



GRAPAS



Min. Polea	Diámetro del Alambre		TABLA DE DETERMINACIÓN DE GRAPA CLIPPER O UNIBAR POR ESPESOR DE BANDA											
			Arriba de 3/64" .047"	1/16" .063"	3/32" .093"	1/8" .125"	5/32" .156"	3/16" .188"	7/32" .219"	1/4" .250"	9/32" .281"	5/16" .313"	11/32" .344"	25/64" .390"
	pulg.	mm	1.2 mm	1.6 mm	2.4 mm	3.2 mm	4.0 mm	4.8 mm	5.6 mm	6.4 mm	7.1 mm	7.9 mm	9.0 mm	10.0 mm
15/16" 24 mm	.025	0.6	25SP*											
	.025	0.6	25*											
	.036 x 0.27	0.9 x 0.7	UCM36SL XSP											
	.036 x 0.27	0.9 x 0.7		UCM36SL SP										
	.025	0.6		25LP*										
2" 51 mm	0.36 x 0.27	0.9 x 0.7	UCM36 XSP											
	.030	0.8	30*											
	.036 x .027	0.9 x 0.7		UCM36 SP*										
	.036 x .027	0.9 x 0.7		36 SP*										
	.040	1.0		1 XSP*										
	.030	0.8		30P*										
	.040	1.0		UX1 SP*										
	.036" x .027	0.9 x 0.7		UCM36*										
	.036" x .027	0.9 x 0.7		36*										
	.040	1.0		1 SP*										
	.036" x .027	0.9 x 0.7			UCM36 LP*									
	.040	1.0			1*									
	.040	1.0			UX1*									
	.047	1.2			UA2*									
	.054	1.4			US SP									
.054	1.4			U2										
.047	1.2							UA3						
3" 76 mm	.054	1.4					2SP							
	.054	1.4					2							
3-1/2" 89 mm	.054	1.4					U3-1							
	.054	1.4					3-1							
	.054	1.4						U3-2						
	.054	1.4						3						
	.054	1.4							U3					
	.054	1.4								3-4 1/2				
4" 102 mm	.054	1.4						4-2						
	.054	1.4							4 1/2-3					
	.054	1.4								4				
	.054	1.4									4 1/2			
5" 127 mm	.054	1.4								U4				
	.054	1.4									5			
	.054	1.4										U5		
6" 152 mm	.054	1.4											6	
	.054	1.4											U6	
7" 175 mm	.054	1.4												7
	.054	1.4												U7

## GANCHOS UNIBAR

Los ganchos Unibar se forman soldando cada gancho Clipper individual a una barra común.

- La barra soldada crea una tira estable de grapas, eliminando el daño durante su manejo.
- La franja de seguridad patentada cubre las puntas de los ganchos para proteger los dedos del usuario.
- Las patas de los ganchos se mantienen paralelas, lo cual facilita el "engranaje" de los extremos de la banda y la introducción de pasadores.
- El riesgo de que un gancho se salga queda básicamente eliminado (esto es importante en la industria de alimentos)
- La barra soldada produce un empalme plano, eliminando la "ondulación" de la banda.
- En aplicaciones de uso extremo, los ganchos Unibar dispersan las cargas de choque para proteger los ganchos individuales.

### ClipMark™ UCM36 Unibar

(.027" x .036"/0.7 x 0.9 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	UCM36SLXSP	UCM36SLSP	UCM36XSP	UCM36SP
	pulg.	mm					
316SS	12	300	No	UCM36SLXSPSS12	UCM36SLSPSS12	UCM36XSPSS12	UCM36SPSS12
316SS	24	600	No	UCM36SLXSPSS24	UCM36SLSPSS24	UCM36XSPSS24	UCM36SPSS24

Metal	Longitud		Pasadores	UCM36	UCM36LP	UCM36LLSP	UCM36LL
	pulg.	mm					
316SS	12	300	No	UCM36SS12	UCM36LPSS12	UCM36LLSPSS12	UCM36LLSS12
316SS	24	600	No	UCM36SS24	UCM36LPSS24	UCM36LLSPSS24	UCM36LLSS24

