

ProClinch™ Series



Diseñado para cumplir con sus necesidades de fijación.

ProClinch™ 4.5

Diseñada para colocar grapas en tiras. Esta herramienta de mano, que solo pesa 4.5 lbs (2.04 Kg), ofrece una máxima capacidad de maniobra y reduce el riesgo de lesiones por movimientos repetitivos. Su innovador diseño, así como la combinación de materiales utilizados en su fabricación, convierten a esta herramienta en referencia internacional.

ProClinch™ 5.2

Diseñada para colocar grapas empacadas en rollos. Tiene la misma tecnología de la ProClinch 4.5, solo que está adaptada al formato de rollo. Normalmente se utiliza con el sistema de alimentación completo para grapas en rollo, con su estructura metálica y sistema de regulación de aire. Es ideal para usarse en sistemas de ensamblado automatizados y de alta producción.

Ligera

Es 35% más ligera que la competencia para reducir la fatiga del operador.

Fácil de usar

¡Permite una operación más silenciosa y acaba con la lentitud de la mañana! Fácil reemplazo de la navaja, el yunque y el resorte impulsor.

Fácil de manipular

Manija de diseño ergonómico para sujetar la herramienta de manera más cómoda.

Confiable

40% menos componentes...
40% menos piezas móviles...
40% menos arandelas...
Resultados: ¡Menos problemas!



Use la herramienta ProClinch para:

- Camas y sus componentes
- Muebles tapizados
- Asientos de autos y camionetas
- Trampas y jaulas para animales

Opciones y Accesorios

- La válvula de liberación utiliza presión de aire para permitir que la navaja retroceda en forma segura, cuando una grapa se ha atascado.
- ProClinch 5.2 Complete System para grapas empacadas en rollo.
- ProClinch 5.2 'Fish-Mouth' System para mordazas o resortes sinuosos de borde suave.
- Opción de yunque con pivote.
- Herramientas montadas para varios niveles de automatización.
- Ajuste a la medida. Los ingenieros de Vertex analizarán y propondrán sistemas para aplicaciones a la medida.

ProClinch™ Series

No. de Pieza	Descripción de la Pieza	Cantidad
VC0001	Cabezal	1
VC0002	Cuerpo de la válvula principal	1
VC0003	Pistón de la válvula principal	1
VC0004	Resorte, pistón	1
VC0005	Cuerpo del cilindro	1
VC0006	Pistón	1
VC0007	Clavija, cuerpo del cilindro	2
VC0008	Horquilla	1
VC0009	Rodillo	1
VC0010	Clavija, acoplamiento	2
VC0011	Acoplamiento	2
VC0012	Placa lateral, derecha	1
VC0013	Placa lateral, izquierda	1
VC0014	Placa superior	1
VC0015	Activador	1
VC0016	Balancín del activador	1
VC0017	Pistón de válvula del activador	1
VC0018	Manguito de la válvula del activador	1
VC0019	Placa frontal	1
VC0021	Cargador	1
VC0022	Ensamblado de impulsión	1
VC0023	Resorte, válvula del activador	1
VC0024	Resorte, impulsor	1
VC0025	Sujetador del impulsor (ver VC0022)	1
VC0026	Resorte, sujetador del impulsor (Ver VC0022)	1
VC0030	Perno, gancho	1
VC0031	Gancho	1

