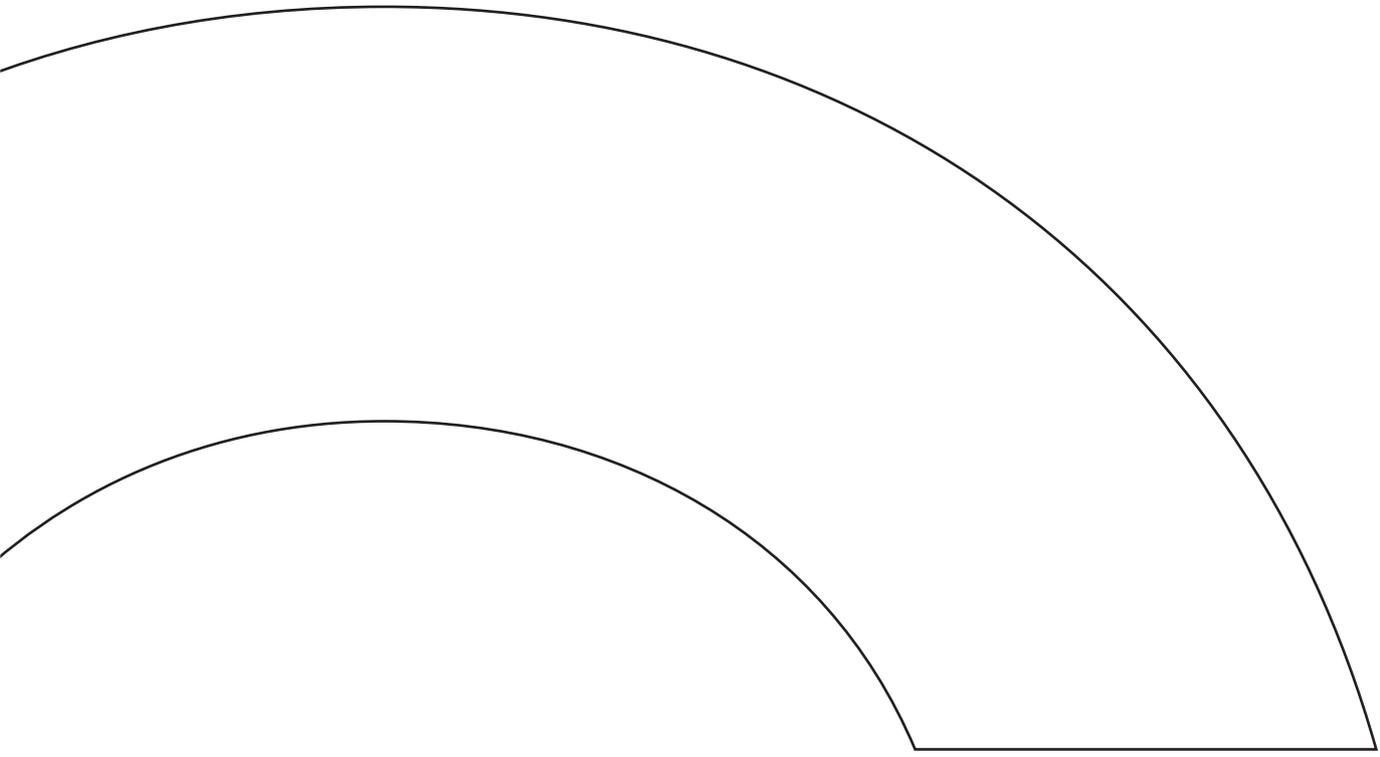


# CELO

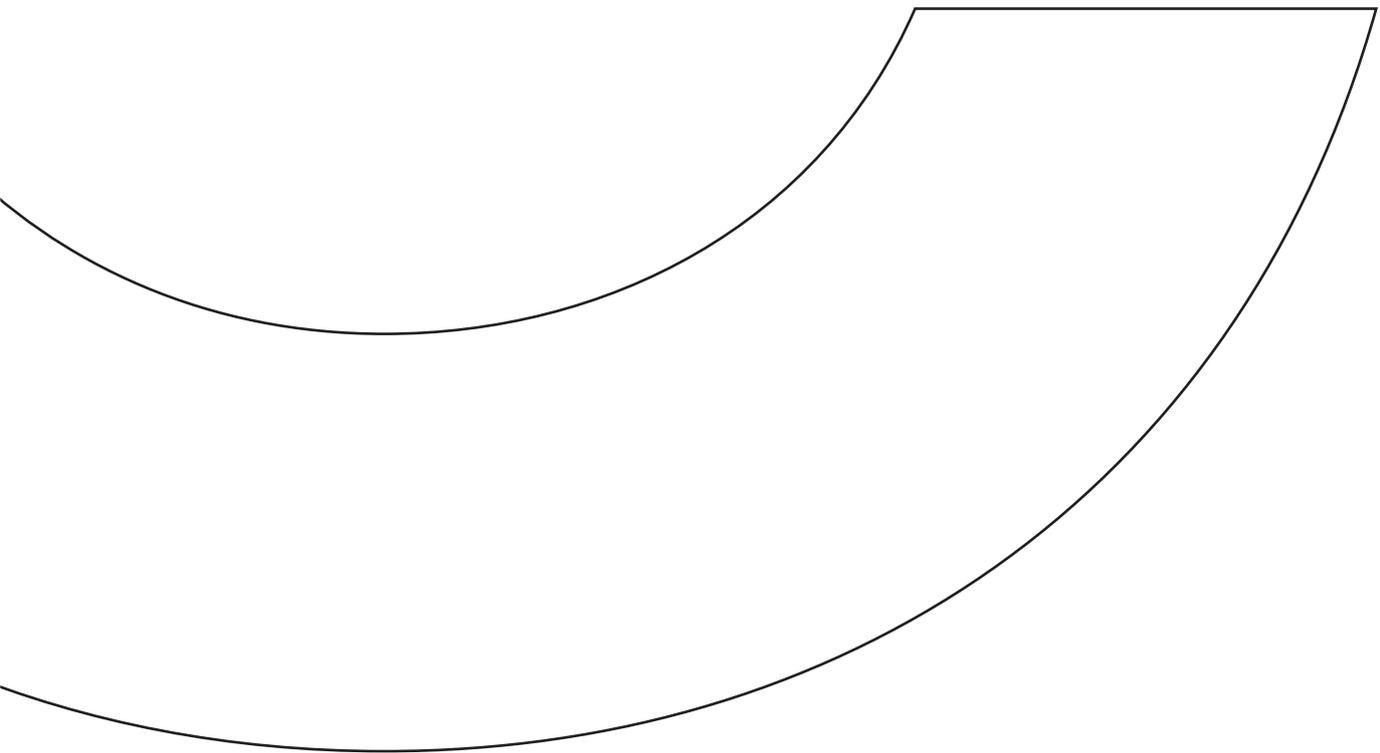
**NUEVA Clavadora a gas  
FORCE ONE +**







**CELO**  
Fixings Technology



## Servicio al cliente

### HORARIO

#### Lunes a Jueves

8:00 h - 13:30 h / 14:30 h - 18:00 h

#### Viernes

8:00 h - 13:30 h / 15:00 h - 17:00 h

### CONTACTO

**Teléfono:** +34 937 158 383

**Email:** info@celofixings.es

**WhatsApp:** +34 682 191 132



## Gestión de proyectos

Nuestro soporte va mucho más allá de la simple venta del producto. **Nos comprometemos a proporcionar servicios y asistencias en obra** que garantizan que cada cliente reciba el máximo valor y beneficio de su inversión. Entre estos servicios, se incluyen:

- **Soporte técnico en la instalación:** Nuestro **equipo técnico está disponible** para asistir en la **instalación** del producto, asegurando que todos los componentes se integren correctamente y funcionen de manera óptima desde el primer día.
- **Pruebas de extracción:** Realizamos pruebas de **extracción** para verificar la eficiencia y la efectividad del producto en condiciones reales de operación. Esto nos permite **asegurar** que el **rendimiento cumpla con las expectativas** y necesidades del proyecto.
- **Equipo comprometido durante todo el proyecto:** Nuestro **equipo se mantiene involucrado**, ofreciendo apoyo continuo y **soluciones rápidas**.