### UX1 Unibar

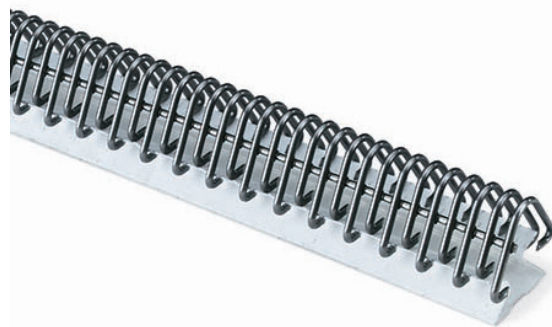
(.040"/1.0 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	UX1SP	UX1	UX1LLSP	UX1LL
	pulg.	mm					
430SS	12	300	No	UX1SPS12	UX1S12	UX1LLSPS12	UX1LLS12
430SS	24	600	No	UX1SPS24	UX1S24	UX1LLSPS24	UX1LLS24
316SS	12	300	No	UX1SPSS12	UX1SS12	UX1LLSPSS12	UX1LLSS12
316SS	24	600	No	UX1SPSS24	UX1SS24	UX1LLSPSS24	UX1LLSS24

### UA2 y UA3 Unibar

(.047"/1.2 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	UA2	UA3
	pulg.	mm			
316SS	12	300	No	UA2SS12	UA3SS12

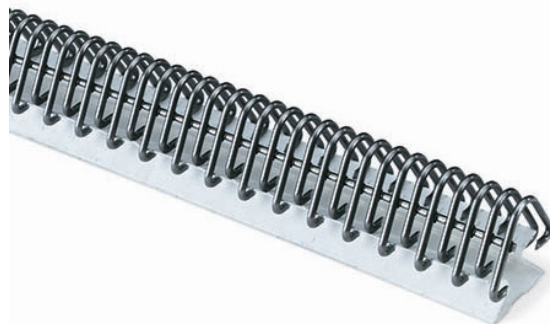


## U2 - U7 Unibar

(.054"/1.4 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	U2SP	U2	U3-1	U3-2	U3
	pulg.	mm						
Acero Recubierto	12	300	No	US2PC12	U2C12	U3-1C12	U3-2C12	U3C12
Acero Recubierto	12	300	Si		U2C12W			U3C12W
Acero Recubierto	24	600	No		U2C24	U3-1C24	U3-2C24	U3C24
430SS	12	300	No	U2SPS12	U2S12	U3-1S12	U3-2S12	U3S12
430SS	24	600	No	U2SPS24	U2S24	U3-1S24	U3-2S24	U3S24
316SS	12	300	No		U2SS12			U3SS12
316SS	24	600	No		U2SS24			U3SS24

Metal	Longitud		Pasadores	U4	U5	U6	U7
	pulg.	mm					
Acero Recubierto	12	300	No	U4C12	U5C12	U6C12	
Acero Recubierto	12	300	Si	U4C12W	U5C12W	U6C12W	
Acero Recubierto	24	600	No	U4C24	U5C24		
430SS	12	300	No	U4S12	U5S12	U6S12	U7S12
430SS	24	600	No	U4S24	U5S24		
316SS	12	300	No	U4SS12	U5SS12	U6SS12	
316SS	24	600	No	U4SS24			



## Ganchos en cartoncillo

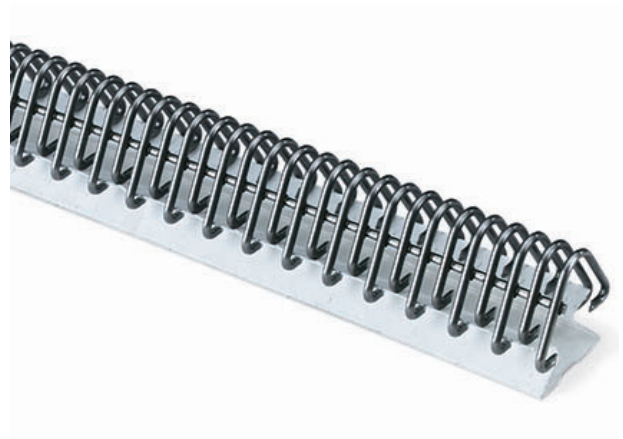
Para un fácil manejo de los ganchos. Estos se encuentran asegurados individualmente en cartoncillo.

