



Sure-Grip® Bushing Installation Instructions

Form 774C-RS

IMPORTANT: DO NOT USE LUBRICANTS IN THIS INSTALLATION

To Install Bushing:

1. Remove all oil, grease, etc. from tapered surface of bushing and bore of mating part.

2. If bushing has a keyway, install shaft key.

(Note: If a rectangular key is required, one will be furnished with the bushing.)

3. Select Standard or Reverse mounting assembly. See Figures 1 and 2.

NOTE: If bushing does not slide freely on shaft, wedge a screwdriver blade into the saw cut at the flange OD to open the bore of the bushing. Caution: Excessive wedging will split the bushing.

4. **Standard Mount** - Slide bushing on shaft, flange first. If using the setscrew, snug it against the key. **Excessive Torque will cause mating part to be eccentric.** Position mating part in place on bushing aligning drilled holes in mating part with tapped holes in bushing flange. Using lockwashers, install capscrews thru the mating hub and into the bushing flange. (**Note:** M thru S bushings can only be Standard Mounted. Be sure the two tapped holes in the mating hub do not align near the bushing saw cut. If they do, rotate the bushing 90 degrees.)

5. **Reverse Mount** - Place mating part over and onto shaft as far as possible with large bore end of taper outward. Slide bushing onto shaft so tapered end will engage into the mating part. Tighten setscrew (see #4 above). Align drilled holes in bushing flange with tapped holes in mating part. Using lockwashers, install the capscrews thru the bushing flange and into the mating hub.

6. **Use A Torque Wrench.** Tighten all capscrews evenly and progressively in rotation to the torque value listed in the table. **Excessive wrench torque, closing the gap between the bushing flange and mating hub, or the use of lubricants will break the mating hub.**

To Remove Bushing:

1. Loosen and remove all capscrews.

2. For **Standard Mount**, install capscrews into tapped holes in mating part to jack against bushing flange.

For **Reverse Mount**, install special thread length capscrews into tapped holes in bushing flange to jack against mating hub. Tighten bolts evenly and progressively in rotation to separate the two components.

3. Loosen setscrew to slide bushing from shaft.

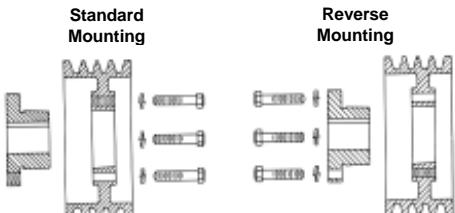


Fig. 1

Fig. 2

TB WOOD'S INCORPORATED / Chambersburg, PA
T. B. WOOD'S CANADA LTD. / Stratford, Ontario

Printed in U.S.A.



Para instalar el buje:

1. Eliminar toda la grasa, aceite de las superficies de contacto tanto del buje como de la pieza compañera.

2. Si el buje tiene cuña, instalar la cuña. (Nota: si se requiere una cuña rectangular, se proporcionara una con el buje.)

3. Seleccionar montaje estandar o invertido para el ensamble. Ver figuras 1 y 2.

Nota: Si el buje no se desliza libremente en el eje, se puede abrir ligeramente el buje con desarmador en forma de cuña al introducirlo levemente en la ranura de corte del mismo. * **Precaucion: Un exceso de apertura partira el buje.**

4. **Montaje estandar.** Deslice el buje sobre el eje, con la brida por delante. Si esta usando el opresor, ajustelo contra la cuña. Posicione la pieza compañera en su lugar sobre el buje alineando los barrenos de la pieza compañera con los de la brida del buje. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez del mamelon de la pieza compañera hasta la brida del buje. (Nota: Los bujes "M" a "S" solo pueden montarse estandar) Asegurese que los dos barrenos con cuña en el mamelon de la pieza compañera no estén alineados cerca de la ranura de corte del buje. Si esto sucede, gire el buje 90 grados.