## Formaciones y webinars

En CELO somos conscientes de la importancia de formar a nuestros profesionales de forma constante.

### Asociaciones y empresas instaladoras

Colaboramos activamente con diversas asociaciones y empresas instaladoras para ofrecer a nuestros clientes **oportunidades de formación personalizada** en los campos de acción que requieren una atención especializada.

### Webinars CELO

Organizamos **nuestros propios webinars, abiertos a cualquier usuario** interesado. Estos webinars abarcan una amplia gama de temas que incluyen a las últimas innovaciones en el mercado eléctrico. De esta manera, **proporcionamos acceso a conocimientos actualizados y relevantes** para todos aquellos que desean mantenerse informados, estar al día de las novedades en el sector y mejorar sus habilidades.

### Formaciones internas a colaboradores

Para nuestros colaboradores, ofrecemos **formaciones internas y personalizadas**. Estas capacitaciones están diseñadas para asegurar que nuestro equipo está siempre preparado y actualizado, permitiéndonos **brindar un servicio excelente a nuestros clientes**.

## Espacio en tienda

El expositor FORCE ONE cuenta con un **área de pruebas donde el instalador puede observar el funcionamiento de la FORCE ONE** mediante demostraciones en vivo.

Además, incluye un televisor que presenta vídeos explicativos sobre las ventajas de utilizar una clavadora a gas en comparación con los métodos de instalación tradicionales.





**FORCEONE+**  
by CELO

FORCE ONE +		
Clavadora a gas FORCE ONE +		11
Clavos de acero XHA		12
Clavos de acero TKA		12
Bombona a gas GASFONE		13
Batería y cargador FONE		13

SOLUCIONES PARA INSTALACIÓN DE TUBOS RÍGIDOS		
Abrazadera Abranyl® ABT		16
Abrazadera Multiclip UT		17
Grapa metálica PFT		18
Grapa metálica DFT		19
Base con brida incorporada TBT		20

SOLUCIONES PARA INSTALACIÓN DE TUBOS FLEXIBLES		
Base brida TBB		22
Base brida lateral TBBL		23
Base brida doble TBBD		23
Grapa de plástico FP		24
Grapa de plástico FPD		25
Cinta textil TXS		26
Cintapolo CA		27

SOLUCIONES PARA LA FIJACIÓN DE CABLES		
Grapa metálica PFT		30
Grapa metálica DFT		31
Pinza para cables NCC		32
Sujeción cables TPC / TPLC		32
Abrazadera metálica para mazos de cables CHS		33

SOLUCIONES PARA LA FIJACIÓN MEDIANTE CONEXIÓN MÉTRICA		
Tuerca roscada ATV		36
Espárrago roscado ATR		37

SOLUCIONES PARA LA FIJACIÓN DE CANALES, CAJAS, MEMBRANAS Y MALLAS		
Arandela AW		40
Arandela plástica 16AP		40
Arandela plástica 30AP		41

SOLUCIONES PARA LA SUSPENSIÓN MEDIANTE CABLE O CINTA PERFORADA		
Suspensión cable AAT		44
Base brida metálica TBM		44

# Más potencia, mayor eficiencia: **FORCE ONE +**



## La clavadora a **gas** líder

Aumenta tu rendimiento instalando de manera más rápida y reduciendo tus costes con FORCE ONE +, la clavadora más potente, ligera y compacta disponible en el mercado.



## Amplia gama de **accesorios**

Más de 50 accesorios que te permitirán cubrir la mayoría de las necesidades de fijación para cargas ligeras y medianas en aplicaciones de ingeniería eléctrica.

## Soporte **técnico** personalizado

Asistencia técnica personalizada:

- Formación y demostración de productos
- Garantía extendida a 4 años\*
- Soporte oficial para reparación y mantenimiento
- Stock en almacén y entregas rápidas (24 h)

\* Registra tu clavadora en [www.celofixings.es](http://www.celofixings.es) y añade 2 años más de garantía (lo que hace un total de 4 años).



# Lo mejor de FORCE ONE + : características y ventajas



**Mayor apoyo y estabilidad**  
durante el clavado gracias al diseño mejorado  
del pie de la clavadora.



**Máxima protección contra el polvo**  
para las fijaciones en techos, garantizando  
un rendimiento duradero con el nuevo  
protector frontal.



**Resistencia y durabilidad**  
aumentadas significativamente por la mejora  
de las piezas internas.



**Mejor experiencia de transporte**  
con la renovación del maletín, ofreciendo una  
solución de almacenamiento más práctica y  
segura además de obtener mayor comodidad.

# Sistema FORCE ONE +

## Nueva homologación ETA

Esta aprobación reafirma la alta calidad, fiabilidad y seguridad de nuestros productos de fijación directa, asegurando a los clientes que pueden confiar en nuestras soluciones para sus necesidades de instalador. Con una impresionante tasa de éxito, nuestro sistema garantiza un **rendimiento óptimo** incluso si falla un clavo individual.



La homologación ETA está específicamente ligada a la integración y compatibilidad del sistema FORCE ONE + completo. Para que la certificación sea válida, es **imprescindible usar la Clavadora a Gas FORCE ONE + con los accesorios de clavado CELO y los clavos XHA.**

Además de la homologación ETA, todos los accesorios de clavado CELO fabricados en acero tienen una **homologación contra incendios.**



### ¿Qué significa aprobado por ETA?

#### Cumplimiento de las normas técnicas

La evaluación ETA valora la aplicabilidad técnica del sistema FORCE ONE + y su idoneidad para diversas aplicaciones.

#### Fiabilidad mejorada

Nuestros clavos XHA han sido sometidos a pruebas exhaustivas y aprobados para ofrecer un rendimiento constante y fiable en diversos proyectos.

#### Normas de calidad

La homologación ETA garantiza que nuestro sistema cumple una normativa estricta, lo que aporta tranquilidad a los profesionales y contribuye a mitigar posibles riesgos en la obra.

## Sistema homologado

### Accesorios CELO



### Clavos XHA



\*A partir de 22 mm

### FORCE ONE +



# Clavadora a gas FORCE ONE +



Boca estrecha para el clavado de perfiles



Boca reforzada para disparar en cualquier superficie

## Ventajas

- La herramienta más fiable y potente para aplicaciones exigentes.
- Compacta y ligera, permite un buen uso bajo techo.
- Máxima protección contra el polvo para las fijaciones en techos, garantizando un rendimiento duradero.
- Diseño mejorado del pie de la clavadora que proporciona un apoyo superior y una estabilidad excepcional durante el clavado.
- El gas va en posición central para un mejor equilibrio, además, se introduce con mayor facilidad, dejándolo caer en la cavidad.
- Mejora de las piezas internas para aumentar significativamente la resistencia y durabilidad de la clavadora.
- Maletín renovado que mejora la experiencia de transporte de la herramienta, ofreciendo una solución de almacenamiento más práctica y segura para mayor comodidad.



Diseño ergonómico garantizando mayor comodidad



Mejora de la estabilidad durante el clavado

## Aplicaciones

- Fijación de cables, tubo rígido y tubo flexible.
- Fijación de accesorios suspendidos como varilla y manguito.
- Fijación de canaletas y cajas de empalme.
- Fijación de perfil metálico para cartón y yeso.