- Funciona con cualquier aplicación, incluyendo los empalmes oblicuos y las aplicaciones de bandas de depresión.
- Se ofrece en una amplia variedad de metales

## Gancho #25 en anchos precortados

(.025"/.06mm Diámetro del Alambre) (LAVANDERÍAS)

Ancho de Banda		Galvanizado	316SS
pulg.	mm		
5/8	16.0	25G5/8NY	
3/4	19.0	25G3/4NY	
7/8	22.5	25G7/8NY	
1	25.4	25G1NY	
1-1/4	32.0	25G1-1/4NY	
1-1/2	38.5	25G1-1/2NY	
1-7/8	48.0	25G1-7/8NY	
2	51.0	25G2NY	25SS2NYS
2-1/4	57.5	25G2-1/4NY	
1-1/2	63.5	25G2-1/NY	
2-2/3	70.0	25G2-3/4NY	
3	76.5	25G3NY	25SS3NYS
3-1/2	89.0	25G3-1/2NY	
4	102.0	25G4NY	25SS4NYS



**Serie 25**

(.025"/0.6 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	25	25LP	25LL
	pulg.	mm				
Galvanizado	6	150	No	25G6	25LPG6	25LLG6
Galvanizado	6	150	Si	25G6NY	25LPG6NY	25LLG6NY
Galvanizado	12	300	No	25G12	25LPG12	25LLG12
Galvanizado	12	300	Si	25G12NY	25LPG12NY	25LLG12NY
316SS	6	150	No	25SS6	25LPSS6	25LLSS6
316SS	6	150	Si	25SS6NYS	25LPSS6NYS	25LLSS6NYS
316SS	12	300	No	25SS12	25LPSS12	25LLSS12
316SS	12	300	Si	25SS12NYS	25LPSS12NYS	

**Serie 30**

(.030"/0.8 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	30	30P	30L	30LP
	pulg.	mm					
316SS	12	300	No	30SS	30PSS	30LSS	30LPSS

**ClipMark Serie 36**

(.027" de alto x .036" de ancho/0.7 x 0.9 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	36SP	36LLSP	36	36LL	36LLL
	pulg.	mm						
316SS	12	300	No	36SPSS	36LLSPSS	36SS	36LLSS	36LLLSPSS

**Serie #1**

(.040"/1.0 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	1XSP	1SP	1	1LLSP	1LL
	pulg.	mm						
Galvanizado	6	150	No	1XSPG6	1SPG6	1G6	1LLSPG6	1LLG6
Galvanizado	6	150	Si	1XSPG6NY	1SPG6NY	1G6NY		1LLG6NY
Galvanizado	12	300	No	1XSPG12	1SPG12	1G12	1LLSPG12	1LLG12
Galvanizado	12	300	Si	1XSPG12NY	1SPG12NY	1G12NY		1LLG12NY
Alta Tensión	12	300	No	1XSPHT12	1SPHT12	1HT12		1LLHT12
430SS	6	150	No	1XSPS6	1SPS6	1S6		1LLS6
430SS	6	150	Si	1XSPS6NYS	1SPS6NYS	1S6NYS		1LLS6NYS
430SS	12	300	No	1XSPS12	1SPS12	1S12	1LLSPS12	1LLS12
430SS	12	300	Si	1XSPS12NYS	1SPS12NYS	1S12NYS		1LLS12NYS
316SS	6	150	No	1XSPSS6	1SPSS6	1SS6		1LLSS6NYS
316SS	12	300	No	1XSPSS12	1SPSS12	1SS12	1LLSPSS12	1LLSS12

**Series Regulares/ 2-7**

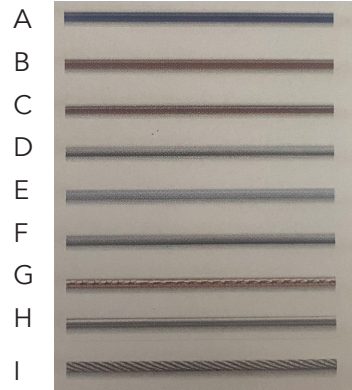
(.054"/1.4 mm Diámetro del Alambre)

