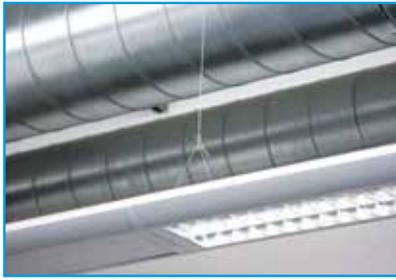




# Guía de Productos

Suspensiones y Sistemas de Soportación





CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN, CAJAS PLENUM, CONDUCTOS OVALADOS, ESPIRALES Y RECTANGULARES, **UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO**, PANELES RADIANTES, TUBERÍAS, BANDEJAS PORTACABLES, **TIRAS LUMINOSAS**, LUMINARIAS, CANALIS, **BLINDOS**, **CATENARIAS**, CAMARAS FRIGORÍFICAS, **SEÑALIZACIÓN**, BAFLES ACÚSTICOS, TECHOS SUSPENDIDOS, SOPORTACIONES...

# Contenido

## Acerca de

Acerca de Gripple página 4

## Aplicaciones

Mecánica página 8  
HVAC página 10  
Electricidad página 12  
Iluminación página 14  
Señalización página 16  
Acústica página 18  
Black Line página 20  
Fast Trak página 22

## Productos

HF Express página 26  
HF Classic página 27  
Angel página 28  
HF Acero Inoxidable página 30  
Fast Trak página 32  
UniGrip página 34  
Trapecio TPZPL página 36  
Trapecio TPZGR página 37  
Trapecio Plus RF página 38  
Y & Accesorio Y página 40  
Kit CTI (Interior) página 42  
Kit EP (Exterior) página 44  
Kit PB página 46  
Kit LPB página 47  
Kit PFT página 48  
CRUFLEX página 50  
CRUPHEN página 51  
Abrazadera Universal  
Tuberías página 52  
Abrazadera Universal  
Evacuación página 53  
Abrazadera Universal  
Ventilación página 54

## Terminaciones

Lazo página 58  
Rosca página 58  
Paraguas página 59  
Gancho para techo página 59  
Mini gancho página 60  
Gancho página 60  
Clip para perfiles (blanco) página 61  
Decorativa página 61  
Magnética página 62  
Ojal página 62  
Ojal 45° página 63  
Ojal 90° página 63  
C-Clip página 64  
Rosca hembra página 64  
Fijación con tiro (Pólvora) página 65  
Fijación con tiro (Gas) página 65  
Tuerca carril página 66  
Fija página 66  
Cuarto de vuelta QT página 67  
Gancho para bandejas página 67

## Accesorios

Soluciones de anclaje página 70  
Clips para vigas página 72  
Perfiles y fijaciones página 73  
Adaptadores página 74  
Otros Accesorios página 75  
Accesorios página 76  
Herramientas y productos  
decorativos página 77

## Información técnica

Servicio Técnico página 80  
Suspensión en ángulo página 84  
Características  
del cable de Gripple página 84  
Información Técnica  
de Conductos página 85  
Información Técnica  
de Abrazaderas página 86  
Recomendaciones página 87

# Acerca de Gripple

De las 640 personas que forman el equipo de Gripple en todo el mundo, hay más de 130 dedicadas en exclusiva a la atención de toda Europa. Expertos en soluciones para la suspensión de elementos mecánicos, eléctricos, HVAC, módulos, iluminación, acústicos y señalización. Nuestras instalaciones nos permiten ofrecer un servicio flexible y dinámico para encontrar una solución a su problema y entregarla con rapidez.



“...Gripple es una compañía que miles de clientes valoran en todo el Mundo”

## Desde ingenierías a contratistas, ofrecemos:

- Servicio de Diseño de la Instalación del Sistema de Suspensión - Le asesoramos en lo que necesite, donde lo necesite
- Elección experta de los productos sobre los planos
- Cálculos técnicos de cargas y estructuras
- Soluciones BIM
- Diseños CAD
- Estudios de Impacto Medioambiental
- Visitas a obra para evaluar la instalación de posibles soluciones
- Formación sobre productos - En instalaciones específicas o novedades del catálogo
- Asesoramiento regular en obra hasta la finalización del proyecto



# Qué hacemos

## Ahorro de tiempo

Ahorre hasta un 85% de tiempo en la instalación eligiendo un producto de Gripple en lugar de utilizar los métodos tradicionales. No solo la instalación es más rápida sino que además elimina los trabajos de riesgo previos en obra como el corte y la soldadura.

## Seguridad en las instalaciones

Los kits de Gripple están listos para su uso al salir de la caja, eliminando la necesidad de realizar trabajos potencialmente peligrosos como el corte y el soldado de varillas. Una caja con kits de Gripple del N°2 pesa sólo 8 kg y hace el mismo trabajo que 150 kg de varilla roscada y perfiles. Además de la reducción considerable en peso y volumen ayudamos a reducir el tiempo de trabajo en altura.

## Ahorro emisiones CO<sub>2</sub>

Se estima un ahorro de 1.2 kg en las emisiones de CO<sub>2</sub> por cada metro de cable de Gripple utilizado que remplace la varilla roscada. Esto equivale a un total de ahorro del 95% de las emisiones de CO<sub>2</sub> cuando sustituimos la varilla roscada por el cable.

## Diseño

Los kits de Gripple son ligeros y prácticamente invisibles, simplifican significativamente el espacio de trabajo. Si comparamos el cable de 2 mm con los 8 mm de la varilla roscada equivalente, la diferencia es realmente fácil de ver. En la actualidad existe una tendencia a dejar visibles las infraestructuras de los edificios, con Gripple conseguimos reducir considerablemente el impacto visual, además ofrecemos la nueva gama de kits Black Line con cable negro ideal para cines, teatros y otras superficies donde el techo esté pintado de negro (Ver página 22).



“...EL **83%** DEL TRABAJO EN LA CONSTRUCCIÓN TIENE LUGAR FUERA DE OBRA; **LAS SOLUCIONES GRIPPLE** AYUDARON A REDUCIR EL PLAZO DE ENTREGA EN **SEIS MESES...**”

LEADENHALL BUILDING, LONDON



# Aplicaciones

Mecánica	página 8
HVAC	página 10
Electricidad	página 12
Iluminación	página 14
Señalización	página 16
Acústica	página 18
Black Line	página 20
Fast Trak	página 22



# Mecánica



Abrazadera Universal  
Evacuación

*Página 53*



Mordaza carril PB

*Página 75*



Kit PB

*Página 46*



CRUPHEN

*Página 51*



**Gripple®** ha desarrollado la gama de soportes y suspensiones de tubería para proporcionarle una solución rápida y versátil en la suspensión de todo tipo de tuberías e instalaciones mecánicas.

Diseñamos los productos para ahorrar tiempo y trabajo, reduciendo los costes y haciendo que las instalaciones sean más rápidas y sencillas. Le servimos los kits listos para su uso, sin necesidad de corte, eliminando la necesidad de ensamblar abrazaderas en obra y ofreciendo grandes beneficios para la seguridad de su proyecto.



Kit LPB  
*Página 47*



Soporte de pared PB  
*Página 75*



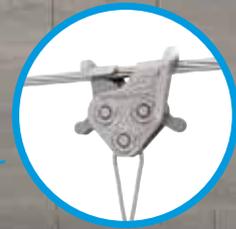
UniGrip – QT  
*Página 34*



CRUFLEX  
*Página 50*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# HVAC



C-Clip  
*Página 64*



Kit CTI  
*Página 42*



UniGrip – Y  
*Página 34*



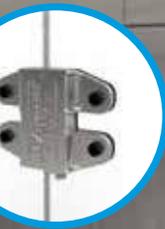
UniGrip – Salida Central  
*Página 34*



HF Express  
*Página 26*



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.



Trapecio TPZPL

*Página 36*



Fast Trak

*Página 32*



Trapecio TPZGR

*Página 37*



UniGrip – Estándar

*Página 34*



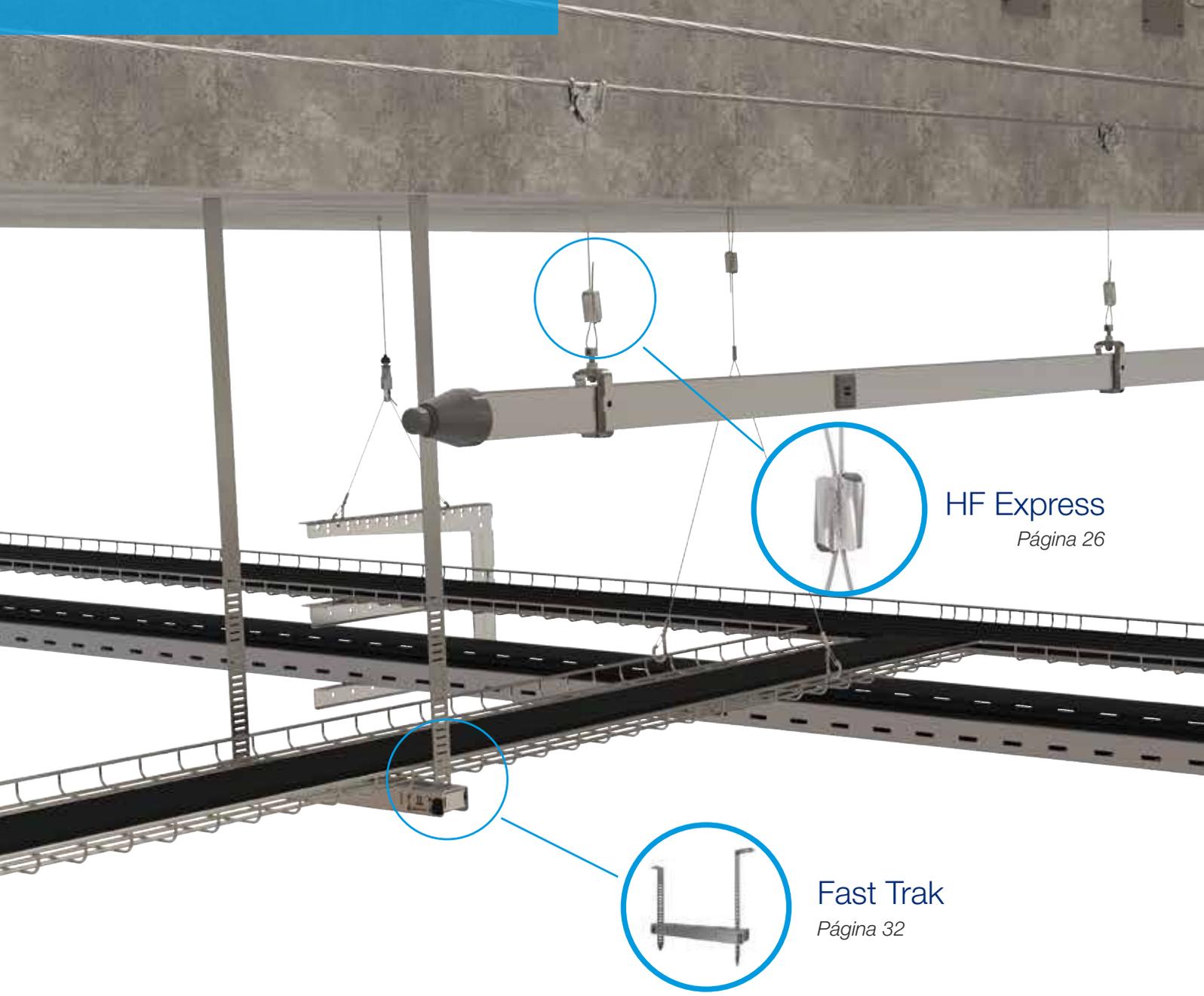
UniGrip – Calibra

*Página 34*

En **Gripple**® hemos desarrollado la gama de suspensiones para instalaciones HVAC consiguiendo una solución fácil y rápida para soportar conductos, calefacciones, aires acondicionados, paneles radiantes y cajas plenum.

Nuestros productos se fabrican en Reino Unido y han sido diseñados para ahorrar tiempo, costes y trabajo, consiguiendo mejorar la eficiencia de su instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no precisan de corte, limadura o permisos para soldar en obra. Las suspensiones de Gripple ofrecen un diseño elegante sin comprometer su resistencia, suministrado en kits listos para su uso con distintas longitudes de cable y terminaciones a su elección.

# Electricidad



HF Express  
*Página 26*

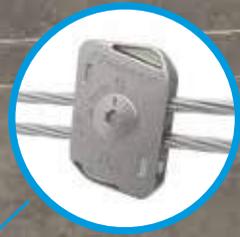
Fast Trak  
*Página 32*

**Gripple®** ha diseñado la gama de soportes para instalaciones eléctricas consiguiendo una solución rápida y versátil para la suspensión de todo tipo de montajes eléctricos.

**Los productos de Gripple** están diseñados para ahorrar tiempo, trabajo y reducir costes realizando la instalación de manera rápida y sencilla. Servidos en kits listos para su uso, los productos de esta gama eliminan la necesidad de realizar cortes en obra o fabricar abrazaderas para cada tubería, ofreciendo una seguridad mayor para el proyecto.



C-Clip  
Página 64



CTI  
Página 42



Soporte de pared  
catenarias  
Página 72

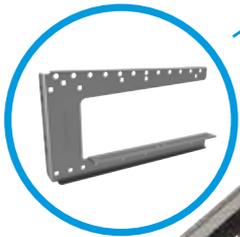
UniGrip – Salida Central  
Página 34



UniGrip – Y  
Página 34

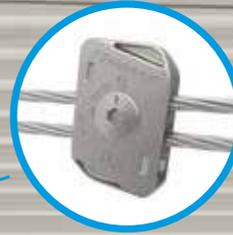


Soporte G  
Página 73



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Iluminación



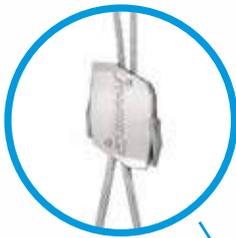
Kit CTI

*Página 42*



Clip de viga IPN

*Página 72*



HF Express

*Página 26*

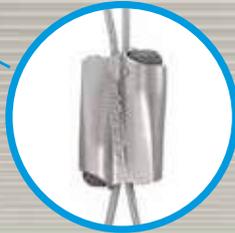


La gama de **Gripple®** para la suspensión de elementos de iluminación, se fabrica en Reino Unido y ha sido diseñada para ahorrar tiempo, trabajo y dinero, mejorando la eficiencia del proceso de instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no precisan de corte en obra, limado o soldadura, ofreciendo una mejora en la seguridad del proyecto.

**Nuestros productos** ofrecen un acabado profesional, pulido y discreto; servido en kits listos para su uso con distintas longitudes de cable y terminaciones para elegir.



C-Clip  
*Página 64*



HF Express  
*Página 26*



Angel  
*Página 28*

Disponible con toda la gama de fijaciones para instalaciones de iluminación.  
*Ver página 29 para más información.*



Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Señalización

## Angel Señalización

Página 29

Nuestra gama Angel tiene disponibles diferentes acabados para adaptarse a sus instalaciones de señalización y cartelería.

Ver página 29 para más información.



En **Gripple®** hemos diseñado la gama de señalización para facilitar una solución completa en la suspensión de todo tipo de cartelería.

La variedad de los kits proporciona flexibilidad y un ajuste completo sin utilizar herramientas adicionales. La gama completa proporciona un acabado profesional y pulido sin comprometer su resistencia.

**Nuestros kits** han sido diseñados para ahorrar tiempo, trabajo y reducir costes realizando la instalación de manera rápida y sencilla.

