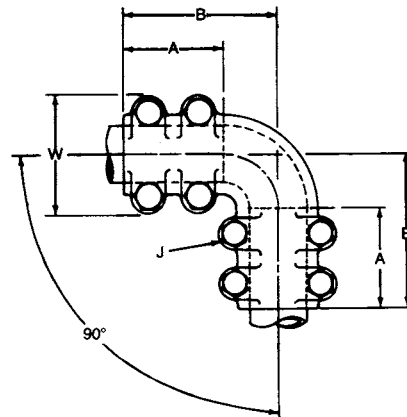
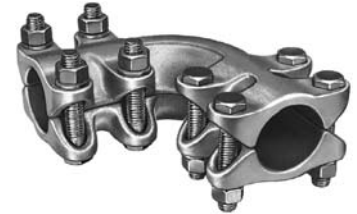


UNIONES DE ALUMINIO A TORNILLOS EN ANGULO RECTO BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

ALUMINIO
AL-90

Estas uniones de Aleación de Aluminio se utilizan para acoplar barras tubulares Aluminio-Aluminio o Aluminio-Cobre, formando un ángulo de 90 grados. Poseen encastes hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave. Se recomienda utilizar compuesto sellador.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.
Herrajes—aleación de aluminio.



Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	W	J	
AL-90-0606	3/4	3/4	2-1/2 (63,5)	3-15/16 (100,01)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,8 (0,82)
AL-90-1010	1	1	2-3/4 (69,85)	4-7/16 (112,71)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,2 (1,0)
AL-90-1212	1-1/4	1-1/4	3 (76,2)	4-3/4 (120,65)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	3,6 (1,63)
AL-90-1414	1-1/2	1-1/2	3-5/16 (84,14)	5 (127,0)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	4,5 (2,04)
AL-90-2020	2	2	3-9/16 (90,49)	5-1/2 (139,7)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	5,6 (2,54)
AL-90-2424	2-1/2	2-1/2	3-7/8 (98,42)	5-3/4 (146,05)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	8,4 (3,81)
AL-90-3030	3	3	4-1/8 (104,78)	6-3/8 (161,92)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	10,7 (4,85)
AL-90-3434	3-1/2	3-1/2	4-3/8 (111,12)	6-7/8 (174,62)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	12,0 (5,44)
AL-90-4040	4	4	4-1/4 (107,95)	7-15/16 (201,61)	7 (177,8)	5/8 (15,88)	16,0 (7,26)
AL-90-5050	5	5	5 (127,0)	9 (228,6)	8 (203,2)	5/8 (15,88)	18,0 (8,16)
AL-90-6060	6	6	6 (152,4)	10-9/16 (268,29)	9-1/8 (231,78)	5/8 (15,88)	20,0 (9,07)

SB-1

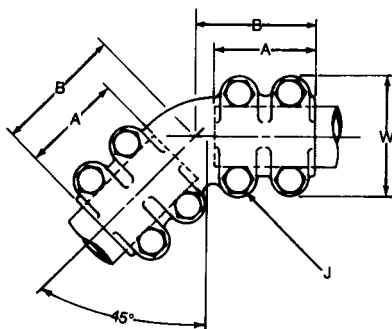
**UNIONES DE ALUMINIO
A TORNILLOS
EN ANGULO A 45 GRADOS
BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR**

ALUMINIO
AL-45

Estas uniones de Aleación de Aluminio se utilizan para acoplar barras tubulares Aluminio-Aluminio o Aluminio-Cobre, formando un ángulo de 45 grados. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave. Se recomienda utilizar compuesto sellador.



Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.
Herrajes—aleación de aluminio.



Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	W	J	
AL-45-0606	3/4	3/4	2-1/2 (63,5)	2-15/16 (74,61)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,2 (0,82)
AL-45-1010	1	1	2-7/8 (73,02)	3-3/8 (85,72)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,2 (1,0)
AL-45-1212	1-1/4	1-1/4	3 (76,2)	3-9/16 (90,49)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	3,6 (1,63)
AL-45-1414	1-1/2	1-1/2	3-3/8 (85,72)	4 (101,6)	3-7/8 (98,52)	1/2 (12,7)	4,5 (2,04)
AL-45-2020	2	2	3-1/2 (88,9)	4-3/8 (111,12)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	5,6 (2,54)
AL-45-2424	2-1/2	2-1/2	3-3/4 (95,25)	4-3/4 (120,65)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	8,4 (3,81)
AL-45-3030	3	3	4-1/8 (104,78)	5 (127,0)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	10,7 (4,85)
AL-45-3434	3-1/2	3-1/2	4-1/4 (107,95)	5-9/16 (141,29)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	12,0 (5,44)
AL-45-4040	4	4	4-1/4 (107,95)	5-11/16 (144,46)	7 (177,8)	5/8 (15,88)	16,0 (7,26)
AL-45-5050	5	5	5 (127,0)	6-15/16 (176,21)	8 (203,2)	5/8 (15,88)	18,0 (8,16)
AL-45-6060	6	6	6 (152,4)	7-7/8 (200,02)	9-1/8 (231,78)	5/8 (15,88)	20,0 (9,07)

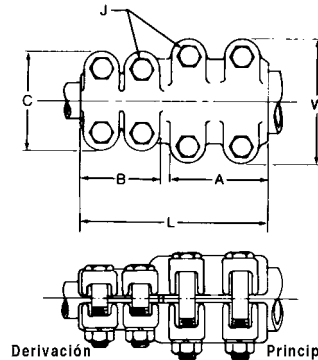
SB-2

UNIONES DE ALUMINIO A TORNILLOS RECTAS BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

Estas uniones rectas de Aleación de Aluminio se utilizan para acoplar barras tubulares Aluminio-Aluminio o Aluminio-Cobre, aceptando combinaciones de distintas medidas. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave.

Se recomienda utilizar compuesto sellador.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.
Herrajes—aleación de aluminio.