5. **Montaje invertido:** coloque la pieza compañera sobre el eje hasta donde entre con el lado grande del cono hacia afuera. Deslice el buje sobre el eje de manera que el lado conico haga contacto con la pieza compañera. Apriete los tornillos (ver no. 4 anterior). Alinee los barrenos de la brida del buje con los barrenos con cuña de la pieza compañera. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez de la brida del buje y el mamelon de la pieza compañera.

6. Utilica una llave de torque. Apriete todos los tornillos al parejo y progresivamente en rotacion al valor del torque listado en la tabla 1. **Exceso de torcion, cerrar el espacio entre la brid del buje y mamelon de la pieza compañera, o el uso de lubricantes,** provocaran que se rompa el mamelon.

Pare quitar el buje:

1. Afloje y retire todos los tornillos.

2. Para montaje estandar, enrosque los tornillos en los barrenos con cuña del mamelon de la pieza compañera para presionar contra la brida del buje y expulsarlo. Para montaje invertido, enrosque los tornillos en los barrenos con cuña de la brida del buje para presionar contra el mamelon de la pieza compañera. Apriete de forma uniforme y progresiva alterando los tornillos para separar los dos componentes.

3. Afloje el opresor para deslizar el buje del eje.



Installation De Douille Conique Sure-Grip

IMPORTANT: Ne pas utiliser de lubrifiants pour cette installation

Pour Installer Douille Conique:

1. Enlever, toute, huile, grasse, etc. des surface conées et arbres des pieces.

2. Si la douille a un chemin declé, installer la clé de l'arbre (Note: Si une clé rectangulaire est require, elle sera compris avec la douille.)

3. Selectionner montage standard ou renversé voir figures 1 et 2. (Note: Si la douille ne glisse pas librement sur l'arbre, inserer un tournevis dans le trait de scie du cone pour ouvrir l'alesage de la douille.

Attention: ouverture excessive de l'alesage endommagera la douille.

4. Montage standard: Glisser la douille sur l'arbre. Si vous utilisez un boulon à tête creuse, accoter le sur lasur la clé. Un torque excessif causera une excentricité des pieces. Positionner la douille sur la pièce de raccordage en enlargissant les trous libres de la pièce avec les trous filetés dans la brida de la douille. Installez les boulons dans la pièce de raccordage et dans la brida de la douille. (Note: Douille M a S. Peuvente être installer avec montage standard seulement.) Soyez sûre que les deux (2) trous filetés de la pièce de raccordage n'est pas enligner a proximite du traie de scie, si oui tourner la douille à 90 degrés.

5. Montage renversé: Placer la pièce de raccordage sur l'arbre avec la partie large du trou conné faisant face à l'exterieur. Glisser la douille sur l'arbre pour que la partie connée s'engage dans la pièce de raccordage. Serrer voulous (Voir #4 au-dessus).

6. Utiliser une clé à molette de couple. Serrer les boulons également et progressivement en rotation aux valeurs de couple lister dans la table. Serrage avec couple excessives fermant espace entre la douille et la piece de raccordage ou utilisation de lubrifiant causera une fracture du moyeu de la piece de raccordage.

Demontage De La Douille:

1. Desserrez et enlever boulons.

2. Pour montage standard, visser boulons dans les trous filetés de la pièce de raccordage pour pousser contre la brida de la douille. Pour montage renversé visser les boulons dans la brida de la douille pour pousser contre moyeu de la piece de raccordage, serrer les boulon également et progressivement en rotation pour ouvrir les pieces.

