

Application n° 399: Préhenseur magnétique

Auteur: Alexis Marin, Margès, France

Pour simplifier la manipulation des aimants en pot avec trou de fixation biseauté

J'ai fabriqué un préhenseur magnétique avec écarteur intégré. Grâce à ce dispositif, je peux varier la distance entre les aimants en pot avec trou de fixation biseauté (www.supermagnete.fr/group/countersunk) et le matériau magnétique ce qui facilite leur manipulation. Normalement, les aimants en pot adhèrent tellement fort à une surface métallique qu'il est pratiquement impossible de les détacher.

Les aimants en pot devraient être en contact complet avec le matériau pour le soulever et transporter. Lorsque l'on voudra détacher les aimants de l'objet, il suffit d'augmenter la distance entre l'aimant et le fer en tournant les fermetures. Ainsi on peut séparer les pièces facilement.

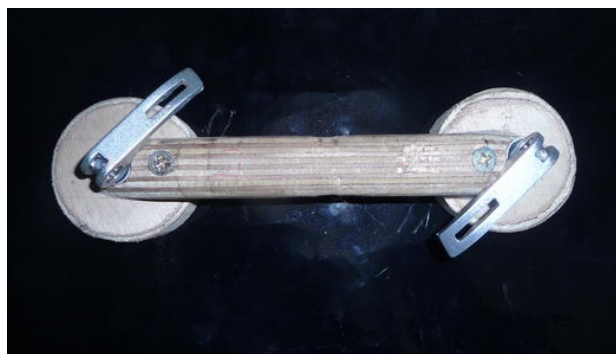
Matériel nécessaire :

- 2 aimants en pot avec trou de fixation biseauté CSN-40 (www.supermagnete.fr/CSN-40)
- 2 fermetures rapides pour tige de selle de vélo
- 1 morceau de bois



Réalisation :

- Découper deux ronds (environ 7 cm de diamètre) dans la planche de contreplaqué.
- Réaliser des renforcements circulaires (environ 5 cm de diamètre) dans le bois.
- Former une poignée avec le reste du contreplaqué.
- Fixer la poignée aux ronds en bois à l'aide de vis.
- Percer le bois, insérer la vis de la fermeture rapide pour tige de selle de vélo.
- Fixer un CSN-40 au bout de la vis.



Articles utilisés

2 x CSN-40: Aimant en pot avec trou fraisé, Ø 40 mm (www.supermagnete.fr/CSN-40)

2 x ZTN-42: Aimant en pot avec perçage cylindrique (www.supermagnete.fr/ZTN-42)

En ligne depuis: 31.08.2010

Tout le contenu de cette page est protégé par le droit d'auteur. Sans autorisation expresse, le contenu ne peut être copié ou utilisé sous quelque forme que ce soit.