Metal	Longitud		Pasadores	2SP	2	3-1	3	3-4 1/2	4	4 1/2	4 1/2-3	5	5-3	6	7
	pulg.	mm													
Galvanizado	12	300	No	2SPG	2G	3-1G	3G	3-4-1/2G	4G	4-1/2G		5G	5-3G	6G	7G
Galvanizado	12	300	Si	2SPG-NY	2GNY	3-1GNY	3GNY	3-4-1/2GNY	4GNY	4-1/2GNY		5GW	5-3GNY	6GW	7GW
Alta Tensión	12	300	No	2SPHT	2HT	3-1HT	3HT	3-4-1/2HT	4HT	4-1/2R HT	4-1/2-3HT	5HT	5-3HT	6HT	7HT
Alta Tensión Rectangular	12	300	No							4-1/2R HTX	4-1/2-3HTX				
430SS	12	300	No	2SPS	2S	3-1S	3S		4S	4-1/2 RHTX		5S	5-3S	6S	7S
430SS	12	300	Si	2SPSNYS	2SNYS		3SNYS		4SNYS	4-1/2 SNYS		5SW		6SW	7SW
316SS	12	300	No	2SPSS	2SS	3-1SS	3SS		4SS	4-1/2SS		5SS		6SS	7SS



## Tipos de pasadores

- A. Acero-Nylon - NY
- B. Acero Inoxidable-Nylon - NYS
- C. Cable cubierto de nylon - NCS
- D. Durastainless™ - DSS
- E. Nylon Plus - NP
- F. Duralink™ - DL
- G. Acero enrollado en frío - SM
- H. Acero Inoxidable - SMCS
- I. Cable de acero Inoxidable - SMCS



## Especificaciones de Pasadores Conectores

Diámetro del Pasador		Tamaño del Gancho
pulg.	mm	
.065	1.7	25, 30, 36, UCM36, 1, UX1
.093	2.4	2SP, 2, 3, U2SP-U3, UA2, UA3
.109	2.8	4, U4
.125	3.2	4-1/2, 5, U5
.156	4.0	6, 7, U6, U7



## Características de los pasadores

Tipos de Pasadores	Tamaños Disponibles		Factor de uso del Pasador	Factor de uso del Gancho	Rígido	Magnética	Flexibilidad	Composición
	pulg.	mm						
A	.053, .065, .079, .093, .125, .156	1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0	Bueno	Bueno	Bueno	Si	Buena	Nylon y alambre musical
B	.053, .065, .079, .093, .125, .156	1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0	Bueno	Bueno	Bueno	Ligeramente	Buena	Nylon y alambre de resorte 316SS
C	.065, .093, .125, .156	1.7, 2.4, 3.2, 4.0	Bueno	Bueno	Regular	Ligeramente	Excelente	Nylon y Cable 316SS
D	.065, .093, .109	1.7, 2.4, 2.8	Excelente	Excelente	Bueno	Ligeramente	Buena	Alambre flexible resistente al nylon
E	.053, .065, .079, .093, .125, .156	1.4, 1.7, 2.0, 2.4, 2.8, 3.2, 4.0	Bueno	Excelente	Adecuado	No	Excelente	Nylon
F	.065, .093, .109, .125	1.7, 2.4, 2.8, 3.2	Excelente	Adecuado	Regular	Ligeramente	Excelente	Cable 316SS resistente al nylon
G	.054, .093	1.4, 2.4	Regular	Adecuado	Excelente	Si	Regular a Pobre	Acero suave enrollado en frío
H	.054, .093	1.4, 2.4	Regular	Adecuado	Excelente	Ligeramente	Regular a Pobre	Acero inoxidable 302 y 316
I	.054, .093	1.4, 2.4	Regular	Adecuado	Regular	Ligeramente	Excelente	Cable 316SS

## Pin Pak™

El Pin Pak es un original sistema despachador tipo todo en uno, que contiene 100' (30 M) de pasador en carretes. Se puede encontrar en la mayoría de los materiales y tamaños más populares.

### Pin Pak 100

(Pasador conector con dispensador de 100 pies/30 M.)

Diámetro del Pasadora		Número de Pedido		
pulg.	mm	Nylonsteel	Nylostainless	Cable cubierto
.053	1.4	NY053-C	NYS053-C	
.065	1.7	NY065-C	NY065-C	NCS065-C
.079	2.0	NY079-C	NY079-C	
.093	2.4	NY093-C	NY093-C	NCS093-C
.109	2.8	NY109-C	NYS109-C	
.125	3.2	NY125-C	NYS125-C	NCS125-C
.156	4.0	NY156-C	NYS156-C	NCS156-C
		<b>Nylon Plus</b>	<b>Duralink</b>	<b>DuraStainless</b>
.053	1.4	NP053-C		
.065	1.7	NP065-C	DL065-C	DSS065-C
.079	2.0	NP079-C		
.093	2.4	NP093-C	DL093-C	DSS093-C
.109	2.8	NP109-C	DL109-C	DSS109-C
.125	3.2	NP125-C	DL125-C	
.156	4.0	NP156-C		

## Roller Lacer

La línea más importante está disponible en cuatro anchos: 24", 36", 48" y 60" (600, 900, 1200 y 1500 mm) Es ideal para operaciones con anchos de banda grandes, por su incomparable velocidad y fácil de usar.