3. Desserrez boulon à tête creuse et glisser la douille de sur l'arbre.

Tabla 1
Torque maximo para los tornillos

BUJE CONICO	Diametro y Cuerda de Los Tornillos	Pie-Libras Medir con Llave de Torque
QT JA SH-SDS-SD SK SF	1/4-20	9
	No. 10- 24	5
	1/4-20	9
	5/16 - 18	15
E F J M MS	3/8 - 16	30
	1/2-13	60
	9/16 - 12	110
	5/8 - 11	135
N NS P PS	3/4 - 10	225
	3/4 - 10	150
	7/8 - 9	300
	7/8 - 9	200
W WS S SS	1 - 8	450
	1 - 8	300
	1-1/8 - 7	600
	1-1/8 - 7	400
Douille Conique	1-1/4 - 7	750
	1-1/4 - 7	500

Renseignement Sur Serrement Des Vis

4. Montage standard: Glisser la douille sur l'arbre. Si vous utilisez un boulon à tête creuse, accoter le sur lasur la clé. Un torque excessif causera une excentricité des pieces. Positionner la douille sur la pièce de raccordage en enlargissant les trous libres de la pièce avec les trous filetés dans la brida de la douille. Installez les boulons dans la pièce de raccordage et dans la brida de la douille. (Note: Douille M a S. Peuvente être installer avec montage standard seulement.) Soyez sûre que les deux (2) trous filetés de la pièce de raccordage n'est pas enligner a proximite du traie de scie, si oui tourner la douille à 90 degrés.

5. Montage renversé: Placer la pièce de raccordage sur l'arbre avec la partie large du trou conné faisant face à l'exterieur. Glisser la douille sur l'arbre pour que la partie connée s'engage dans la pièce de raccordage. Serrer voulous (Voir #4 au-dessus).

6. Utiliser une clé à molette de couple. Serrer les boulons également et progressivement en rotation aux valeurs de couple lister dans la table. Serrage avec couple excessives fermant espace entre la douille et la piece de raccordage ou utilisation de lubrifiant causera une fracture du moyeu de la piece de raccordage.

Demontage De La Douille:

1. Desserrez et enlever boulons.

2. Pour montage standard, visser boulons dans les trous filetés de la pièce de raccordage pour pousser contre la brida de la douille. Pour montage renversé visser les boulons dans la brida de la douille pour pousser contre moyeu de la piece de raccordage, serrer les boulon également et progressivement en rotation pour ouvrir les pieces.

3. Desserrez boulon à tête creuse et glisser la douille de sur l'arbre.



Sure-Grip® Bushing Installation Instructions

IMPORTANT: DO NOT USE LUBRICANTS IN THIS INSTALLATION

To Install Bushing:

1. Remove all oil, grease, etc. from tapered surface of bushing and bore of mating part.

2. If bushing has a keyway, install shaft key.

(Note: If a rectangular key is required, one will be furnished with the bushing.)

3. Select Standard or Reverse mounting assembly. See Figures 1 and 2.

NOTE: If bushing does not slide freely on shaft, wedge a screwdriver blade into the saw cut at the flange OD to open the bore of the bushing. Caution: Excessive wedging will split the bushing.

4. **Standard Mount** - Slide bushing on shaft, flange first. If using the setscrew, snug it against the key.

Excessive Torque will cause mating part to be eccentric. Position mating part in place on bushing aligning drilled holes in mating part with tapped holes in bushing flange. Using lockwashers, install capscrews thru the mating hub and into the bushing flange. (Note: M thru S bushings can only be Standard Mounted. Be sure the two tapped holes in the mating hub do not align near the bushing saw cut. If they do, rotate the bushing 90 degrees.)

5. **Reverse Mount** - Place mating part over and onto shaft as far as possible with large bore end of taper outward. Slide bushing onto shaft so tapered end will engage into the mating part. Tighten setscrew (see #4 above). Align drilled holes in bushing flange with tapped holes in mating part. Using lockwashers, install the capscrews thru the bushing flange and into the mating hub.