ALUMINIO
ASTT

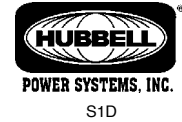


Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo		Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	B	W	C	J	
ASTT-0606	3/4	3/4	5-1/4 (133,35)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,1 (0,50)
ASTT-1006	1	3/4	5-1/2 (139,7)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,3 (0,59)
ASTT-1010	1	1	5-3/4 (146,05)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	1,5 (0,68)
ASTT-1206	1-1/4	3/4	5-5/8 (142,88)	3 (76,2)	2-1/2 (63,5)	3-5/8 (92,08)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,3 (0,59)
ASTT-1210	1-1/4	1	6 (152,4)	3 (76,2)	2-3/4 (69,85)	3-5/8 (92,08)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	1,6 (0,72)
ASTT-1212	1-1/4	1-1/4	6-1/4 (158,75)	3 (76,2)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	2,4 (1,09)
ASTT-1406	1-1/2	3/4	6-1/8 (155,58)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,5 (0,68)
ASTT-1410	1-1/2	1	6-1/4 (158,75)	3-1/4 (82,55)	2-3/4 (69,85)	3-7/8 (98,42)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	1,8 (0,82)
ASTT-1412	1-1/2	1-1/4	6-1/2 (165,1)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	3-7/8 (98,42)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	2,5 (1,13)
ASTT-1414	1-1/2	1-1/2	6-3/4 (171,45)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	3-7/8 (98,42)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	2,8 (1,27)
ASTT-2010	2	1	6-3/4 (171,45)	3-1/2 (88,9)	2-3/4 (69,85)	4-3/8 (111,12)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	1,8 (0,82)
ASTT-2012	2	1-1/4	6-7/8 (174,62)	3-1/2 (88,9)	3 (76,2)	4-3/8 (111,12)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	2,7 (1,22)
ASTT-2014	2	1-1/2	7-1/8 (180,98)	3-1/2 (88,9)	3-1/4 (82,55)	4-3/8 (111,12)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	3,2 (1,45)
ASTT-2020	2	2	7-1/4 (184,15)	3-1/2 (88,9)	3-1/2 (88,9)	4-3/8 (111,12)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	3,4 (1,54)
ASTT-2410	2-1/2	1	6-7/8 (174,62)	3-3/4 (95,25)	2-3/4 (69,85)	4-1/8 (123,82)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,0 (0,91)
ASTT-2412	2-1/2	1-1/4	7-1/8 (180,98)	3-3/4 (95,25)	3 (76,2)	4-7/8 (123,82)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	3,0 (1,36)
ASTT-2414	2-1/2	1-1/2	7-1/2 (190,5)	3-3/4 (95,25)	3-1/4 (82,55)	4-7/8 (123,82)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	3,3 (1,50)
ASTT-2420	2-1/2	2	7-3/8 (187,32)	3-3/4 (95,25)	3-1/2 (88,9)	4-7/8 (123,82)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	3,5 (1,59)
ASTT-2424	2-1/2	2-1/2	7-3/4 (196,85)	3-3/4 (95,25)	3-3/4 (95,25)	5-1/4 (133,35)	5-1/4 (133,35)	5/8 (15,88)	3,7 (1,69)
ASTT-3010	3	1	7-1/4 (184,15)	4 (101,6)	2-3/4 (69,85)	5-1/2 (133,35)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,2 (1,00)
ASTT-3012	3	1-1/4	7-1/2 (190,5)	4 (101,6)	3 (76,2)	5-1/2 (133,35)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	3,3 (1,50)
ASTT-3014	3	1-1/2	7-3/4 (196,85)	4 (101,6)	3-1/4 (82,55)	5-1/2 (133,35)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	3,7 (1,69)

Continúa en la página siguiente.

SB-3

CONECTORES PARA SUBESTACIONES



UNIONES DE ALUMINIO A TORNILLOS RECTAS BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR (Continuación)

Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo		Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	B	W	C	J	
ASTT-3020	3	2	8 (203,2)	4 (101,6)	3-1/4 (82,55)	5-1/2 (133,35)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	3,9 (1,77)
ASTT-3024	3	2-1/2	8-1/4 (209,55)	4 (101,6)	3-1/2 (88,9)	5-1/2 (133,35)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	4,0 (1,81)
ASTT-3030	3	3	8-1/4 (209,55)	4 (101,6)	3-3/4 (95,25)	5-7/8 (149,22)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	6,0 (2,72)
ASTT-3414	3-1/2	1-1/2	8-1/8 (206,38)	4-1/4 (107,95)	3-1/4 (82,55)	6 (152,4)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	4,2 (1,90)
ASTT-3420	3-1/2	2	8 (203,2)	4-1/4 (107,95)	4 (101,6)	6 (152,4)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	4,5 (2,04)
ASTT-3424	3-1/2	2-1/2	8-5/8 (219,08)	4-1/4 (107,95)	4 (101,6)	6 (152,4)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	4,7 (2,13)
ASTT-3430	3-1/2	3	8-3/4 (222,25)	4-1/4 (107,95)	4 (101,6)	6-3/8 (161,92)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	6,4 (2,90)
ASTT-3434	3-1/2	3-1/2	8-3/4 (222,25)	4-1/4 (107,95)	4-1/4 (107,95)	6-3/8 (161,92)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	7,6 (3,45)
ASTT-4014	4	1-1/2	8 (203,2)	4-1/4 (107,95)	3-1/4 (82,55)	6-5/8 (168,28)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	4,3 (1,95)
ASTT-4020	4	2	8-1/4 (209,55)	4-1/4 (107,95)	3-1/2 (88,9)	6-5/8 (168,28)	4-3/8 (111,12)	1/2 (12,7)	4,7 (2,13)
ASTT-4024	4	2-1/2	8-1/2 (215,9)	4-1/4 (107,95)	3-3/4 (95,25)	7 (177,8)	5-1/4 (133,35)	5/8 (15,88)	5,0 (2,27)
ASTT-4030	4	3	8-3/4 (222,25)	4-1/4 (107,95)	4 (101,6)	7 (177,8)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	7,6 (3,45)
ASTT-4034	4	3-1/2	9 (228,6)	4-1/4 (107,95)	4-1/4 (107,95)	7 (177,8)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	8,1 (3,67)
ASTT-4040	4	4	8-3/4 (222,25)	4-1/4 (107,95)	4-1/4 (107,95)	7 (177,8)	7 (177,8)	5/8 (15,88)	9,7 (4,40)
ASTT-5050	5	5	10-1/4 (260,35)	5 (127)	5 (127)	8 (203,2)	8 (203,2)	5/8 (15,88)	10,6 (4,81)
ASTT-6060	6	6	12 (304,8)	6 (152,4)	6 (152,4)	9-1/8 (231,78)	9-1/8 (231,78)	5/8 (15,88)	12 (5,44)

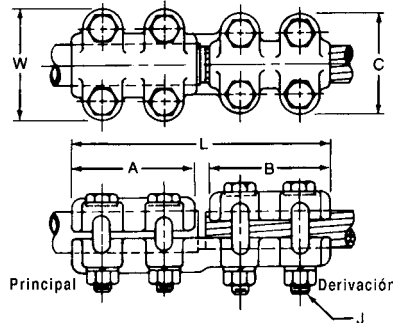
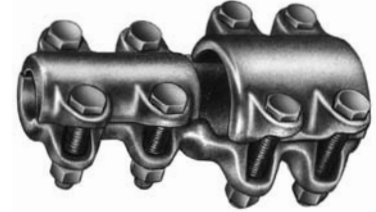
SB-4

UNIONES DE ALUMINIO A TORNILLOS RECTAS CABLE A BARRA TUBULAR

ALUMINIO
ASTC

Estas uniones rectas de Aleación de Aluminio se utilizan para acoplar cables de Cobre o Aluminio a barras tubulares de Aluminio formando distintas combinaciones Aluminio-Aluminio o Aluminio-Cobre. Poseen encastes hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave. Se recomienda utilizar compuesto sellador.

Material: Cuerpo y Apretador—aleación de aluminio 356-T6.
Herrajes—aleación de aluminio.



