

Ensemble pour incrustation

1 3/4 po

1 3/16 po

Rondelle d'incrustation et clé

04J28.05

04J28.07

04J28.01

Cet ensemble pour incrustation comprend une rondelle d'incrustation de 7/16 po – avec une clé hexagonale –, un guide à copier de 7/16 po et une bague de retenue. Il vous permet de fabriquer une incrustation et une cavité correspondante à partir du même guide. L'ensemble de 1 3/4 po (04J28.05) s'utilise avec la semelle-plaque de montage pour toupie Veritas® (05J25.01) ou l'adaptateur à épaulement de 1 3/4 po Veritas (05J20.15). Celui de 1 3/16 po (04J28.07) s'utilise avec une semelle de toupie standard avec un trou de 1 3/16 po et un épaulement de 1 3/8 po. La rondelle d'incrustation (04J28.01) est aussi offerte séparément si vous possédez déjà un guide à copier et une bague de retenue.

Fonctionnement de l'ensemble

Les schémas qui suivent montrent comment les éléments de l'ensemble pour incrustation fonctionnent les uns avec les autres. Les diamètres différents de la rondelle d'incrustation et du guide à copier font que l'écart est le même. La rondelle d'incrustation positionne la mèche pour tailler la cavité de l'incrustation. Voir la **figure 1**. Le guide à copier de 7/16 po le fait pour tailler l'incrustation, tel qu'illustré à la **figure 2**. La mèche doit tailler une largeur d'exactly 1/4 po pour que les deux parties soient identiques. Afin de vous assurer que votre mèche taille la bonne dimension, toupillez une rainure droite dans une retaille de bois. Vérifiez la largeur de la rainure en y insérant la rondelle d'incrustation à la verticale. La rondelle d'incrustation, usinée avec précision à une épaisseur de 0,250 po (1/4 po), devrait donc s'insérer dans la rainure avec très peu de jeu.

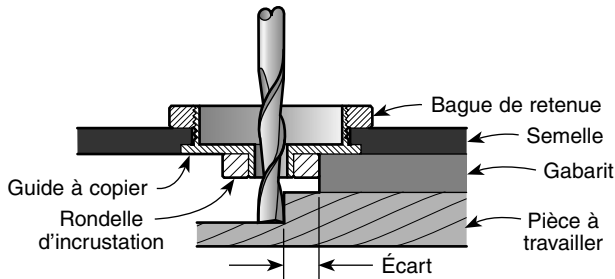


Figure 1 : Toupillage de la cavité

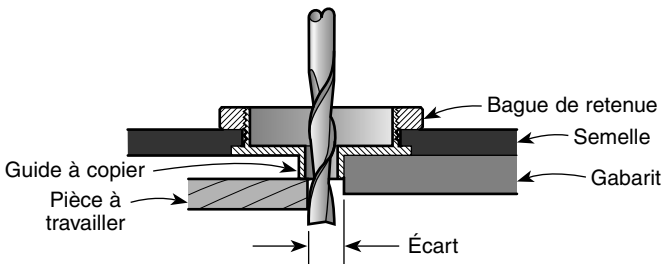


Figure 2 : Toupillage de l'incrustation

Si la rainure est trop large, la cavité sera trop grande, l'incrustation trop petite, causant un ajustement trop lâche impossible à corriger. À l'inverse, si la cavité est trop petite, l'incrustation sera trop grande et ne pourra pas entrer dans la cavité. Cependant, dans ce dernier cas, il sera possible de remédier à cette situation en ponçant les bords de l'incrustation pour qu'ils correspondent à l'intérieur de la cavité.

Il est important de vérifier que le guide à copier est concentrique avec la mèche. Sinon, la pièce à incruster peut ne pas correspondre en certains points du périmètre de la cavité. Pour cela, il faut toujours garder la même orientation des poignées de la toupie lorsque vous toupillez autour du guide, lors du taillage de l'une et de l'autre pièce. Faites des essais afin de prévoir tout problème potentiel.

Fabrication de gabarits

L'ensemble pour incrustation peut servir à la réalisation de plusieurs formes. L'élément le plus important à considérer lors de la fabrication de votre gabarit est que la cavité et l'incrustation seront 11/32 po plus petites que ce dernier. Voir la **figure 3**. De plus, pour que la rondelle d'incrustation puisse passer en douceur sur tout le périmètre du gabarit, celui-ci ne doit pas être plus étroit que 15/16 po – le diamètre extérieur de la rondelle d'incrustation –, et avoir des rayons de moins de 15/32 po.