No. de Pieza	Descripción de la Pieza	Cantidad
VC0032	Abrazadera de cojinete	1
VC0033	Etiqueta ProClinch™ 4.5	1
VC0034	Etiqueta de advertencia	1
VC0035	Perno con topes, 5/16 x 1-1/4	4
VC0036	Cubierta del cargador	1
VC0270	Ensamblado de válvula con pistón	1
VC0271	Ensamblado de gancho	1
VH0002	Tuerca de flexión de 1/4-20	4
VH0003	Tornillos de 10-14 x 3/4	7
VH0004	BHCS de 1/4-20 x 1/2	2
VH0005	Arandela, cuerpo de la válvula, 5/8 x 3/4	3
VH0006	Arandela, cuerpo de la válvula, 5/16 x 1/2 90D	1
VH0007	Arandela, cuerpo de la válvula, 3/8 x 9/16 90D	1
VH0008	Arandela, pistón de la válvula, 3/8 x 1/2	1
VH0009	Arandela, cabezal, 2-7/8 x 3	1
VH0010	Arandela, pistón, 2-3/4 x 3-1/8	1
VH0011	Arandela, activador, 1/8 x 1/4 90D	1
VH0012	Clavija de resorte, 1/8 x 1-1/4	1
VH0013	Clavija de resorte, 5/32 x 1	1
VH0014	Clavija de unión, 1/8 x 7/8	2
VH0015	Cojinete, gancho	1
VH0016	BHCS 1/4-20 x 1	1
VH0018	Cabeza de brida 1/4-20 x 3/8	1
VH0019	Grapa de retención	1
VH0024	SHCS 4-40 x 3/8	3
VH0025	Tuerca 4-40	3
VH0101	Clavija de unión, 1/8 x 3/4 (ver VC0022)	1

Instrucciones de seguridad

1. Los operadores SIEMPRE deben usar anteojos de seguridad cuando operen una herramienta, le den mantenimiento o la reparen.
2. NUNCA apunte con la herramienta hacia usted mismo o hacia otra persona.
3. SIEMPRE desconecte el suministro de aire cuando no esté usando la herramienta, cuando libere un atascamiento mecánico o cuando dé mantenimiento.
4. NUNCA ponga las manos o los dedos cerca del área de la navaja y el yunque cuando opere la herramienta o cuando conecte el suministro de aire a la herramienta.

Información para identificar y solucionar problemas

Problema	Causa	Solución
La navaja no regresa	Válvula principal pegajosa	Lubricar válvula principal; verificar que se mueva el pistón de la válvula principal.
Herramienta lenta	Válvula principal seca	Lubricar la válvula principal.
No hay alimentación de grapas	Obstrucción en el cargador Resorte del impulsor roto	Eliminar la obstrucción. Reemplazar el resorte del impulsor.
Pérdida de grapas	Presión de aire baja Navaja o yunque desgastados	Aumentar la presión a 80 psi. Reemplazar la navaja o el yunque.
Atascamiento de grapas	Las grapas se están colocadas hacia atrás en el cargador	Verificar que el doblez sencillo se coloque apuntando hacia el frente en el cargador.