Dimensiones (1 MCM=0,5067 mm ² - 1 Pulgada=25,4mm)											
Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo	Conductores Admitidos			Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
		AAC	ACSR	Diámetro Pulg. (mm)	L	A	B	W	C	J	
*ASTC-066	3/4	#4 a 250 MCM	#4 a 4/0 Cable	0,232 a 0,575 (5,89 a 14,60)	5-3/4 (146,05)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,0 (0,45)
ASTC-067	3/4	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	6 (152,4)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,1 (0,50)
ASTC-069	3/4	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	6-1/4 (158,75)	2-1/2 (63,5)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,2 (0,54)
*ASTC-106	1	#4 a 250 MCM	#4 a 4/0 Cable	0,232 a 0,575 (5,89 a 14,60)	6-1/4 (158,75)	2-3/4 (69,85)	3 (76,2)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,1 (0,50)
ASTC-107	1	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	6-1/4 (158,75)	2-3/4 (69,85)	3 (76,2)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,2 (0,54)
ASTC-109	1	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	6-1/2 (165,1)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,4 (0,64)
ASTC-1011	1	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	6-3/8 (161,92)	2-3/4 (69,85)	3-1/2 (88,9)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,7 (0,77)
*ASTC-126	1-1/4	#4 a 250 MCM	#4 a 4/0 MCM	0,232 a 0,575 (5,89 a 14,60)	6-5/8 (168,28)	3 (76,2)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,2 (0,54)
ASTC-127	1-1/4	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	6-1/2 (165,1)	3 (76,2)	3 (76,2)	3-5/8 (92,08)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,3 (0,59)
ASTC-129	1-1/4	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	6-3/4 (171,45)	3 (76,2)	3-1/4 (82,55)	3-5/8 (92,08)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,6 (0,72)
ASTC-1211	1-1/4	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	7 (177,8)	3 (76,2)	3-1/2 (88,9)	3-5/8 (92,08)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	1,9 (0,86)
*ASTC-146	1-1/2	#4 a 250 MCM	#4 a 4/0 MCM	0,232 a 0,575 (5,89 a 14,60)	6-3/4 (171,45)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	3-7/8 (98,42)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,2 (0,54)
ASTC-147	1-1/2	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	6-3/4 (171,45)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	3-7/8 (98,42)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,3 (0,59)
ASTC-149	1-1/2	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	7 (177,8)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	3-7/8 (98,42)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,5 (0,68)
ASTC-1411	1-1/2	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	7-1/4 (184,15)	3-1/4 (82,55)	3-1/2 (88,9)	3-7/8 (98,42)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	2,0 (0,91)
ASTC-1413	1-1/2	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,295 (27,46 a 32,84)	7-1/2 (190,5)	3-1/4 (82,55)	3-3/4 (95,25)	3-7/8 (98,42)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,4 (1,09)

Continúa en la página siguiente.

CONECTORES PARA SUBESTACIONES



UNIONES DE ALUMINIO A TORNILLOS RECTAS CABLE A BARRA TUBULAR (Continuación)

Dimensiones (1 MCM=0,5067 mm ² - 1 Pulgada=25,4mm)											
Número de Catálogo	Medidas IPS/EHIPS del Tubo	Conductores Admitidos			Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
		AAC	ACSR	Diámetro Pulg. (mm)	L	A	B	W	C	J	
ASTC-207	2	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	6-7/8 (174,62)	3-1/2 (88,9)	3 (76,2)	4-3/8 (111,12)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,5 (0,68)
ASTC-209	2	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	7-1/4 (184,15)	3-1/2 (88,9)	3-1/4 (82,55)	4-3/8 (111,12)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,6 (,72)
ASTC-2011	2	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	7-1/2 (190,5)	3-1/2 (88,9)	3-1/2 (88,9)	4-3/8 (111,12)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	2,3 (1,04)
ASTC-2013	2	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,293 (27,46 a 32,84)	7-3/4 (196,85)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,25)	4-3/8 (111,12)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	2,6 (1,18)
ASTC-247	2-1/2	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	7-1/4 (184,15)	3-3/4 (95,25)	3 (76,2)	4-7/8 (123,82)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	1,8 (0,82)
ASTC-249	2-1/2	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	7-1/2 (190,5)	3-3/4 (95,25)	3-1/4 (82,55)	4-7/8 (123,82)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	1,9 (0,86)
ASTC-2411	2-1/2	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	7-3/4 (196,85)	3-3/4 (95,25)	3-1/2 (88,9)	4-7/8 (123,82)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	2,6 (1,18)
ASTC-2413	2-1/2	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,293 (27,46 a 32,84)	8-1/8 (206,38)	3-3/4 (95,25)	3-3/4 (95,25)	4-7/8 (123,82)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	3,0 (1,36)
ASTC-2415	2-1/2	1250 a 1600 MCM	1113 a 1272 MCM	1,289 a 1,459 (32,74 a 37,06)	8-1/2 (206,38)	3-3/4 (95,25)	4-1/4 (107,95)	5-1/4 (133,35)	3-3/4 (95,25)	5/8 (15,88)	3,4 (1,54)
ASTC-307	3	250 a 400 MCM	4/0 a 336.4 MCM	0,563 a 0,744 (14,30 a 18,90)	7-1/2 (190,5)	4 (101,6)	3 (76,2)	5-1/2 (139,7)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	2,2 (1,0)
ASTC-309	3	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	7-3/4 (196,85)	4 (101,6)	3-1/4 (82,55)	5-1/2 (139,7)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	2,3 (1,04)
ASTC-3011	3	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	8 (203,2)	4 (101,6)	3-1/2 (88,9)	5-1/2 (139,7)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	2,9 (1,32)
ASTC-3013	3	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,293 (27,46 a 32,84)	8-1/4 (209,55)	4 (101,6)	3-3/4 (95,25)	5-1/2 (139,7)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	3,2 (1,45)
ASTC-3015	3	1250 a 1600 MCM	1113 a 1272 MCM	1,289 a 1,459 (32,74 a 37,06)	8-7/8 (225,42)	4 (101,6)	4-1/4 (107,95)	5-7/8 (149,22)	3-3/4 (95,25)	5/8 (15,88)	3,6 (1,63)
ASTC-349	3-1/2	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	8-1/8 (206,38)	4-1/4 (107,95)	3-1/4 (82,55)	6 (152,4)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	2,7 (1,22)
ASTC-3411	3-1/2	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	8-1/4 (209,55)	4-1/4 (107,95)	3-1/2 (88,9)	6 (152,4)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,1 (1,41)
ASTC-3413	3-1/2	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,293 (27,46 a 32,84)	8-3/4 (222,25)	4-1/4 (107,95)	3-3/4 (95,25)	6 (152,4)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	3,4 (1,54)
ASTC-3415	3-1/2	1250 a 1600 MCM	1113 a 1272 MCM	1,289 a 1,459 (32,74 a 37,06)	9-1/8 (231,78)	4-1/4 (107,95)	4-1/4 (107,95)	6-3/8 (161,92)	3-3/4 (95,25)	5/8 (15,88)	3,9 (1,77)
ASTC-409	4	350 a 600 MCM	336.4 a 477 MCM	0,681 a 0,893 (17,30 a 22,68)	8-1/8 (206,38)	4-1/4 (107,95)	3-1/4 (82,55)	6-5/8 (168,28)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	3,7 (1,68)
ASTC-4011	4	600 a 900 MCM	556.5 a 795 MCM	0,870 a 1,108 (22,10 a 28,14)	8-1/4 (209,55)	4-1/4 (107,95)	3-1/2 (88,9)	6-5/8 (168,28)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	4,3 (1,95)
ASTC-4013	4	900 a 1250 MCM	715.5 a 1113 MCM	1,081 a 1,293 (27,46 a 32,84)	8-5/8 (219,08)	4-1/4 (107,95)	3-3/4 (95,25)	6-5/8 (168,28)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	4,5 (2,04)
ASTC-4015	4	1250 a 1600 MCM	1113 a 1272 MCM	1,289 a 1,459 (32,74 a 37,06)	9-1/8 (231,78)	4-1/4 (107,95)	4-1/4 (107,95)	7 (177,8)	3-3/4 (95,25)	5/8 (15,88)	5,0 (2,27)
ASTC-4016	4	1500 a 2000 MCM	1272 a 1590 MCM	1,382 a 1,632 (35,10 a 41,45)	9-3/8 (238,12)	4-1/4 (107,95)	4-1/2 (114,3)	7 (177,8)	4 (101,6)	5/8 (15,88)	5,5 (2,49)

