

Trusquin à roulette micrométrique

Brevet de dessin américain n° D517 931

Le trusquin à roulette micrométrique Veritas® offre une précision sans précédent. La roulette tranche les fibres du bois plutôt que de les arracher. Comme elle ne tourne pas et que son tranchant est biseauté uniquement d'un côté, elle a pour effet de toujours attirer la tête du trusquin contre la pièce. Pour en protéger le tranchant lorsque le trusquin est rangé, la roulette se loge dans une cavité pratiquée dans la tête de l'outil. Selon les besoins, le double système de verrouillage permet un ajustement sommaire ou précis du trusquin.

Réglage du trusquin

Déverrouiller d'abord la tête du trusquin en tournant d'un demi-tour la vis moletée dans le sens antihoraire. Tenir le mécanisme micrométrique (noir) et faire tourner la tête du trusquin de manière à créer un espace d'environ 1/8 po entre la tête et la partie moletée du mécanisme. Ensuite, tenir le mécanisme micrométrique et dévisser la molette de verrouillage d'un demi-tour ou plus pour permettre à la tige de glisser dans la tête du trusquin.

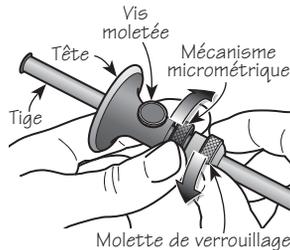


Figure 1 : Verrouillage et déverrouillage du mécanisme

Allonger la tige jusqu'à la longueur approximative pour un ajustement sommaire. Verrouiller la tige en tenant le mécanisme micrométrique (noir) d'une main et en resserrant la molette de verrouillage de l'autre. Ainsi, la tige, la molette de verrouillage et le mécanisme micrométrique feront corps ensemble. Il y a ensuite deux façons de faire des réglages fins. Comme le montre la figure 2, on peut tenir la tête et tourner l'ensemble que forment la tige, la molette et le mécanisme micrométrique dans l'une ou l'autre direction. À l'inverse, on peut tenir l'ensemble et tourner la tête. Un tour complet modifie la longueur de la tige de 1/32 po. Resserrer la vis à molette pour verrouiller le réglage.

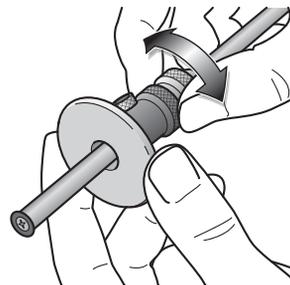


Figure 2 : Réglage micrométrique

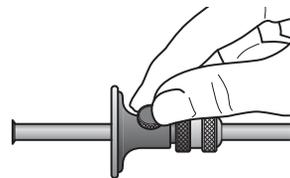


Figure 3 : Verrouillage de la vis à molette

De petits ajustements sont possibles en desserrant la vis à molette et en modifiant la longueur de la tige de la manière décrite précédemment.

La plage de réglage micrométrique est de 3/16 po. Tout ajustement supérieur à cette mesure exigera un nouvel ajustement sommaire et pourra entraîner un nouveau réglage complet du trusquin.

Reporter des mesures

Ce trusquin à roulette micrométrique est excellent pour reporter des mesures. En réglant la longueur de la tige d'après une mesure connue, telle que la profondeur d'une mortaise, il est facile de reporter cette mesure afin de marquer la longueur du tenon correspondant.

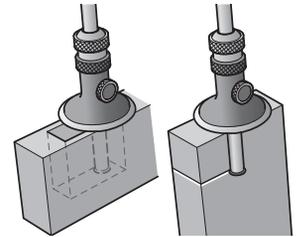


Figure 4 : Report de mesures

Affûtage

Même si les roulettes sont en acier trempé, un affûtage pourrait éventuellement s'avérer nécessaire. Retirer la vis ainsi que la roulette et roder la face non-biseautée de cette dernière sur une pierre.

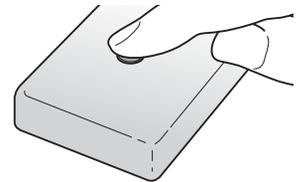


Figure 5 : Affûtage de la roulette

Prendre note que la roulette n'est pas prévue pour tourner. Il importe de bien resserrer la vis au moment de remettre la roulette en place.