Regulador de profundidad de alta precisión



Máxima protección contra el polvo

## Adecuado para materiales

- Viga de acero
- Hormigón
- Bloque de hormigón hueco
- Ladrillo macizo
- Madera

## Contenido del maletín

- 1 clavadora a gas FORCE ONE +
- 1 cargador de 20 o 40 clavos
- 2 baterías
- 1 cargador de batería
- 2 llaves allen (4 y 5)
- 1 herramienta de desatasco de clavos.
- Gafas de seguridad
- Tapones protectores oído
- Manual de usuario

### Presentación en cajas

FORCE ONE +		
Cargador clavos (uds.)	Código	Envase (uds.)
20	FONEPLUS20	1
40	FONEPLUS40	1

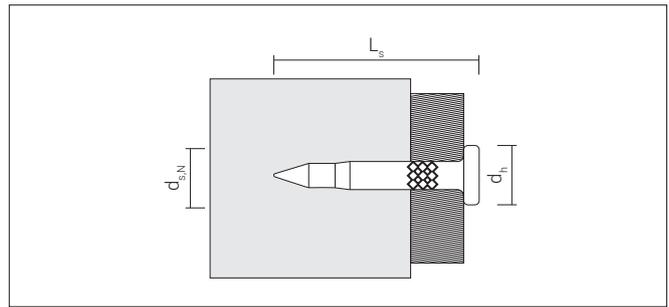
## Información técnica

Parámetros	FONE
Medidas generales (DxAxL)	334x124x365 mm
Peso de la herramienta	3,6 kg (incluye batería y gas)
Retorno automático de la boca	Sí
Potencia de clavado	105 J
Capacidad de cargador	20 o 40 clavos
Rango de longitud del clavo	13-38 mm



Escanea el código QR y descubre el sistema de clavadora a gas FORCE ONE +

## Clavos de acero XHA



$L_s$ : Longitud

$d_h$ : Diámetro cabeza

$d_{s,N}$ : Diámetro clavo

### Características

- Clavos reforzados para hormigón duro y viga de acero.
- Clavo estriado para mejorar la adherencia.
- Homologación ETA.

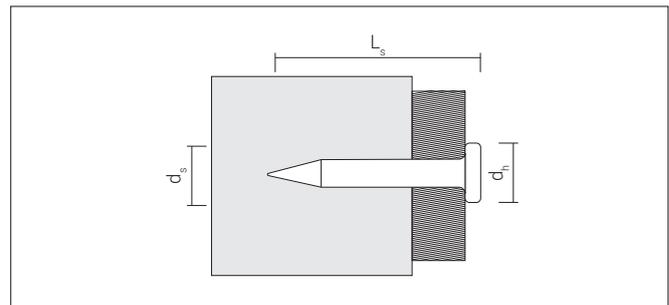
#### Presentación en cajas

#### XHA

$d_{s,N}$ (mm)	$L_s$ (mm)	$d_h$ (mm)		Código	Envase (uds.) 	Embalaje (uds.) 
3	13	6,3	—	913800XHA	800	4.000
3	17	6,3	—	917800XHA	800	4.000
3	22	6,3	●	922800XHA	800	4.000
3	27	6,3	●	927800XHA	800	4.000
3	32	6,3	●	932800XHA	800	4.000
3	38	6,3	●	938800XHA	800	4.000



## Clavos de acero TKA



$L_s$ : Longitud

$d_h$ : Diámetro cabeza

$d_s$ : Diámetro clavo

### Características

- Clavos para clavadora a gas FORCE ONE +.
- Clavos para hormigón ligero y ladrillo macizo.

#### Presentación en cajas

#### TKA Para FOX

$d_s$ (mm)	$L_s$ (mm)	$d_h$ (mm)	Código	Envase (uds.) 	Embalaje (uds.) 
2,6	15	6,3	9151000TKA	1.000	5.000
2,6	19	6,3	9191000TKA	1.000	5.000
2,6	25	6,3	9251000TKA	1.000	5.000
2,6	30	6,3	9301000TKA	1.000	5.000
2,6	40	6,3	9401000TKA	1.000	5.000



## Bombona a gas **GASFONE**



## Batería y cargador FONE



### Características

- Para clavadora de gas FORCE ONE +, puede disparar 800 clavos.

Presentación en cajas		
Bombona a gas FORCE ONE +		
Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
9GASFONE	1	1

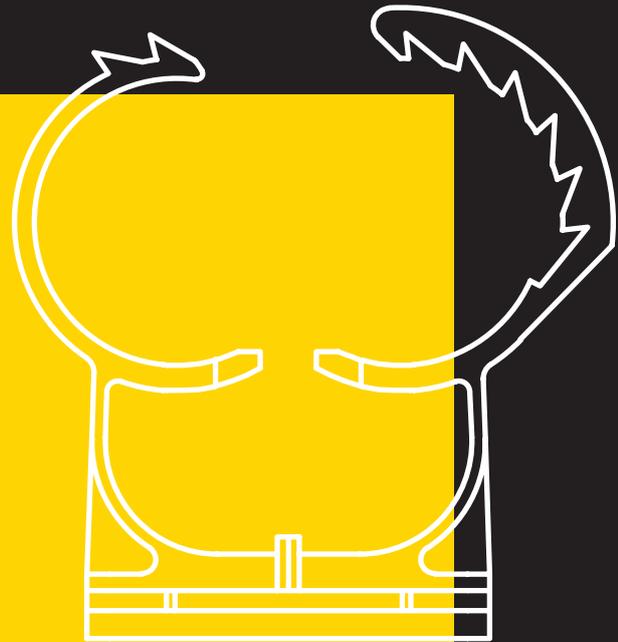
Presentación en cajas		
Batería y cargador FORCE ONE +		
Descripción	Código	Envase (uds.)
Batería Force One	FONEBAT	1
Cargador Force One	FONECARSET	1

## Selector de clavos y longitud según material base

Materiales base recomendados según el tipo y la longitud de los clavos											
Material base	XHA 13 mm	TKA 15 mm	XHA 17 mm	TKA 19 mm	XHA 22 mm	TKA 25 mm	XHA 27 mm	TKA 30 mm	XHA 32 mm	XHA 38 mm	TKA 40 mm
Acero	●	○									
Hormigón > C20/25			●		○						
Hormigón C20/25			○	●	●	●	○				
Ladrillo macizo			○	●	●	●	●	○	○		
Bloque de hormigón					●	●	●	●	●		
Madera										●	●

● Muy recomendado | ○ Funcional

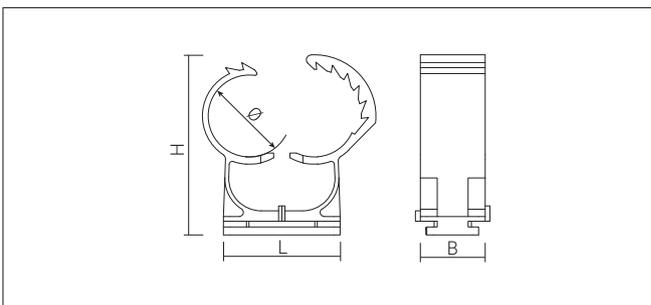




# Soluciones para instalación de tubos rígidos

Abrazadera Abranyl® ABT	16
Abrazadera multclip UT	17
Grapa metálica PFT	18
Grapa metálica DFT	19
Base con brida incorporada TBT	20

# Abrazadera Abranyl® ABT



H: Altura

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Multidiámetro. Una abrazadera cubre tres diámetros de tubo.
- Instalación rápida presionando el tubo.
- Libre de halógenos.
- Se pueden montar en perfil 20x10: (2000PB,2000PG y 1000PVC).
- Absorbe las dilataciones del tubo.
- Se puede atornillar con tornillo Ø 4,5x35/45 y taco FX Ø 6.