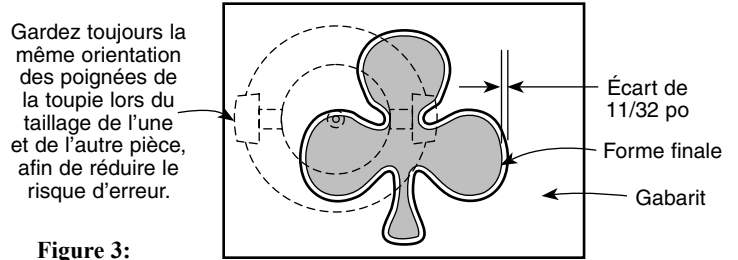


Figure 3:

Utilisez n'importe quel matériau d'au moins 1/4 po d'épaisseur, mais les panneaux de fibres durs ou MDF ainsi que le polyéthylène peuvent être poncés pour adoucir les bords et faciliter l'insertion.

Incrustations avec votre propre gabarit

Suivez les étapes suivantes pour tailler une cavité et une incrustation à partir d'un gabarit que vous avez conçu.

1. Fixez solidement le guide à copier de 7/16 po à la semelle de votre toupie.
2. Insérez une mèche de 1/4 po de diamètre sur votre toupie.
3. Fixez votre gabarit avec du ruban adhésif double face à la pièce prévue comme la cavité. Réglez la profondeur de coupe pour qu'elle corresponde à la somme des épaisseurs de votre gabarit, de votre rondelle d'incrustation et du ruban adhésif double face.
4. Déposez la rondelle d'incrustation sur le guide à copier, puis fixez-la à l'aide de la vis de blocage. Toupillez la cavité en suivant le gabarit dans le sens des aiguilles d'une montre, en vous assurant bien de tout enlever à l'intérieur de la cavité. L'orientation des poignées de la toupie doit être constante lors du toupillage autour du gabarit.
5. Retirez ensuite la rondelle d'incrustation du guide à copier et fixez le gabarit sur la pièce avec laquelle vous voulez fabriquer l'incrustation. Pour éviter que l'incrustation soit projetée une fois la coupe terminée, assurez-vous qu'elle est bien fixée à une retaille de bois plus grande à l'aide de ruban adhésif double face.
6. Taillez l'incrustation autour du gabarit dans le sens des aiguilles d'une montre. La profondeur de coupe n'a pas d'importance à cette étape. Découpez l'incrustation de part en part, si elle est de la même épaisseur que la cavité, ou assez profondément afin de pouvoir la tailler sur une scie à ruban. Lorsque vous taillez l'incrustation, il est important que le guide à copier soit toujours en contact avec le bord du gabarit, sinon l'incrustation peut être endommagée. Si vous n'avez pas de toupie plongeante, faites des coupes progressives en profondeur afin que toute malencontreuse imperfection n'apparaisse au final sur l'incrustation.
7. L'incrustation devrait alors s'insérer parfaitement dans la cavité.

Découpe d'une cavité pour une incrustation déjà taillée

Suivez les étapes suivantes pour tailler un gabarit, puis toupillez la cavité correspondante à une incrustation existante. Faites l'essai du gabarit sur une retaille de bois avant de toupiller votre pièce à travailler.

1. Fixez solidement le guide à copier de 7/16 po à la semelle de votre toupie.
2. Insérez une mèche de 1/4 po de diamètre sur votre toupie.
3. Utilisez l'incrustation existante pour réaliser le gabarit qui permettra de tailler une cavité correspondante. Si l'incrustation est de moins de 1/4 po d'épaisseur, fixez-la à une retaille afin d'obtenir une épaisseur d'au moins 1/4 po. Vous pouvez soit poncer les bords de la retaille pour qu'ils soient bien alignés sur ceux de l'incrustation, soit tailler la retaille pour qu'elle soit un peu plus petite à l'aide du guide à copier.
4. Fixez l'incrustation à la pièce qui servira à la fabrication du gabarit, puis réglez la profondeur de la mèche pour qu'elle la traverse. Découpez le gabarit en suivant soigneusement le périmètre de l'incrustation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
5. Fixez le gabarit sur la pièce à travailler à l'aide de ruban adhésif double face. Déposez la rondelle d'incrustation de 15/16 po sur le guide à copier, puis fixez-la à l'aide de la vis de blocage. Réglez la profondeur de coupe pour qu'elle corresponde à la somme des épaisseurs de votre gabarit, de votre rondelle d'incrustation et du ruban adhésif double face.
6. Toupillez la cavité en vous assurant bien de tout enlever.
7. L'incrustation devrait alors s'insérer parfaitement dans la cavité.