

Toupie avec lanceur et potence type Roger Moll – Adaptation Pierre LASSALLE
Mécanisme de toupie à cordon
réf. hm Diffusion : 771055



J'ai le plaisir de vous montrer un usage possible de ce lanceur grâce aux travaux du tourneur sur bois Roger Moll, organisateur du concours international de la toupie à la plus longue durée de rotation :

<http://www.drechsler-forum.de/phpbb/viewtopic.php?t=36287&highlight=aftab>

<http://www.aftab-asso.fr/fr/forum/vos-pices-tous-les-forums/6360-concours-international-duree-de-marche-d-une-toupie?limitstart=0>



C'est de là que m'est venue d'adapter la potence de la toupie lauréate de ce concours à une toupie équipée du mécanisme de toupie à cordon.

Les résultats sont plus qu'honorables puisque pour un poids de 114 g, un diamètre de 90 mm dans sa partie la plus large et une hauteur de 38 mm, la toupie en bois d'If tourne plus de 20 mn.

La toupie termine sa rotation en restant en position verticale sur le miroir, ce qui lui donne une impression aérienne et apporte un beau rendu esthétique.

Toupie avec lanceur et potence



Construction de la potence

La potence est simple à réaliser et est composée :

- d'un rond plein laiton diamètre 45 mm longueur 106 mm acheté chez TARTAIX METAUX OUTILLAGE

<http://www.tartaix.com/laiton/barres-rondes-2/> Référence : L2RO 45

On y percera trois trous à tarauder au diamètre de 4 mm pour y fixer le support de l'assistance magnétique qui va diminuer les frottements et allonger considérablement la durée de rotation.

- d'un support aimant avec vis micrométrique de réglage de hauteur de l'aimant en contreplaqué bois
Épaisseur : 8 mm L x l : 45 x 136

- d'un Plateau de présentation rond en inox chromé et miroir Ø 28 cm hauteur 6 cm

<http://www.deco-et-ambiances.fr/fr/boutique/fiche/plateau-plateau-de-presentation-rond-en-inox-chrome-et-miroir-o-28-cm-13738.html>

- d'un aimant qu'on peut trouver chez supermagnete. Celui montré ici est de type crochet et comporte une partie fileté femelle en 4 mm.

La seule modif à faire sur le mécanisme à toupie est de remplacer l'écrou sphérique supérieur doré qui n'est pas magnétique par un écrou borgne de 5 mm de diamètre en acier chromé.



Procédure de lancement :

On maintient l'anneau du lanceur de la toupie. On tire la ficelle et sans lâcher l'anneau, on ramène la potence au-dessus.

Le tout est ensuite stable et la toupie tourne merveilleusement verticale...