Angel Articulado

Página 29



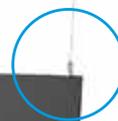
Angel Mini Gancho

Página 29



Angel Salida Central T

Página 29

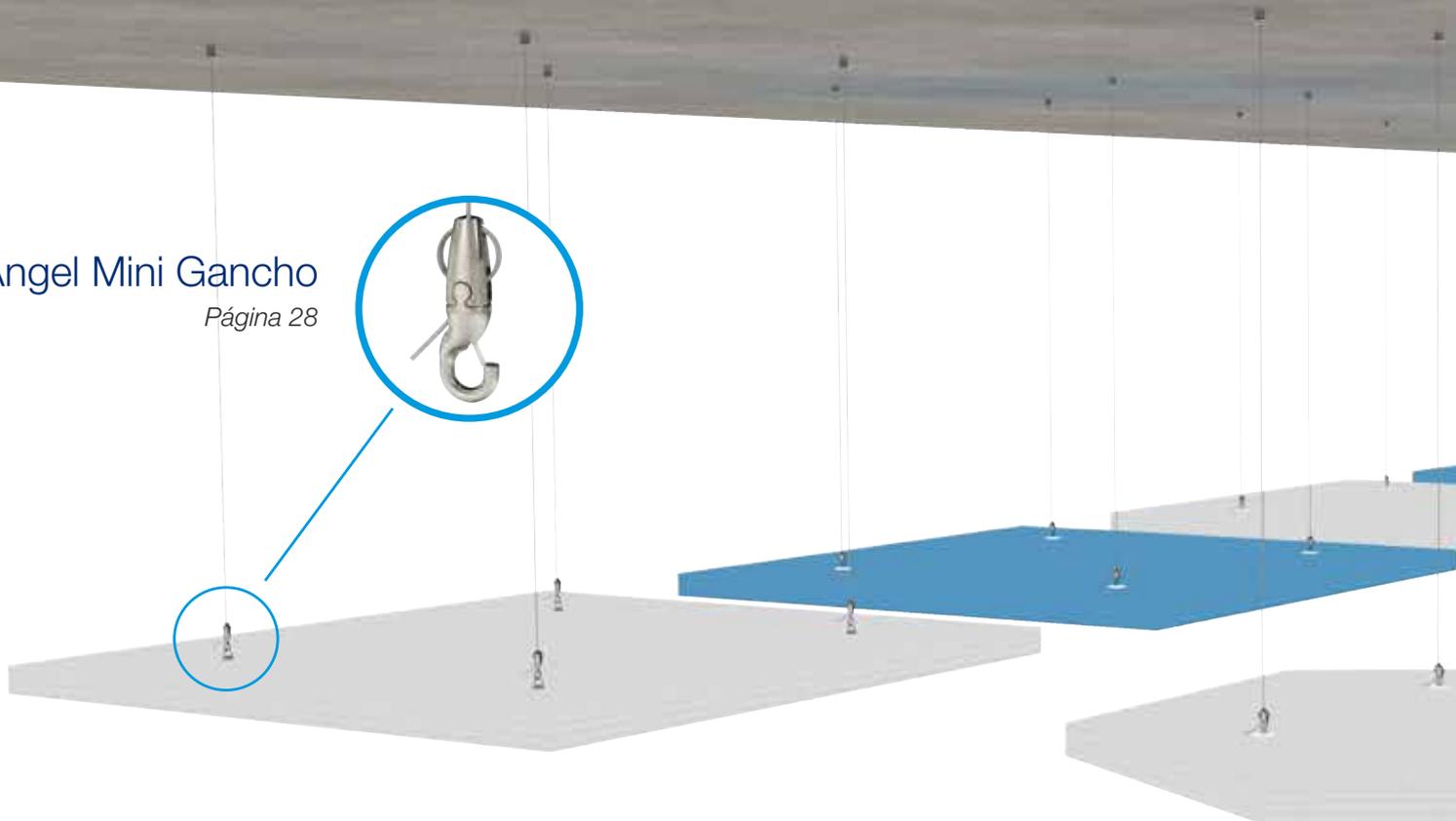


Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Acústica

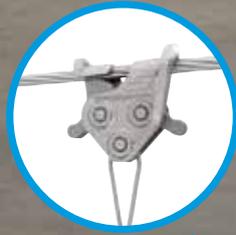
Angel Mini Gancho

*Página 28*



La gama de **Gripple®** para soluciones acústicas fabricada en Reino Unido, ha sido diseñada para ahorrarle tiempo, dinero y trabajo al mejorar la eficiencia durante el proceso de instalación. A diferencia de los métodos tradicionales, los kits de Gripple no requieren cortes en obra, clasificación o marcos de UPVC, ofreciendo un gran ahorro de tiempo en su proyecto.

**Los productos de Gripple**, se pueden colocar directamente en bafles, paneles acústicos, marcos de UPVC y techos suspendidos, ofreciendo un acabado elegante, profesional y discreto sin comprometer su resistencia. Todos los productos se sirven en kits listos para su uso con terminación y longitud de cable de su elección.



Kit CTI  
y C-Clip  
*Página 42 & 64*



Angel Salida  
Lateral Macho  
*Página 28*



Adaptador Bafle  
Acústico  
*Página 75*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo.  
Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

# Black Line

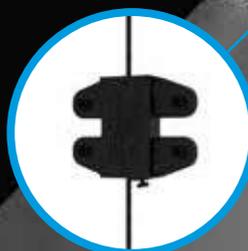
C-Clip  
*Página 64*



Kit CTI  
*Página 42*



Trapecio TPZPL  
*Página 36*



**Los kits de suspensión listos para usar de Gripple®** contarán a partir de ahora con la opción acabado en negro, consiguiendo mejorar aún más el atractivo de la gama.

El diseño elegante y discreto con el que cuentan los sistemas de suspensión de Gripple siempre ha sido adecuado para la construcción de edificios modernos, donde las instalaciones quedan visibles en los techos, o bien para aplicaciones específicas como la suspensión de iluminación.

La nueva línea de productos en negro surge con el propósito de poder ser utilizado en una amplia variedad de situaciones donde la armonía es importante, incluyendo espacios de venta, teatros, salas de conciertos y exposiciones.



### Trapecio TPZGR

*Página 37*



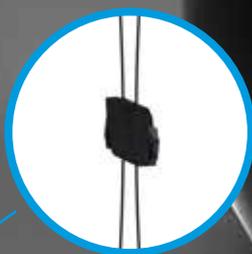
### HF Express

*Página 26*



### UniGrip – Salida Central

*Página 34*



### HF Express

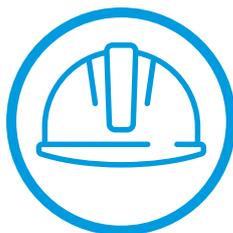
*Página 26*

Los productos mostrados son solo para uso en interior. Las imágenes mostradas tienen solo un propósito ilustrativo. Por favor consulte las instrucciones de instalación del producto para obtener la información completa.

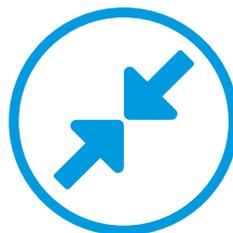
# Fast Trak



RÁPIDO



SEGURO



AHORRA  
ESPACIO



SIN  
HERRAMIENTAS



CERO  
DESPERDICIOS



Vea la información sobre el Fast Trak en la página 32

Para más información sobre nuestros productos, por favor llame al +34 976 78 32 67 o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)



## Productos

HF Express	página	26
HF Classic	página	27
Angel	página	28
HF Acero Inoxidable	página	30
Fast Trak	página	32
UniGrip	página	34
Trapezio TPZPL	página	36
Trapezio TPZGR	página	37
Trapezio Plus RF	página	38
Y & Accesorio Y	página	40
Kit CTI (Interior)	página	42
Kit EP (Exterior)	página	44
Kit PB	página	46
Kit LPB	página	47
Kit PFT	página	48
CRUFLEX	página	50
CRUPHEN	página	51
Abrazadera Universal - Tuberías	página	52
Abrazadera Universal - Evacuación	página	53
Abrazadera Universal - Ventilación	página	54

# HF Express

Solución rápida y sencilla para una amplia variedad de instalaciones. Diseñado con un sistema de desbloqueo automático.

- El HF Express N°1 está diseñado para suspender señalización, cartelería, iluminación y otro tipo de instalaciones ligeras
- El HF Express N°2 está diseñado para suspender instalaciones eléctricas y mecánicas
- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Ajuste sin herramientas, no se requieren llaves de desbloqueo
- Los botones permiten un ajuste rápido
- Diseño discreto y elegante



Disponibles en N°1 y N°2



Suministrado en kits listos para su uso, incluye cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

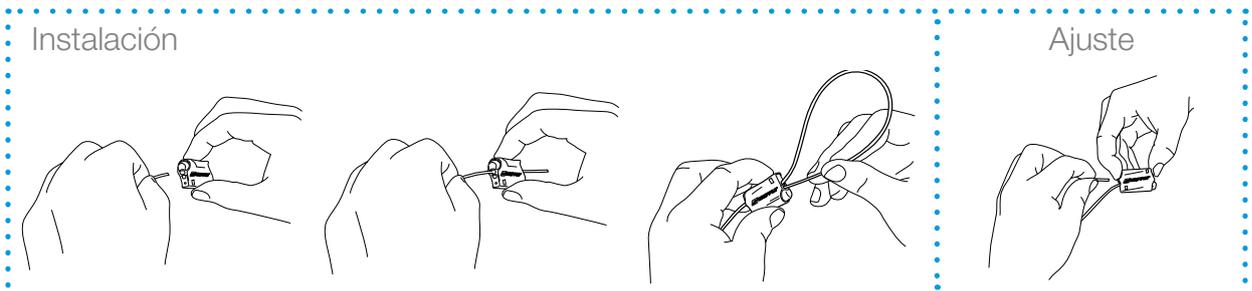
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	N°1	N°2
	15 kg	45 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 31



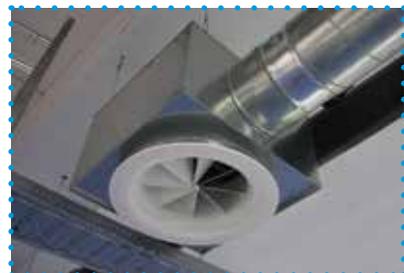
# HF Classic

Utilizado para suspender una amplia gama de sistemas eléctricos, mecánicos y HVAC de diferentes estructuras.

- Diseñado para una suspensión rápida de bandejas portacables pesadas, conductos y paneles radiantes
- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los sistemas tradicionales de suspensión
- Fácil de usar
- Fuerte, seguro y versátil
- Discreto, ligero y elegante



Disponibles en N°3, N°4 y N°5



Suministrado en kits listos para su uso, incluye cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

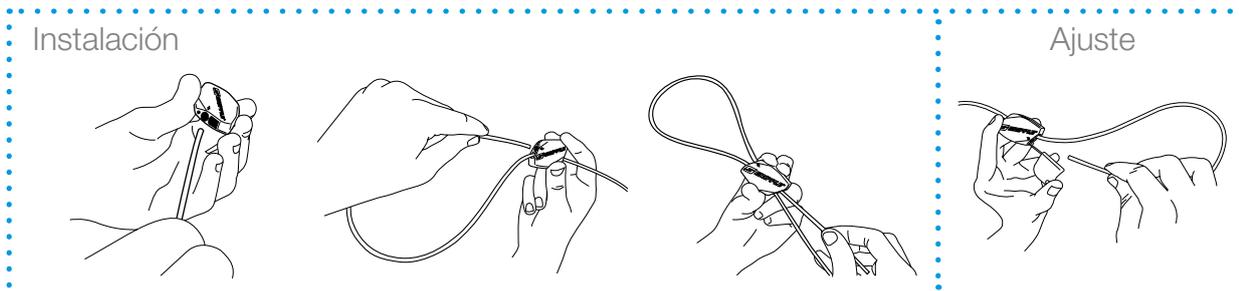
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	N°3	N°4	N°5
	90 kg	225 kg	325 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 31



# Angel

Diseñado para suspender luminarias, baffles acústicos y otro tipo de instalaciones donde la estética es importante.

- Manipulación sencilla con una sola mano
- Suspensión elegante con un acabado metalizado pulido
- Su amplia gama de terminaciones permite hacer la instalación en distintas superficies
- La variedad de kits disponibles permite acoplar el producto en diferentes puntos de fijación
- Utiliza cable de 1,5 mm consiguiendo una suspensión discreta



 **BLACK LINE**



Disponible con toda la gama de fijaciones



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

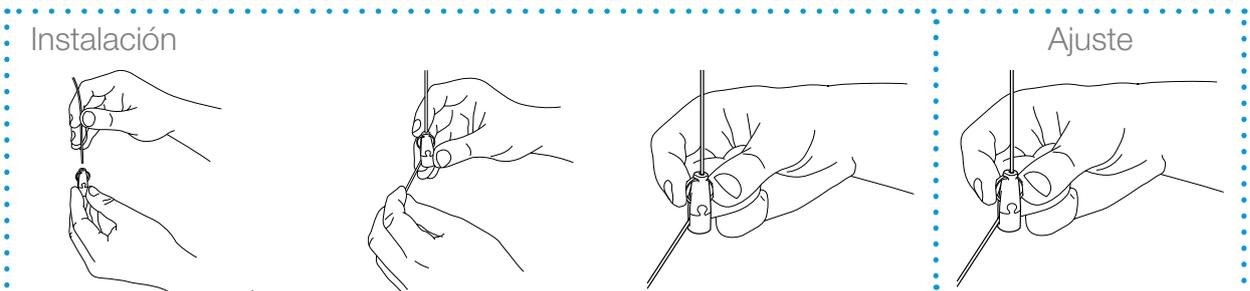
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	Nº 1
CAPACIDAD DE CARGA	15 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 31



# Angel

Ahora el Angel es más versátil que nunca con una amplia gama de productos que se ajustan a sus necesidades de instalación.

## Salida Central

- Rosca macho diseñada para fijar directamente en luminarias, marcos o baffles acústicos
- Disponible en M6
- La longitud estándar de la rosca es de 5 mm. Se puede personalizar bajo pedido.
- Salida central



## Salida Lateral Macho

- Diseñada para fijar directamente sobre luminarias, marcos o baffles acústicos
- Estándar M4 y M6. Disponemos de adaptadores para M5, M8, M10 y M13
- La longitud estándar de la rosca es de 12 mm



## Y

- Dos puntos de fijación para proporcionar un equilibrio mayor
- Longitudes de los brazos de 150 y 300 mm



## Salida Lateral Rosca Hembra

- Terminación roscada para una fijación directa en una luminaria, un marco o un baffle acústico
- Disponible en M4, M6
- Hasta 12 mm de profundidad



## Disco

- Diseñado para instalar directamente sobre la luminaria
- Diámetro del disco de Ø 17.5 mm
- Salida lateral



## Articulado

- La articulación permite una instalación de hasta 90°
- Disponible en M4, M6, M8
- Rosca hembra: hasta 6 mm de profundidad
- Rosca macho: longitud estándar de 15 mm
- Salida lateral



## Mini Gancho

- Diseñado para suspender luminarias, señalización o bien para su uso con ojales muelles y ganchos.
- Con cierre de seguridad
- Gancho con 5 mm de apertura
- Salida lateral



## Señalización

- Diseñado para suspender cartelería de hasta 5mm de grosor
- Prisionero de sujeción
- Salida lateral



## Salida Central T

- Diseñado para suspender cartelería o paneles en perfiles con tornillos
- Dos agujeros para sujetar directamente con tornillos
- Salida Central



Todas las suspensiones se suministran en kits listos para usar con el cable y la terminación de su elección.

TERMINACIONES - PÁGINA 57

ACCESORIOS - PÁGINA 69

TÉCNICA - PÁGINA 79

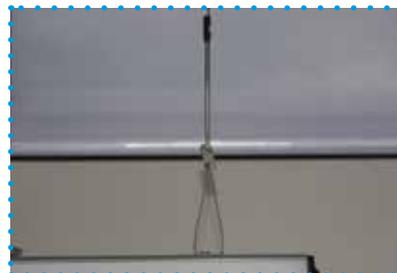
# HF Acero Inoxidable

Usada para suspender todo tipo de aplicaciones mecánicas y eléctricas en la industria alimentaria y ambientes húmedos.

- Su cuerpo de acero inoxidable y los muelles son resistentes a la corrosión
- Cuñas cerámicas para una mayor fuerza y resistencia
- Discreto y ligero
- Disponible en dos rangos de fuerza hasta 90 kg
- Se suministra en kits listos para su uso
- Disponible con terminación Lazo, Rosca M8, Fija Mosquetón y Paraguas



Disponibles en N°2 y N°3



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

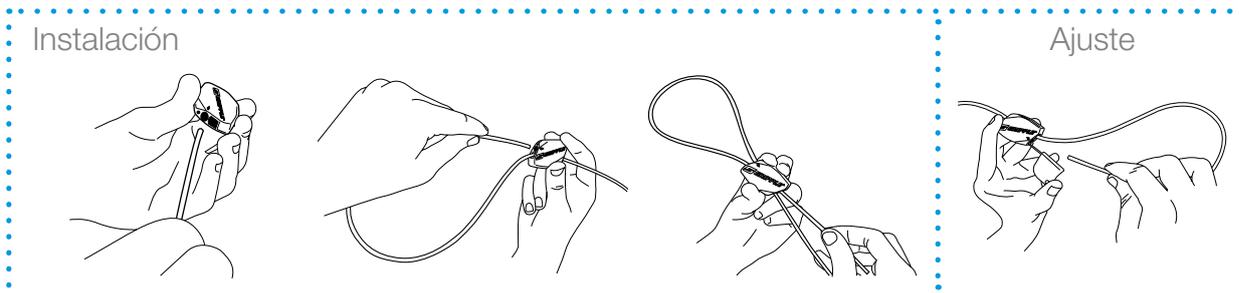
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	N°2	N°3
	45 kg	90 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 31





# Fast Trak™



El sistema pre-fabricado, ofrece rapidez, flexibilidad y un uso eficiente del espacio para la instalación de aplicaciones eléctricas, conductos y otras instalaciones mecánicas.

- Rápido - Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin riesgo - Su sistema prefabricado elimina la necesidad de realizar cortes en obra
- Sin herramientas - El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Seguro - Las pestañas permiten asegurar el sistema una vez que el perfil y los carriles han sido asentados
- Ahorro de espacio - El sistema puede ser almacenado en espacios reducidos en obra
- Limpio y ordenado - El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento



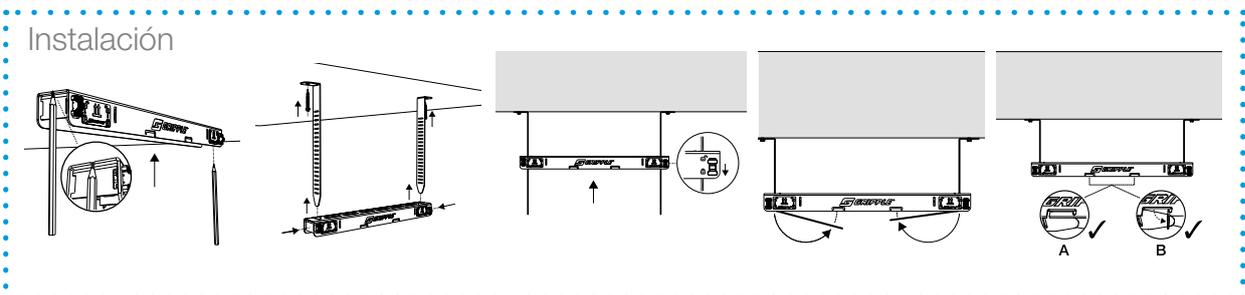
Disponibile con perfiles FTB desde 250 mm de longitud hasta 1 500 mm y carriles verticales FTT de 285, 535, 785 o 1 035 mm.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 3:1 CAPACIDAD DE CARGA	Fast Trak 180 kg
--	---------------------

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 33



No ajustar con carga.