## Instalación



### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

### Presentación en cajas

ABT Gris						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
14-18	35,6	24	20	918ABT	100	600
20-25	45,5	29	20	925ABT	50	450
25-32	53,6	36	20	932ABT	50	300
35-42	66,4	45	20	942ABT	25	150

ABT Blanco						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
14-18	35,6	24	20	9118ABT	100	600
20-25	45,5	29	20	9125ABT	50	450
25-32	53,6	36	20	9132ABT	50	300
35-42	66,4	45	20	9142ABT	25	150

### Presentación en bolsas

ABT Gris				
Ø (mm)	Código	Envase (uds.)	Envase (Bolsas)	Embalaje (uds.)
14-18	18ABT	6	15	90
20-25	25ABT	6	15	90
25-32	32ABT	6	15	90
35-42	40ABT	6	15	90

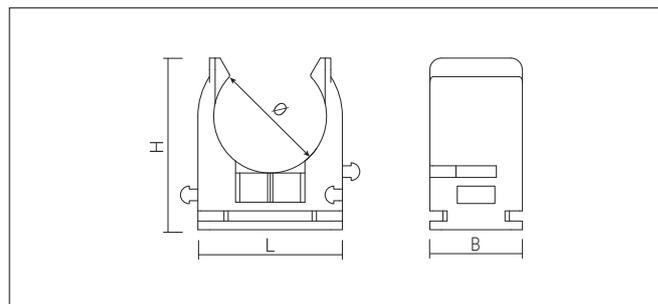
ABT Negro						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
14-18	35,6	24	20	9418ABT	100	600
20-25	45,5	29	20	9425ABT	50	450
25-32	53,6	36	20	9432ABT	50	300
35-42	66,4	45	20	9442ABT	25	150

## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos		
	Hierro	Cobre	Plástico
14-18	3/8"	14-15-18	16
20-25	1/2"	22	20-25
25-32	3/4"	28	32
35-42	1"-1/4"	35-42	40-42

Color negro resistente a los rayos UV.

# Abrazadera Multiclip UT



H: Altura

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Sistema modular de unión lateral para montaje en serie.
- Montaje sobre perfil 20x10 (2000PG / PB / PVC).
- Marcaje de alineado.
- Fijación con tornillo  $\varnothing$  4,5x35/45 y taco FX  $\varnothing$  6.



## Presentación en cajas

UT Gris						
$\varnothing$ (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16	25,5	23	16	916UT	100	900
20	29,5	25	16	920UT	100	900
25	34	30,5	16	925UT	100	900
32	42	38	16	932UT	50	450
40	50	46	16	940UT	50	300

## Instalación



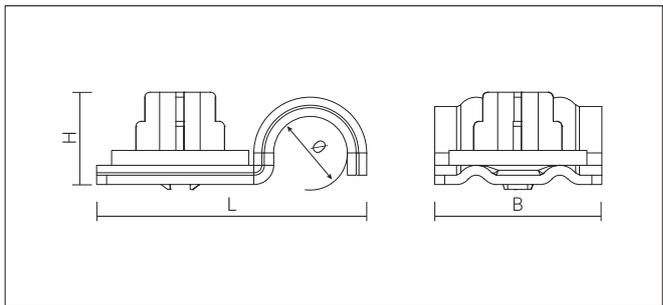
### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

## Información técnica

$\varnothing$ (mm)	$\varnothing$ Tubos Cobre
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40

# Grapa metálica PFT



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- La grapa clipa el tubo o cable.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.



## Instalación



### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

### Presentación en cajas

PFT						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16	34,5	15	17	916PFT	100	900
18	36,5	17	17	918PFT	100	900
20	38,5	18,5	17	920PFT	100	900
22	40,5	20,5	17	922PFT	100	900
25	43,5	23,5	17	925PFT	100	900
28	46,5	26,5	17	928PFT	100	900
32	50,5	30,5	17	932PFT	100	600
40	58,5	38,5	17	940PFT	50	450
50	68,5	48,5	17	950PFT	50	450

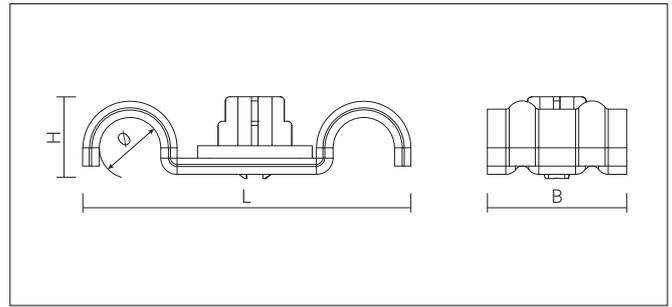
## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos		
	Plástico (mm)	Cobre (mm)	Acero (pulgadas)
16	16	-	-
18	-	18	19
20	20	-	-
22	-	22	23
25	25	-	-
28	-	28	29
32	32	35	-
40	40	42	-
50	50	-	-

# Grapa metálica DFT



En combinación con clavo XHA 17/22



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- La grapa clipa el tubo o cable.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.



## Presentación en cajas

DFT						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16	15	56	17	916DFT	100	600
18	17	60	17	918DFT	100	600
20	18,5	64	17	920DFT	50	450
22	20,5	68	17	922DFT	50	450
25	23,5	74	17	925DFT	50	450
28	26,5	80	17	928DFT	50	300
32	30,5	88	17	932DFT	50	300

## Instalación



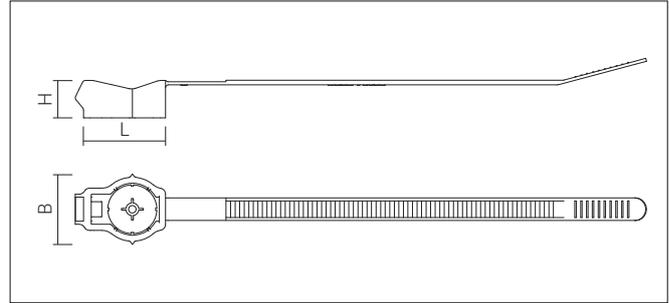
### Montaje

Escanea el código QR y accede al video de montaje

## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos		
	Plástico (mm)	Cobre (mm)	Acero (pulgadas)
16	16	-	-
18	-	18	19
20	20	-	-
22	-	22	23
25	25	-	-
28	-	28	29
32	32	35	-

# Base con brida incorporada **TBT**



H: Alto                      L: Longitud                      B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Para fijar tubos con clavadora a gas.
- Permite fijar tubos de 16 mm a 32 mm.
- Temperatura de instalación -15 °C a +35 °C.
- Resiste temperaturas -40 °C a +85 °C.
- Ajuste a la punta de la clavadora mediante un clip de fricción para un manejo sencillo.
- Resistencia a la tracción 360 N.



## Presentación en cajas

TBT							
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Longitud brida (mm)	Color	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
15	30	22,7	170	Negro	<b>432TBT</b>	100	400
15	30	22,7	170	Gris	<b>32TBT</b>	100	400



## Montaje

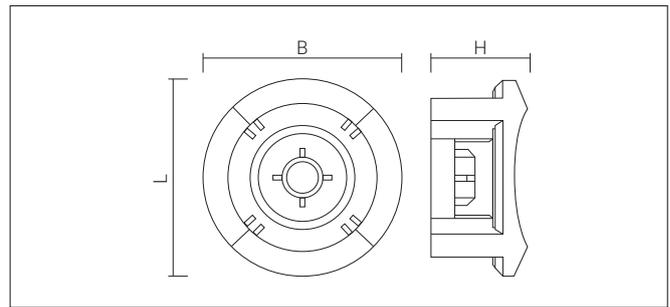
Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje



# Soluciones para instalación de tubos flexibles

Base brida TBB	22
Base brida lateral TBBL	23
Base brida doble TBBD	23
Grapa de plástico FP	24
Grapa de plástico FPD	25
Cinta textil TXS	26
Cintapolo CA	27

## Base brida TBB



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- No hace falta orientarla, apertura por los cuatro costados.
- Admite bridas de hasta 10 mm de ancho.
- Buen asentamiento de los tubos por su geometría curva.