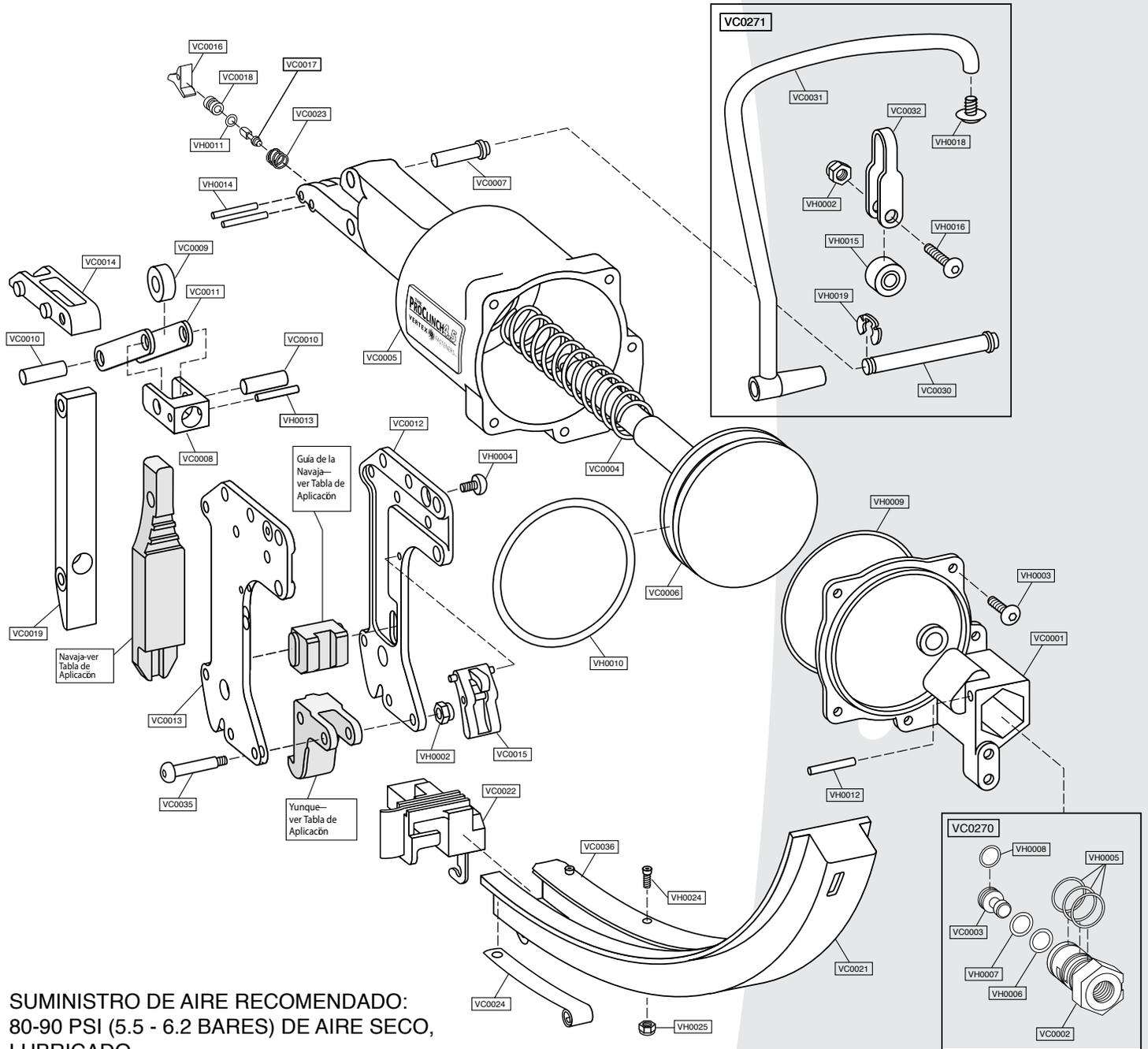


SU PROVEEDOR MUNDIAL DE PIEZAS DE FIJACIÓN



ProClinch™ Series

Identificación de piezas



SUMINISTRO DE AIRE RECOMENDADO:
80-90 PSI (5.5 - 6.2 BARES) DE AIRE SECO,
LUBRICADO.

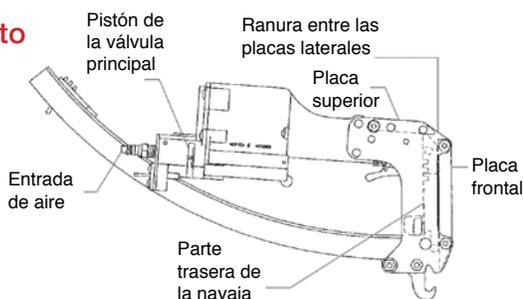


SU PROVEEDOR MUNDIAL DE PIEZAS DE FIJACIÓN



ProClinch™ Series

Mantenimiento

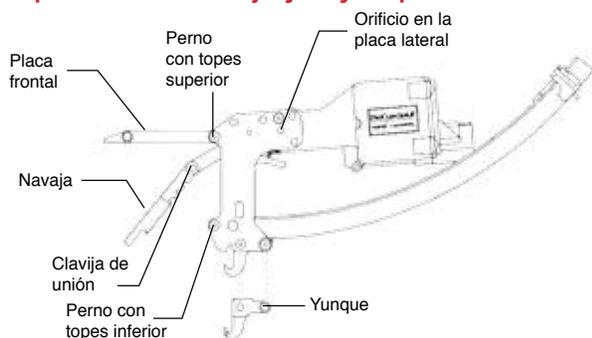


Mantenimiento diario recomendado

Poner 2-3 gotas de aceite (se recomienda peso 30) en:

1. La entrada de aire
2. El pistón de la válvula principal
3. La ranura entre las placas laterales en estos dos puntos:
 - entre la placa frontal y la parte superior de la navaja
 - entre la placa superior y la parte superior de la navaja