# Códigos de los Kits de Fast Trak

Cómo elaborar su código de producto

1 ELIJA EL PRODUCTO



Perfil  
FTB

2 ELIJA LA LONGITUD

250	350	450
600	750	900
1 050	1 200	1 500

3 CANTIDAD POR CAJA

10P

1 ELIJA EL PRODUCTO



Carril  
FTT

2 ELIJA LA LONGITUD

285	535	785
1 035		

3 CANTIDAD POR CAJA

20P

Introduzca el código del perfil (ej. FTB-450-10P):

F	T	B					1	0	P
PRODUCTO			LONGITUD				CANTIDAD POR CAJA		

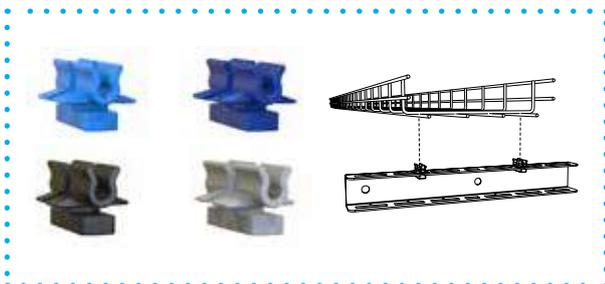
Introduzca el código del carril (ej. FTT-285-20P):

F	T	T					2	0	P
PRODUCTO			LONGITUD				CANTIDAD POR CAJA		

Los accesorios Clip CB y Clip CT pueden pedirse como complemento del Fast Trak (Página 73)

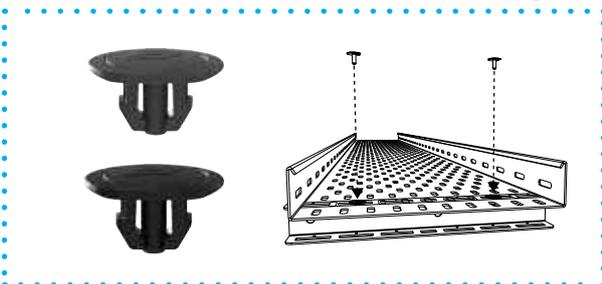
## CB Clip

Compatible con rejilla de 4 y 5 mm



## CT Clip

Compatible con bandejas de 2 y 3 mm de grosor



# UniGrip

La nueva generación de sistemas de suspensión con cable de acero, para la suspensión rápida de bandejas portacables, tuberías, conductos, sistemas HVAC y módulos, incluyendo instalaciones multinivel.

- Rápido – Hasta seis veces más rápido de instalar que los sistemas de suspensión tradicionales
- Sin riesgo – Puede preinstalarse en el canal utilizando una tuerca /arandela o un clip de retención para ayudar a reducir el tiempo de trabajo en altura
- Fácil – Su botón de liberación de diseño ergonómico, permite un ajuste simple
- Seguro – El botón actúa como tornillo de bloqueo e indica claramente que el cable está bloqueado en su posición para ofrecer la máxima seguridad
- Fuerte –La capacidad de carga más alta hasta la fecha; hasta 250 kg con coeficiente de seguridad 5:1



Disponible con una amplia gama de pies de fijación



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

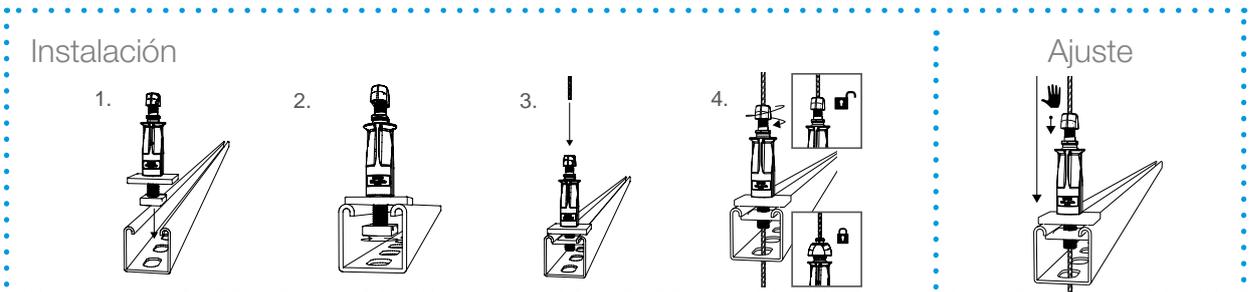
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	Nº2	Nº3	Nº4
CAPACIDAD DE CARGA	55 kg	110 kg	250 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 39



# UniGrip

Ahora el UniGrip es más versátil que nunca con una amplia gama de productos que se ajustan a sus necesidades de instalación.

## Estándar

- Diseñado para fijaciones no mecánicas entre perfiles
- Se suministra con el clip de sujeción para instalaciones prefabricadas
- Salida central del cable



## QT

- Diseñado para su uso con perfiles universales de Gripple
- Instalación con cuarto de vuelta
- Clip de seguridad
- Salida central del cable



## Salida Central

- Diseñado para la suspensión de instalaciones con canal
- Se suministra con una arandela cuadrada y tuerca de canal o tuerca hexagonal
- Rosca macho de 20 mm
- Tamaños de rosca - M8 (UniGrip No.2), M10 (UniGrip No.3) y M12 (UniGrip No.4)
- Salida central del cable



## Salida Lateral

- Diseñado para instalaciones en las que no puede haber salida central (evitando choques innecesarios)
- Suministrado con una tuerca hexagonal
- Salida lateral del cable
- Disponible en M6, M8



## Gancho

- Cierre automático de seguridad
- Diseñado para climatización y luminarias
- Salida lateral del cable



## Calibra

- Diseñado para ajustar una vez colocada la carga
- 35 mm de rosca M8 para un ajuste integral
- Salida lateral del cable\*



## Y

- Diseñado para iluminación
- Dos puntos de fijación para equilibrar
- Longitudes estándar de brazo: 150 mm, 300 mm y 500 mm
- Brazos disponibles con una amplia variedad de terminaciones. Ej. Paraguas, Gancho, etc.
- Salida lateral del cable



## Bandeja Portacables

- Diseñado para una suspensión rápida de bandejas portacables (hasta 6 mm de grosor)
- Elimina la necesidad de usar canales portadores
- Salida central del cable



Todas las suspensiones se suministran en kits listos para usar con el cable y la terminación de su elección.

TERMINACIONES - PÁGINA 57

ACCESORIOS - PÁGINA 69

TÉCNICA - PÁGINA 79

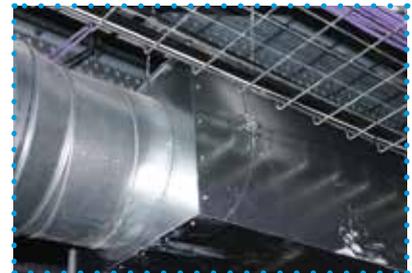
# Trapezio TPZPL

Diseñado para una rápida suspensión de conductos rectangulares, cajas plenum y otras instalaciones de HVAC.

- Ajuste vertical sencillo utilizando el pin integrado antes de aplicar la carga
- Reparte la carga a través de los cuatro puntos de fijación
- Su base de goma previene las fugas de aire y disminuye las vibraciones
- Cumple con la norma EN 1507 Clase D
- Puede ser utilizado en instalaciones multinivel



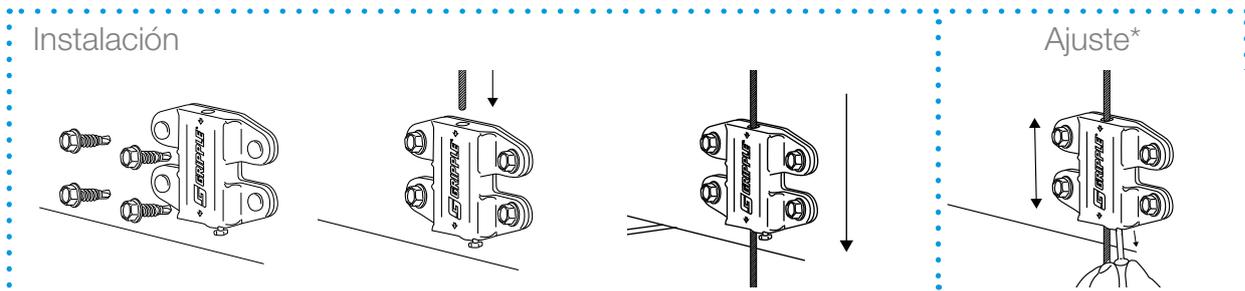
Disponible en N°2



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	N°2
CAPACIDAD DE CARGA	45 kg

TERMINACIONES PÁGINA 57	ACCESORIOS PÁGINA 69	TÉCNICA PÁGINA 79	CÓDIGOS DE LOS KITS PÁGINA 39
----------------------------	-------------------------	----------------------	----------------------------------



\* Al liberar: 1. Retirar carga, 2. Tirar del cable, 3. Activar pin. Tornillos no incluidos.

# Trapezio TPZGR

Diseñado para una rápida suspensión de conductos rectangulares, cajas plenum y otras instalaciones de HVAC.

- Incluye un solo canal de soporte
- Se puede ajustar en cualquier conducto rectangular con grosor desde 0,6 mm hasta 1,5 mm
- Tres puntos de fijación para equilibrar la carga con tornillos autotaladrantes o remaches (no suministrados)
- Su base de goma previene las fugas de aire y disminuye las vibraciones
- Cumple con la norma EN 1507 Clase D
- El pin permite un ajuste rápido



Disponible en N°2



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	N°2
CAPACIDAD DE CARGA	45 kg

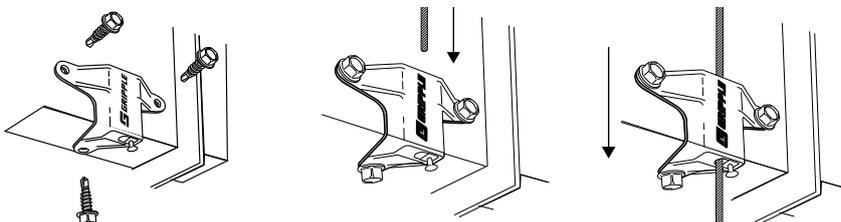
TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

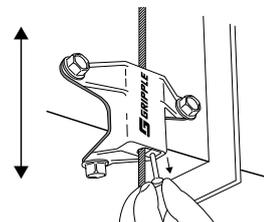
TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 39

Instalación



Ajuste\*



\* Al liberar: 1. Retirar carga, 2. Tirar del cable, 3. Activar pin. Tornillos no incluidos.

# Trapezio Plus RF

El nuevo Trapecio Plus RF pertenece a la nueva gama profesional resistente al fuego, estéticamente atractiva y diseñada para suspender todo tipo de equipos. Su sistema de bloqueo integrado le permite asegurar aún más su instalación.

- Reduce el tiempo de trabajo en altura preinstalando el trapecio en el perfil gracias a la tuerca carril suministrada
- Nivelado perfecto utilizando el botón de ajuste ergonómico
- Asegure la instalación ajustando la rosca de seguridad al finalizar
- Resistente al fuego, certificado BRE hasta 120 minutos
- Optimice el espacio "apilando" canales en varios niveles
- Puede adaptarlo para distintos perfiles cambiando la tuerca carril



✓ CONFORME A LA NORMA DIN 4102



Disponibles en N°2, N°3 y N°4 con salida central



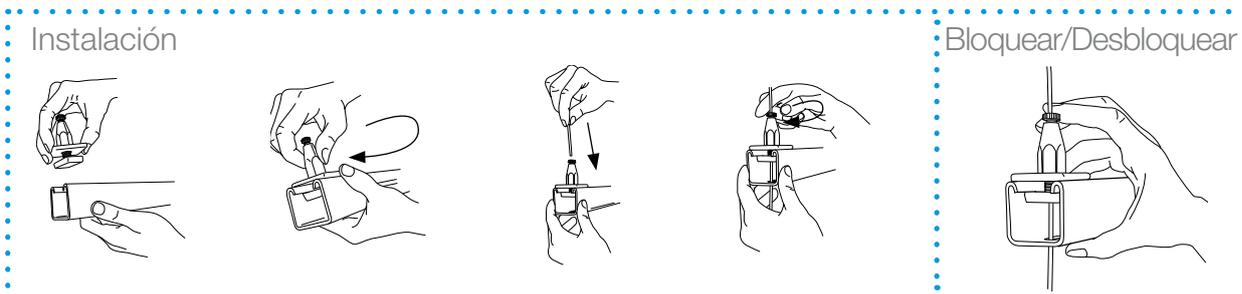
CARGA MÁXIMA DE TRABAJO DE ACUERDO CON LA NORMA DIN 4102-2	N°2	N°3	N°4
	F30 Max: 15 kg	F30 Max: 45 kg	F30 Max: 100 kg
	F60 Max: 4 kg	F60 Max: 20 kg	F60 Max: 50 kg
	F120 Max: 2,5 kg	F120 Max: 10 kg	F120 Max: 25 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 39





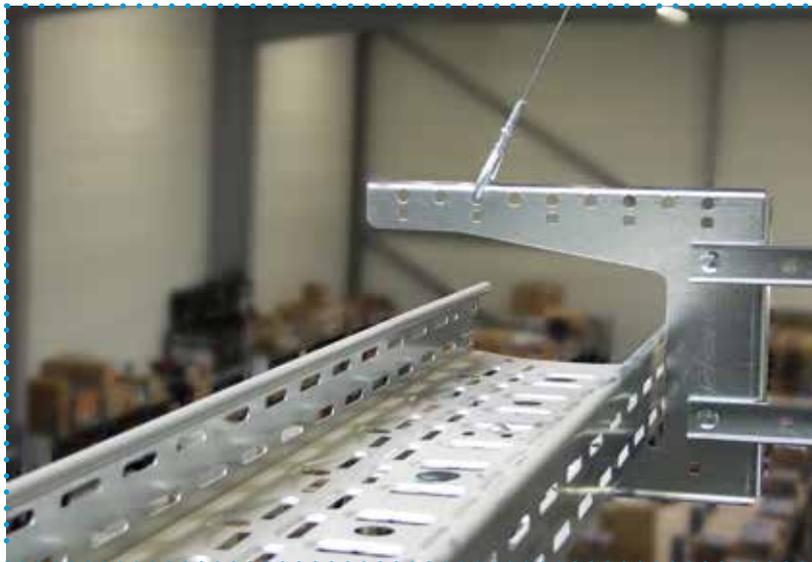
# Y & Accesorio Y

Sistema de soportación completo y regulable con dos puntos de cuelgue, está diseñado para la instalación de bandejas portacables, paneles radiantes, luminarias, etc.

- Diseñado para su uso con bandejas portacables y luminarias
- Posibilidad de soltar un brazo para tener acceso a los cables
- Disponible con numerosas terminaciones y longitudes de brazo
- La terminación en Gancho está diseñada para su uso con soportes G
- Accesorio Y disponible, diseñado para descuelgues largos



Accesorio Y disponible



Todas las suspensiones se sirven en kits listos para su uso con una longitud de cable y una terminación de su elección.

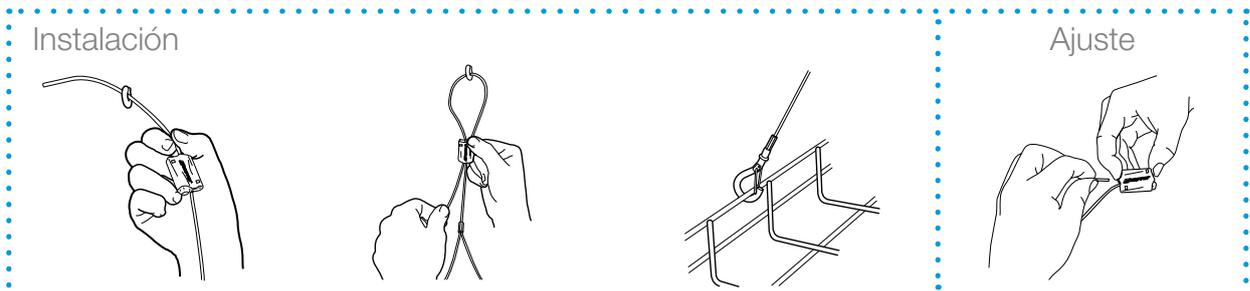
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	Nº1	Nº2	Nº3
CAPACIDAD DE CARGA	15 kg	45 kg	90 kg

TERMINACIONES  
PÁGINA 57

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 41



# Códigos de los Kits Y

Cómo elaborar su código de producto

1

ELIJA EL PRODUCTO



Y Express  
N°1

YX1



Y Express  
N°2

YX2



Y Classic  
N°3

YF3



Accesorio Y  
N°1

Y1AJ



Accesorio Y  
N°2

Y2AJ



Accesorio Y  
N°3

Y3AJ

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

1

2

3

4

5

10

\* No disponible con el Accesorio Y

3

ELIJA LA TERMINACIÓN



Gancho  
EC



Mosquetón  
EM



Gancho para  
bandejas  
CT



Paraguas  
SP

4

ELIJA LA LONGITUD DEL BRAZO\*

150

300

500

Introduzca su código de producto para la gama Y (ej: YF310FR300):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PRODUCTO

LONGITUD  
DEL CABLE

LEG END  
FIXING

LONGITUD DEL BRAZO

Introduzca su código de producto para el Accesorio Y (ej: Y1AJ150EC):

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PRODUCTO

LONGITUD DEL BRAZO

TERMINACIÓN DEL BRAZO

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Catenaria CTI (Interior)

Los kits de catenarias crean estructuras primarias seguras tendiendo cables de alta resistencia entre dos puntos fijos. Diseñado para suspender instalaciones donde no hay puntos de anclaje vertical disponibles.

