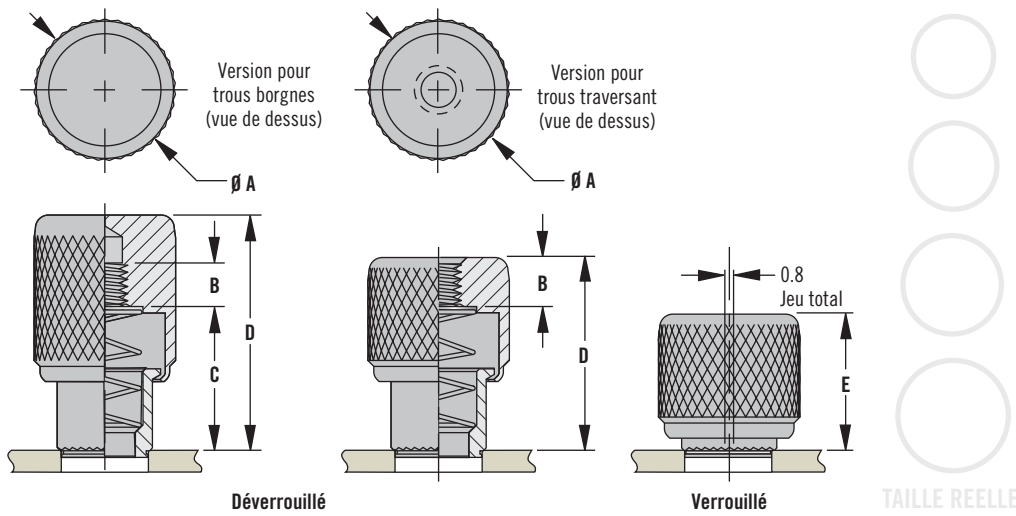
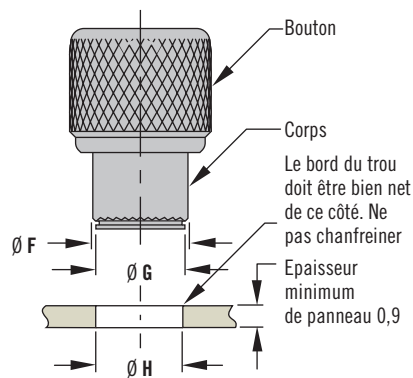
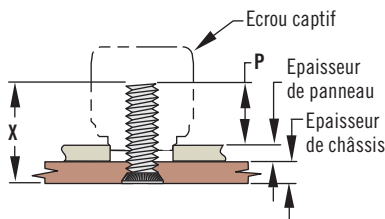


N7 Ecrou captif

Versions traversante et borgne



Notes : Pour utilisation dans les aciers à faible taux de carbone, aluminium et dans les aciers inoxydables recuits qui ont une dureté RB85 ou plus faible.



Voir page 543 pour les indications de montage

Notes : La distance minimum recommandée entre le bord du panneau et l'axe du trou est 1,5 x Ø H.

Filetage	P Min.	P Max.
M3	7.1	9.5
M4	10	12.1
M5	10.2	12.2
M6	12.4	16.7
4-40	7.3	9.4
6-32	9.9	13.1
8-32	10.1	13.3
10-32	10.3	13.5
1/4-20	13	16.5

Filetage	Type de bouton	Référence		Ø A	B (Longueur filetée)	C	D	E	Ø F	Ø G	Ø H
		Métrique	Pouce								
		Min.	Naturel								
M3 ou 4-40	Trou traversant	N7-02-10	N7-52-10	10.6	3.6	~	12.8	9.3	6.4	5.5	5.6±0.04
	Borgne	N7-02-11	N7-52-11		4	9.2	16.8	13.3			
6-32 UNC	Trou traversant	~	N7-62-10	11.4	4.7	~	17.7	12.5	7.1	6.3	6.4 ^{+0.03} _{-0.05}
	Borgne	~	N7-62-11		5.4	13	23	17.9			
M4 ou 8-32	Trou traversant	N7-22-10	N7-72-10	13	4.5	~	17.7	12.5	8.7	7.9	8 ⁺⁰ _{-0.08}
	Borgne	N7-22-11	N7-72-11		5.4	13.2	23	17.9			
M5 ou 10-32	Trou traversant	N7-32-10	N7-82-10	13	4.5	~	17.7	12.5	9	7.9	8 ⁺⁰ _{-0.08}
	Borgne	N7-32-11	N7-82-11		5.4	~	23	17.9			
M6 ou 1/4-20	Trou traversant	N7-42-10	N7-92-10	14.6	6.4	~	22.8	16	10	9.4	9.5 ^{+0.1} ₋₀
	Borgne	N7-42-11	N7-92-11		7	16.4	29.5	23			

- Ejection par ressort
- Le bouton moleté assure un serrage solide
- Se fixe sur les goujons filetés extérieurs
- Permet un remplacement rapide du panneau

Matériaux et finitions

Bouton : Aluminium, naturel

Corps : Carbone cémenté, zingué, chromaté, avec film protecteur

Ressort : Acier inoxydable série 302, passivé

Notes de montage

1. Préparez le trou dans le panneau comme indiqué.
2. Prévoyez une surface d'appui solide derrière le panneau
3. Enfoncez l'ensemble dans le panneau jusqu'à ce que seul le sommet de la partie moletée du corps soit visible

Sélection des inserts pour la version borgne

Epaisseur châssis + épaisseur panneau + P Min. = X Min.

