

Application n° 819: Gabarit de coupe pour tronçonneuse

Auteur: Olivier Dadure, Association "Le petit jardin des écoliers 61", Le Plantis, France

Manipulation simplifiée grâce aux aimants

Gabarit de coupe dans l'exploitation forestière

Afin de pouvoir couper des troncs d'arbres et des branches en morceaux de longueur uniforme, on se sert souvent d'un gabarit de coupe dans le secteur forestier.



Les modèles standard disponibles dans le commerce doivent être fixés avec des vis sur la tronçonneuse. Cela signifie que le gabarit tient très bien, mais il est également difficile à monter et à retirer.

Pour contourner ce problème, nous avons conçu un gabarit de coupe qui est fixé à l'aide d'aimants sur la tronçonneuse. Il y est maintenu solidement mais se laisse également retirer facilement.



Matériel nécessaire

- 1 x TCN-32: Aimant en pot avec manchon taraudé Ø 32 mm (www.supermagnete.de/fre/TCN-32)
- 1 x tige filetée M5 dans la longueur souhaitée
- 2 x écrous frein M5
- 1 x écrou papillon M5
- 2 x rondelles Ø 2 cm / trou Ø 6 mm
- 1 x disque en aluminium Ø 7-8 cm
- 1 x scie cloche Ø 7 mm



Il faut percer un trou de 7 mm de diamètre au centre du disque en aluminium, pour une meilleure visibilité, on pourrait peindre le disque avec une peinture fluorescente.



Ensuite, on visse le TCN-32 aimant en pot (www.supermagnete.de/fre/TCN-32) sur le bout de la tige filetée M5.

Sur l'autre bout, les pièces restantes sont placées dans l'ordre suivant :

écrou papillon M5 ->écrou frein M5 ->rondelle ->disque aluminium ->rondelle ->écrou frein M5



Le disque en aluminium peut maintenant être réglé à l'aide des écrous sur la position désirée.

1. Prise de mesure

Après avoir scié la première entaille, on peut marquer la deuxième à l'aide du gabarit.



2. Réaliser les entailles

Les entailles sont maintenant sciées sur toute la longueur à la distance définie.

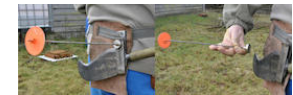


3. Scier

Après avoir retiré le gabarit magnétique, on peut scier le bois en longueur uniforme.



Astuce : Pour ne pas perdre le gabarit pendant la coupe de bois, je l'ai fixé sur le support métallique de la serpe que je porte toujours autour des hanches.



Si vous voulez voir le gabarit de coupe en action, visionnez cette vidéo :

...

Note de l'équipe de supermagnete : Lors de la manipulation de tronçonneuses, il faut toujours respecter les précautions de sécurité. Nous ne garantissons pas le maintien sûr des aimants sur une tronçonneuse.

Articles utilisés

TCN-32: Aimant en pot avec manchon taraudé Ø 32 mm (www.supermagnete.de/fre/TCN-32)

En ligne depuis: 08.05.2017

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.