- Visualmente discreto y ligero
- Se puede reajustar posteriormente
- No se necesitan herramientas para su instalación
- Disponible en 3 y 6 mm hasta 100 kg de carga máxima
- La terminación C-Clip permite un ajuste vertical y horizontal
- Instalación sólida hasta 60° de ángulo



CTI 3

CTI 6



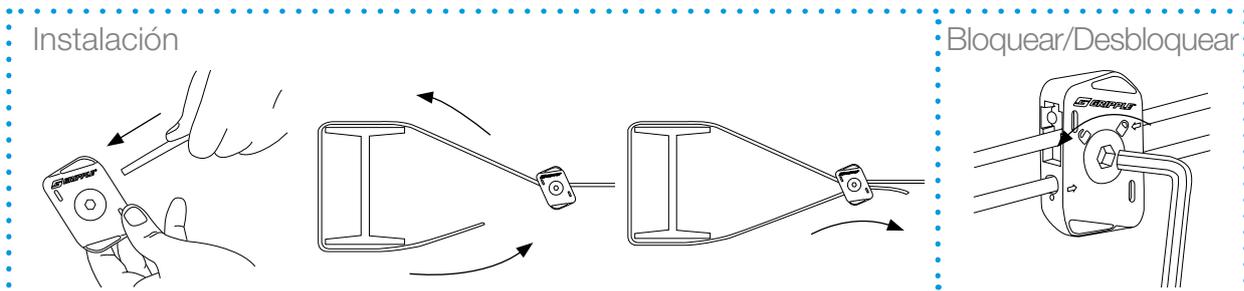
Se sirve en kits listos para su uso, incluyendo el cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	CTI3	CTI6
	30 kg	100 kg

TÉCNICA  
PÁGINA 79

C-CLIP  
PÁGINA 64

ACCESORIOS  
PÁGINA 72



# Códigos de los kits CTI

Cómo elaborar su código de producto

1

1 ELIJA EL PRODUCTO



CTI3  
para cable de acero de 3 mm  
CTI3



CTI6  
para cable de acero de 6 mm  
CTI6

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

4

6

8

10

15

20

25

30

35

40

Introduzca su código de producto (ej: CTI330):

C

T

I

PRODUCTO

LONGITUD DEL CABLE

La terminación C-Clip puede pedirse como complemento al kit CTI en las páginas del código de producto 31 y 39



C-Clip 3 mm  
CC3

C-Clip 6 mm  
CC6

Los CTI Wall Bracket y los GF Bracket están disponibles como complemento del kit CTI utilizando los códigos disponibles debajo



PLAT100



GRIPPROFILI613

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

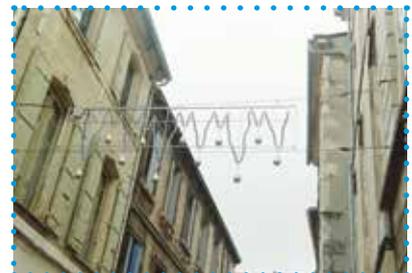
# Catenaria EP (Exterior)

Los kits de catenarias EP crean de manera segura estructuras primarias, tendiendo cables de alta resistencia horizontalmente entre dos puntos fijos. Es ideal para suspender carteles publicitarios, alumbrado público y decoración navideña.

- Instalación rápida sustituyendo cáncamos y otros tensores de cable
- Adecuado para instalaciones exteriores dinámicas
- Listo para usar
- Reduce el tiempo de trabajo en altura
- Fácil de almacenar y manejar
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 100 kg, con un factor de seguridad 5:1



EP6



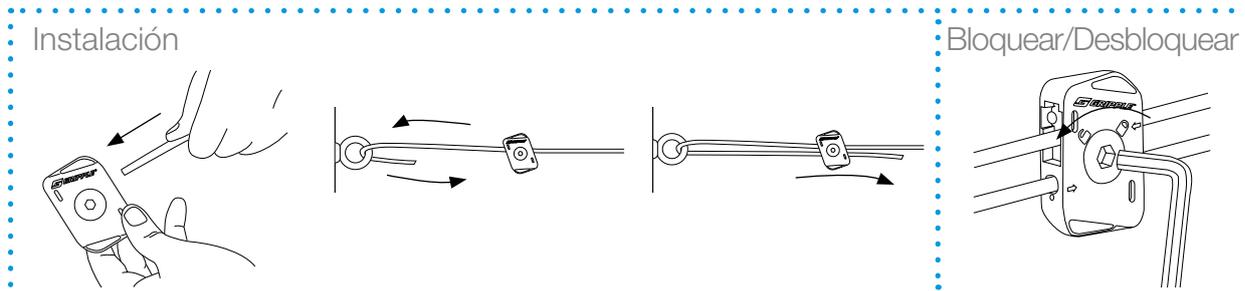
Se sirve en kits listos para su uso, incluyendo el cable de acero galvanizado cortado a medida, una llave allen y una llave de desbloqueo.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1	EP6
CAPACIDAD DE CARGA	100 kg

TÉCNICA  
PÁGINA 79

C-CLIP  
PÁGINA 64

ACCESORIOS  
PÁGINA 72



# Códigos de los Kits EP

Cómo elaborar su código de producto

1

ELIJA EL PRODUCTO



EP6  
para cable de acero de 6 mm  
EPLO

2

ELIJA LA LONGITUD DEL CABLE (en metros)

10

15

20

Introduzca su código de producto (ej: EPLO106):

E

P

L

O

6

PRODUCTO

LONGITUD DEL CABLE

El accesorio C-Clip puede pedirse como complemento del kit EP utilizando el código inferior:



Accesorio C-Clip exterior  
para cable de acero de 6 mm

ACCEP6

El Wall Bracket está disponible como complemento del kit EP de catenarias utilizando el código inferior



Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# Kit PB

El kit PB incluye los soportes y Abrazaderas Universales QT que facilitan y simplifican la instalación de tuberías en obra.

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que otros soportes
- Servido en kits listos para su uso
- Versátil, puede ser suspendido, fijado directamente al techo o en un muro con la ayuda del soporte de pared
- Ahorra tiempo de mano de obra, elimina la necesidad de cortar perfiles en obra, permitiendo un uso productivo del tiempo de trabajo
- Compatible, se integra a la perfección con el UniGrip – QT (página 35)



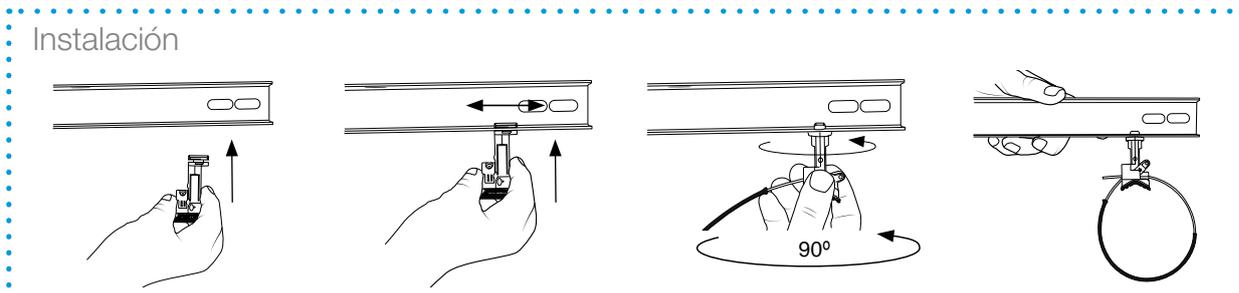
Servido en kits listos para su uso con la abrazadera PB de 240, 340, 640, 1040 y 1240 mm.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	KIT PB 90 kg (entre soportes)
--	----------------------------------

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

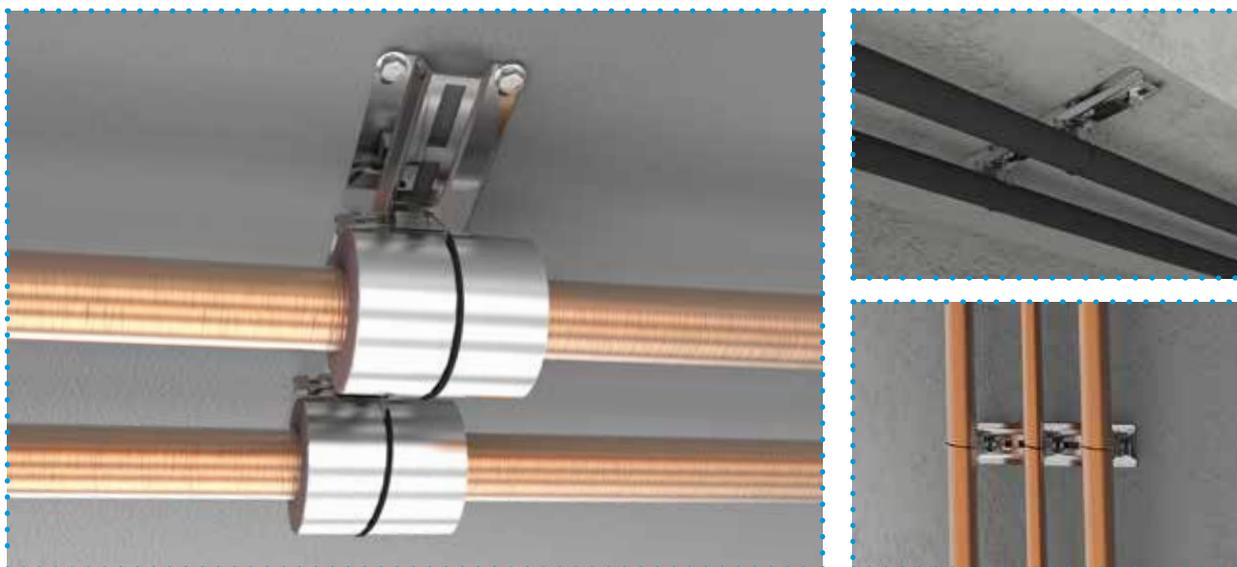
CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 49



# Kit LPB

Los kits de abrazaderas de perfil bajo se suministran con abrazaderas de cuarto de vuelta para una instalación de tuberías fácil y rápida.

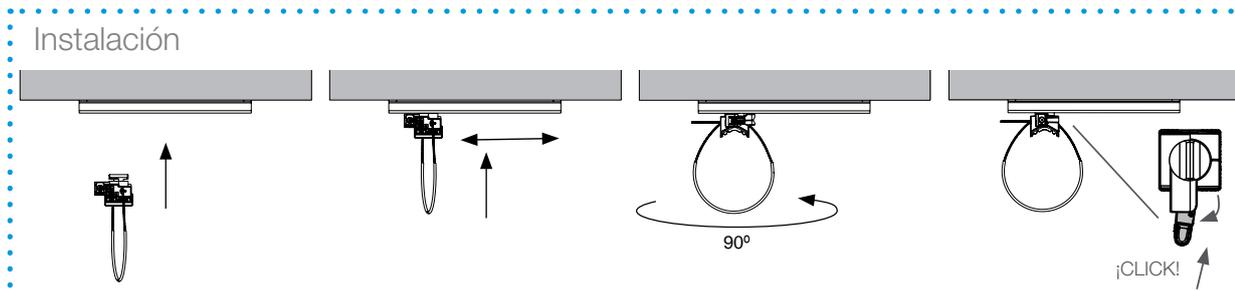
- Una versión de menor altura del Kit PB para instalaciones que requieren montar cerca del muro o del techo por las limitaciones de espacio
- Versátil, diseñado para ser atornillado directamente en techos o muros
- Ahorra tiempo de trabajo eliminando la necesidad de cortar el perfil en obra, permitiendo un uso eficiente del tiempo
- Universal, para tuberías desde 17 mm Øext. hasta 89 mm Øext
- Mejora las condiciones de seguridad eliminando las manipulaciones peligrosas, no se necesitan permisos de soldadura



Servido en kits listos para su uso con el soporte LPB de 180, 350, 650, 950 y 1250 mm.

COEFICIENTE DE SEGURIDAD 5:1 CAPACIDAD DE CARGA	KIT LPB 90 kg (entre soportes)
--	-----------------------------------

ACCESORIOS PÁGINA 69	TÉCNICA PÁGINA 79	CÓDIGOS DE LOS KITS PÁGINA 49
-------------------------	----------------------	----------------------------------



# Kit PFT

El sistema pre-fabricado, ofrece rapidez, flexibilidad y un uso eficiente del espacio para la instalación de aplicaciones mecánicas.

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que otros soportes
- Universal, para tuberías desde 17 mm Øext. hasta 89 mm Øext
- Sin riesgo - Su sistema prefabricado elimina la necesidad de realizar cortes en obra
- Sin herramientas - El perfil puede moverse por los carriles con facilidad y cambiar de posición durante la instalación
- Seguro - Las pestañas permiten asegurar el sistema una vez estén asentados los perfiles y los carriles
- Ahorro de espacio – El sistema puede ser almacenado en espacios reducidos en obra
- Limpio y ordenado - El sistema se puede "apilar" en la obra para reducir el almacenamiento



Disponibile con perfiles FTB desde 250 mm de longitud hasta 1 500 mm y carriles verticales FTT de 285, 535, 785 o 1 035 mm.

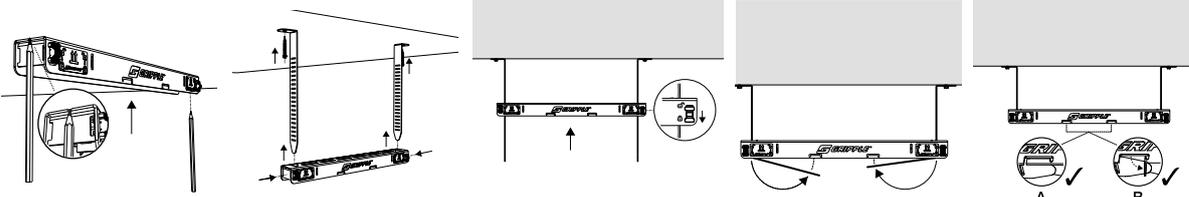
COEFICIENTE DE SEGURIDAD 3:1	PFT KIT
CAPACIDAD DE CARGA	180 kg

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 49

## Instalación



# Códigos para kits de Tuberías

Cómo elaborar su código de producto

1

ELIJA SU PERFIL DE TUBERÍA

PERFIL DE TUBERÍA



240 mm 340 mm 640 mm 1 040 mm 1 240 mm  
PB24 PB34 PB64 PB104 PB124

PERFIL BAJO DE TUBERÍA



180 mm 350 mm 650 mm 950 mm 1 200 mm  
LPB18 LPB35 LPB65 LPB95 LPB120

PERFIL (PFT)



250 mm 350 mm 450 mm 600 mm 750 mm 900 mm  
PFT25 PFT35 PFT45 PFT60 PFT75 PFT90

CARRIL



285 mm 535 mm 785 mm 1 035 mm  
A B C D

2

ELIJA LA CANTIDAD DE ABRAZADERAS

2

3

4

5

6

7

8

3

ELIJA EL TIPO DE ABRAZADERA



Abrazaderas Universales QT  
QT



Abrazadera Compacta QT  
QTC

Introduzca su código de producto (ej: PFT45A3QT400):

						-		-				-	4	0	0
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	---	---	---

SOPORTE PARA TUBERÍAS

CANTIDAD DE ABRAZADERAS

TIPO DE ABRAZADERA

LONGITUD DEL CABLE (MM)

Para más información sobre las terminaciones y otros productos, por favor llame al **976783267** o visite nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

# CRUFLEX

El aislante CRUFLEX para soporte de tuberías facilita una instalación rápida, asegurando la continuidad del aislamiento sin puentes térmicos.

- Diseñado específicamente para su uso con abrazaderas de Gripple
- Ahorra espacio, una gran ventaja en instalaciones donde el espacio es limitado
- Universal, se puede instalar en tuberías de acero, cobre y plástico, con diámetros desde 17 mm hasta 89
- Alto rendimiento, reduce la pérdida de calor y presenta alta resistencia a la humedad
- Rango de temperaturas entre  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Conductividad térmica a  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ :  $0,034\text{W}/(\text{mK})$
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 35 kg, con un coeficiente de seguridad 5:1



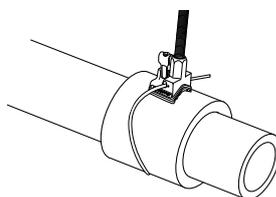
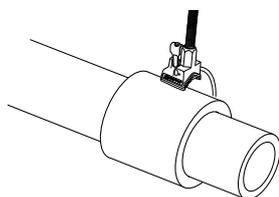
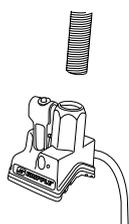
Espesor de aislamiento disponible: 19, 25 o 32 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas.

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

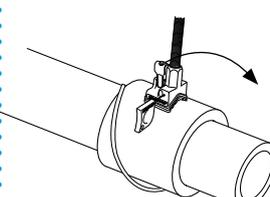
TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 55

Instalación



Bloquear/Desbloquear



# CRUPHEN

El aislante CRUPHEN para soporte de tuberías facilita una instalación rápida, asegurando la continuidad del aislamiento sin puentes térmicos.

- Diseñado específicamente para su uso con abrazaderas de Gripple
- Ahorra espacio, una gran ventaja en instalaciones donde el espacio es limitado
- Universal, se puede instalar en tuberías de acero, cobre y plástico en un amplio rango de tamaños
- Alto rendimiento, reduce la pérdida de calor y presenta alta resistencia a la humedad
- Rango de temperaturas entre  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  y  $+110\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Conductividad térmica a  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ :  $0,036\text{W}/(\text{mK})$
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 35 kg, con un factor de seguridad 5:1



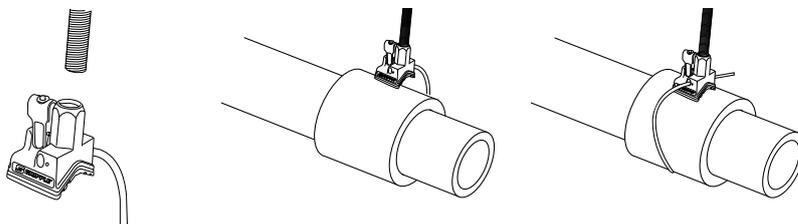
Espesor del aislamiento disponible: 15, 20, 25, 30, 40 o 50 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas. Suministrado con una plancha metálica difusora  $\text{Ø}25\text{ mm}$ .