### Presentación en cajas

TBB Modelo para FORCE ONE						
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Color	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
13	24,5	24,5	Negro	9TBB	100	1.200
13	24,5	24,5	Gris	9GRTBB	100	1.200

### Instalación



### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

## Base brida lateral TBBL

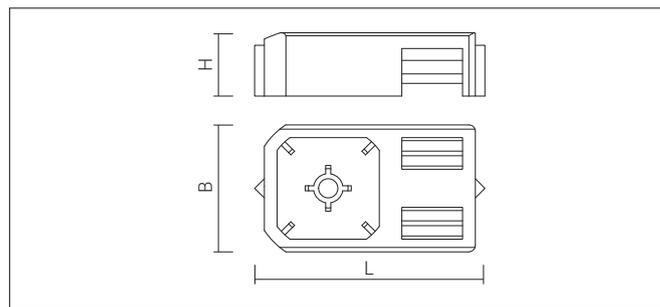


### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Accesorio base brida para clavadora a gas con brida incorporada de 4,8x300 mm.
- Brida móvil, se puede adaptar a la posición del tubo.
- Superficie curvada para un mejor asentamiento del tubo.
- Marca para facilitar el alineamiento.

#### Presentación en cajas

TBBL						
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Color	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
10	33	20	Negro	94TBBL	200	-
10	33	20	Gris	9TBBL	200	-



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



### Instalación



## Base brida doble TBBD

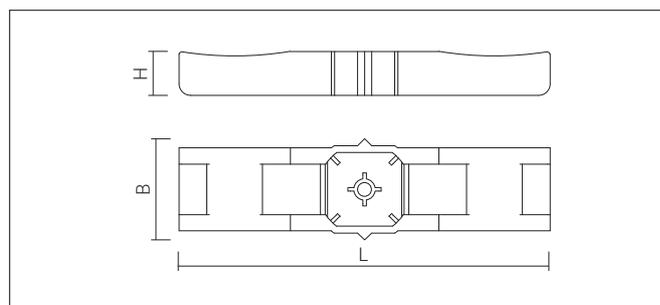


### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Admite bridas hasta 10 mm de ancho.
- Marca para alinear en la base para facilitar la instalación.
- Superficie curvada para asegurar un buen asentamiento del tubo.
- Ideal para instalaciones de dos tubos en paralelo.

#### Presentación en cajas

TBBD						
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Color	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
9,5	80	18	Negro	9TBBD	100	600



H: Alto

L: Longitud

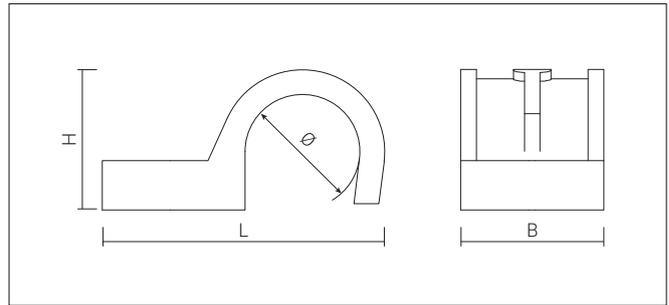
B: Ancho



### Instalación



# Grapa de plástico FP



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- La grapa clipa el tubo.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.
- Se puede fijar con cualquier clavadora de gas.



## Presentación en cajas

FP						
Ø (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16	41,5	18,5	23	916FP	100	900
18	43,5	20,5	23	918FP	100	900
20	45,5	22,5	23	920FP	100	600
22	47,5	24,5	23	922FP	100	600
25	50,5	27,5	23	925FP	100	600
28	53,5	30,5	23	928FP	100	600
32	57,5	34,5	23	932FP	50	450

## Instalación



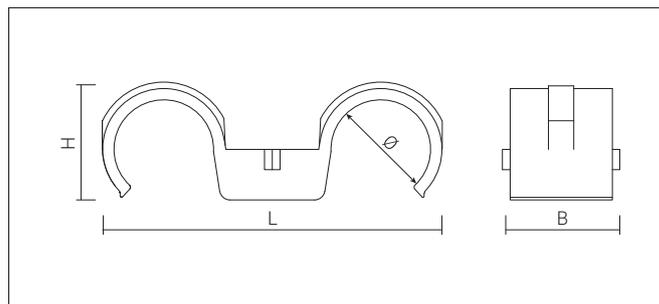
### Montaje

Escanea el código QR y accede al video de montaje

## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos		
	Cobre	Hierro	Plástico
16	-	-	16
18	18	3/8"	-
20	-	-	20
22	22	1/2"	-
25	-	-	25
28	28	3/4"	-
32	-	-	32

## Grapa de plástico FPD



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Multimétrica: cada grapa sujeta 3 diámetros de tubo.
- La grapa clipa el tubo.
- Marcaje de alineado.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.
- Se puede fijar con cualquier clavadora a gas.



### Presentación en cajas

FPD						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16-18	18,5	41,5	23	916FPD	100	900
20-22	20,5	43,5	23	920FPD	50	450
25-28	22,5	45,5	23	925FPD	50	450

### Instalación



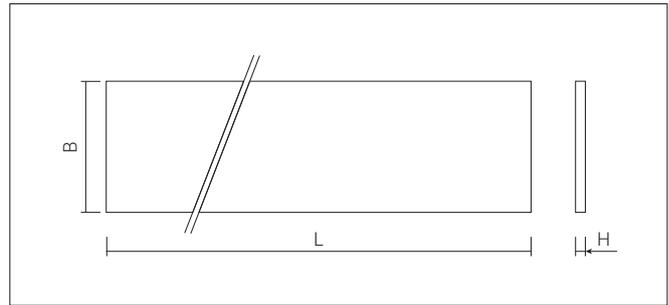
### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

### Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos		
	Cobre	Hierro	Plástico
16-18	18	3/8"	16
20-22	22	1/2"	20
25-28	28	3/4"	25

# Cinta textil **TXS**



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Fijación rápida y rentable, se pueden sujetar varios tubos o conductos a la vez.
- No daña el tubo gracias a la ausencia de bordes.
- Posibilidad de fijar varias tuberías o conductos al suelo en paralelo.
- Evita la rotura del tubo coarugado cuando se estira del tubo.
- Resistente al óxido.
- La medida de 19 mm está fabricada en PS (Poliestireno) y resiste a temperaturas de -40 °C a +170 °C con una carga máxima de 5 kN.
- La medida de 15 mm está fabricada en PP (Polipropileno) y resiste a temperaturas de -10 °C a +120 °C con una carga máxima de 2 kN.
- Resistente al óxido.
- Rollos de 10 metros.



## Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

## Aplicación

- Mazos de cables y conductos.
- Tuberías ligeras.
- Fijación de tubos a suelos para instalaciones de fontanería y calefacción.

### Presentación en cajas

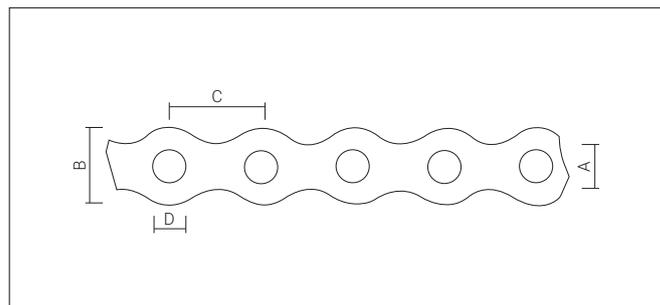
TXS Negro					
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
1,25	10000	19	9419TXS	1	8

TXS Blanco					
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
1,00	10000	15	915TXS	1	10

# Cintapolo CA



Con clavo XHA

A: Altura  
B: AnchoC: Distancia entre  
agujeros

D: Diámetro agujero

## Características

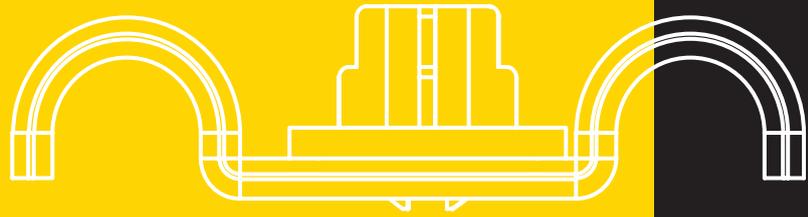
- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Fabricado en acero dulce con acabado galvanizado sendzimir.
- Se puede instalar con clavadora gas y clavo XHA para homologación o juego.