- El sistema para sujeción de bandas se activa con una manivela
- Construcción sólida
- Ligera para una instalación en el lugar
- Engrapa bandas anchas en una simple operación
- Compartimento para almacenar pasadores y peines extras
- En bandas más anchas que la engrapadora, su característica son los empalmes continuos

## Roller Lacer

(Los peines se venden por separados)

Ancho de Banda		Número de Pedido
pulg.	mm	
24	600	RL-24
36	900	RL-36
48	1200	RL-48
60	1500	RL-60

## Roller Lacer con Cabeza de Acero

(Mejor rendimiento de empalmes de gran volumen y bandas duras)

Ancho de Banda		Número de Pedido
pulg.	mm	
24	600	SHRL-24
36	900	SHRL-36
48	1200	SHRL-48
60	1500	SHRL-60

## Peines para Roller Lacer

(Incluye un pasador)

Ancho de Banda		Número de Pedido				
pulg.	mm	30	36, UCM36	1, UX1	2-4, U2SP-U3	4 1/2-7, U4-U7
24	600	GFS30-24	FS36-24	FS1-24	FS2-24	FS4-1/2-24
36	900	GFS30-36	FS36-36	FS1-36	FS2-36	FS4-1/2-36
48	1200	GFS30-48	FS36-48	FS1-48	FS2-48	FS4-1/2-48
60	1500	GFS30-60	FS36-60	FS1-60	FS2-60	FS4-1/2-60



Sistema de conexión completos

Ancho de banda		No. de pedido	Código del artículo	No. de pedido	Código del artículo	No. de pedido	Código de artículo	No. de pedido	Código de artículo
pulg.	mm	Con cable NC de acero recubierto de nylon		Con cable SP de resorte de acero		Con alambre SS de resorte inoxidable (sólo para transportadores planos)		Con cable NCS de acero inoxidable recubierto de nylon	
<b>No. RS62 Acero revestido</b>				<b>Acero inoxidable tipo 316</b>					
12	300	RS62J12/300NC	54476			RS62J12/300SS	54494	RS62J12/300NCS	54505
16	400	RS62J16/400NC	54477						
18	450	RS62J18/450NC	54478			RS62J12/450SS	54495	RS62J18/450NCS	54506
24	600	RS62J24/600NC	54480	RS62J24/600SP	54488	RS62J12/600SS	54497	RS62J24/600NCS	54507
30	750	RS62J30/750NC	54481						
36	900	RS62J36/900NC	54482	RS62J24/900SP	54489	RS62J12/900SS	54499	RS62J36/900NCS	54508
48	1200	RS62J48NC	54483	RS62J48SP	54490	RS62SJ48SS	54500	RS62SJ48NCS	54500
60	1500	RS62J60NC	54484	RS62J60SP	54491	RS62SJ60SS	54501	RS62SJ60NCS	54510
<b>No. RS125 Acero revestido</b>				<b>Acero inoxidable tipo 316</b>					
4	100	RS125J4NC	54513						
10	250	RS125J10NC	54514					RS125J10NCS	54549
12	300	RS125J12/300NC	54515			RS125SJ12/300SS	54537	RS125J12/300NCS	54550
14	350	RS125J14NC	54516			RS125SJ14SS	54538	RS125J14NCS	54551
16	400	RS125J16/400NC	54517	RS125J16/400SP	54528	RS125SJ16/400SS	54539	RS125J16/400NCS	54552
18	450	RS125J18/450NC	54518	RS125J18/450SP	54529	RS125SJ18/450SS	54540	RS125J18/400NCS	54553
20	500	RS125J20NC	54519	RS125J20SP	54530	RS125SJ20SS	54541	RS125J20NCS	54554
24	600	RS125J24/600NC	54520	RS125J24/600SP	54531	RS125SJ24/600SS	54542	RS125J24/600NCS	54555
30	750	RS125J30/750NC	52521	RS125J30/750SP	54532	RS125SJ30/750SS	54543	RS125J30/750NCS	54556
36	900	RS125J36/900NC	54522	RS125J36/900SP	54533	RS125SJ36/900SS	54544	RS125J36/900NCS	54557
42	1050	RS125J42NC	54523	RS125J42SP	54536	RS125SJ42SS	54547	RS125J42NCS	54560
48	1200	RS125J48NC	54524	RS125J48SP	54534	RS125SJ48SS	54545	RS125J48NCS	54558
60	1500	RS125J60NC	54525	RS125J60SP	54535	RS125SJ60SS	54546	RS125J60NCS	54559
<b>No. RS187 Acero revestido</b>				<b>Acero inoxidable tipo 316</b>					
4	100	RS187J4NC	54587						
12	300	RS187J12/300NC	54588					RS187J12/300NCS	54616
16	400	RS187J16/400NC	54589						
18	450	RS187J18/450NC	54590			RS187SJ18/450SS	54606	RS187J18/450NCS	54615
20	500	RS187J20NC	54591						
24	600	RS187J24/600NC	54592	RS187J24/600SP	5401	RS187SJ24/600SS	54607	RS187J24/600NCS	54617
30	750	RS187J30/750NC	54593			RS187SJ30/750SS	54608	RS187J30/750NCS	54618
36	900	RS187J36/900NC	54594			RS187SJ36/900SS	54609	RS187J36/900NCS	54619
42	1050	RS187J42NC	54595						
48	1200	RS187J48NC	54596	RS187J48SP	545602	RS187SJ48SS	54611	RS187J48NCS	54620
60	1500	RS187J60NC	54597	RS187J60SP	54586	RS187SJ60SS	54612		