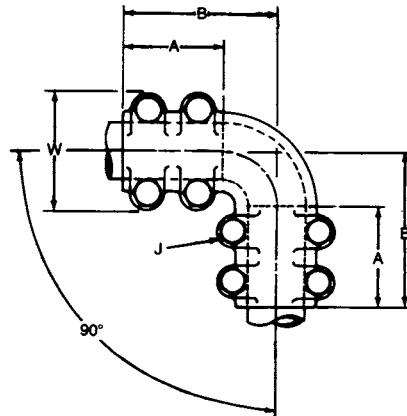
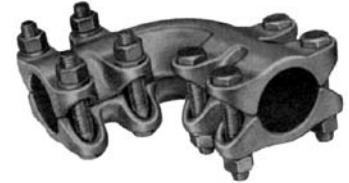
* Provisto con apretador reversible.

UNIONES DE BRONCE A TORNILLOS EN ANGULO RECTO BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

Estas uniones de Aleación de Bronce se utilizan para acoplar barras tubulares de Cobre, formando un ángulo de 90 grados. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave.

BRONCE
L-90

Material: Cuerpo—aleación de bronce.
Herrajes—bronce silíceo o acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	W	J	
L-90-0606	3/4	3/4	2-1/8 (53,98)	3-1/16 (77,79)	2-15/16 (74,61)	1/2 (12,7)	3,6 (1,63)
L-90-1010	1	1	2-5/16 (58,74)	3-3/4 (95,25)	3-3/16 (80,96)	1/2 (12,7)	5,0 (2,27)
L-90-1212	1--1/4	1- 1/4	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	3-9/16 (90,49)	1/2 (12,7)	7,2 (3,26)
L-90-1414	1--1/2	1 -1/2	2-7/8 (73,02)	4-7/8 (123,82)	3-13/16 (96,84)	1/2 (12,7)	9,1 (4,13)
L-90-2020	2	2	3-1/4 (82,55)	5-3/8 (136,52)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	11,3 (5,12)
L-90-2424	2--1/2	2- 1/2	3-5/8 (92,08)	6-1/4 (158,75)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	16,8 (7,62)
L-90-3030	3	3	3-3/4 (95,25)	6-13/16 (173,04)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	21,5 (9,75)
L-90-3434	3--1/2	3- 1/2	3-5/8 (92,08)	6-1/2 (165,1)	6-5/16 (160,34)	5/8 (15,88)	24,0 (10,89)
L-90-4040	4	4	4 (101,6)	7-11/16 (195,26)	6-15/16 (176,21)	5/8 (15,88)	32,5 (14,74)

SB-7



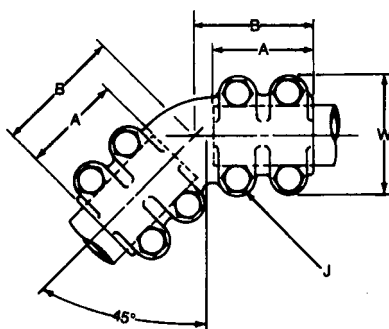
UNIONES DE BRONCE A TORNILLOS EN ANGULO A 45 GRADOS BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

BRONCE
L-45

Estas uniones de Aleación de Bronce se utilizan para acoplar barras tubulares de Cobre, formando un ángulo de 45 grados. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave.



Material: Cuerpo—aleación de bronce.
Herrajes—bronce silíceo o acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox, Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	W	J	
L-45-0606	3/4	3/4	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,6 (1,63)
L-45-1010	1	1	2-7/8 (73,02)	3-3/8 (85,72)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	5,0 (2,27)
L-45-1212	1 -1/4	1-1/4	2-3/4 (69,85)	3-1/2 (88,9)	3-9/16 (90,49)	1/2 (12,7)	7,2 (3,26)
L-45-1414	1 -1/2	1 -1/2	3 (76,2)	3-13/16 (96,84)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	9,1 (4,13)
L-45-2020	2	2	3-3/8 (85,72)	4-1/16 (103,19)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	11,3 (5,12)
L-45-2424	2 -1/2	2 -1/2	3-7/8 (98,42)	4-1/2 (114,3)	4-3/4 (120,65)	1/2 (12,7)	16,8 (7,62)
L-45-3030	3	3	3-1/2 (88,9)	4-11/16 (119,06)	5-13/16 (147,64)	5/8 (15,88)	21,5 (9,75)
L-45-3434	3 -1/2	3 -1/2	3-5/8 (92,08)	4-3/4 (120,65)	6-5/16 (160,34)	5/8 (15,88)	24,0 (10,89)
L-45-4040	4	4	4 (101,6)	5-1/2 (139,7)	6-15/16 (176,21)	5/8 (15,88)	32,5 (14,74)

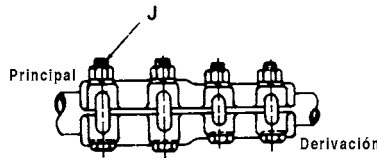
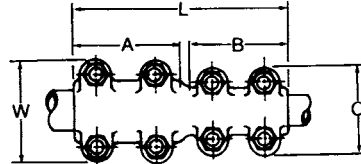
SB-8

UNIONES DE BRONCE A TORNILLOS RECTAS BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

BRONCE
STTH

Estas uniones rectas de Aleación de Bronce se utilizan para acoplar barras tubulares de Cobre. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave.

Material: Cuerpo—aleación de bronce.
Herrajes—bronce silíceo o acero inoxidable.



Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre		Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox, Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	B	W	C	J	
STTH-0604	3/4	1/2	5-1/4 (133,35)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	2-3/4 (69,85)	1/2 (12,7)	2,3 (1,04)
STTH-0606	3/4	3/4	5 (127,0)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	2,5 (1,13)
STTH-1006	1	3/4	5-1/4 (133,35)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3-1/4 (82,55)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,3 (1,50)
STTH-1010	1	1	5 (127,0)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	3,8 (1,72)
STTH-1206	1-1/4	3/4	5-1/2 (139,7)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	3-5/8 (92,08)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,3 (1,50)
STTH-1210	1-1/4	1	5-3/8 (136,52)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	3-5/8 (92,08)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	4,9 (2,22)
STTH-1212	1-1/4	1-1/4	5-5/8 (142,88)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-5/8 (92,08)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	6,1 (2,77)
STTH-1406	1-1/2	3/4	5-1/2 (139,7)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	3-7/8 (98,42)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,8 (1,72)
STTH-1410	1-1/2	1	5 (127,0)	2-3/8 (60,32)	2-3/8 (60,32)	3-7/8 (98,42)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	4,1 (1,86)
STTH-1412	1-1/2	1-1/4	5-5/8 (142,88)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-7/8 (98,42)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	6,4 (2,90)
STTH-1414	1-1/2	1-1/2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	3-3/4 (95,25)	3-3/4 (95,25)	1/2 (12,7)	7,0 (3,18)
STTH-2006	2	3/4	5 (127,0)	2-1/4 (57,15)	2-3/8 (60,32)	4-1/2 (114,3)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	4,2 (1,91)
STTH-2010	2	1	5 (127,0)	2-3/8 (60,32)	2-3/8 (60,32)	4-3/8 (111,12)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	4,5 (2,04)
STTH-2012	2	1-1/4	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-1/2 (114,3)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	6,8 (3,08)

Continúa en la página siguiente.

SB-9

**UNIONES DE BRONCE
A TORNILLOS
RECTAS
BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR
(Continuación)**

Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre		Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox, Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	B	W	C	J	
STTH-2014	2	1 1/2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-3/8 (111,12)	3-7/8 (98,42)	1/2 (12,7)	8,2 (3,72)
STTH-2020	2	2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-1/2 (114,3)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	8,5 (3,86)
STTH-2406	2-1/2	3/4	6-1/8 (155,58)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	4-3/4 (120,65)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	4,7 (2,13)
STTH-2410	2-1/2	1	6-1/4 (158,75)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	4-3/4 (120,65)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	4,8 (2,18)
STTH-2412	2-1/2	1-1/4	6 (152,4)	3-1/4 (82,55)	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	3-5/8 (92,08)	1/2 (12,7)	7,8 (3,54)
STTH-2414	2-1/2	1-1/2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-3/4 (120,65)	3-3/4 (95,25)	1/2 (12,7)	8,3 (3,76)
STTH-2420	2-1/2	2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-3/4 (120,65)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	8,7 (3,95)
STTH-2424	2-1/2	2-1/2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	4-7/8 (123,82)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	9,1 (4,13)
STTH-3010	3	1	6-3/4 (171,45)	3-1/2 (88,9)	2-1/2 (63,5)	5-1/2 (139,7)	3-1/4 (82,55)	1/2 (12,7)	5,6 (2,54)
STTH-3012	3	1-1/4	5-5/8 (142,88)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	5-1/4 (133,35)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	8,4 (3,81)
STTH-3014	3	1-1/2	5-5/8 (142,88)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	5-1/4 (133,35)	3-3/4 (95,25)	1/2 (12,7)	9,4 (4,26)
STTH-3020	3	2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	5-1/4 (133,35)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	9,5 (4,31)
STTH-3024	3	2-1/2	5-5/8 (142,88)	2-5/8 (66,68)	2-5/8 (66,68)	5-1/2 (139,7)	4-7/8 (123,82)	1/2 (12,7)	10,0 (4,54)
STTH-3030	3	3	7-1/2 (190,5)	3-1/2 (88,9)	3-1/2 (88,9)	5-7/8 (149,22)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	17,0 (7,71)
STTH-3420	3-1/2	2	6-5/8 (168,28)	3-1/2 (88,9)	2-5/8 (66,68)	6-1/8 (155,58)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	10,8 (4,90)
STTH-3430	3-1/2	3	7-1/8 (180,98)	3-1/2 (88,9)	3-1/2 (88,9)	6-3/8 (161,92)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	17,5 (7,94)
STTH-3434	3-1/2	3-1/2	7-1/4 (184,15)	3-1/2 (88,9)	3-1/2 (88,9)	6-3/8 (161,92)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	20,5 (9,30)
STTH-4020	4	2	5-5/8 (142,88)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	6-5/8 (168,28)	4-1/2 (114,3)	1/2 (12,7)	11,8 (5,35)
STTH-4030	4	3	7-5/8 (193,68)	4 (101,6)	3-1/2 (88,9)	7 (177,8)	5-7/8 (149,22)	5/8 (15,88)	19,0 (8,62)
STTH-4034	4	3-1/2	8 (203,2)	4 (101,6)	3-1/2 (88,9)	7 (177,8)	6-3/8 (161,92)	5/8 (15,88)	21,0 (9,52)
STTH-4040	4	4	6-3/4 (171,45)	3-1/4 (82,55)	3-1/4 (82,55)	7 (177,8)	7 (177,8)	5/8 (15,88)	25,0 (11,34)

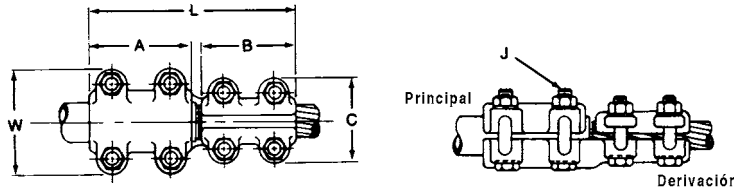
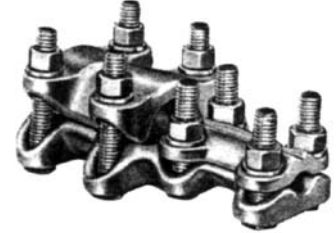
SB-10

UNIONES DE BRONCE A TORNILLOS RECTAS CABLE A BARRA TUBULAR

Estas uniones rectas de Aleación de Bronce se utilizan para acoplar cables de Cobre a barras tubulares de Cobre. Poseen encastres hexagonales para la cabeza de los tornillos de ajuste lo cual, permite utilizar sólo una bocallave. Todos los modelos se suministran con apretadores reversibles.

Material: Cuerpo—aleación de bronce.
Herrajes—bronce silíceo o acero inoxidable.