## Presentación en cajas

CA							
Espesor (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máx. aplicación (kg)	Código	Envase (uds.) 
0,7	10,4	17	20	Ø7	80	CA	10 rollos de 10 m

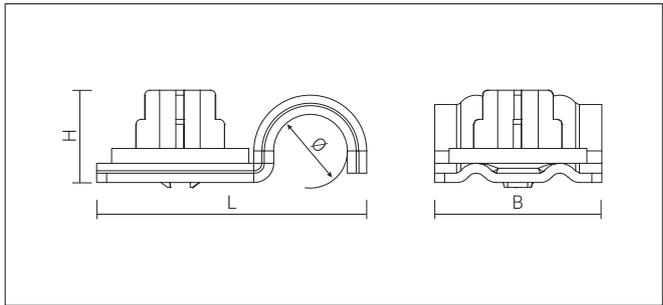




# Soluciones para la fijación de cables

Grapa metálica PFT	30
Grapa metálica DFT	31
Pinza para cables NCC	32
Sujeción cables TPC / TPLC	32
Abrazadera metálica para mazos de cables CHS	33

# Grapa metálica PFT



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- La grapa clipa el tubo o cable.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.



## Presentación en cajas

PFT						
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
6	26	7,5	17	96PFT	100	1.800
8	27,5	9	17	98PFT	100	1.800
10	29,5	11	17	910PFT	100	1.800
12	31,5	13,5	17	912PFT	100	1.800
14	33,5	15,5	17	914PFT	100	1.800

## Instalación



### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

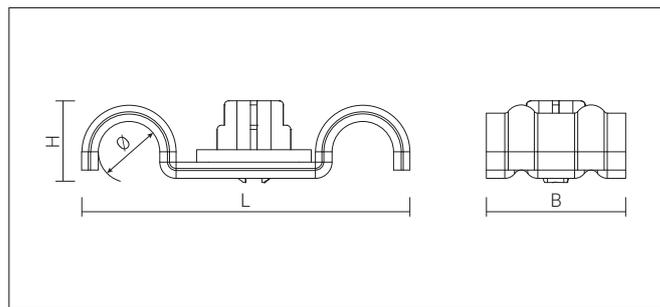
## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos	
	Cobre (mm)	Hierro (mm)
6	6	-
8	8	-
10	10	1/8"
12	12	-
14	14	-

# Grapa metálica DFT



En combinación con clavo XHA 17/22



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- La grapa clipa el tubo o cable.
- Rapidez de instalación: 3 segundos.



## Presentación en cajas

### PFT

Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
6	37	7,5	17	96DFT	100	1.800
8	40	9	17	98DFT	100	900
10	44	11	17	910DFT	100	900
12	48	13	17	912DFT	100	900

## Instalación



### Montaje

Escanea el código QR y accede al video de montaje

## Información técnica

Ø (mm)	Ø Tubos	
	Cobre (mm)	Hierro (mm)
6	6	-
8	8	-
10	10	1/8"
12	12	-

## Pinza para cables **NCC**



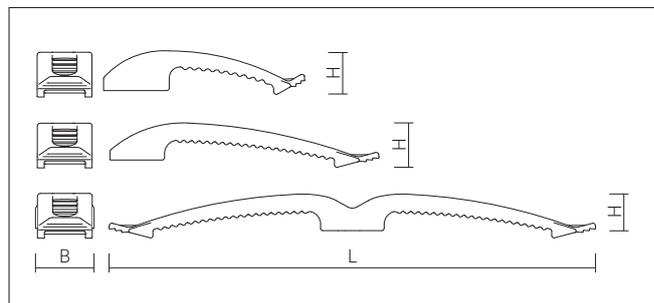
NCC 4



NCC 8



NCC 16



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



### Características

- Diseño exclusivo para fijación directa con clavadora a gas sin necesidad de taco y tornillo. Compatibilidad con FORCE ONE + y FOX.
- Diseño plano que permite una correcta fijación y distribución de cables, ahorrando espacio.
- Diseñado en tres modelos para la fijación de 4, 8, o 16 cables de  $\varnothing$  8 mm.
- Diseño abierto con ventanas para una fijación adicional con bridas.
- Compatibilidad para fijación de cables con diámetro comprendido entre 6 y 10 mm.

### Presentación en cajas

#### NCC

Denom.	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Capacidad cables			Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
				$\varnothing$ 6	$\varnothing$ 8	$\varnothing$ 10			
4NCC	15	75	20	6	4	3	94NCC	100	9.600
8NCC	16,8	121	20	12	8	6	98NCC	100	8.000
16NCC	16,8	222	22	24	16	12	916NCC	50	4.000

### Instalación



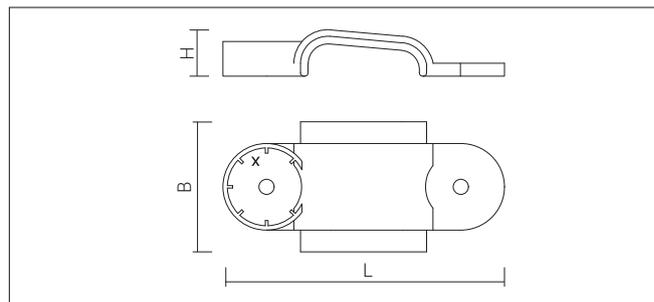
## Sujeción cables **TPC / TPLC**



TPC



TPLC



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Accesorio diseñado para fijar cables planos.
- Diseño extraplano, para ahorrar espacio.
- Para cables de 9x25 y 6x7.

### Presentación en cajas

#### TPC / TPLC

Cables	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
6x17	6	44	22	9TPC	100	900
9x25	11	64,5	30	9TPLC	100	900

### Instalación



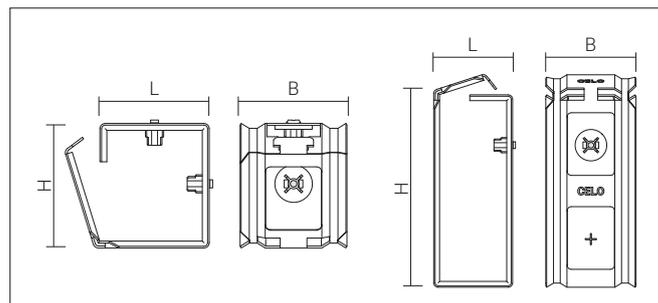
# Abrazadera metálica para mazos de cables CHS



94741CHS



93587CHS



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho

## Características

- Rápida instalación de cables eléctricos de diferentes diámetros.
- Dispone de abertura lateral que permite añadir y quitar cables sin necesidad de desmontar.
- Recubrimiento galvanizado en zinc sendzimir que protege contra la corrosión.
- Dependiendo del tipo de cables a fijar la distancia recomendada entre abrazaderas es de entre 30 y 60 cm.

## Aplicación

- Instalación de mazos de cables.
- Instalación de cables en vías de escape.
- Iluminación de emergencia, sistema de ventilación de humos, sistema de aspersores, ascensores de bomberos, etc.



## Instalación



## Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

## Presentación en cajas

CHS					
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
41	47	40	94741CHS	100	-
87	35	40	93587CHS	50	-

## Información técnica

Distancia entre abrazaderas (cm)	30	40	50	60	70	80
Carga máx. rec. por abrazadera (kg) ≤	≤ 6 <sup>(1)</sup>	≤ 4,5	≤ 3,6	≤ 3	≤ 2,6	≤ 2,3

<sup>(1)</sup> La capacidad máxima de carga es de 6 kg/m. Se recomienda instalar con una separación de 30 cm a 60 cm, dependiendo de la rigidez del cable.





