

Numérisation d'une raboteuse KITY

Par Raon-Bricol

Voici comment on peut améliorer le confort d'utilisation d'une petite raboteuse.

Afin d'améliorer la précision de mes usinages, j'ai décidé d'installer une jauge de profondeur avec zéro flottant. On trouve facilement ce type de jauge dans toutes les GSB à des prix très abordables.

Pour ne pas être tenté de "pinailler" les réglages, j'ai caché avec du ruban adhésif noir, le digit des centièmes.

Voici comment je procède pour obtenir la cote désirée. Je rabote pour approcher de la cote finale en utilisant la règle graduée et l'index d'origine (visible à travers la fenêtre pratiquée dans la cornière d'alu).

Après l'avant-dernière passe je mets à zéro la lecture de la jauge, je mesure l'épaisseur de la pièce de bois avec un pied à coulisse et je monte la table de la valeur nécessaire en regardant l'affichage de la jauge.

La précision est très bonne et répétitive à condition de toujours ajuster la cote en montant la table. Si malencontreusement vous dépassiez la cote, il faut redescendre la table et la remonter pour que les vis de montée de la table travaillent en compression.



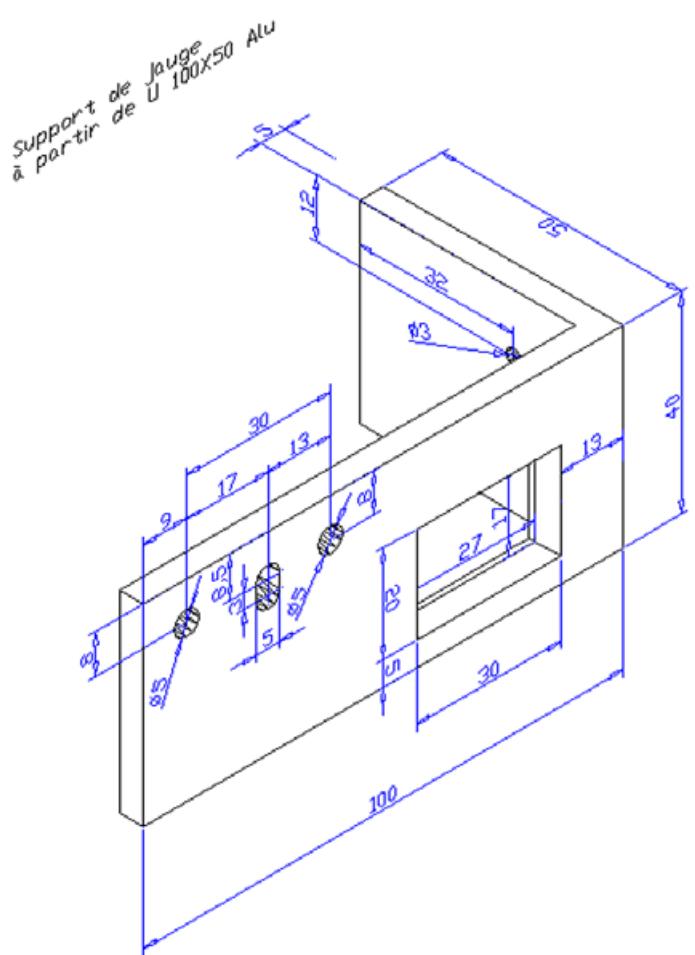
Vue d'ensemble de la modification.



Ouverture du trou de fixation pour permettre le réglage de l'index, dressage de la surface d'appui et contre perçage des deux trous Ø 5mm.

Numérisation d'une raboteuse KITY

Par Raon-Bricol



Détails de la cornière de fixation de la jauge. On note l'ovalisation du trou de fixation de l'index pour permettre son réglage.



Détail du positionnement supérieur de la jauge pour qu'elle se trouve parallèle au déplacement de la table.

Fixation de la jauge par une vis CHc M3-20, deux écrous de 3 ; 2 rondelles et un écrou Nylstop de 3 mm.
Fixation de la cornière par 2 vis CHc M.5 et 2 écrous Nylstop de 5 mm.

Numérisation d'une raboteuse KITY

Par Raon-Bricol



Il reste à soigner un dernier détail, la fixation de la partie inférieure de la jauge. Il faut veiller à ce que le déplacement de la partie mobile de la jauge, se fasse parallèlement – et dans les 2 plans – à celle de la table.

J'ai réalisé cela au moyen d'une entretoise en bois rabotée de biais, permettant d'obtenir une surface verticale, fixée sur le piétement de la raboteuse, par une vis F/90 et un écrou de Ø6.

La jauge est fixée par une vis à bois inox de 3X20 tête ronde. Les réglages fins sont réalisés au moyen d'un empilement de rondelles de 3mm.

Voilà comment avec un investissement modeste et un peu de temps, vous allez grandement améliorer les performances et le confort d'utilisation de votre raboteuse KITY.