ACCESORIOS  
PÁGINA 69

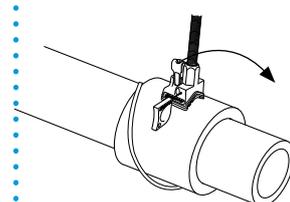
TÉCNICA  
PÁGINA 79

CÓDIGOS DE LOS KITS  
PÁGINA 55

Instalación



Bloquear/Desbloquear



# Abrazadera Universal Tuberías

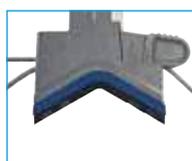
La abrazadera Universal es perfecta para suspender y fijar todo tipo de tuberías y conductos espirales

- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Disponible para tuberías de 17 mm Øext. hasta de 89 mm Øext.
- Sustituye a 11 tamaños de abrazaderas para tuberías
- El manguito extraíble está colocado en el cable para prevenir la corrosión galvánica
- Mejora el aislamiento contra vibraciones
- Fácil almacenamiento en obra
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



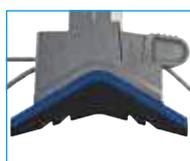
Servida individualmente o como parte del sistema Y de tuberías para adaptarse a su instalación.

## Tipos de almohadillas disponibles



### Estándar

Su almohadilla aislante, permite una reducción de 14 dBa.



### Largo

Ajuste mejorado para diámetro grande. Adecuado para tuberías de 3" consigue la reducción de 18 dBa..

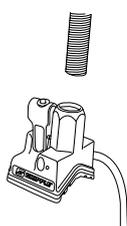


### Acústica

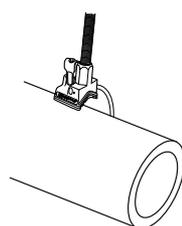
Diseñada para reducir el ruido relacionado con la presión del agua hasta en 23 dBa.

Las abrazaderas se suministran como kits listos para usar con soportes universales o de perfil bajo disponibles en varios tamaños.

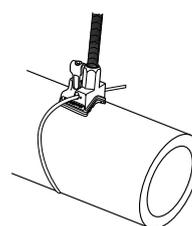
## Instalación



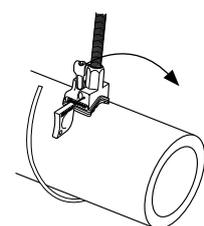
**Accesorios**  
Página 69



**Técnica**  
Página 79



## Bloquear/Desbloquear



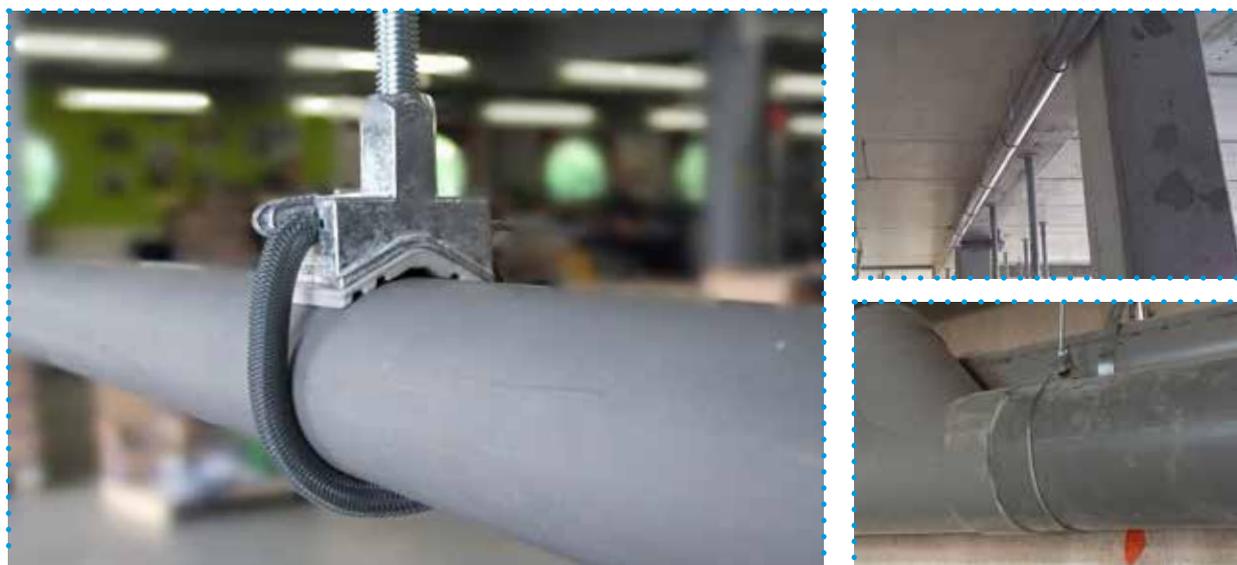
**Códigos de los kits**  
Página 55

# Abrazadera Universal Evacuación

Abrazadera Universal de Gripple para tuberías de PE, PP y PVC. Utilizado para asegurar todo tipo de desagües en instalaciones mecánicas.

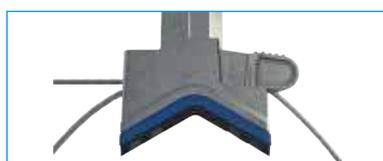


- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Universal: para tuberías de PE, PP y PVC desde  $\varnothing$  25 mm a  $\varnothing$  200 mm
- Versátil, sustituye 11 tamaños de abrazaderas para tuberías
- Simplifica los cálculos del proyecto
- Mejora el aislamiento contra vibraciones (Cumple con la norma DIN 4109)
- Fuerte y robusto: soporte de una sola pieza sin soldaduras
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



Servido individualmente como parte de un soporte a medida que encaja con su instalación.

## Tipos de almohadillas disponibles



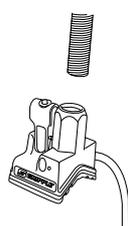
**Estándar**  
Su almohadilla aislante, permite una reducción de 14 dBa.



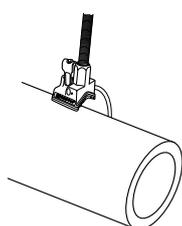
**Largo**  
Ajuste mejorado para diámetro grande. Adecuado para tuberías de 3" consigue la reducción de 18 dBa.

Las abrazaderas se suministran como kits listos para usar con soportes universales o de perfil bajo disponibles en varios tamaños.

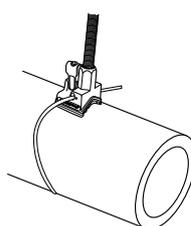
### Instalación



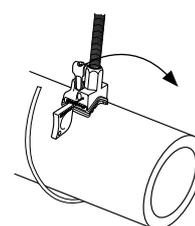
**Accesorios**  
Página 69



**Técnica**  
Página 79



### Bloquear/Desbloquear



**Códigos de los kits**  
Página 55

# Abrazadera Universal Ventilación

La Abrazadera Universal es perfecta para suspender y fijar todo tipo de conductos espirales.

- Hasta 6 veces más rápida que los sistemas tradicionales
- Sustituye más de 13 tamaños de abrazaderas diferentes
- Carcasa de una sola pieza, sin soldaduras
- No se necesitan herramientas para su instalación
- Elimina el riesgo de perder piezas en obra
- Mejora el aislamiento contra las vibraciones
- Fácil almacenamiento en obra
- Simplifica los cálculos del proyecto
- Disponible con una carga máxima de trabajo hasta 75 kg, con un factor de seguridad 3:1



Servido individualmente con cable de 1,5 m para 80 mm Ø hasta 355 mm Ø o 2,5 m para 400 mm Ø hasta 710 mm Ø.

## Tipos de almohadillas disponibles



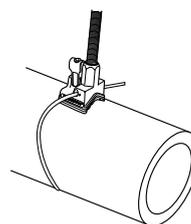
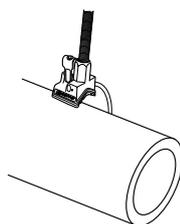
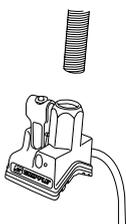
**Estándar**  
Su almohadilla aislante, permite una reducción de 14 dBa.



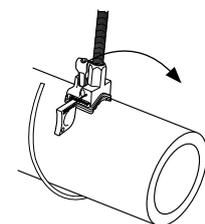
**Large**  
Ajuste mejorado para diámetro grande. Adecuado para tuberías de 3" consigue la reducción de 18 dBa.

Las abrazaderas se suministran como kits listos para usar con soportes universales o de perfil bajo disponibles en varios tamaños.

### Instalación



### Bloquear/Desbloquear



**Accesorios**  
Página 69

**Técnica**  
Página 79

**Códigos de los kits**  
Página 55

# Códigos de la Abrazadera Universal

## KIT ABRAZADERAS PARA TUBERÍAS



Abrazadera Universal por evacuación  
GC2M800E



Abrazadera Universal por tubería  
GC2M400A



Abrazadera Universal por ventilación  
GC2M8M10L1500V (Ø80 mm a Ø355 mm)  
GC2M8M10L2500V (Ø400 mm a Ø710 mm)

## KIT AISLAMIENTO DE TUBERÍAS

CRUFLEX	Códigos de productos	OD	NPS	ND
		mm	in	mm
 <p>Para agua caliente, fría y climatización</p>	GC214EXXCF	13,5	1/4	8
	GC217EXXCF	17,2	3/8	10
	GC221EXXCF	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCF	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCF	33,7	1"	25
	GC242EXXCF	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCF	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCF	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCF	60,3	2"	50
	GC264EXXCF	64	2 1/2"	-
	GC276EXXCF	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCF	88,9	3"	80

XX = se refiere al espesor de aislamiento disponible: 19, 25 o 32 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas.

CRUPHEN	Códigos de productos	OD	NPS	ND
		mm	in	mm
 <p>Para tuberías de agua fría</p>	GC214EXXCP	13,5	1/4	8
	GC217EXXCP	17,2	3/8	10
	GC221EXXCP	21,3	1/2"	15
	GC227EXXCP	26,9	3/4"	20
	GC234EXXCP	33,7	1"	25
	GC242EXXCP	42,4	1 1/4"	32
	GC249EXXCP	48,3	1 1/2"	40
	GC254EXXCP	54	2 1/8"	-
	GC260EXXCP	60,3	2"	50
	GC267EXXCP	66,7	-	-
	GC276EXXCP	76,1	2 1/2"	65
	GC289EXXCP	88,9	3"	80

XX = Se refiere al espesor de aislamiento disponible: 15, 20, 25, 30, 40, 50 mm. Para otros diámetros, contacte con nuestro departamento de ventas.\* Suministrado con una plancha metálica difusora para diámetros superiores a Ø25 mm.

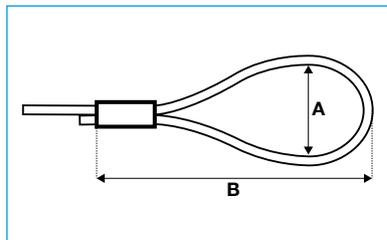


## Terminaciones

Lazo y Rosca	página 58
Paraguas y Gancho para techo	página 59
Mini gancho y Gancho	página 60
Clip para perfiles (blanco) y Decorativa	página 61
Magnética y Ojal	página 62
Ojal 45° y Ojal 90°	página 63
C-Clip y Rosca hembra	página 64
Fijación con tiro (Pólvora) y Fijación con tiro (Gas)	página 65
Tuerca carril y Fija	página 66
Cuarto de vuelta QT y Gancho para bandejas	página 67

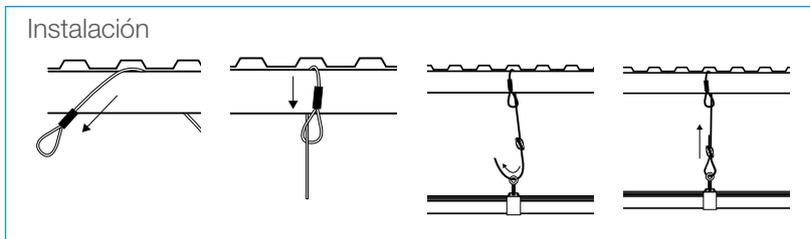
# Lazo

- Para ahorcar vigas metálicas, correas o cualquier otro elemento accesible de la estructura
- Hasta 325 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponible en Acero inoxidable



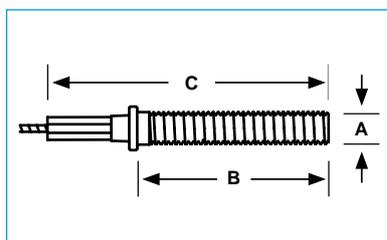
Tamaño	A (mm)	B (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	30	60
Nº2 (15 - 45 kg)	30	60
Nº3 (45 - 90 kg)	25	60
Nº4 (90 - 225 kg)	45	85
Nº5 (225 - 325 kg)	45	90

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



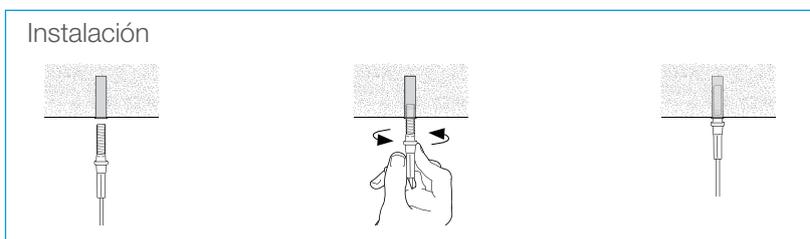
# Rosca

- Diseñada para anclar en techos de hormigón
- Disponible en M6, M8 y M10, hasta 225 kg de carga máxima de seguridad, con un coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido
- Disponible en Acero inoxidable



Tamaño	A	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	M6	20	48
Nº2 (15 - 45 kg)	M6	20	48
	M8	45	70
	M10	45	77
Nº3 (45 - 90 kg)	M6	20	48
	M8	45	70
	M10	45	77
Nº4 (90 - 225 kg)	M10	45	77

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



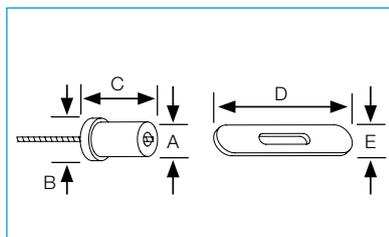
# Paraguas

- Ideal para techos metálicos, portalámparas, luminarias y otras cavidades
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en Acero inoxidable
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m

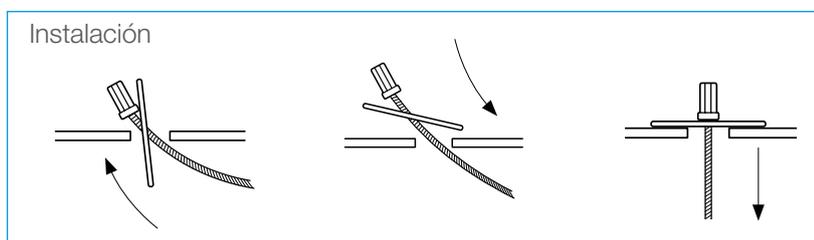


Productos disponibles

Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
Página 28	Página 27	Página 37	Página 30



Tamaño	A Ø (mm)	B Ø (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	4,2	5,9	8	40	5,8
N°2 (15 - 45 kg)	6,2	7,9	12	40	7,8
N°3 (45 - 90 kg)	6,2	9,9	18	40	9,7



Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

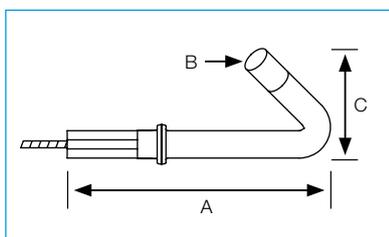
# Gancho para techo

- Diseñado para encajar en agujeros de 6 mm
- Apto para cada grado de acero
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Crea una suspensión segura
- La carga de segura de trabajo puede variar en función del grosor del acero al que está unido
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



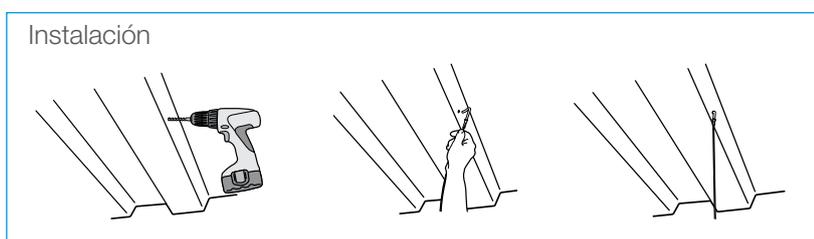
Productos disponibles

Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
Página 28	Página 28	Página 37	Página 36



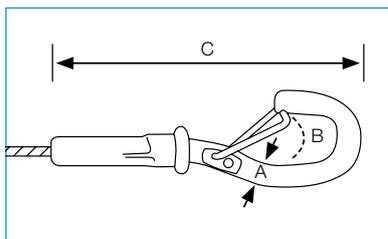
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	59	Ø 5	24
N°2 (15 - 45 kg)	59	Ø 5	24

