

Une jauge à échelle dilatée

Une jauge à échelle dilatée est construite sur le principe d'un triangle sur lequel les mesures sont proportionnelles. C'est tout simplement le principe qu'utilise le réglet du toupilleur.

Ainsi, si l'on observe la photo ci-dessous, la hauteur de ce triangle mesure 2 cm, mais les graduations vont s'étaler sur 20 cm de long. L'échelle sera donc dilatée 10 fois, et la lecture 10 fois plus facile.

La mesure des largeurs de rainures, diamètres des trous, épaisseurs des mortaises ou même épaisseur des bois s'en trouve grandement facilitée.

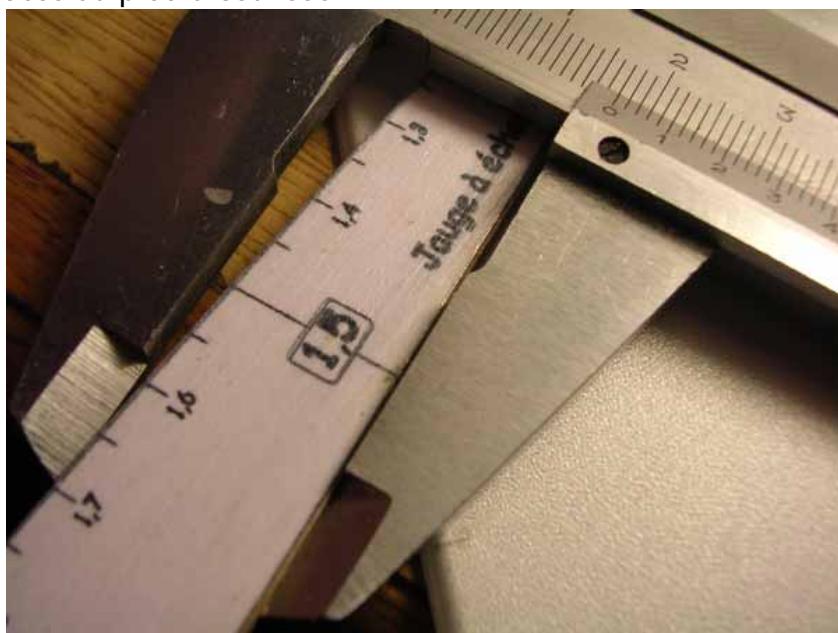
Je pense aussi au réglage de plongée de la défonceuse, en intercalant la jauge entre le bariillet de réglage et la tige qui fait office de butée.



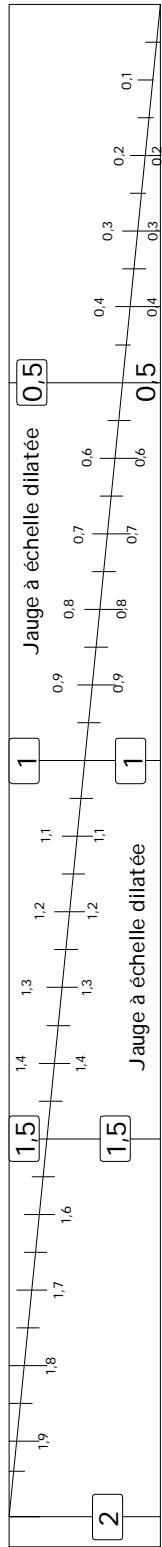
Le seul point noir de cette réalisation est la difficulté de reporter les graduations sur un support rigide, facile à découper, et de façon que les-dites graduations ne s'effacent pas à l'utilisation.

J'ai pour l'instant collé le tirage papier sur du MDF de 3 mm d'épaisseur, découpé à la scie à chantourner, et finement poncé les chants jusqu'à affleurer les traits de construction.

Vérification des cotes au pied à coulisse



Une jauge à échelle dilatée



Il se trouve que la mesure de l'épaisseur d'un contre-plaqué de 5mm me donne 4,4mm au pied  coulisse. Pas mal avec la jauge...

Enfin, j'ai verni le tout.

Je joins ci-contre le modèle  imprimer pour la fabrication de la jauge.

C'est un travail fait avec Designer de chez Micrografx (l'informatique est ma deuxième passion)...

Je suis aussi preneur pour toute suggestion de fabrication.