BRONCE
STC8



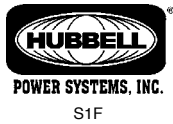
Dimensiones (1 MCM=0,5067 mm ² - 1 Pulgada=25,4mm)										
Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre	Conductores de Cobre Admisibles		Dimensiones Pulgadas (mm)						Peso Aprox. Libras (kg)
		Medidas	Diámetro Pulgadas (mm)	L	A	B	W	C	J	
STC8-04025-3	1/2	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-3/8 (136,52)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	2-1/4 (57,15)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	2,1 (0,95)
STC8-06025	3/4	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/8 (130,18)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3 (76,2)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,1 (1,41)
STC8-06025-3	3/4	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/2 (139,7)	2-1/2 (63,5)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	2,7 (1,22)
STC8-06050	3/4	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-5/8 (142,88)	2-1/2 (63,5)	2-3/4 (69,85)	3 (76,2)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	3,5 (1,59)
STC8-10025	1	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-3/8 (136,52)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	3-1/4 (82,55)	2-1/4 (57,15)	1/2 (12,7)	2,9 (1,32)
STC8-10025-3	1	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-3/8 (136,52)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	2-7/8 (73,02)	1-7/8 (47,62)	3/8 (9,52)	2,5 (1,13)
STC8-10050	1	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-3/4 (146,05)	2-1/2 (63,5)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	3,7 (1,68)
STC8-10080	1	2/0 Alambre a 800 MCM	0,365 a 1,031 (9,27 a 26,19)	6-3/4 (171,45)	3-3/4 (95,25)	2-3/4 (69,85)	3-1/4 (82,55)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	3,7 (1,68)
STC8-10100	1	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	7-3/8 (187,32)	3-3/4 (95,25)	3-1/2 (88,9)	3-1/4 (82,55)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	4,1 (1,86)
STC8-12025	1-1/4	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5 (127,0)	2-1/4 (57,15)	2-1/2 (63,5)	3-3/8 (85,72)	3 (76,2)	1/2 (12,7)	3,4 (1,54)
STC8-12025-3	1-1/4	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/4 (133,35)	2-1/4 (57,15)	2-3/4 (69,85)	3-1/8 (79,38)	1-7/8 (47,62)	1/2 (12,7)	2,8 (1,27)
STC8-12050	1-1/4	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-7/8 (149,22)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-5/8 (92,08)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	3,8 (1,72)
STC8-12080	1-1/4	2/0 Alambre a 800 MCM	0,365 a 1,031 (9,27 a 26,19)	5-3/4 (146,05)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-5/8 (92,08)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	4,6 (2,09)
STC8-12100	1-1/4	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	7-1/2 (190,5)	3-3/4 (95,25)	3-1/2 (88,9)	3-5/8 (92,08)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	5,0 (2,28)
STC8-14025	1-1/2	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-5/8 (142,88)	2-3/4 (69,85)	2-1/2 (63,5)	3-3/4 (95,25)	2-3/8 (60,32)	1/2 (12,7)	5,5 (2,49)
STC8-14050	1-1/2	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-3/4 (146,05)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-3/4 (95,25)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	5,2 (2,36)
STC8-14080	1-1/2	2/0 Alambre a 800 MCM	0,365 a 1,031 (9,27 a 26,19)	5-3/4 (146,05)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	3-7/8 (98,42)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	5,7 (2,58)
STC8-14100	1-1/2	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	7-1/4 (184,15)	3-1/4 (82,55)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,25)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	7,4 (3,36)
STC8-14150	1-1/2	250 a 1500 MCM	0,574 a 1,412 (14,58 a 35,86)	7-1/2 (190,5)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,25)	3-1/4 (82,55)	3-1/8 (79,38)	1/2 (12,7)	7,4 (3,36)

SB-11

**UNIONES DE BRONCE
A TORNILLOS
RECTAS
CABLE A BARRA TUBULAR
(Continuación)**

Dimensiones (1 MCM=0,5067 mm ² - 1 Pulgada=25,4mm)										
Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Cobre	Conductores de Cobre Admisibles	Dimensiones Pulgadas (mm)							Peso Aprox. Libras (kg)
STC8-20025	2	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/8 (130,18)	2-1/4 (57,15)	2-1/2 (63,5)	4-1/2 (114,3)	2-1/4 (57,15)	1/2 (12,7)	5,4 (2,45)
STC8-20050	2	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-3/8 (136,52)	2-1/4 (57,15)	2-3/4 (69,85)	4-1/2 (114,3)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	5,7 (2,58)
STC8-20080	2	2/0 Alambre a 800 MCM	0,365 a 1,031 (9,27 a 26,19)	5-1/4 (133,35)	2-1/4 (57,15)	2-3/4 (69,85)	4-1/2 (114,3)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	6,5 (2,95)
STC8-20100	2	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	7-1/8 (180,98)	3-1/4 (82,55)	3-1/2 (88,9)	4-1/2 (114,3)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	7,3 (3,31)
STC8-20150	2	250 a 1500 MCM	0,574 a 1,412 (14,58 a 35,86)	7-1/8 (180,98)	3-1/4 (82,55)	3-3/4 (95,25)	4-1/2 (114,3)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	8,5 (3,85)
STC8-20200	2	500 a 2000 MCM	0,811 a 1,632 (20,60 a 41,45)	7-1/2 (190,5)	3-1/4 (82,55)	4 (101,6)	4-1/2 (114,3)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	9,5 (4,31)
STC8-24025	2-1/2	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/2 (139,7)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	4-7/8 (123,82)	2-3/8 (60,32)	1/2 (12,7)	6,7 (3,04)
STC8-24050	2-1/2	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	6-1/2 (165,1)	3-1/4 (82,55)	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	8,0 (3,63)
STC8-24080	2-1/2	2/0 Alambre a 800 MCM	0,365 a 1,031 (9,27 a 26,19)	6 (152,4)	2-3/4 (69,85)	2-3/4 (69,85)	4-3/4 (120,65)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	8,1 (3,67)
STC8-24100	2-1/2	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	7 (177,8)	3-1/4 (82,55)	3-1/2 (88,9)	4-3/4 (120,65)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	8,9 (4,04)
STC8-24150	2-1/2	250 a 1500 MCM	0,574 a 1,412 (14,58 a 35,86)	7-1/2 (190,5)	3-1/4 (82,55)	3-3/4 (95,25)	4-3/4 (120,65)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	9,1 (4,13)
STC8-24200	2-1/2	500 a 2000 MCM	0,811 a 1,632 (20,60 a 41,45)	7-1/2 (190,5)	3-1/4 (82,55)	4 (101,6)	4-3/4 (120,65)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	10,7 (4,85)
STC8-30025	3	#4 Alambre a 250 MCM	0,204 a 0,575 (5,18 a 14,60)	5-1/8 (130,18)	2-1/4 (57,15)	2-1/2 (63,5)	5-1/4 (133,35)	2-3/8 (60,32)	1/2 (12,7)	7,4 (3,36)
STC8-30050	3	1/0 Alambre a 500 MCM	0,325 a 0,813 (8,26 a 20,65)	5-5/8 (142,88)	2-1/2 (63,5)	2-3/4 (69,85)	5-1/4 (133,35)	2-1/2 (63,5)	1/2 (12,7)	7,8 (3,54)
STC8-30100	3	4/0 Cable a 1000 MCM	0,522 a 1,152 (13,26 a 29,26)	6-3/8 (161,92)	2-1/2 (63,5)	3-1/2 (88,9)	5-1/4 (133,35)	2-7/8 (73,02)	1/2 (12,7)	9,1 (4,13)
STC8-30150	3	250 a 1500 MCM	0,574 a 1,412 (14,58 a 35,86)	7-7/8 (200,02)	3-1/2 (88,9)	3-3/4 (95,25)	5-1/2 (139,7)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	10,3 (4,67)
STC8-30200	3	500 a 2000 MCM	0,811 a 1,632 (20,60 a 41,45)	6-7/8 (174,62)	2-1/2 (63,5)	4 (101,6)	5-1/4 (133,35)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	12,2 (5,53)
STC8-40150	4	250 a 1500 MCM	0,574 a 1,412 (14,58 a 35,86)	8 (203,2)	4 (101,6)	3-3/4 (95,25)	6-5/8 (168,28)	3-3/8 (85,72)	1/2 (12,7)	12,3 (5,58)

SB-12



CONECTORES DE ALUMINIO PARA SOLDAR INTRODUCCION

Las uniones soldadas en conductores de Aluminio, aventajan a las uniones atornilladas o comprimidas en cuanto a su comportamiento y, bajo ciertas condiciones, son más económicas. Esto es particularmente cierto cuando se selecciona correctamente el conector y el procedimiento de soldadura (MIG o TIG) adecuado.