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



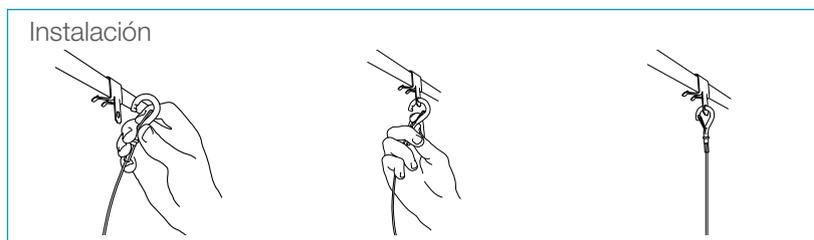
# Mini gancho

- Terminación rápida y fácil para suspender iluminación
- Hasta 15 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido



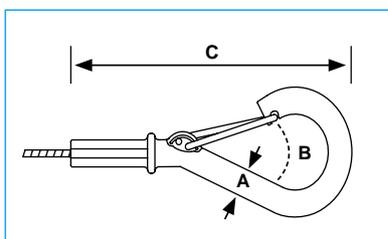
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	4,5	5	55

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



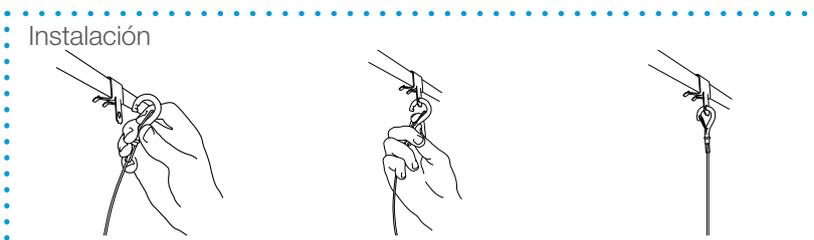
# Gancho

- Terminación rápida y fácil para suspender bandejas portacables, fijar perfiles e iluminación
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m
- Disponemos de otras longitudes bajo pedido



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	6,3	7	75
Nº2 (15 - 45 kg)	6,3	7	75
Nº3 (45 - 90 kg)	6,3	7	75

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



# Clip para perfiles (blanco)

- Diseñado para su uso en techos desmontables con perfiles T de 24 mm
- Fácil y rápido de instalar, no se requieren herramientas para su instalación
- Visualmente discreto y ligero
- Puede re-posicionarse sin causar ningún daño al perfil
- Hasta 5 kg de carga de trabajo segura
- Disponible como parte de un kit listo para su uso



Productos disponibles



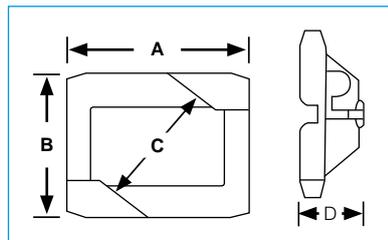
Página 28



Página 28

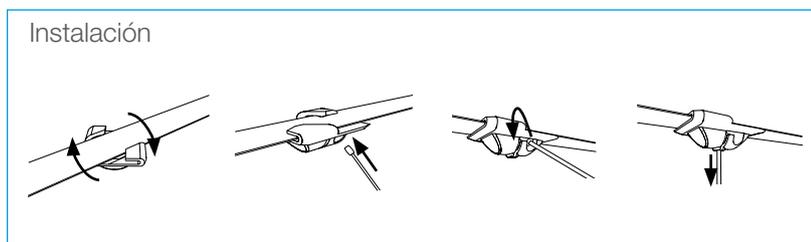


Página 28



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°1 (0 - 5 kg)	40	32	24	15

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



# Decorativa

- Terminación decorativa para fijar en cualquier tipo de soporte
- Diseñado para instalaciones visibles
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Construcción en dos piezas para una rápida instalación utilizando M6 o un tirafondos de Ø4,5 mm (Página 71)
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple



Productos disponibles



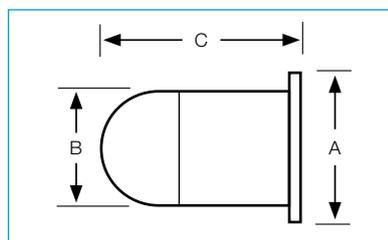
Página 28



Página 28

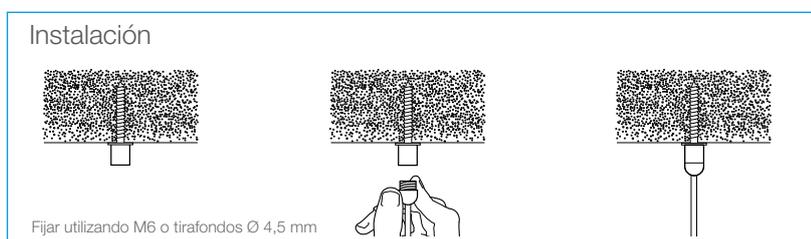


Página 28



Tamaño	A (mm)	B (mm)	D (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	18	14	26
N°2 (15 - 45 kg)	18	14	26

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



# Magnética

- Diseñado para suspender señalización y fijar instalaciones a superficies férricas
- Hasta 8 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 2:1
- La carga máxima está en función del grosor del metal y del acondicionamiento de la superficie
- No se puede usar en aluminio, latón o materiales no férricos
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple



Productos disponibles



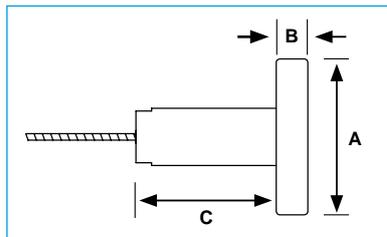
Página 28



Página 28

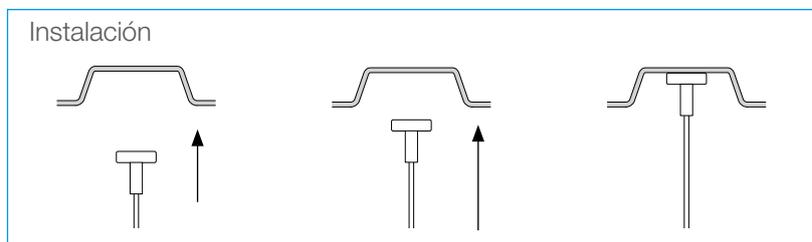


Página 28



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 8 kg)	25	8	45

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante. Debe de probar en obra cualquier instalación para comprobar que el acero puede soportar la carga



# Ojal

- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Versión resistente al fuego disponible
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles



Página 26



Página 26



Página 34



Página 38



Página 28



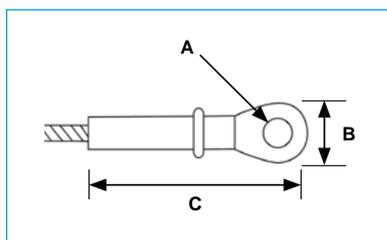
Página 27



Página 37

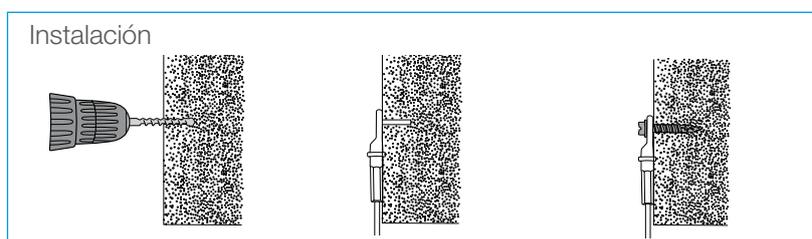


Página 36



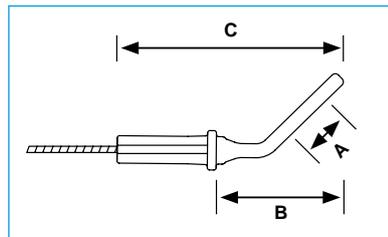
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	6,5	11	45
Nº2 (15 - 45 kg)	6,5	11	45
Nº3 (45 - 90 kg)	6,5	11	45

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



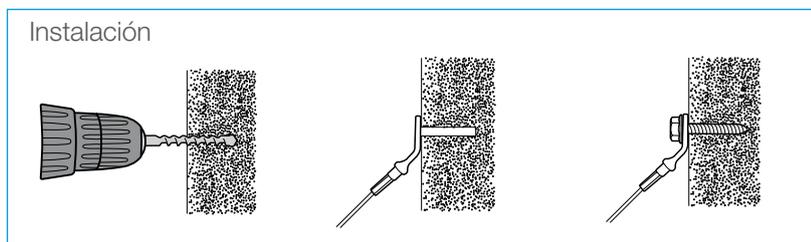
# Ojal 45°

- Diseñado para suspender instalaciones en ángulo de 45° desde hormigón, acero o madera usando los anclajes adecuados
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



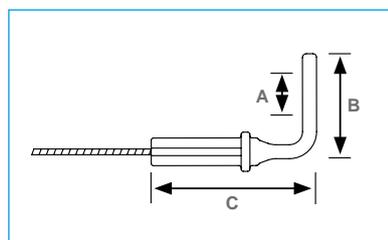
Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº2 (0 - 45 kg)	11,2	29	52
Nº3 (45 - 90 kg)	11,2	29	52

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



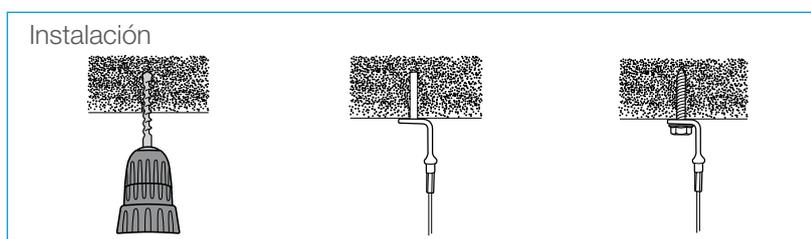
# Ojal a 90°

- Para fijar en hormigón, acero o madera usando tornillos adecuados y herramientas de atornillado por gas o eléctricas
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Versión resistente al fuego disponible
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Nº1 (0 - 15 kg)	7,5	25	38
Nº2 (15 - 45 kg)	7,5	25	38
Nº3 (45 - 90 kg)	7,5	25	38

Instale las fijaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



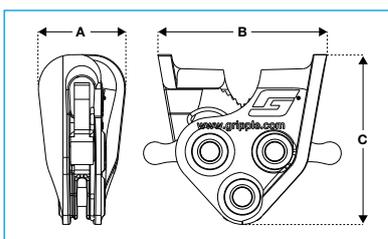
# C-Clip

- Hasta 10 veces más rápido de instalar
- Permite ajuste horizontal y vertical
- Las cuñas se sujetan sólidamente en su lugar incluso en ángulos de hasta 60° con respecto a la horizontal
- Versiones de 3 mm y 6 mm disponibles
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Se puede reajustar posteriormente



Productos disponibles

Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
Página 42	Página 27	Página 37	Página 28



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 mm (0 - 15 kg)	12	26	33
6 mm (0 - 45 kg)	23	45	45

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

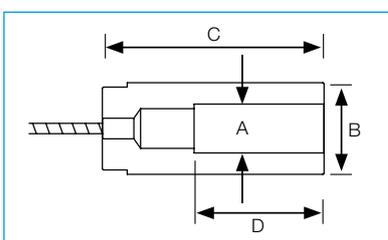
# Rosca hembra

- Fijación estética ideal para cualquier producto roscado de 6 mm u 8 mm
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
Página 28	Página 27	Página 37	Página 36



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	M6	12	45	26
N°2 (15 - 45 kg)	M6 & M8	12	45	26
N°3 (45 - 90 kg)	M8	12	45	26

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

# Fijación con tiro (Pólvora)

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Puede instalarse con herramientas de fijación a pólvora (DX460 y BX3)
- Solución fácil y rápida de fijar
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible con clavo de 22 mm y 27 mm
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 28    Página 26    Página 26

22 mm                      27 mm

Clavo	Diámetro del clavo (mm)	Longitud del clavo (mm)	Diámetro de la cabeza (mm)
DX22	4,0	22	8,0
DX32	4,0	27	8,0

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

# Fijación con tiro (Gas)

- Hasta 6 veces más rápido de instalar que los métodos tradicionales
- Puede instalarse con herramientas de fijación a gas (P800E, GX120 y BX3)
- Solución fácil y rápida de fijar
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



Productos disponibles

Página 28    Página 26    Página 26

Para usar con P800E, GX120 y BX3

Clavo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CG	31	25	18

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Instalación

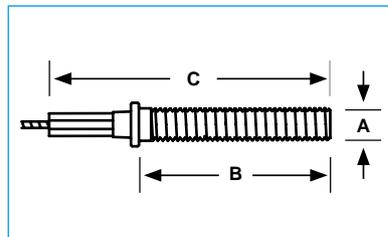
# Tuerca carril

- Pre-ensamblado y listo para utilizar
- Kit listo para su uso con cable, rápido de instalar
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Adecuado para su uso en carriles 41x41 y 41x21
- Diseñado para instalar en carriles estándar
- Diseñado para instalaciones multi nivel



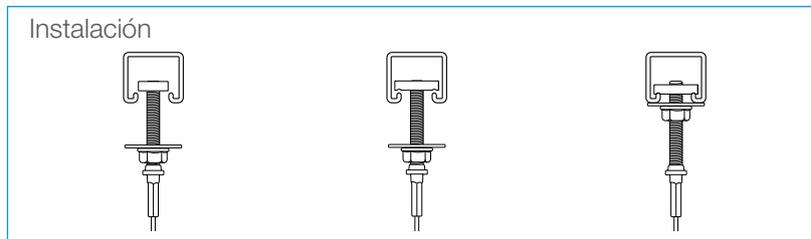
Productos disponibles

Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
Página 34	Página 34	Página 37	Página 36



Tamaño	A Ø	B (mm)	C (mm)
N°2 (0 - 45 kg)	M8	45	70
N°3 (45 - 90 kg)	M8	45	70

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



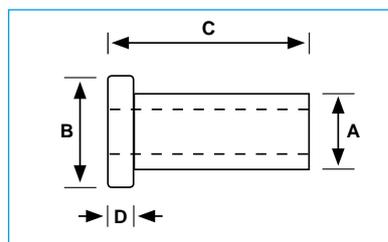
# Fija

- Para colocar fijaciones en carriles, líneas de iluminación u otros canales de sujeción
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Kit listo para su uso con cable y cierre de Gripple
- Disponible en longitudes de 1 a 10 m



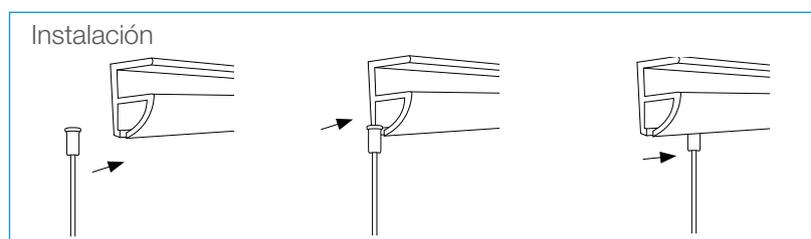
Productos disponibles

Página 28	Página 26	Página 26



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	4,2	5,7	9	2
N°2 (15 - 45 kg)	6,2	7,8	13,8	2
N°3 (45 - 90 kg)	6,2	9,8	19	2,8

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



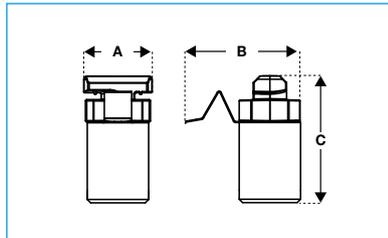
# Cuarto de vuelta QT

- Rápido – Con cuarto de vuelta para fijar en los perfiles de Gripple
- Hasta 90 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 5:1
- Multifunción – Permite la suspensión de sistemas en carriles preinstalados o instalaciones multi-nivel con soportes universales de Gripple



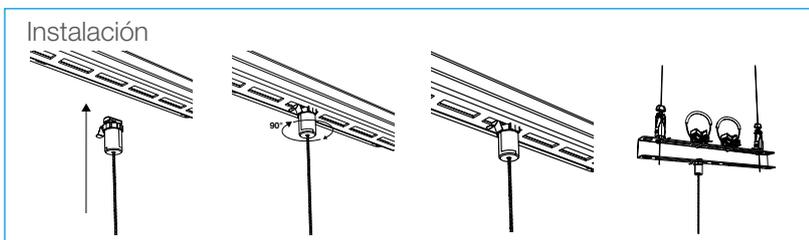
Productos disponibles

			
Página 26	Página 26	Página 34	Página 34
			
Página 28	Página 27	Página 37	Página 36



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
N°1 (0 - 15 kg)	20	34	37,5
N°2 (15 - 45 kg)	20	34	37,5
N°3 (45 - 90 kg)	20	34	37,5

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.