Reemplazo de la navaja y el yunque



Reemplazo de la navaja

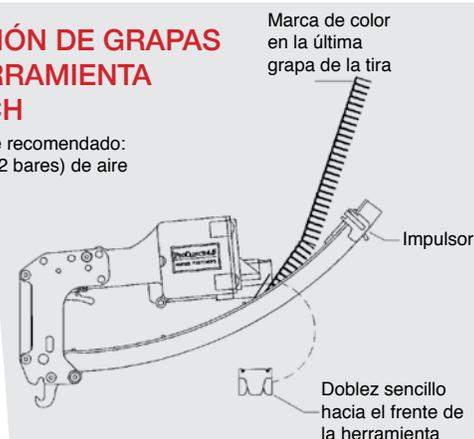
1. Retire las grapas de la herramienta. Active un ciclo de operación de la herramienta y deténgala. Inserte una clavija de 1/8" a 3/16" en el orificio de la placa lateral. Desconecte el aire.
2. Afloje 1/4 de vuelta el perno con topes superior.
3. Retire el perno con topes inferior. Desmonte la placa frontal de la herramienta.
4. Desmonte la navaja de la herramienta. Retire la clavija de unión y reemplace la navaja.
5. Vuelva a colocar la navaja en la herramienta. Lubrique la placa frontal, vuelva a colocarla en la herramienta y atorníllela con el perno con topes. Apriete el perno con topes superior, conecte el aire, active un ciclo de operación de la herramienta y retire la clavija.

Reemplazo del yunque

Desconecte el aire, retire los dos pernos con topes que sujetan el yunque. Retire el yunque, reemplácelo por el yunque nuevo y atorníllelo con pernos con topes.

COLOCACIÓN DE GRAPAS EN LA HERRAMIENTA PROCLINCH

Suministro de aire recomendado:
80-90 psi (5.5 - 6.2 bares) de aire seco, lubricado.

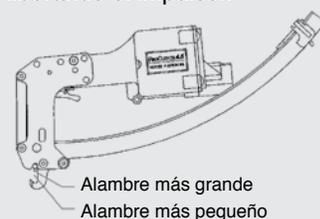


Colocación de las tiras

1. Lleve del impulsor hacia atrás hasta fijarlo al final de cargador.
2. Saque la tira de grapas de la caja. Llene el cargador con la última grapa apuntando hacia la parte trasera de la herramienta (la última grapa está marcada con una línea de color).
3. Coloque toda la tira en el cargador. Lleve la tira de grapas totalmente hacia delante liberando el impulsor.

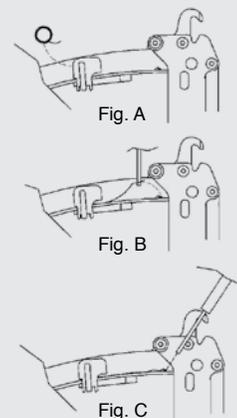
Colocación de alambres

Para mejores resultados, el alambre más pequeño debe ir en la parte inferior.



Reemplazo del resorte del impulsor (VC0024)

1. Retire el resorte del impulsor que está dañado del cargador.
2. Inserte el resorte en el impulsor (Fig. A).
3. Saque el resorte insertando una clavija o varilla a través del orificio del resorte. Tenga cuidado de no deformar el resorte (Fig. B).
4. Coloque el resorte sobre la lengüeta de montaje para fijarlo en su lugar (Figura C). Lleve el impulsor hacia atrás y fíjelo al final del cargador.



