

Vernier pour Combiné

Par : bgum2003

Possesseur d'un combiné ROBLAND X310, je me suis vite aperçu de l'imprécision offerte par l'échelle graduée d'origine de la table raboteuse, sans parler de l'inexistence totale de moyen pour la toupie.

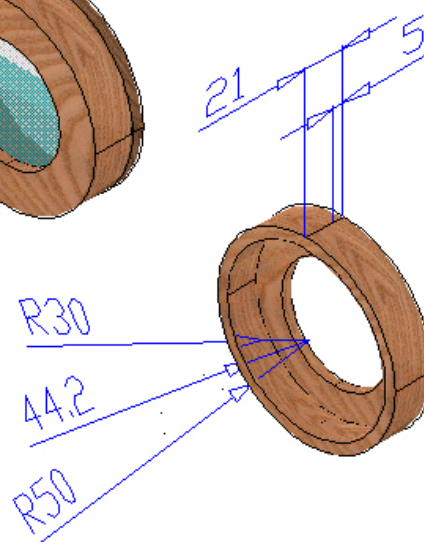
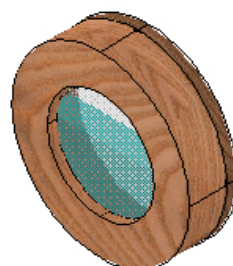
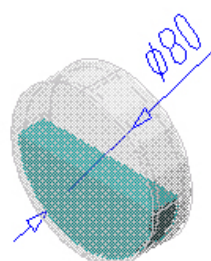
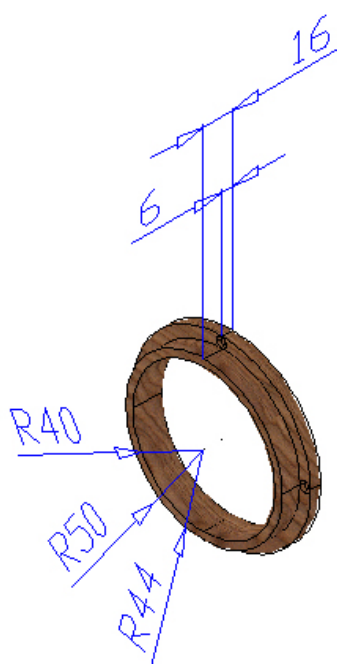
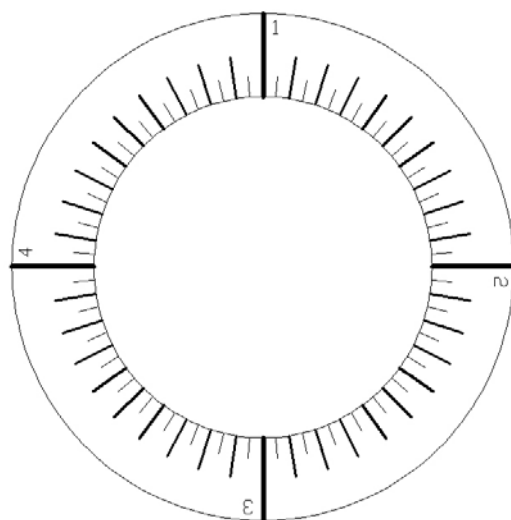
Pour palier à cela j'ai fabriqué des verniers avec une fiole pleine d'un liquide coloré présent sur une marque de machines que les connaisseurs reconnaîtront.

Le point de départ était de trouver ce qui allait constituer la fiole et après l'utilisation d'une boîte en plastique transparent vert servant à emballer une gomme d'écolier, j'ai enfin trouvé l'idéal en une boîte en plastique cette fois incolore. Elle contenait à l'origine des punaises.

