

Bouton de serrage d'une scie repliable

bouton de serrage qui permet de mettre une scie repliable en position ouverte ou en position fermée

 Difficulté Facile

 Durée 15 heure(s)

 Catégories Machines & Outils

 Coût 5 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - conception

Étape 2 - fabrication du corps du bouton

Étape 3 - ajout de la vis

Étape 4 - mise en place sur l'outil

Commentaires

Introduction

Problématique : le bouton original de la scie est trop petit, n'offre pas assez de prise (forme ronde), il est difficile à serrer et à desserrer.

Projet : fabriquer un nouveau bouton, de diamètre plus grand (pour augmenter le moment de la force) et d'une forme plus ergonomique.

Matériaux

- un boulon inox à tête arrondie ayant un carré sous la tête - de la matière "prototype" pour imprimante 3D

Outils

du papier de verre pour ébavurer

Étape 1 - conception

1. Dessin sur ordinateur de la partie plastique du bouton avec le logiciel Sketchup.

Étape 2 - fabrication du corps du bouton

Imprimante 3D : en densité moyenne pour la réalisation avec le logiciel Cura. C'est la partie la plus longue : 12 h annoncées par l'imprimante, fabrication lancée en soirée, résultat découvert le lendemain, temps réel inconnu.

Étape 3 - ajout de la vis

Insertion d'une vis en inox (même pas de vis) dont le carré empêche la vis de se désolidariser du bouton et ainsi éviter de tourner "à vide".

Étape 4 - mise en place sur l'outil

Remplacement de l'ancien bouton par le nouveau bouton qui est opérationnel.