Si se eligen conectores de calidad comprobada, construidos por un fabricante de reconocida trayectoria e instalados mediante el proceso de soldadura adecuado, el resultado será una inmejorable conexión eléctrica de vida ilimitada.

La soldadura por arco en atmósfera inerte, brinda uniones impecables tanto eléctrica como mecánicamente. La única preparación que estas uniones requieren, es una buena limpieza de las superficies a soldar. Así, se obtienen conexiones de alto rendimiento, sin la incorporación de una masa apreciable sobre el conductor y con una resistencia de contacto prácticamente despreciable.

Desde el punto de vista económico, las uniones soldadas son factibles en instalaciones de gran porte, que justifiquen la incorporación de soldadores experimentados y el uso del herramental y máquinas de soldar adecuadas. Mediante los conectores adecuados es posible soldar todo tipo de perfiles, placas y tubos de Aluminio. Es práctico además, soldar los conductores a las barras tubulares y a los terminales con la técnica y los acoples adecuados. Se deberán tomar precauciones para minimizar el esfuerzo de los cables en las cercanías de la soldadura debido a la pérdida de temple en las hebras metálicas.

Se han desarrollado diversas técnicas para el soldado de conductores de Aluminio en subestaciones, algunas de las cuales ofrecen ventajas respecto a otras. Los accesorios soldables en fundición de Aluminio, desarrollados por Anderson, han probado ser un excelente método para la unión y soporte de conductores de Aluminio.

El buen diseño de estos conectores brinda las siguientes

ventajas:

1. Soporte rígido y alineación correcta.
2. Ensamble rápido que no necesita de una laboriosa preparación ni conformado de las barras.
3. Soldadura sobre el contorno de los conectores con costuras continuas que brindan un área de soldadura equivalente a entre el 1 al 10% de la sección transversal del conector.
4. Aspecto nítido sin excesos de material sobre el conductor que alteran el aspecto de la instalación.
5. Contornos suaves, ideal para aquellas aplicaciones con presencia de efecto Corona y RIV.
6. Empalmes flexibles para compensar las dilataciones y contracciones de las barras.
7. Características especiales para aplicaciones específicas.

Anderson suministra acoples de fundición soldables en aleación de Aluminio 356 con tratamiento térmico T6, para aplicaciones donde se deben aunar una alta resistencia mecánica con una buena conductividad eléctrica. Es importante la atinada elección en el electrodo de relleno a utilizar, basándose para ello en el tipo de metales a unir. Una selección equivocada puede causar varias dificultades como por ejemplo:

1. Baja resistencia mecánica.
2. Fisuras en la soldadura.
3. Mala resistencia a la corrosión.
4. Coloración desapareja.
5. Dificultades para soldar.

El material del electrodo que Anderson recomienda para soldar los accesorios de aluminio 356-T6 con conductores de Aluminio grado eléctrico, es la Aleación 4043. Este material tiene una conductividad IACS de 40 % y, aunque pareciese que se debería usar un material mas puro para estas soldaduras, la unión resultante tiene habitualmente una resistencia eléctrica menor que la longitud de conductor equivalente.

Además de lo indicado, la Aleación 4043 es mucho más fácil de soldar que otros materiales de mayor pureza.

SB-13

Si desea mayor información acerca de los Métodos y Equipos para Soldadura, por favor vea la sección ST.

UNIONES SOLDABLES RECTAS ALUMINIO BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

ALUMINIO
WC

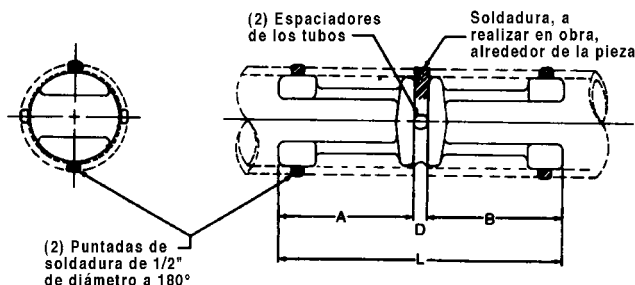
Estas uniones rectas soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para unir barras tubulares de Aluminio. La unión puede ser rigidizada, realizando dos perforaciones a cada tubo a 180 grados una de otra y rellenando los agujeros con material de aporte; luego, se practicará la costura final sobre el tope central.



Material: Cuerpo—aleación de aluminio356-T6.

Nota: Si se solicitan uniones para tubos extra pesados (Schedule 80 EHIPS) agregue “H” al número de catálogo.
Ejemplo: WCH-3030.

Para tubos de grandes dimensiones, por favor vea los modelos WCI en éste catálogo.



SB-14

Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Aluminio		Dimensiones Pulgadas (mm)				Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	B	D	
WC-0606	3/4	3/4	3-5/8 (92,08)	1-3/4 (44,45)	1-3/4 (44,45)	1/8 (3,18)	0,08 (0,04)
WC-1010	1	1	4-1/8 (104,78)	2 (50,8)	2 (50,8)	1/8 (3,18)	0,35 (0,16)
WC-1212	1-1/4	1-1/4	5-1/8 (130,18)	2-1/2 (63,5)	2-1/2 (63,5)	1/8 (3,18)	0,44 (0,20)
WC-1412	1-1/2	1-1/4	5-5/8 (142,88)	3 (76,2)	2-1/2 (63,5)	1/8 (3,18)	0,61 (0,28)
WC-1414	1-1/2	1-1/2	6-1/8 (155,58)	3 (76,2)	3 (76,2)	1/8 (3,18)	0,73 (0,33)
WC-2020	2	2	8-1/4 (209,55)	4 (101,6)	4 (101,6)	1/4 (6,35)	1,1 (0,50)
WC-2420	2-1/2	2	9-1/4 (234,95)	5 (127,0)	4 (101,6)	1/4 (6,35)	1,6 (0,72)
WC-2424	2-1/2	2-1/2	10-1/4 (260,35)	5 (127,0)	5 (127,0)	1/4 (6,35)	1,7 (0,77)
WC-3020	3	2	10-3/4 (273,05)	6 (152,4)	4 (101,6)	3/4 (19,05)	2,2 (1,0)
WC-3024	3	2-1/2	11-3/4 (298,45)	6 (152,4)	5 (127,0)	3/4 (19,05)	2,5 (1,13)
WC-3030	3	3	12-1/4 (311,15)	6 (152,4)	6 (152,4)	1/4 (6,35)	2,6 (1,18)

UNIONES SOLDABLES RECTAS ALUMINIO BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

Estas uniones rectas soldables de Aleación de Aluminio se utilizan para unir barras tubulares de Aluminio. La ranura de la unión, permite un buen ajuste del tubo a la misma, independientemente de la tolerancia de fabricación de éste.