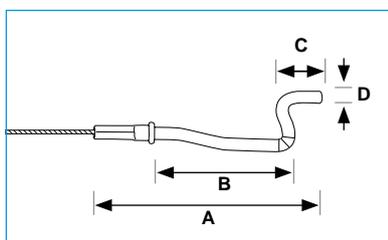
# Gancho para bandejas

- Diseñado para su uso con bandejas portacables
- Hasta 45 kg de carga de trabajo segura con coeficiente de seguridad 4:1
- Se usa con la gama Y



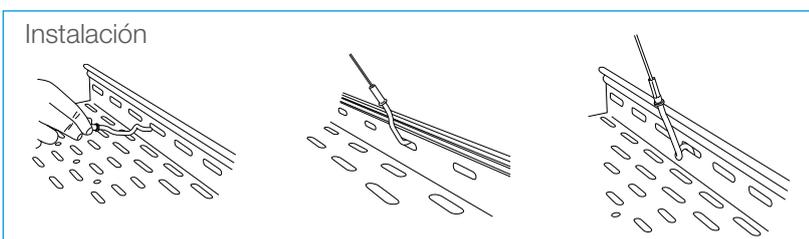
Productos disponibles

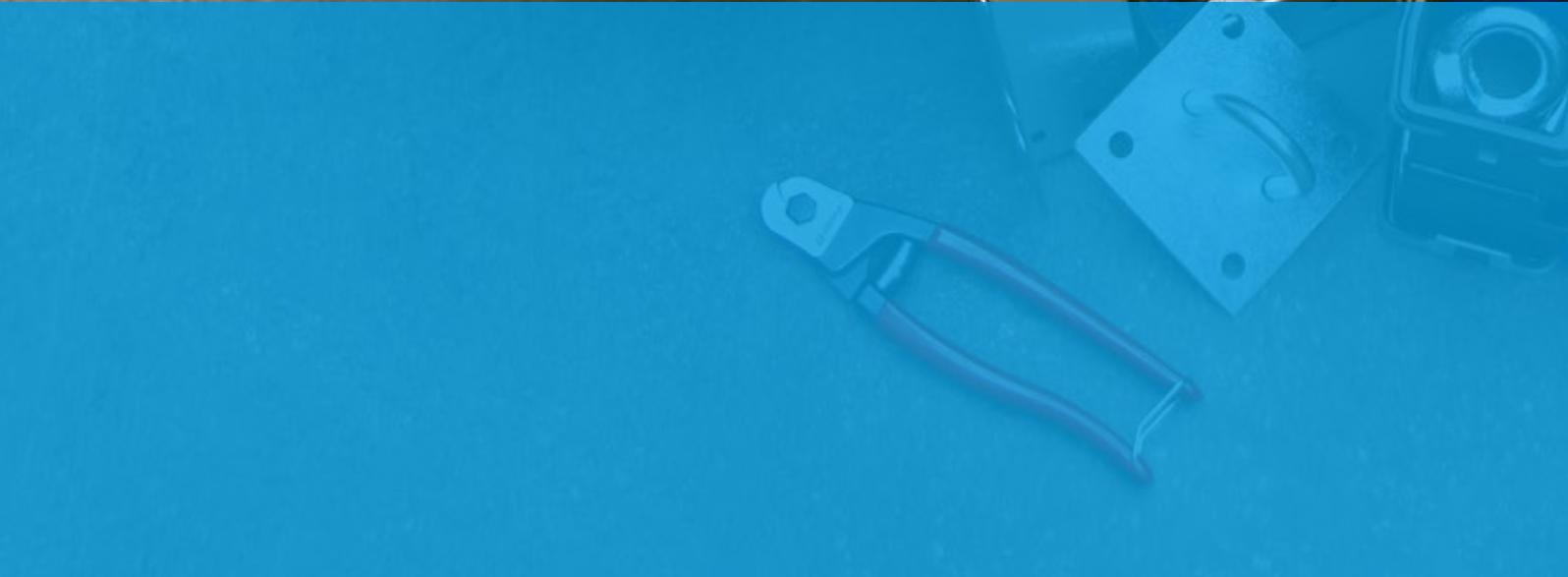
	
Página 40	Página 40



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
N°2 (0 - 45 kg)	92	60	19	5

Instale las terminaciones de acuerdo a las especificaciones del fabricante.







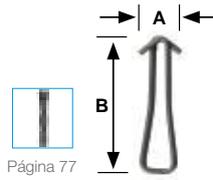
## Accesorios

Soluciones de anclaje	página 70
Clips para vigas	página 72
Perfiles y fijaciones	página 73
Adaptadores	página 74
Otros Accesorios	página 75
Accesorios	página 76
Herramientas y productos decorativos	página 76

# Soluciones de anclaje

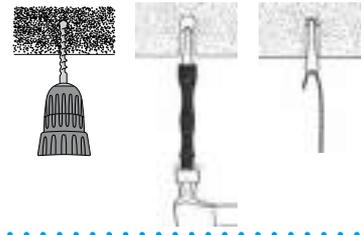
## Gancho de fijación

- Adecuado para hormigón no fisurado y piedra natural dura
- Acero inoxidable (304/A2)
- Certificado por el CSTB



Página 77

### Instalación



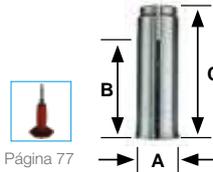
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIHK100P	15,3	50	45	8	30	30	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

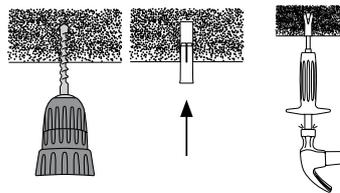
## Taco

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra natural dura
- Rosca interior con terminación ensanchada para facilitar la instalación



Página 77

### Instalación



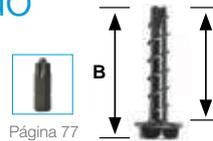
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCHEV6	M6	13	25	140	8	27	25	10
GRIPCHEV8	M8	12	30	185	10	33	30	10
GRIPCHEV10	M10	15	40	290	12	43	40	10

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón fisurado

- Adecuado para hormigón fisurado y no fisurado
- Se combina con la terminación ojal a 90° (página 63)
- Desmontable



Página 77

### Instalación



Coefficiente de seguridad 1:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPBEO90	40	47	170	6	38	25	100

\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón doble rosca M8

- Adecuado para hormigón fisurado, bovedilla de hormigón y piedra natural dura
- Tornillo de fácil ajuste con rosca macho M8
- Diseñado para ser usado con la terminación rosca hembra M8 (página 64)

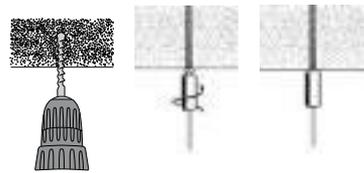


Coefficiente de seguridad 1:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPBET8	35	16	M8	170	6	38	25	100

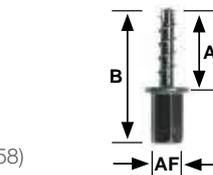
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Tornillo rosca hembra para hormigón M8/M10

- Adecuado para hormigón fisurado
- Una única medida se adapta a rosas de M8 y M10
- Diseñado para ser usado con la terminación roscada (página 58)

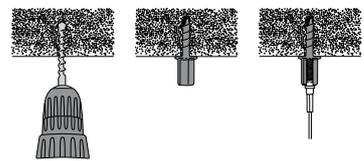


Coefficiente de seguridad 1:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	AF (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVBFM8M10	35	60	13	170	6	38	25	100

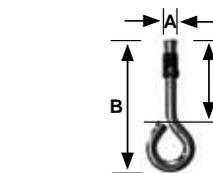
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación



## Cáncamo para hormigón

- Adecuado para hormigón fisurado
- Expansión automática con la carga
- Certificado de fuego



Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPOEILM6	6	54	31	57	6	35	25	100

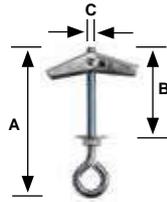
\* Indica la profundidad mínima requerida

### Instalación

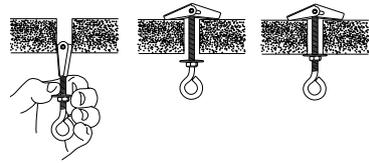


## Taco de vuelco M6

- Se expande mediante resortes en la cavidad
- Adecuado para bovedillas de hormigón y placas de escayola o losas de ladrillo perforado
- Ideal para usar con la terminación de gancho (página 60)



### Instalación



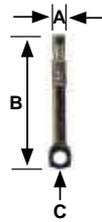
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCREUX6	92	60	M6	15	18	45	35	10

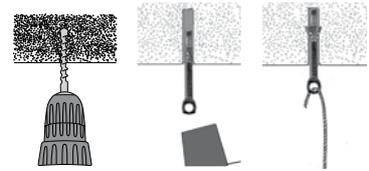
\* Indica la profundidad mínima requerida

## Cáncamo para hormigón ojal cerrado

- Adecuado para hormigón no fisurado, hormigón prefabricado y piedra natural dura
- Martillar en un agujero pre-taladrado y tirar para expandir
- Ideal para ser usados con la gama HF (página 26)



### Instalación



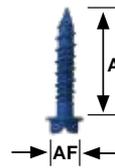
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	B (mm)	C Ø (mm)	Carga máxima (kg)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPCHW6	6	60	6,2	45	43	25	100

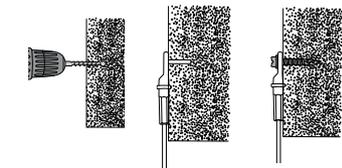
\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón y madera

- Cabeza hexagonal, adecuado para madera y hormigón no fisurado
- Apropiado para usar con la terminación ojal (página 62)
- Desmontable



### Instalación



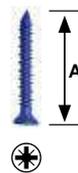
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	AF (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVCBB	32	8	100	5	35	25	100

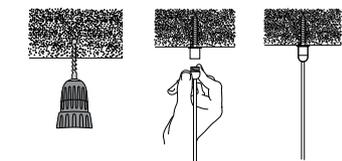
\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo para hormigón y madera

- Adecuado para madera y hormigón no fisurado
- Apropiado para usar con la terminación Decorativa (página 61)
- Desmontable



### Instalación



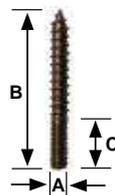
Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

Referencias	A (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPVCBBP2	32	100	4	35	25	100

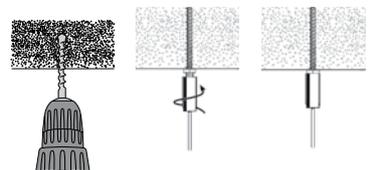
\* Indica la profundidad mínima requerida

## Tornillo doble rosca M6 para madera

- Tirafondos de doble rosca M6
- Adecuado para su uso con la terminación de rosca hembra M6 (página 64)



### Instalación



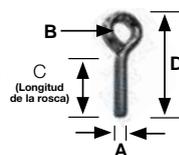
La carga máxima de trabajo depende del tipo de madera

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Diámetro del agujero (mm)	Profundidad del agujero (mm)	Profundidad del anclaje* (mm)	Cantidad
GRIPWSA	M6	50	15	N/A	4,5	40	35	100

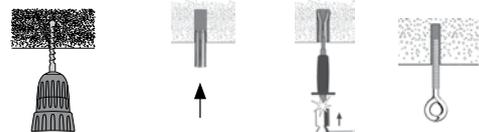
\* Indica la profundidad mínima requerida

## Cáncamo

- El ojo cerrado le dota de máxima resistencia
- Ideal para ser usados con la gama HF (página 27)
- Disponible con rosca total o parcial



### Instalación



Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL813	M8	13	130	168	325	10
OEIL820	M8	13	200	230	325	10
OEIL82F	M8	13	200	230	325	10

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL1013	M10	13	130	174	325	10
OEIL1020	M10	13	200	238	325	10
OEIL102F	M10	13	200	238	325	10

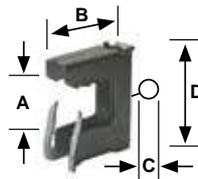
# Clips para vigas

## Clip para viga

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Se adapta a una gran variedad de anchuras de ala de viga
- Ideal para combinar con la terminación Gancho (página 60)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
TIGERCLIP28	2-8	30	6,7	30	120	100
TIGERCLIP16	8-16	32	6,7	38	120	100

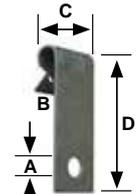


## Clip para perfil vertical

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Dos medidas disponibles que abarcan desde 1 hasta 7 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación gancho (página 60)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCVF15	6,5	1-5	19	39	72	100
GCVF57	6,5	5-7	19	40	72	100

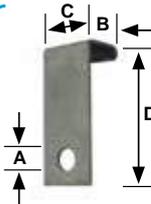


## Clip para perfil interior

- Fácil instalación
- Disponible para 4 a 5 mm de ala
- Ideal para utilizar con la terminación mosquetón (página 60)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCP45	6,5	15	19	45	20	100

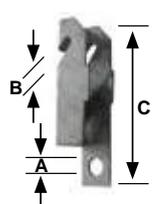


## Clip para perfil tipo Z

- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Disponible hasta vigas de 2,5 mm de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (página 60)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCZP48	6,5	2,5	48	72	100



## Clip de viga

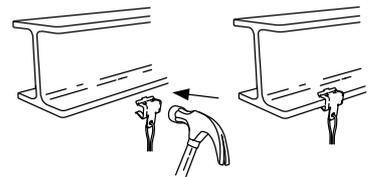
- Fácil instalación con la ayuda de un martillo
- Disponible para distintos grosores de ala
- Ideal para combinar con la terminación mosquetón (página 60)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GCB24	2-4	6,5	21	72	100
GCB59	5-9	6,5	23	90	100
GCB1016	10-16	6,5	29	90	100
GCB1720	17-20	6,5	34	90	100



### Instalación

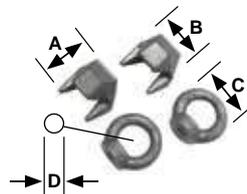


## Clip de viga IPN

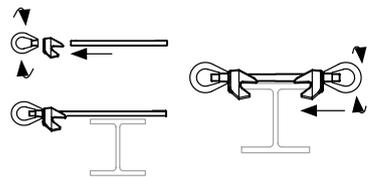
- Diseñado para abrazar una de las T de la viga IPN
- Disponible para grosores de ala de entre 6 mm y 19 mm
- Usar con varilla roscada de M12 (no suministrada)
- Diseñado para su uso con Kits de catenarias (página 40)

Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	Beam Flange Thickness (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPPROFIL1613	6-13	46	47	55	30	340	1
GRIPPROFIL1816	8-16	62	62	55	30	340	1
GRIPPROFIL1019	10-19	75	75	55	30	340	1



### Instalación

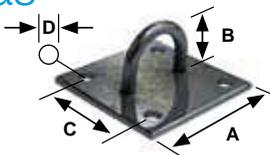


## Soporte de pared catenarias

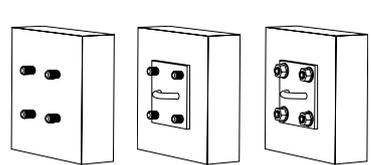
- Soporte de 100 mm x 100 mm para muros de hormigón y vigas de madera
- 4 agujeros x 11 mm de diámetro
- 65 mm entre agujeros
- Argolla de 9 mm para colocar el cable de acero
- Zinc plated finish (5 µm)

Coefficiente de seguridad 3:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
PLAT100	100	45	65	11	340	1



### Instalación

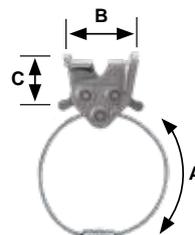


## Accesorio C-Clip

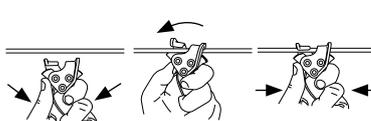
- Girar el mecanismo para suspender en cualquier punto del Kit EP
- Hasta 10 veces más rápido de instalar
- Accesorio diseñado para una instalación decorativa cuando no se requiere un ajuste vertical

Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
ACCEP6	200	45	45	45	10



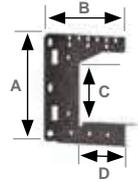
### Instalación



# Perfiles y fijaciones

## Soporte G

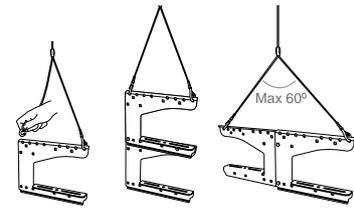
- Diseñado para colgar equilibradamente bandejas portables permitiendo el acceso a los cables
- Los soportes pueden ser unidos fácilmente vertical u horizontalmente
- Se usa con la gama Y (página 40)



Coefficiente de seguridad 3:1

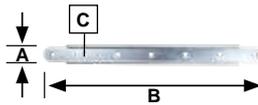
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
G100	200	188	110	125	60	1
G200	200	263	110	200	60	1
G300	202	389	110	325	60	1
G400	202	489	100	425	60	1

### Instalación



## G-Spacer

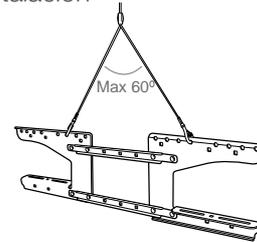
- Une 2 Soportes G (vertical y horizontalmente) permitiendo un hueco central (máx. 300 mm)
- Enlaza soportes G de diferentes tamaños
- Ajustable



Coefficiente de seguridad 5:1

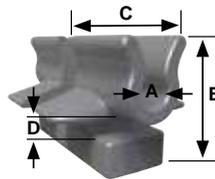
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cantidad
GSPACER	26	325	7x7	10

### Instalación



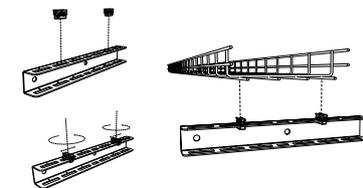
## CB Clip

- Seguro – Evita el movimiento de la bandeja
- Versátil – Dos tamaños disponibles de bandeja: rejilla de  $\varnothing$  4 y 5 mm
- Fácil – No son necesarias herramientas para su instalación



Referencias	A $\varnothing$ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad
CBC4100P	4	17	30	2	500
CBC5100P	5	17	30	2	500
CBC43100P	5	17	30	3	500
CBC53100P	5	17	30	3	500

### Instalación



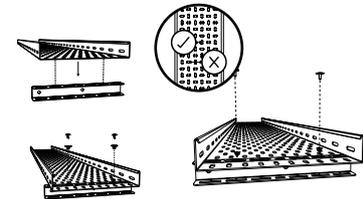
## CT Clip

- Seguro – Evita el movimiento de la bandeja
- Versátil – Dos tamaños disponibles para encajar en bandejas de acero de 2 y 3 mm de grosor
- Fácil – No son necesarias herramientas para su instalación
- Rápido – La fijación con ajuste por presión ahorra tiempo en la instalación si lo comparamos con los métodos tradicionales



