

Coulisse en T double Mèche de toupie pour coulisse en T double

Les coulisses en T doubles sont très utiles pour la fabrication de guides, surtout lorsqu'il est impossible de fixer la coulisse à l'aide de vis ou de colle. Les ailettes créent une connexion mécanique entre la coulisse et le support, éliminant le besoin de vis ou de colle. Cette caractéristique permet à la coulisse en T double de glisser dans la rainure.

La coulisse en T double peut servir à un grand nombre de configurations. L'encaster dans un plateau ou un guide offre une surface de travail unie sur laquelle une pièce pourra glisser sans problème. Une coulisse insérée dans une rainure plus creuse offre une force de serrage supérieure. Une coulisse surélevée permet un assemblage coulissant.

Mise en place d'une coulisse en T double

Pour mettre en place une coulisse en T double, taillez une rainure de 3/4 po de largeur sur 3/8 po de profondeur*, puis l'entaille au moyen de la mèche pour coulisse en T double afin de pouvoir y insérer la coulisse. La mèche pour coulisse en T double convient aux pièces de 1/2 po d'épaisseur ou plus, et elle peut s'utiliser avec une toupie plongeante ou une table à toupie.

La rainure initiale peut être taillée à la toupie ou sur un banc de scie avec un ensemble à rainurer. Une fois la rainure taillée, vérifiez l'ajustement à l'aide d'une coulisse insérée à l'envers, comme l'illustre la **figure 1**.

*** Remarque :** Comme l'entaille retient la coulisse, la profondeur de la rainure peut excéder 3/8 po.

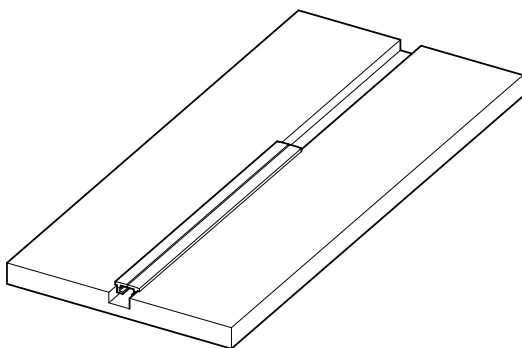


Figure 1 : Vérification de l'ajustement dans la rainure

Fixez la mèche pour coulisse en T double à votre toupie et réglez la profondeur requise entre la semelle de la toupie et le couteau de la mèche.

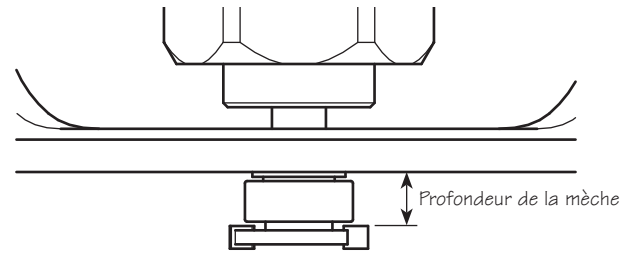


Figure 2 : Réglage de la profondeur de la mèche

Mise en place, la coulisse en T double n'est retenue que par l'entaille, comme l'illustre la **figure 3**. Pour que le haut de la coulisse soit égal à la surface du support, l'entaille doit se trouver à une profondeur d'exactement 1/4 po. La mèche pour coulisse en T double découpe une entaille légèrement plus petite que la dimension requise afin que la coulisse soit bien retenue grâce aux fibres compressées sous celle-ci.

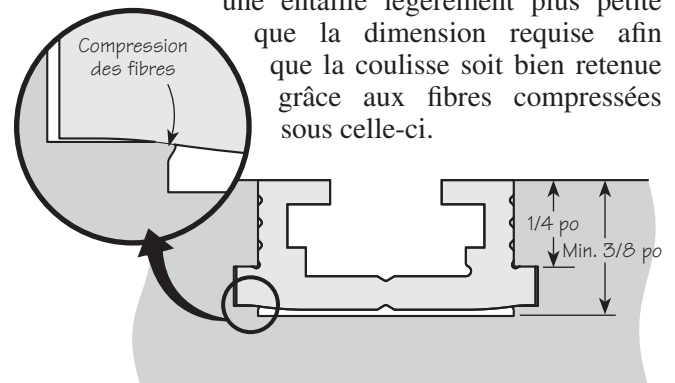


Figure 3 : Entaille pour coulisse en T double

Passer la mèche de toupie le long de chaque côté de la rainure pour découper l'entaille. Vérifiez l'ajustement de la coulisse dans la rainure. Pour un ajustement serré, augmentez la profondeur de la coupe d'au plus 1/64 po. Pour un joint coulissant, augmentez plutôt la profondeur de coupe d'environ 1/32 po. Agrandissez l'entaille en repassant la mèche le long de la rainure.

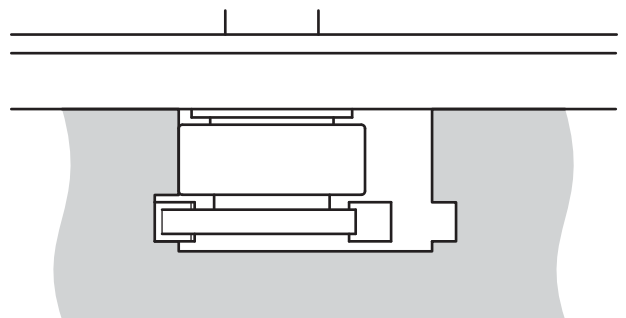


Figure 4 : Agrandissement de l'entaille

Taille des coulisses en aluminium

Les coulisses en aluminium peuvent être coupées à la longueur voulue à l'aide d'une scie à métaux ou d'une scie à ruban munie d'une lame pour métaux. Les extrémités taillées doivent ensuite être émorfilées à l'aide d'une ponceuse à courroie fixe, un polissoir à lamelles ou une lime.