6. **Use A Torque Wrench.** Tighten all capscrews evenly and progressively in rotation to the torque value listed in the table. **Excessive wrench torque, closing the gap between the bushing flange and mating hub, or the use of lubricants will break the mating hub.**

To Remove Bushing:

1. Loosen and remove all capscrews.

2. For **Standard Mount**, install capscrews into tapped holes in mating part to jack against bushing flange.

For **Reverse Mount**, install special thread length capscrews into tapped holes in bushing flange to jack against mating hub. Tighten bolts evenly and progressively in rotation to separate the two components.

3. Loosen setscrew to slide bushing from shaft.

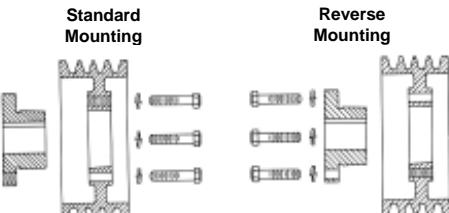


Fig. 1

Fig. 2

TB WOOD'S INCORPORATED / Chambersburg, PA
T. B. WOOD'S CANADA LTD. / Stratford, Ontario

Form 774C-RS



Para instalar el buje:

1. Eliminar toda la grasa, aceite de las superficies de contacto tanto del buje como de la pieza compañera.

2. Si el buje tiene cuña, instalar la cuña. (Nota: si se requiere una cuña rectangular, se proporcionara una con el buje.)

3. Seleccionar montaje estandar o invertido para el ensamble. Ver figuras 1 y 2.

Nota: Si el buje no se desliza libremente en el eje, se puede abrir ligeramente el buje con desarmador en forma de cuña al introducirlo levemente en la ranura de corte del mismo. *Precaucion: Un exceso de apertura partira el buje.

4. **Montaje estandar:** Deslice el buje sobre el eje, con la brida por delante. Si esta usando el opresor, ajustelo contra la cuña. **Un exceso de torsion provocara que la pieza compañera se haga excentrica.** Posicione la pieza compañera en su lugar sobre el buje alineando los barrenos de la pieza compañera con los de la brida del buje. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez del mamelon de la pieza compañera hasta la brida del buje. (Nota: Los bujes "M" a "S" solo pueden montarse estandar) Asegurese que los dos barrenos con cuera en el mamelon de la pieza compañera no esten alineados cerca de la ranura de corte del buje. Si esto sucede, gire el buje 90 grados.

5. **Montaje invertido:** coloque la pieza compañera sobre el eje hasta donde entre con el lado grande del cono hacia afuera. Deslice el buje sobre el eje de manera que el lado conico haga contacto con la pieza compañera. Apriete los tornillos (ver no. 4 anterior). Alinee los barrenos de la brida del buje con los barrenos con cuera de la pieza compañera. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez de la brida del buje y el mamelon de la pieza compañera.

6. **Utilica una llave de torque.** Apriete todos los tornillos al parejo y progresivamente en rotacion al valor del torque listado en la tabla. **Exceso de torsion, cerrar el espacio entre la brid del buje y mamelon de la pieza compañera, o el uso de lubricantes, provocaran que se rompa el mamelon.**

Pare quitar el buje:

1. Afloje y retire todos los tornillos.

2. **Para montaje estandar**, enrosque los tornillos en los barrenos con cuera del mamelon de la pieza compañera para presionar contra la brida del buje y expulsarlo. Para montaje invertido, enrosque los tornillos en los barrenos con cuera de la brida del buje para presionar contra al mamelon de la pieza compañera. Apriete de forma uniforme y progresiva alterando los tornillos para separar los dos componentes.

3. Afloje el opresor para deslizar el buje del eje.



Installation De Douille Conique Sure-Grip

IMPORTANT: Ne pas utiliser de lubrifiants pour cette installation

Pour Installer Douille Conique:

1. Enlever, toute, huile, grasse, etc. des surfaces coniques et arbres des pieces.

2. Si la douille a un chemin decle, installer la cle de l'arbre (Note: Si une cle rectangulaire est requise, elle sera compris avec la douille.)