Número de tamaño de grapa	A		B		C	
	Para bandas con clasificaciones de sujetadores mecánicos de hasta:		Rango de grosor de la banda		Mínimo diámetro de polea recomendado	
	P.I.W	kN/m	in.	mm.	in.	mm.
00	25	4.3	hasta 1/16	hasta 1.6	1	25
1	45	7.8	1/16-3/32	1.6-2.4	1-1/2	38
7	50	8.7	3/32-9/64	2.4-3.6	2	51
15	65	11.4	1/8-5/32	3.2-4.0	2-1/2	64
20	95	16.6	5/32-3/16	4.0-4.8	3	76
25	100	17.5	3/16-7/32	4.8-5.6	4	102
27	100	16	7/32-9/32	5.6-7.1	5	127
35	150	26	9/32-5/16	7.1-7.9	7	178
45	165	28	5/16-3/8	7.9-9.5	9	229
55	175	30	3/8-7/16	9.5-11.1	12	305
65	200	35	7/16-1/2	11.1-12.7	14	356

## Tiras de grapa para Banda Transportadora

Códigos de grapa

Tiras de grapa con pasadores de bisagras de Acero		
Ancho de tira (pulg)	Ancho equivalente (mm)	Código de grapa
<b>No. 00</b>		
12	305	00-12
14	355	00-14
16	406	00-16
18	457	00-18
20	508	00-20
24	609	00-22
36	914	00-36
48	1219	00-48
60	1524	00-60
<b>No. 1A</b>		
12	305	1A-12
14	355	1A-14
16	406	1A-16
18	457	1A-18
20	508	1A-20
24	609	1A-24
30	762	1A-30
36	914	1A-36
42	1066	1A-42
48	1219	1A-48
60	1524	1A-60
<b>No. 7</b>		
12	305	7-12
14	355	7-14
16	406	7-16
18	457	7-18
20	508	7-20
24	609	7-24
30	762	7-30
36	914	7-36
42	1066	7-42
48	1219	7-48

Tiras de grapa con pasadores de bisagras de Acero Inoxidable		
Ancho de tira (pulg)	Ancho equivalente (mm)	Código de grapa
<b>No. 00</b>		
12	305	00S-12
14	355	00S-14
18	457	00S-18
24	609	00S-22
36	914	00S-36
48	1219	00S-48
60	1524	00S-60
<b>No. 1A</b>		
12	305	1S-12
18	457	1S-18
20	508	1S-20
24	609	1S-24
36	914	1S-36
48	1219	1S-48
60	1524	1S-60
<b>No. 7</b>		
12	305	7S-12
14	355	7S-14
18	457	7S-18
24	609	7S-24
30	762	7S-30
36	914	7S-36
42	1066	7S-42
48	1219	7S-48