SU PROVEEDOR MUNDIAL DE PIEZAS DE FIJACIÓN



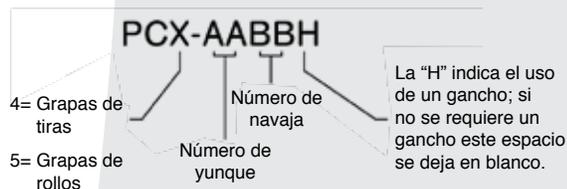
ProClinch™ Series

Tamaño de grapa Vertex	Reemplaza la grapa de tamaño	Herramienta ProClinch para tiras	Herramienta ProClinch para rollos	Yunque #VC01	Navaja #VC01	Guía de navaja #VC006	Placas laterales
64A18	CL-15	PC4-1020	PC5-1020H	10	20	1	VC0012 Y 13
68H18	CL-22	PC4-6080	PC5-6080H	60	80	0	VC0012 Y 13
71A18	CL-13, WD-3V	PC4-1020	PC5-1020H	10	20	1	VC0012 Y 13
72E18	CL-20	PC4-3236	PC5-3236H	32	36	8	VC0012 Y 13
74F18	CL-73	PC4-6080	PC5-6080H	60	80	0	VC0012 Y 13
74H18	CL-23	PC4-6080	PC5-6080H	60	80	0	VC0012 Y 13
76A18	CL-26	PC4-1020	PC5-1020H	10	20	1	VC0012 Y 13
76A22	WD-2V	PC4-1022	PC5-1022H	10	22	1	VC0012 Y 13
80F18		PC4-6080	PC5-6080H	60	80	0	VC0012 Y 13
80H18	CL-25	PC4-6080	PC5-6080H	60	80	0	VC0012 Y 13
80F23	CL-71, CL-312	PC4-6181	PC5-6181H	61	81	0	VC0012 Y 13
80H23	CL-3	PC4-6181	PC5-6181H	61	81	0	VC0012 Y 13
85A18	CL-30	PC4-1020	PC5-1020H	10	20	1	VC0012 Y 13
85A22	CL-33, WD-1V	PC4-1022	PC5-1022H	10	22	1	VC0012 Y 13
88A22	CL-32, WD-OV	PC4-1022	PC5-1022H	10	22	1	VC0012 Y 13
88F23	CL-72, CL-412	PC4-6181 O 85	PC5-6181H O 85H	61	81 O 85	0	VC0012 Y 13
88H23	CL-4	PC4-6181 O 85	PC5-6181H O 85H	61	81 O 85	0	VC0012 Y 13
90F18	CL-24N, CL-74	PC4-6080 O 82	PC5-6180H O 82H	60	80 O 82	0	VC0012 Y 13
90H17	CL-24H	PC4-6082	PC5-6082H	60	82	0	VC0012 Y 13
90H18	CL-24	PC4-6080 O 82	PC5-6080H O 82H	60	80 O 82	0	VC0012 Y 13
91A23	CL-14	PC4-1121	PC5-1121H	11	21	1	VC0012 Y 13
91F23	CL-72L	PC4-6185	PC5-6185H	61	85	0	VC0012 Y 13
95F23	CL-75S	PC4-6185	PC5-6185H	61	85	0	VC0012 Y 13
96A23	CL-9, WD-00V	PC4-1121	PC5-1121H	11	21	1	VC0012 Y 13
97F18		PC4-6082	PC5-6082H	60	82	3	VC0012 Y 13
97H18	CL-24L	PC4-6082	PC5-6082H	60	82	3	VC0012 Y 13
101H22	CL-5	PC4-6183	PC5-6183H	61	83	3	VC0039 Y 40
101H23	CL-34	PC4-6183	PC5-6183H	61	83	3	VC0039 Y 40
102A25	WD-000V	PC4-1125	PC5-1125H	11	25	1	VC0012 Y 13
109H22		PC4-6183	PC5-6183H	61	83	3	VC0039 Y 40
109H23		PC4-6183	PC5-6183H	61	83	3	VC0039 Y 40
110H25	CL-36	PC4-6189	PC5-6189H	61	89	3	VC0039 Y 40
112D25	CL-3610	PC4-3135	PC5-3135H	31	35	2	VC0039 Y 40
116F33	CL-77S	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
120H23		PC4-6193	PC5-6193H	61	93	3	VC0039 Y 40
135H31	CL-38	PC4-6788	PC5-6788	67	88	6	VC0039 Y 40
N/A		PC4-4157W		41	57	4	VC0039 Y 40
N/A		PC4-6187W		61	87	3	VC0039 Y 40

