Souder une cornière sur le tube rond, et l'autre sur la tête du serre-joint, de manière à former la mâchoire. Ajouter un revêtement si nécessaire. Les dessous de machine à laver fonctionnent bien. Ou caoutchouc...
- Assembler le tube rond dans le tube carré de 12cm puis serrer grâce à la vis

Assemblage

- Dans l'attrape-tube du bas, glisser les tubes ronds de la structure dans les tubes carrés de manière à ce que le tube de 1,50m soit placé dans le tube traversant
- Glisser l'attrape tube du haut sur le tube rond d'1,50m
- Glisser le tube rond portant le serre joint dans le tube carré de 12cm de l'attrape-tube du haut