3. Selectionner montage standard ou renverser voir figures 1 et 2. (Note: Si la douille ne glisse pas librement sur l'arbre, inserer un tournevis dans le trait de scie du cone pour ouvrir l'alesage de la douille.)

Attention: ouverture excessive de l'alesage endommagera la douille.

4. Montage standard: Glisser la douille sur l'arbre. Si vous utilisez un boulon à tête creuse, accoter le sur lasur la cle. Un torque excessif causera une excentricité des pieces. Positionner la douille sur la piece de raccordage en enlignant les trous libres de la piece avec les trous filetes dans la brida de la douille. Installez les boulons dans la piece de raccordage et dans la brida de la douille. (Note: Douille M a S. Peuvente être installer avec montage standard seulement.) Soyez sûre que les deux (2) trous filetes de la piece de raccordage n'est pas enligner a proximite du trait de scie, si oui tourner la douille à 90 degrés.

5. Montage renversé: Placer la piece de raccordage sur l'arbre avec la partie large du trou conné faisant face à l'exterieur. Glisser la douille sur l'arbre pour que la partie connée s'engage dans la piece de raccordage. Serrer voulous (Voir #4 au-dessus).

6. Utiliser une cle à molette de couple. Serrer les boulons également et progressivement en rotation aux valeurs de couple lister dans la table. Serrage avec couple excessif fermant espace entre la douille et la piece de raccordage ou utilisation de lubrifiant causera une fracture du moyeu de la piece de raccordage.

Demontage De La Douille:

1. Desserrez et enlever boulons.

2. Pour montage standard, visser boulons dans les trous filetes de la piece de raccordage pour pousser contre la brida de la douille. Pour montage renversé visser les boulons dans la brida de la douille pour pousser contre moyeu de la piece de raccordage, serrer les boulons également et progressivement en rotation pour separer les pieces.

3. Desserrez boulon à tête creuse et glisser la douille de sur l'arbre.

Tabla 1
Torque maximo para los tornillos

BUJE CONICO	Diametro y Cuerda de Los Tornillos	Pie-Libras Medir con Llave de Torque
QT JA SH-SDS-SD	1/4-20	9
	No. 10-24	5
	1/4-20	9
	5/16 - 18	15
SK SF	3/8 - 16	30
E F J M MS	1/2-13	60
	9/16 - 12	110
	5/8 - 11	135
	3/4 - 10	225
	3/4 - 10	150
N NS P PS	7/8 - 9	300
	7/8 - 9	200
	1 - 8	450
	1 - 8	300
W WS S SS	1-1/8 - 7	600
	1-1/8 - 7	400
	1-1/4 - 7	750
	1-1/4 - 7	500
Douille Conique	Dimensions et Filet de Boulon	Livres-Pieds Serrer Avec Clef de Torque

Renseignement Sur Serrement Des Vis

Bujes Sure-Grip. Instrucciones De Instalacion.

IMPORTANTE: NO USAR LUBRICANTES EN ESTA INSTALACION

Para instalar el buje:

1. Eliminar toda la grasa, aceite de las superficies de contacto tanto del buje como de la pieza compañera.

2. Si el buje tiene cuña, instalar la cuña. (Nota: si se requiere una cuña rectangular, se proporcionara una con el buje.)

3. Seleccionar montaje estandar o invertido para el ensamble. Ver figuras 1 y 2.

Nota: Si el buje no se desliza libremente en el eje, se puede abrir ligeramente el buje con desarmador en forma de cuña al introducirlo levemente en la ranura de corte del mismo. *Precaucion: Un exceso de apertura partira el buje.

4. **Montaje estandar:** Deslice el buje sobre el eje, con la brida por delante. Si esta usando el opresor, ajustelo contra la cuña. **Un exceso de torsion provocara que la pieza compañera se haga excentrica.** Posicione la pieza compañera en su lugar sobre el buje alineando los barrenos de la pieza compañera con los de la brida del buje. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez del mamelon de la pieza compañera hasta la brida del buje. (Nota: Los bujes "M" a "S" solo pueden montarse estandar) Asegurese que los dos barrenos con cuera en el mamelon de la pieza compañera no esten alineados cerca de la ranura de corte del buje. Si esto sucede, gire el buje 90 grados.