# Soluciones para la fijación mediante conexión métrica

Tuerca roscada ATV	36
Espárrago roscado ATR	37

# Tuerca roscada ATV



ATV M4 / M5 / M6



ATV M8



ATV M8 Standard

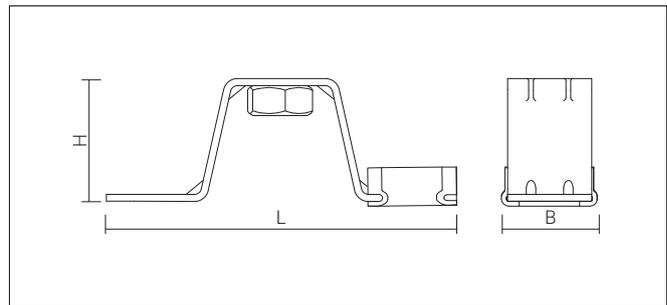
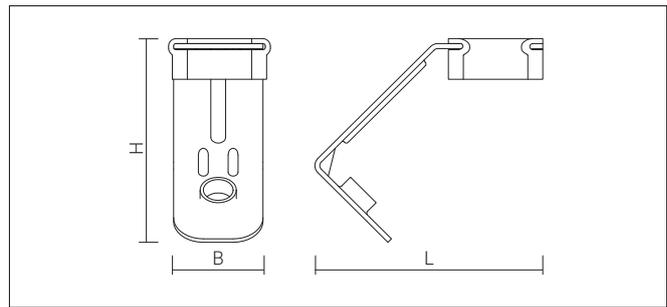
## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Rapidez de instalación: 10 segundos M6 y 12 segundos M8.
- En M8 posibilidad de regulación manual.
- Cincado.

### Presentación en cajas

#### ATV M6 / M8

Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
M4	41	46	18	9TV4	100	600
M5	41	46	18	9TV5	100	600
M6	41	46	18	9TV6	100	600
M8	26,5	75	18	9TV8	50	450
M8	26,5	75	18	9TVS8	50	450



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



## Instalación - ATV M4 / M5 / M6



## Instalación - ATV M8



### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

# Espárrago roscado **ATR**

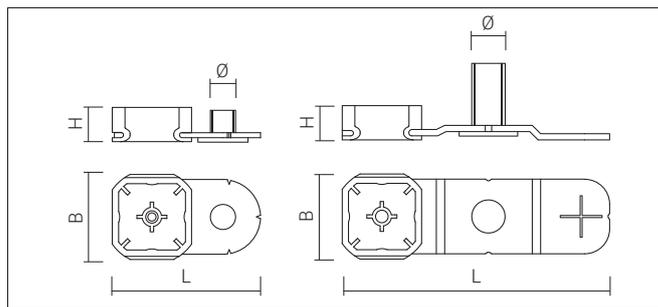


ATR M6



ATR M8

Dos disparos



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Rapidez de instalación: 10 seg. M6 y 12 seg. M8
- Espárrago soldado garantiza mayor resistencia.
- Marca de alineado en parte metálica.
- Rosca M6 y M8.

## Presentación en cajas

ATR M6 y M8							
Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	B (mm)	Tornillo	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
M6	8	36	20,5	M6x6,5	9TR6	100	900
M8	8	64	20,5	M8x10	9TR8C	100	900
M8	8	64	20,5	M8x17	9TR8L	100	900

## Instalación - ATR M6



## Instalación - ATR M8



## Información técnica

Código	Rosca	Longitud espárrago	Resistencia recomendada
9TR6	M6	6,5	30 kg
9TR8	M8	10/17	50 kg





# Soluciones para la fijación de canales, cajas, membranas y mallas

Arandela AW	40
Arandela plástica 16AP	40
Arandela plástica 30AP	41

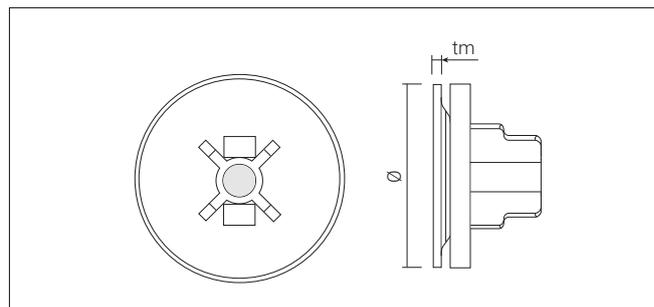
## Arandela **AW**



915AW



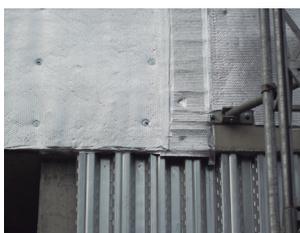
925AW



tm: Espesor

### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Queda fijado en la boca y amortigua el impacto del clavo.
- Disponible en: Ø 15 y Ø 25.



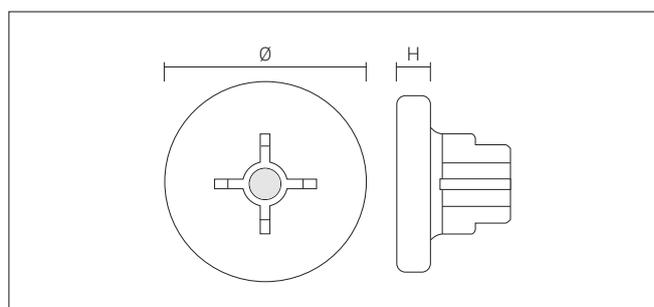
### Presentación en cajas

AW					
Ø (mm)	H (mm)	tm (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
15	5	1,0	915AW	200	3.600
25	5	0,8	925AW	200	3.600

### Instalación



## Arandela plástica **16AP**



H: Alto

### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Arandela plástica de Ø 16 mm para fijar sobre materiales plásticos.

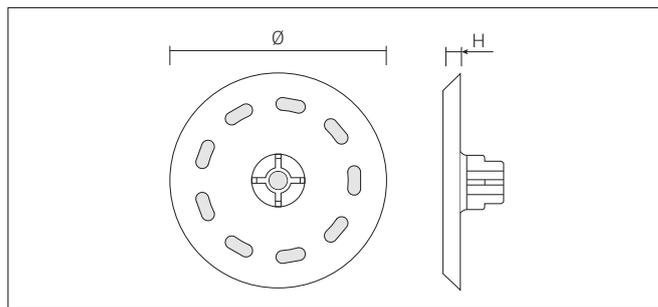
### Aplicación

- Fijación de canaletas
- Fijación de cajas de empalme.

### Presentación en cajas

16AP				
Ø (mm)	H (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
16	3	16AP	100	1.000

# Arandela plástica 30AP



H: Alto

## Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Arandela de plástico ideal para fijar membranas aislantes y láminas drenantes.
- Permite una instalación rápida en dos pasos con cualquiera de las clavadoras a gas.
- Dispone de un exclusivo diseño de clipaje. Se fija directamente en la boca de la clavadora y no hay que sujetarla con la mano durante la instalación.



## Aplicación

- Fijación de membranas aislantes y/o impermeables o láminas drenantes.
- Fijación de aislantes de bajo espesor.



## Montaje

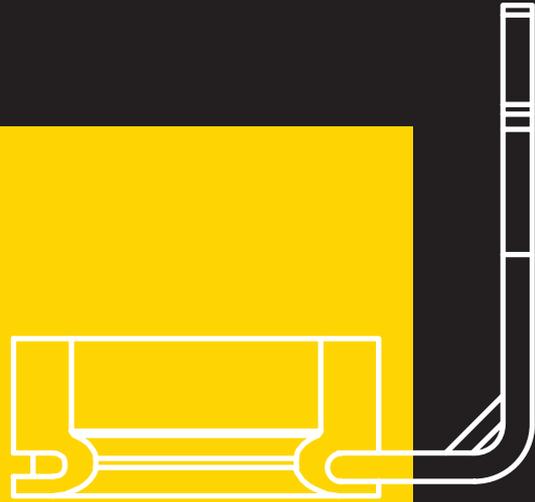
Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

### Presentación en cajas

#### 30AP

Ø (mm)	H (mm)	Código	Envase (uds.)
35,5	2,75	30AP	100





# Soluciones para la suspensión mediante cable o cinta perforada

## Suspension cable **AAT**



En combinación con clavo XHA 17/22

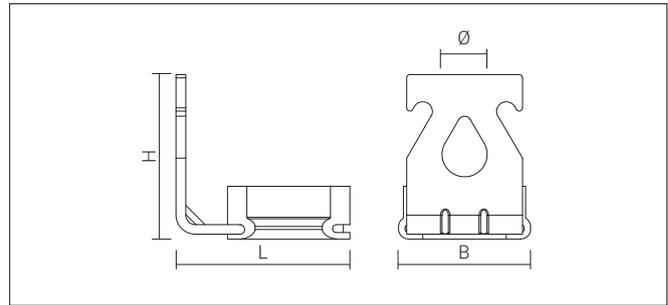
### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE + y FOX.
- Rapidez de instalación 10-15 segundos. Agujero de 7 mm.
- Fijación de cables de acero para suspensión de carteles y luminarias.
- Fijación de falsos techos.