Cette boîte fait 80mm de diamètre et 21mm d'épaisseur. Elle a été remplie à moitié de liquide lave-glace (hiver) avec rajout d'encre bleue afin d'en accentuer la coloration. Le remplissage de la boîte s'est fait grâce à une seringue hypodermique usagée au travers d'un très petit trou de 1mm, après que celle-ci fut hermétiquement collée. Ce trou fût à son tour collé et j'ai testé l'étanchéité de ma « fiole » avant son installation.

Possesseur d'un mini tour à métaux de ma fabrication détourné pour le cas en tour à bois j'ai fabriqué des collerettes en hêtre selon les plans ci-dessous afin d'installer ma fiole et d'avoir un anneau gradué mobile qui me permet de mettre à zéro les graduations au moment souhaité.

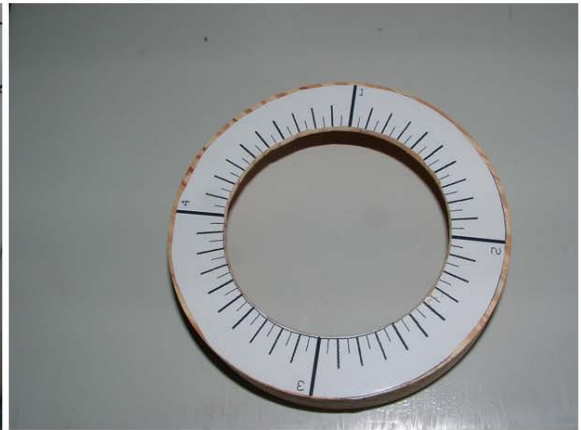
Les plans



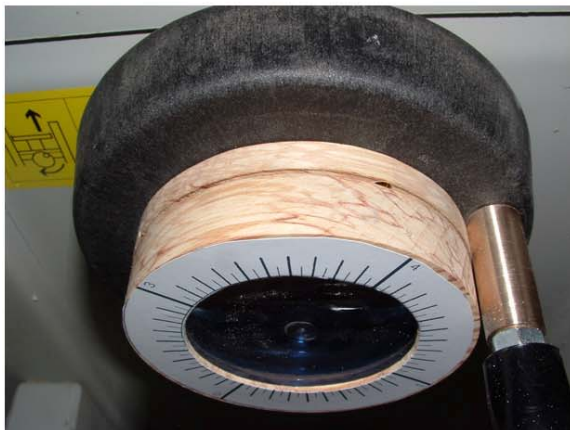
Les photos



Le vernier définitif



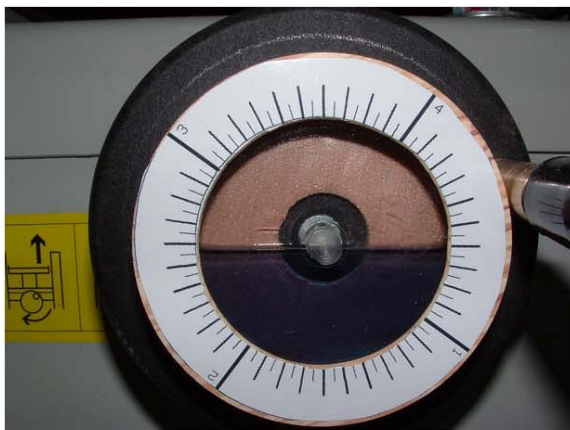
La bague graduée rotative



Détail de la rallonge de manivelle



**La bague graduée rotative
(vue arrière)**



La lecture du vernier



La partie fixe du vernier

L'installation de ce système est assurée par 4 vis à aggloméré vissées directement dans le volant de la machine après centrage aussi précis que possible.

La bague graduée tourne sur la collerette « juste pour juste » et si c'était à refaire j'intercalerais un joint torique entre les deux pièces. Néanmoins le système fonctionne à merveille et permet une précision amplement suffisante pour notre activité.

A noter que j'ai dû installer une entretoise en laiton à la manivelle du volant afin de laisser la place au système.

www.lescopeaux.fr