Epaisseur châssis + épaisseur panneau + P Max. = X Max.

Longueur insert fileté (L): X Min. < "L" > X Max.

Pour les valeurs L supérieures à X Max., utilisez la version trou traversant

Si vous utilisez un goujon soudé, omettez l'épaisseur du châssis dans les calculs (voir le tableau et le schéma à droite)

*Les dimensions ci-dessus s'appliquent aux écrous captifs pour trous borgnes

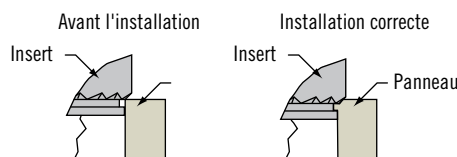
Guide de montage

pour les produits à sertir *SOUTHCO*[®]

Installation par sertissage pour les fixations captives *SOUTHCO*[®] suivantes:

- Vis captives
- Réceptacles pour fixations quart de tour
- Réceptacles pour vis à filetage rapide
- Pions plongeurs
- Ecrous captifs
- Inserts filetés

Quand elles sont serties par pression dans un trou correctement préparé, les fixations captives déplacent le matériau du panneau dans la rainure de retenue. Ce matériau assure alors la rétention de la fixation sur le panneau.



La réussite du montage des produits à sertir par pression dépend des facteurs suivants:

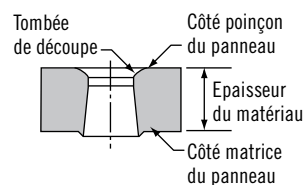
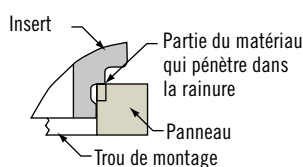
Matériau :

La dureté du matériau du panneau ne doit pas être supérieure aux recommandations de *SOUTHCO*[®]. Si le panneau est trop dur, la fixation ne pourra pas être montée correctement.

Trous de montage:

Les trous de montage peuvent être percés, poinçonnés ou moulés.

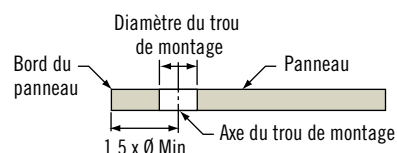
- Bord du trou: le bord supérieur du trou doit être vif, mais sans cassures. Ne pas le chanfreiner ni l'ébavurer.



- Trous poinçonnés: utilisez un poinçon-matrice à jeu faible pour minimiser la tombée de découpe et l'angle de rupture.
- Diamètre du trou: mesurez le diamètre du trou sur la surface du panneau du côté où la fixation sera installée. Le diamètre doit être conforme aux spécifications *SOUTHCO*[®] pour le produit considéré.

- Si le trou est trop grand, une quantité insuffisante de matériau migrera dans la rainure de retenue et la fixation risquera de ne pas être maintenue correctement en place.
- Si le trou est trop petit, la fixation ne pourra pas y pénétrer correctement et le montage risquera d'être difficile et peu solide.
- Distance entre le trou et le bord du panneau: la distance minimale recommandée est égale à 1,5 fois le diamètre du trou de montage, sauf indication contraire.

- Une installation trop proche du bord provoquera la migration du matériau en sens contraire et, par conséquent, la déformation du bord du panneau. Pour une installation plus proche du bord, il pourra être nécessaire de bloquer le bord du panneau en place.



Épaisseur du panneau:

L'épaisseur du panneau au niveau du trou de montage doit être égale ou supérieure aux recommandations minimales publiées par *Southco*. Si le matériau est trop mince, le panneau risque de se déformer et/ou la fixation d'être endommagée.

L'installation est rapide et simple si vous suivez les conseils suivants:

Méthode de montage : Utilisez la force recommandée si indiquée et une enclume appropriée.

- utilisez une presse à action parallèle quelconque
 - utilisez un poinçon de diamètre supérieur à la tête de la fixation
- Force de montage: Pour que l'installation soit correcte, la force exercée doit être adéquate et uniformément répartie. La qualité de l'installation ne dépend pas de la profondeur de sertissage de la fixation dans le panneau.
- *Southco* recommande de ne pas utiliser de marteau. En effet, la force de frappe ne permet pas la répartition de force uniforme nécessaire à la migration correcte du matériau dans la rainure de retenue de la fixation.
 - La force d'installation varie d'une application à l'autre, en fonction des critères mentionnés plus haut.
 - Dans le cas de pièces ne comportant pas de collet pour limiter la pénétration, exercez une pression jusqu'à ce que le bord de la partie moletée soit tout juste visible.

A quel moment installer:

Il est recommandé de procéder au montage une fois que le panneau a été soumis à un placage ou à une finition.

Le diamètre du trou doit être conforme aux spécifications avant la réalisation de la finition ou du placage.

- Ne pas installer les fixations en exerçant une force excessive. Cela porterait atteinte à l'intégrité du matériau et réduirait la capacité de rétention.