#### Presentación en cajas

#### AAT

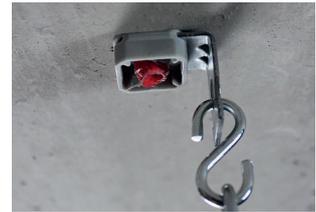
H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
26	27	18	9AAT	100	900



H: Alto

L: Longitud

B: Ancho



### Instalación



#### Montaje

Escanea el código QR y accede al vídeo de montaje

## Base brida metálica **TBM**



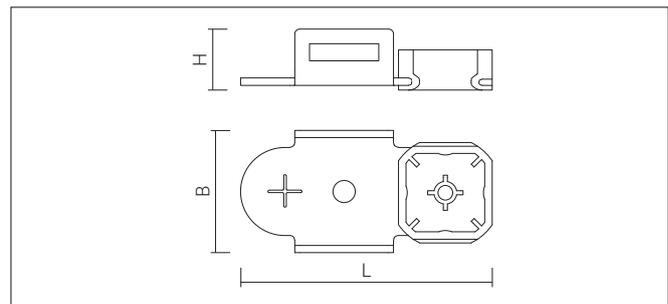
### Características

- Compatible con clavadora a gas FORCE ONE y FOX.
- Dispone de dos colisos para pasar cable, brida nylon o brida metálica de hasta 13 mm.
- Contiene agujero de Ø 6 mm para fijar con taco y tornillo.
- Marca para centrar el segundo disparo.

#### Presentación en cajas

#### TBM

H (mm)	L (mm)	B (mm)	Código	Envase (uds.)	Embalaje (uds.)
12,5	51	25	9TBM	100	900



H: Alto

L: Longitud

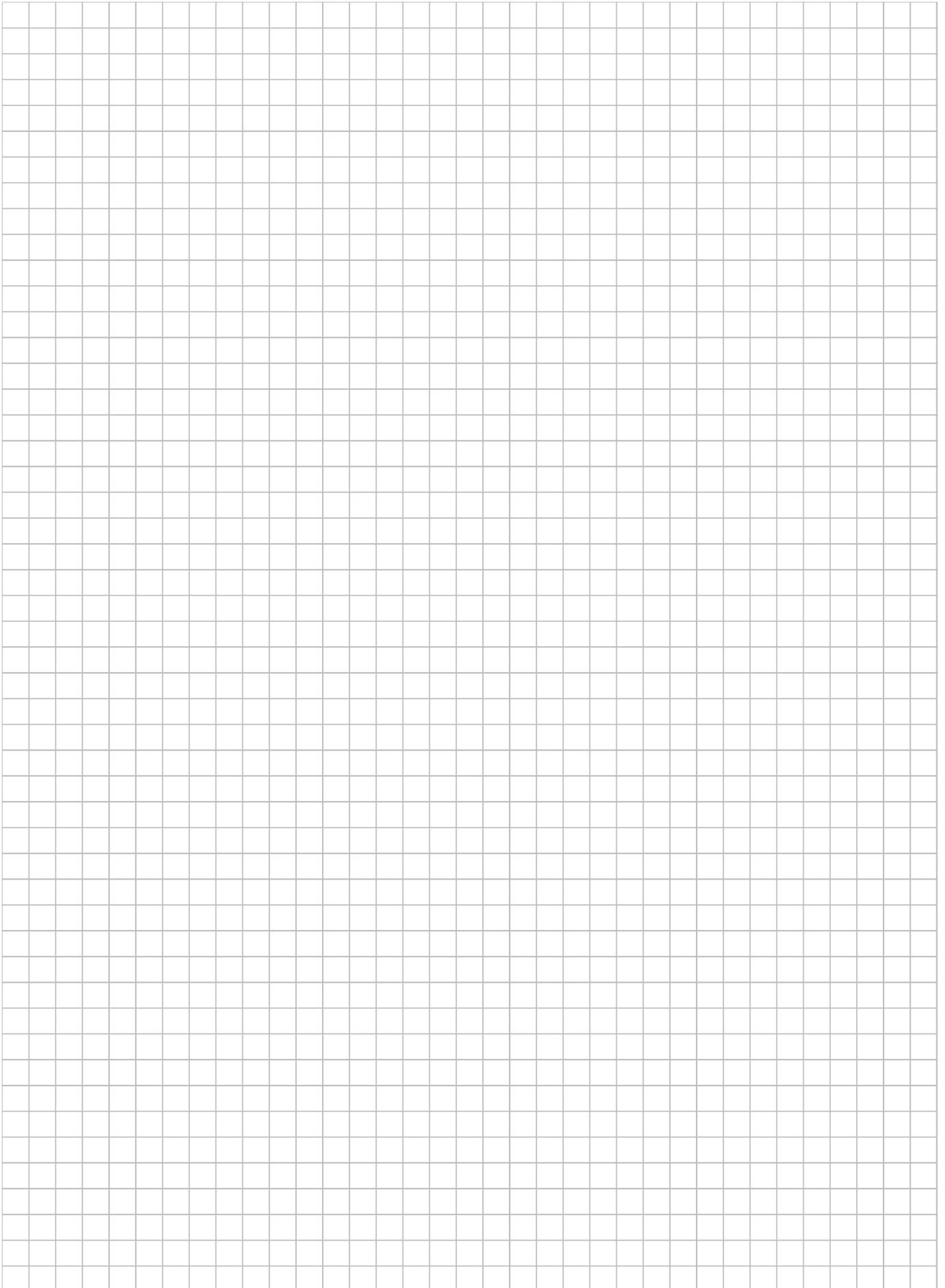
B: Ancho



### Instalación



## Notas

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

**FORCEONE+**  
by CELO



# ¿Necesitas ayuda?



Escanea el código QR  
y solicita la ayuda que  
necesitas



**WhatsApp:**  
682 191 132



**Teléfono:**  
937 158 383



**Web:**  
celofixings.es



**e-mail:**  
info@celofixings.es



**Instagram:**  
@celofixings



**CELO** Fixings  
España

## Nuestro equipo a tu disposición

Contamos con un equipo excepcional de ingenieros altamente capacitados y comprometidos, siempre a tu disposición para atender todas tus necesidades. Nos enorgullece ofrecer un servicio de atención personalizada y especializada, brindando el apoyo necesario en cada etapa de tu proyecto.

Entendemos que el éxito de un proyecto no termina con la entrega del producto. Por eso, ofrecemos un seguimiento continuo y riguroso durante todo el proceso de instalación. Nuestro equipo supervisará cada fase, asegurando que todo se realice según lo planificado y que cualquier eventualidad sea resuelta de manera rápida y eficaz.











## Small Things Matter

CELO Fijaciones SL  
C/ Rosselló N.º 7, 08211  
Castellar del Vallès, España  
Tel.: 937 158 383  
WhatsApp: 682 191 132  
[www.celofixings.es](http://www.celofixings.es)

Presentado por:

ES10/24

Los productos técnicos y las ilustraciones están sujetos a cambios. Queda prohibida la reproducción de este folleto, en parte o en su totalidad.  
CELO Fixings no asume ninguna responsabilidad por la exactitud de la información proporcionada.