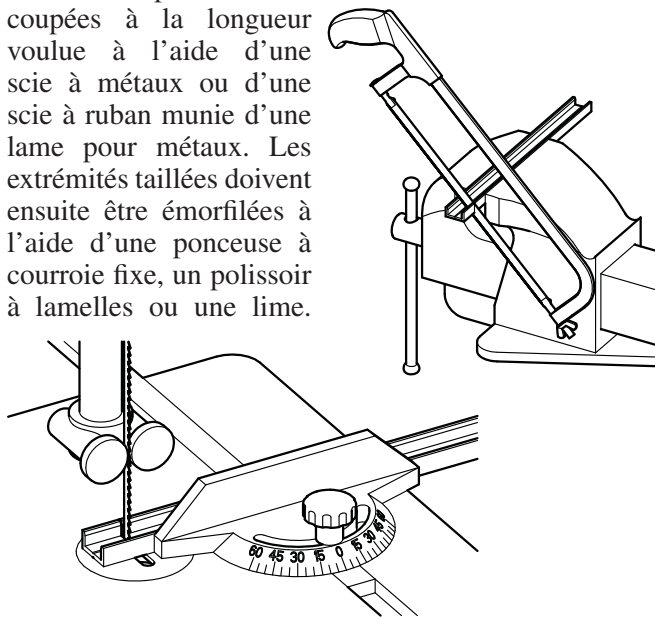


Figure 5 : Taille des coulisses en aluminium

Collage des coulisses

Pour un assemblage permanent, la coulisse en T double peut être collée dans le support. Il est assuré qu'une coulisse collée en place ne bougera pas. Une colle cyanoacrylate ou époxy peut servir à coller des coulisses en aluminium. La colle cyanoacrylate peut être injectée entre la coulisse et le support, sans qu'il soit nécessaire de retirer la coulisse. La colle époxy doit être appliquée sur les parois latérales de la rainure avant d'y glisser la coulisse. Il est très probable que de la colle soit poussée hors de la rainure. Préparez-vous à nettoyer.

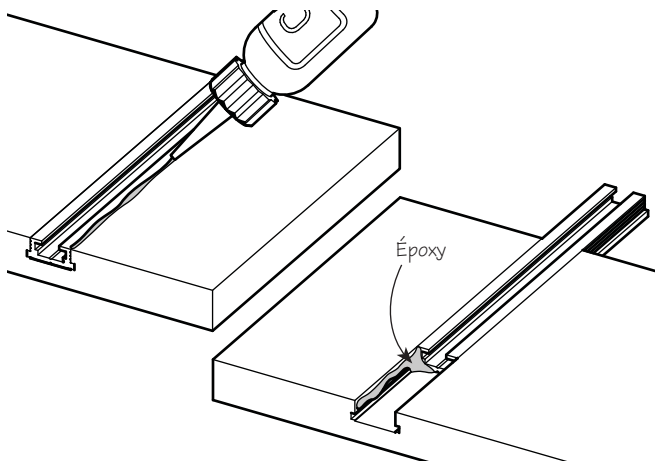


Figure 6 : Collage d'une coulisse en T double

Remarque : Les colles à bois à base d'eau – comme la colle polyvinylque, la colle jaune et la colle 2002 GF – ne sont pas conçues pour adhérer à la coulisse en aluminium et peuvent déformer votre plateau ou votre guide si la surface de collage n'est pas préalablement bouche-porée.

Utilisation d'une vis de blocage

Pour des utilisations temporaires, la coulisse en T double peut être fixée au moyen d'une vis n° 6 ou n° 8. Comme les ailettes empêchent la coulisse de se soulever, la vis ne sert qu'à éviter qu'elle glisse dans la rainure.

Si l'espace de dégagement doit être conservé – par exemple pour un écrou pour coulisse en T –, utilisez une vis n° 6 à tête plate. Sinon, n'importe quelle vis n° 6 ou n° 8 peut être utilisée, comme l'illustre la **figure 7**.

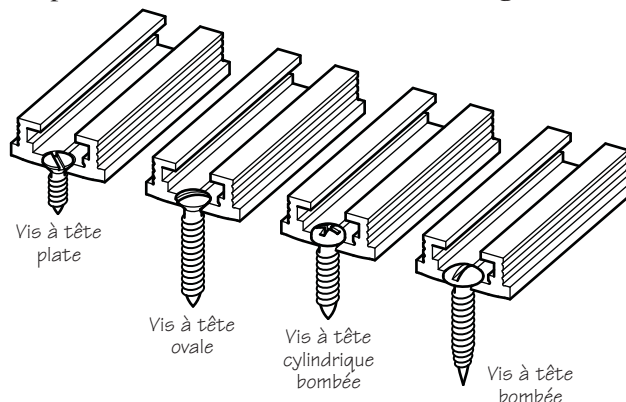


Figure 7 : Types de vis adéquates

Le **tableau 1** donne le diamètre des mèches requises pour les différents types de vis.

Tableau 1 : Diamètre des trous

Calibre de vis	Type de vis	Diamètre du trou dans la coulisse*	Diamètre de l'avant-trou dans le plateau ou le guide
n° 6	Vis à bois	9/64 po	3/32 po
	Vis mécanique		1/8 po
n° 8	Vis à bois	11/64 po	1/8 po
	Vis mécanique		5/32 po

* **Remarque :** Pour percer un trou dans une coulisse en aluminium, utilisez une mèche hélicoïdale ordinaire plutôt qu'une mèche à pointe de centrage.