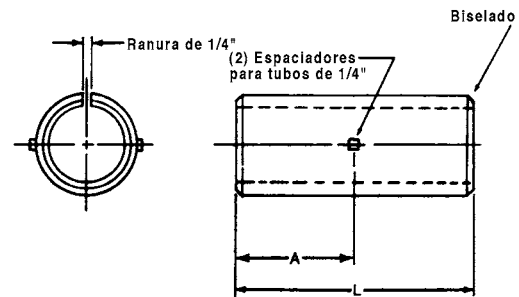
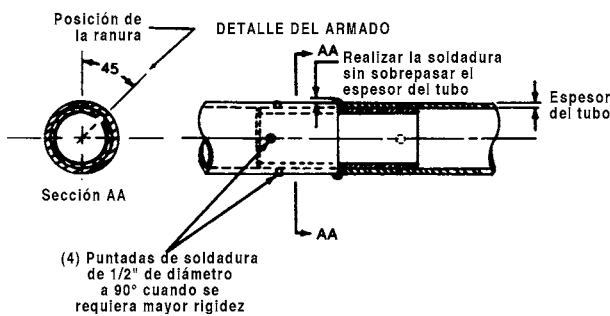
La unión puede ser rigidizada, realizando cuatro perforaciones a cada tubo a 90 grados una de otra y rellenando los agujeros con material de aporte; luego, se practicará la costura final sobre las salientes centrales.

ALUMINIO
WCI



Material: Cuerpo en Fundición—aleación de aluminio 356-T6.
Cuerpo Extrudado—aleación de aluminio 6061-T6.

Nota: Si se solicitan uniones para tubos extra pesados (Schedule 80 EHIPS) agregue "H" al número de catálogo. Ejemplo: WCIH-3030.



Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Aluminio		Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	L	A	
WCI-2020	2	2	12 (304,8)	6 (152,4)	1,5 (0,68)
WCI-2424	2-1/2	2-1/2	15 (381,0)	7-1/2 (190,5)	2,3 (1,04)
WCI-3030 †	3	3	18 (457,2)	9 (228,6)	3,5 (1,59)
WCI-3434	3-1/2	3-1/2	18 (457,2)	10-1/2 (266,7)	4,6 (2,09)
WCI-4040	4	4	24 (609,6)	12 (304,8)	7,1 (3,22)
WCI-5050	5	5	24 (609,6)	12 (304,8)	9,7 (4,40)
WCI-6060	6	6	24 (609,6)	12 (304,8)	12,7 (5,76)

† Este modelo es extrudado, el resto es fundido.

SB-15

UNIONES DE ALUMINIO
SOLDABLES EN ANGULO RECTO
BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

ALUMINIO
WLI-90

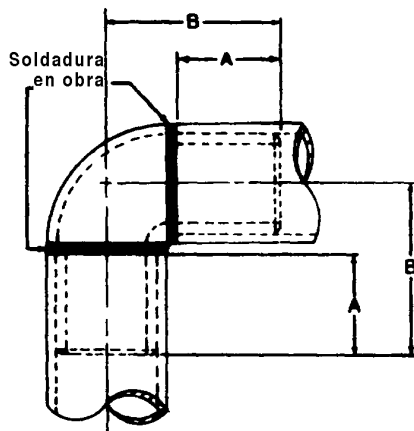


Estas uniones se utilizan para soldar dos tubos de Aluminio a 90 grados.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.

Nota: Si se solicitan uniones para tubos extra pesados (Schedule 80 EHIPS) agregue "H" al número de catálogo.

Ejemplo: WLIH-90-3030.



SB-16

Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Aluminio		Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	
WLI-90-1010	1	1	1 (25,4)	1-13/16 (46,04)	0,34 (0,15)
WLI-90-1212	1-1/4	1-1/4	1 (25,4)	2-1/4 (57,15)	0,49 (0,22)
WLI-90-1414	1-1/2	1-1/2	1 (25,4)	2-3/8 (60,32)	0,95 (0,43)
WLI-90-2020	2	2	2 (50,8)	3-3/8 (85,72)	1,4 (,64)
WLI-90-2424	2-1/2	2-1/2	1-1/2 (38,1)	4 3/16 (106,36)	1,8 (0,82)
WLI-90-3030	3	3	1-3/4 (44,45)	4-3/4 (120,65)	2,9 (1,32)
WLI-90-3434	3-1/2	3-1/2	1-3/4 (44,45)	5-1/4 (133,35)	3,9 (1,77)
WLI-90-4040	4	4	2 (50,8)	6 (152,4)	5,1 (2,31)
WLI-90-5050	5	5	2 (50,8)	6-9/16 (166,69)	7,8 (3,54)
WLI-90-6060	6	6	2-1/2 (63,5)	7-11/16 (195,26)	11,6 (5,26)

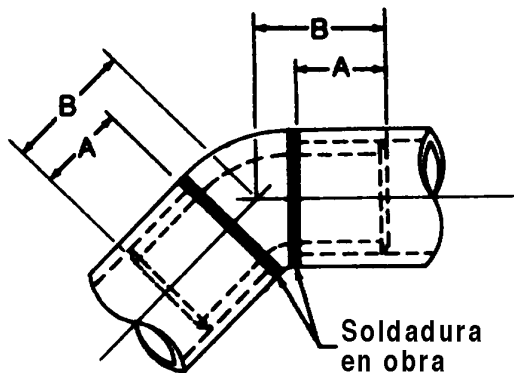
UNIONES DE ALUMINIO SOLDABLES EN ANGULO A 45 GRADOS BARRA TUBULAR A BARRA TUBULAR

Estas uniones se utilizan para soldar dos tubos de Aluminio a 45 grados.

Material: Cuerpo—aleación de aluminio 356-T6.

Nota: Si se solicitan uniones para tubos extra pesados (Schedule 80 EHIPS) agregue "H" al número de catálogo.
Ejemplo: WLIH-45-3030.

ALUMINIO
WLI-45



Número de Catálogo	Medidas IPS del Tubo de Aluminio		Dimensiones Pulgadas (mm)		Peso Aprox. Libras (kg)
	Principal	Derivación	A	B	
WLI-45-1010	1	1	1 (25,4)	1-5/8 (41,28)	0,31 (0,14)
WLI-45-1414	1-1/2	1-1/2	1 (25,4)	2-1/4 (57,15)	0,70 (0,32)
WLI-45-2020	2	2	2 (50,8)	3-1/4 (82,55)	1,5 (0,68)
WLI-45-2424	2-1/2	2-1/2	2 (50,8)	3-5/16 (84,14)	1,4 (0,64)
WLI-45-3030	3	3	1-3/4 (44,45)	3-3/8 (85,72)	2,2 (1,00)
WLI-45-3434	3-1/2	3-1/2	1-3/4 (44,45)	3-1/2 (88,9)	2,9 (1,32)
WLI-45-4040	4	4	2 (50,8)	3-3/4 (95,25)	3,5 (1,59)
WLI-45-5050	5	5	2 (50,8)	4-1/8 (104,78)	5,1 (2,31)
WLI-45-6060	6	6	2-1/2 (63,5)	4-7/8 (123,82)	8,0 (3,63)

SB-17