Identificación de la herramienta



Ejemplo: Herramienta que aparece a la izquierda.
PC4-6080
Número de serie: 45682

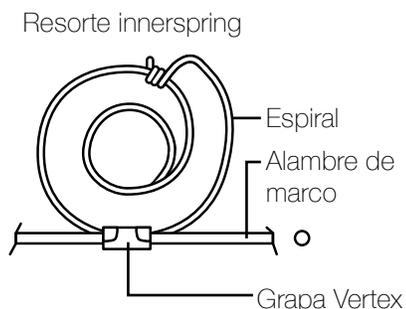


SU PROVEEDOR MUNDIAL DE PIEZAS DE FIJACIÓN



ProClinch™ Series

Guía de grapas para aplicaciones de camas



Calibre de alambres de acero – Sistema Americano

Calibre (pulgadas)	Diámetro del alambre de espiral										
	17 (.054)	16-1/2 (.058)	16 (.062)	15-1/2 (.067)	15 (.072)	14-1/2 (.076)	14 (.080)	13-1/2 (.086)	13 (.091)	12-1/2 (.098)	
Diámetro del alambre – de marco – Calibre (pulgadas)	9 (.148)	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18
	8 (.162)	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 80F18 80F23	76A18 80F18 80F23	76A18 80F18 80F23
	6 (.192)	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23
	5 (.207)	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 95F23	96A23 95F23
	4 (.225)	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 91F23	96A23 95F23	96A23 95F23	96A23 95F23	96A23 95F23	96A23 95F23
3 (.244)							102A25	102A25	102A25	102A25	

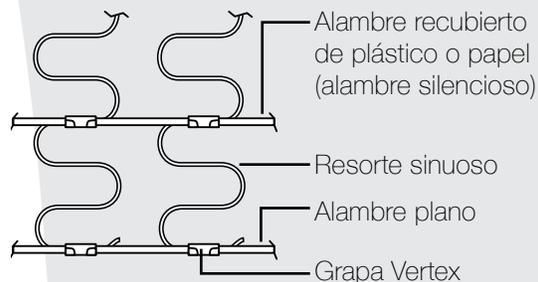
Ancho de las grapas: Serie "A" = 7/16 pulgadas (valor máximo)
Serie "F" = 3/4 de pulgada (fuerza máxima)

Sistema métrico

Medida	Diámetro del alambre de espiral										
	1.6 mm	1.7 mm	1.8 mm	1.9 mm	2.0 mm	2.1 mm	2.2 mm	2.3 mm	2.4 mm	2.5 mm	
Diámetro del alambre de marco	4 mm	71A18 74F18	71A18 74F18	71A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 74F18	76A18 80F18 80F23	76A18 80F18 80F23	76A18 80F18 80F23
	5 mm	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 80F23	85A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 88F23	88A22 91F23	88A22 91F23

Ancho de las grapas: Serie "A" = 11.0 mm (valor máximo)
Serie "F" = 19.0 mm (fuerza máxima)

Guía de grapa para aplicaciones de muebles



Calibre de alambres de acero – Sistema Americano

Calibre (pulgadas)	Diámetro del alambre del resorte sinuoso					
	12 (.106)	11 (.121)	10 (.135)	9 (.148)	8 (.162)	
Alambre recubierto de plástico o papel	16 (.156)	74F18 80F23	74F18 80F23	74F18 80F23	74F18 80F23	74F18 80F23
	12 (.156)	74F18 80F23	74F18 80F23	74F18 80F23	80F23 90F18	88F23 90F18
Alambre plano	9 (.148)				88F23 or 88H23 90F18 or 90H18	

Sistema métrico

Calibre (pulgadas)	Diámetro del alambre del resorte sinuoso					
	3.86 mm	3.66 mm	3.25 mm	2.95 mm	2.65 mm	
Alambre silencioso	4.0 mm	80H18 80H23	80H18 80H23	80H18 80H23	80H18 80H23	80H18 80H23
Alambre plano	12 (.156)	90H18 88H23	90H18 88H23	90H18 88H23	90H18 88H23	90H18 88H23

NOTA: Póngase en contacto con Vertex Fasteners antes de hacer su pedido para tener una asistencia técnica completa.



SU PROVEEDOR MUNDIAL DE PIEZAS DE FIJACIÓN