5. **Montaje invertido:** coloque la pieza compañera sobre el eje hasta donde entre con el lado grande del cono hacia afuera. Deslice el buje sobre el eje de manera que el lado conico haga contacto con la pieza compañera. Apriete los tornillos (ver no. 4 anterior). Alinee los barrenos de la brida del buje con los barrenos con cuera de la pieza compañera. Usando rondanas de presion, instale los tornillos a travez de la brida del buje y el mamelon de la pieza compañera.

6. **Utilica una llave de torque.** Apriete todos los tornillos al parejo y progresivamente en rotacion al valor del torque listado en la tabla. **Exceso de torsion, cerrar el espacio entre la brid del buje y mamelon de la pieza compañera, o el uso de lubricantes, provocaran que se rompa el mamelon.**

Pare quitar el buje:

1. Afloje y retire todos los tornillos.

2. **Para montaje estandar**, enrosque los tornillos en los barrenos con cuera del mamelon de la pieza compañera para presionar contra la brida del buje y expulsarlo. Para montaje invertido, enrosque los tornillos en los barrenos con cuera de la brida del buje para presionar contra al mamelon de la pieza compañera. Apriete de forma uniforme y progresiva alterando los tornillos para separar los dos componentes.

3. Afloje el opresor para deslizar el buje del eje.



Installation De Douille Conique Sure-Grip

IMPORTANT: Ne pas utiliser de lubrifiants pour cette installation

Pour Installer Douille Conique:

1. Enlever, toute, huile, grasse, etc. des surfaces coniques et arbres des pieces.

2. Si la douille a un chemin decle, installer la cle de l'arbre (Note: Si une cle rectangulaire est requise, elle sera compris avec la douille.)

3. Selectionner montage standard ou renverser voir figures 1 et 2. (Note: Si la douille ne glisse pas librement sur l'arbre, inserer un tournevis dans le trait de scie du cone pour ouvrir l'alesage de la douille.)

Attention: ouverture excessive de l'alesage endommagera la douille.

4. Montage standard: Glisser la douille sur l'arbre. Si vous utilisez un boulon à tête creuse, accoter le sur lasur la cle. Un torque excessif causera une excentricité des pieces. Positionner la douille sur la piece de raccordage en enlignant les trous libres de la piece avec les trous filetes dans la brida de la douille. Installez les boulons dans la piece de raccordage et dans la brida de la douille. (Note: Douille M a S. Peuvente être installer avec montage standard seulement.) Soyez sûre que les deux (2) trous filetes de la piece de raccordage n'est pas enligner a proximite du trait de scie, si oui tourner la douille à 90 degrés.

5. Montage renversé: Placer la piece de raccordage sur l'arbre avec la partie large du trou conné faisant face à l'exterieur. Glisser la douille sur l'arbre pour que la partie connée s'engage dans la piece de raccordage. Serrer voulous (Voir #4 au-dessus).

6. Utiliser une cle à molette de couple. Serrer les boulons également et progressivement en rotation aux valeurs de couple lister dans la table. Serrage avec couple excessif fermant espace entre la douille et la piece de raccordage ou utilisation de lubrifiant causera une fracture du moyeu de la piece de raccordage.

Demontage De La Douille:

1. Desserrez et enlever boulons.

2. Pour montage standard, visser boulons dans les trous filetes de la piece de raccordage pour pousser contre la brida de la douille. Pour montage renversé visser les boulons dans la brida de la douille pour pousser contre moyeu de la piece de raccordage, serrer boulons également et progressivement en rotation pour separer les pieces.

3. Desserrez boulon à tête creuse et glisser la douille de sur l'arbre.