

U de maintien en rotation

Informations

- Tancrède SOURICE
- tancrede.sourice@gmail.com
- ROB4
- 15/03/2023-24/03/2023

Contexte

Je veux pouvoir maintenir en rotation un poids de 23kg.

Objectifs

Je cherche à créer un U en aluminium qui maintien une tige d'aluminium de 15mm de diamètre en contact direct. Au bout de cette tige il y aura un poids de 23kg qui est maintenue en rotation de l'autre côté par le même type d'assemblage.

Ajouter au moins une image de votre projet

Matériel

- 1 plaque d'Alu30 (il s'agit d'une chute que l'on m'a donnée) épaisseur 4mm
- 1 tige d'aluminium diamètre 17mm
- 1 circlips
- papier à poncer(180-210)
- ébavureur

Machines utilisées

Découpeuse jet d'eau

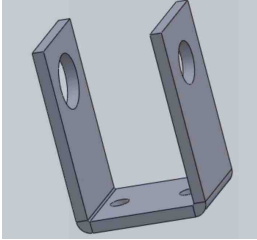
Plieuse manuelle

Tour manuel d'usinage

Construction

Étape 1

Conception du modèle en tôle pliée du U dont voici le DXF : [Etat déplié - support bonus.DXF](#)



Étape 2

Usinage de l'axe sur un tour (réalisé en dehors du fablab). Passes rapide puis passe lente de précision et ponçage en 180 puis 210



Étape 3

Découpe au jet d'eau de la plaque



Étape 4

Piage de la plaque à l'aide d'une plieuse manuelle

Étape 5

Usinage de la gorge pour le circlips sur le tour

Étape 6

Assemblage

Revision #1

Created 19 May 2024 11:23:09 by Ouerfili Chaima

Updated 19 May 2024 11:23:09 by Ouerfili Chaima