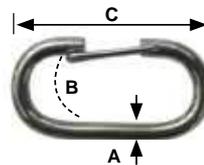
Referencias	A $\varnothing$ (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Cantidad
CTC2100P	22	19	13	2	500
CTC3100P	22	19	13	3	500

### Instalación



## Mosquetón

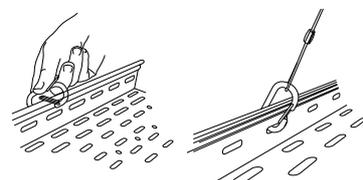
- Fácil de instalar y desinstalar
- Adecuado para instalaciones que requieran accesibilidad o mantenimiento
- Amplio espacio interior para fijación fácil
- Se usa con la gama Y (página 40)



Coefficiente de seguridad 4:1

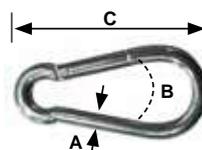
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
LINKHOOK	6	15	48	45	10

### Instalación



## Mosquetón de bombero

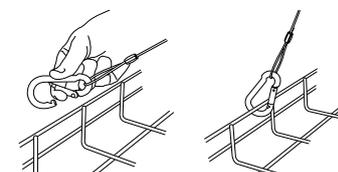
- Fijación muy versátil, fácil de instalar y desinstalar
- Disponible en acero inoxidable (códigos acabados en "I" abajo)



Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPKARA6	6	8	60	45	10
GRIPKARA6I	6	8	60	45	10
GRIPKARA8	8	10	80	90	10
GRIPKARA8I	8	10	80	90	10

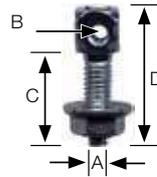
### Instalación



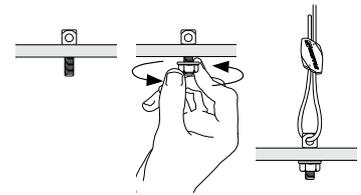
# Adaptadores

## Adaptador M6 y M8

- Adecuado para suspender distintas aplicaciones como las luminarias
- Puede fijarse en techos de hormigón usando un taco metálico (página 70)



### Instalación

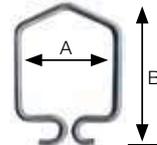


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

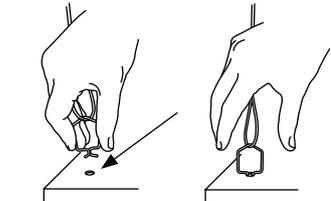
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPADAP6	M6	3,5	20	28	90	10
GRIPADAP8	M8	5,5	25	37	225	10

## Spring Clip

- Usado para fijar luminarias y tiras de iluminación mediante agujeros de 6 a 8 mm
- Se combina con la gama HF Express (página 26)



### Instalación

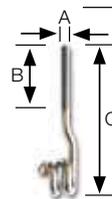


Coefficiente de seguridad 3:1, la carga máxima depende del material base

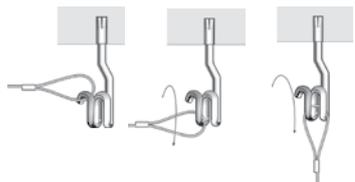
Referencias	A (mm)	B (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
SPRINGCLIP	24	38	30	100

## Gancho de doble tirabuzón

- Fijación rápida y segura, ideal para combinar con la terminación Lazo (página 58)
- Compatible con el taco para retacar (página 70)
- Permite remover el lazo para realizar el mantenimiento



### Instalación

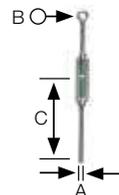


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

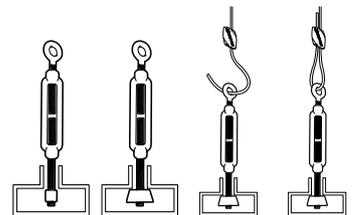
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPM620	M6	20	76	90	10
GRIPM645	M6	45	102	90	10
GRIPM845	M8	45	118	150	10

## Cáncamo tensor

- Diseñado para paneles de cámaras frigoríficas
- Ojal cerrado por un lado, varilla roscada en el otro lado
- Para usar con la gama HF Classic (página 27)



### Instalación

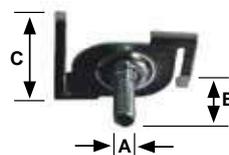


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

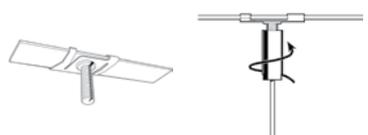
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
OEIL88TD	M8	14	80	325	10
OEIL820TD	M8	14	200	325	10
OEIL1020TD	M10	14	200	325	10

## Clip para perfiles

- Se utiliza para suspender elementos de techos desmontables
- Rosca M6 x 16 mm integrada
- Adecuado para usar con la terminación rosca hembra (página 64)
- Adecuado para techos desmontables con perfiles T de 24 mm



### Instalación

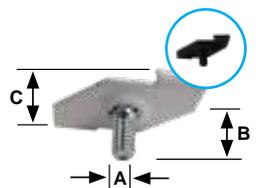


Coefficiente de seguridad 5:1

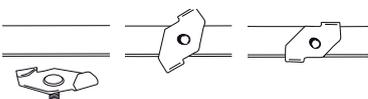
Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
TWISTCLIP	M6	16	25	22	10

## Clip para perfiles

- Diseñado para suspender señalización, baffles acústicos o luminarias de un perfil T
- Rosca M6 x 11 mm integrada
- Diseñado para su uso con nuestra terminación decorativa (página 61)
- Adecuado para perfiles de 24 mm



### Instalación



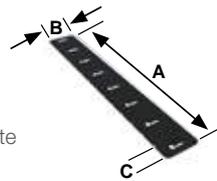
Coefficiente de seguridad 5:1

Referencias	A	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
TWISTCLIPW	M6	11	25	22	10
TWISTCLIPB	M6	11	25	22	10

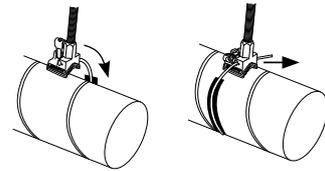
# Otros Accesorios

## Spreader Band

- Se puede ajustar a la longitud necesaria, las bisagras ofrecen una gran flexibilidad de uso
- Instalación fácil utilizando los clips integrados
- El clip sujeta el cable con su cierre de seguridad
- Diseñado para su uso con tuberías, conductos de fibra y aislante



### Instalación

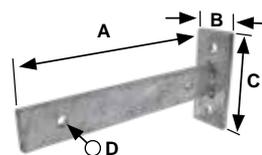


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

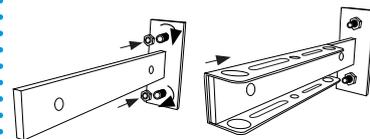
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPSPB	300	40	20	90	25

## Soporte de pared PB

- Permite conectar el Kit PB con cualquier material de apoyo
- Acabado en acero electrogalvanizado
- Disponible en 3 tamaños



### Instalación

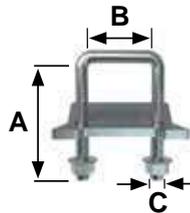


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

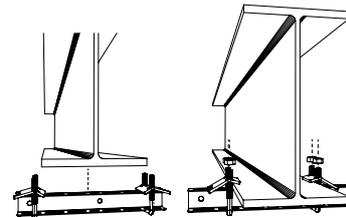
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPWB24	246	50	120	12,5	75	1
GRIPWB34	346	50	120	12,5	75	1
GRIPWB44	446	50	120	12,5	75	1

## Mordaza carril PB

- Permite fijar abrazaderas directamente a la viga para instalaciones de tuberías cerca de la cubierta
- Adecuado para un amplio rango de mordazas (hasta 40 mm)
- Robusto, construcción de acero dulce
- Kit de 2 piezas



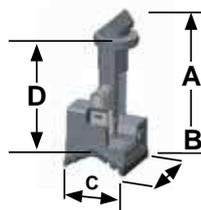
### Instalación



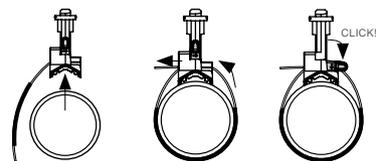
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GRIPBC	83	45	M10	150	1

## Abrazadera Rápida Universal QT

- 6 veces más rápida que los métodos convencionales
- Universal para tuberías de Ø ext. 17 mm hasta Ø ext. 89 mm
- Reemplaza más de 11 tamaños de abrazaderas
- Sin enroscado, se fija con un giro de 90 grados



### Instalación

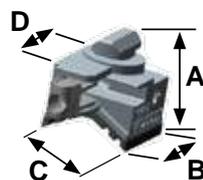


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

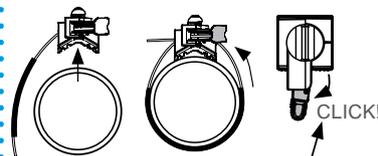
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GC2T400AP	68,5	29,4	29,9	52,1	75	100

## Abrazadera Rápida Universal QTC

- 6 veces más rápida que los métodos convencionales
- Universal para tuberías de Ø ext. 17 mm hasta Ø ext. 89 mm
- Reemplaza más de 11 tamaños de abrazaderas
- Sin enroscado, se fija con un giro de 90 grados



### Instalación

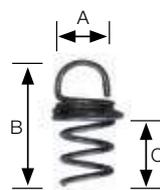


Coefficiente de seguridad 5:1, la carga máxima depende del material base

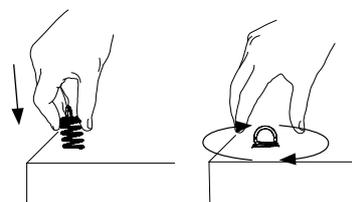
Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Carga máxima (kg)	Cantidad
GC2C400AP	32,6	29,4	29,9	56,1	75	100

## Adaptador Bafle Acústico

- Diseñado para su uso con el Angel Mini Gancho
- Disponible para tamaño estándar (40 mm) y largo (70 mm) con 2 mm de diámetro
- Las cargas máximas recomendadas pueden variar. Contactar con el servicio técnico de Gripple para obtener más información
- Debe ser probado antes de su uso con el bafle



### Instalación



Referencias	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Cantidad del kit
RBACRT12	17	47	28	12
RBALNG12	27	97	72	12

# Accesorios

## UniGrip – Estándar

Diseñado para fijaciones no mecánicas entre perfiles. Se suministra con el clip de sujeción para instalaciones prefabricadas. Admite cargas de hasta 55 - 110 kg con un coeficiente de seguridad 5:1

Código de producto:  
UG2ACC  
UG3ACC



## UniGrip – Salida Central

Diseñado para la suspensión de instalaciones con canal. Admite cargas de hasta 55 - 250 kg con un coeficiente de seguridad 5:1

Código de producto:  
UG2RACC  
UG3RACC  
UG4RACC



## UniGrip – QT

Diseñado para su uso con perfiles universales de Gripple. Admite cargas de hasta 110 kg con un coeficiente de seguridad 5:1

Código de producto:  
UGT2ACC  
UGT3ACC



## Trapezio TPZPL

Diseñado para su uso en conductos ligeros. Utilice el Trapecio TPZPL como accesorio con cualquier kit de Trapecio en instalaciones multi-nivel. Admite cargas de hasta 45 kg con un coeficiente de seguridad 5:1

Código de producto:  
GRIPTRAPPL2I



## Trapezio TPZGR

Diseñado para su uso en conductos rectangulares. Utilice el Trapecio TPZGR como accesorio con cualquier otro kit de Trapecio en instalaciones multi-nivel. Admite cargas de hasta 45 kg con un coeficiente de seguridad 5:1

Código de producto:  
GRIPTRAPGR2I



# Herramientas y productos decorativos

## Pinza de tensión

- Tensa fácilmente con el engranaje 6:1
- Tensiómetro integrado para tensionar con precisión hasta 100 kg
- Ligero y compacto
- Para tensar catenarias kits CTI y EP

Código de producto:  
GRIPTORQCTID



## Llaves de ajuste

- Se usa para ajustar la gama HF Classic
- Dos tamaños disponibles

Código de producto:  
GRIPCLE1  
(para HF Classic N° 1 al N° 3, CTI y EP kits)  
GRIPCLE2  
(para HF Classic N° 4 y N° 5)



# Herramientas y productos decorativos

## Retacador manual

- Realiza cuatro marcas en el taco para indicar cuando la instalación es correcta
- Empuñadura ergonómica con protección para la mano

Código de producto:  
GRIPTICH6  
GRIPTICH8  
GRIPTICH10



## Funda protectora

- Tubo protector de poliuretano negro
- Minimiza el riesgo de condensación

Código de producto:  
GRIPPVC2  
GRIPPVC3



## Punta de taladro

- Para taladros eléctricos
- Cabeza Torx para roscar los tornillos de hormigón fisurado

Código de producto:  
OUTIVBET



## Retacador para gancho de fijación

- Asegura el gancho de fijación para martillar con seguridad

Código de producto:  
GRIPTIHK



## Adaptador de taladro

- Para adaptar la punta de taladro hexagonal al taladro eléctrico

Código de producto:  
OUTILVAB



## Pinzas cortacables

- Pinzas endurecidas y duraderas
- Conserva la estructura del cable
- Disponible en dos tamaños

Código de producto:  
GRIPPINC (para cable Ø 1,5 al 3 mm)



## Kit para techo

- Cubierta decorativa para cubrir el cierre frente a techos suspendidos
- Oculta el cierre HF N°1

Código de producto:  
GRIPDECO



## Pinzas cortacables

- Pinzas endurecidas y duraderas
- Conserva la estructura del cable
- Disponible en dos tamaños

Código de producto:  
GRIPPINC6 (para cable Ø 4 al 6 mm)



## Esquina protectora

- Ayuda a prevenir roces en conductos rectangulares
- Disponible con y sin fijaciones magnéticas
- Para usar con la gama HF

Código de producto:  
GRIPCISO (estándar)  
GRIPCISOM (magnético)

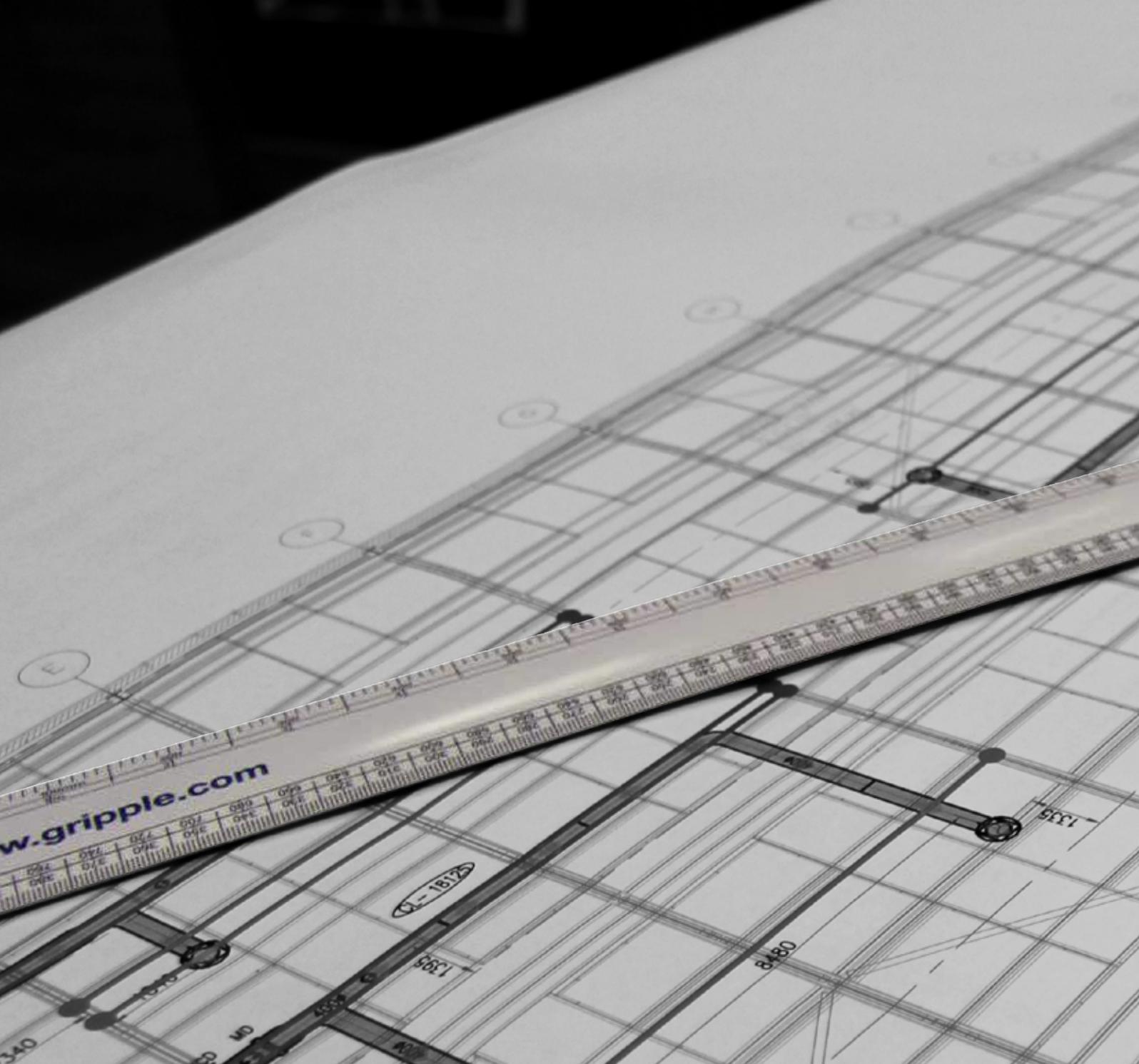


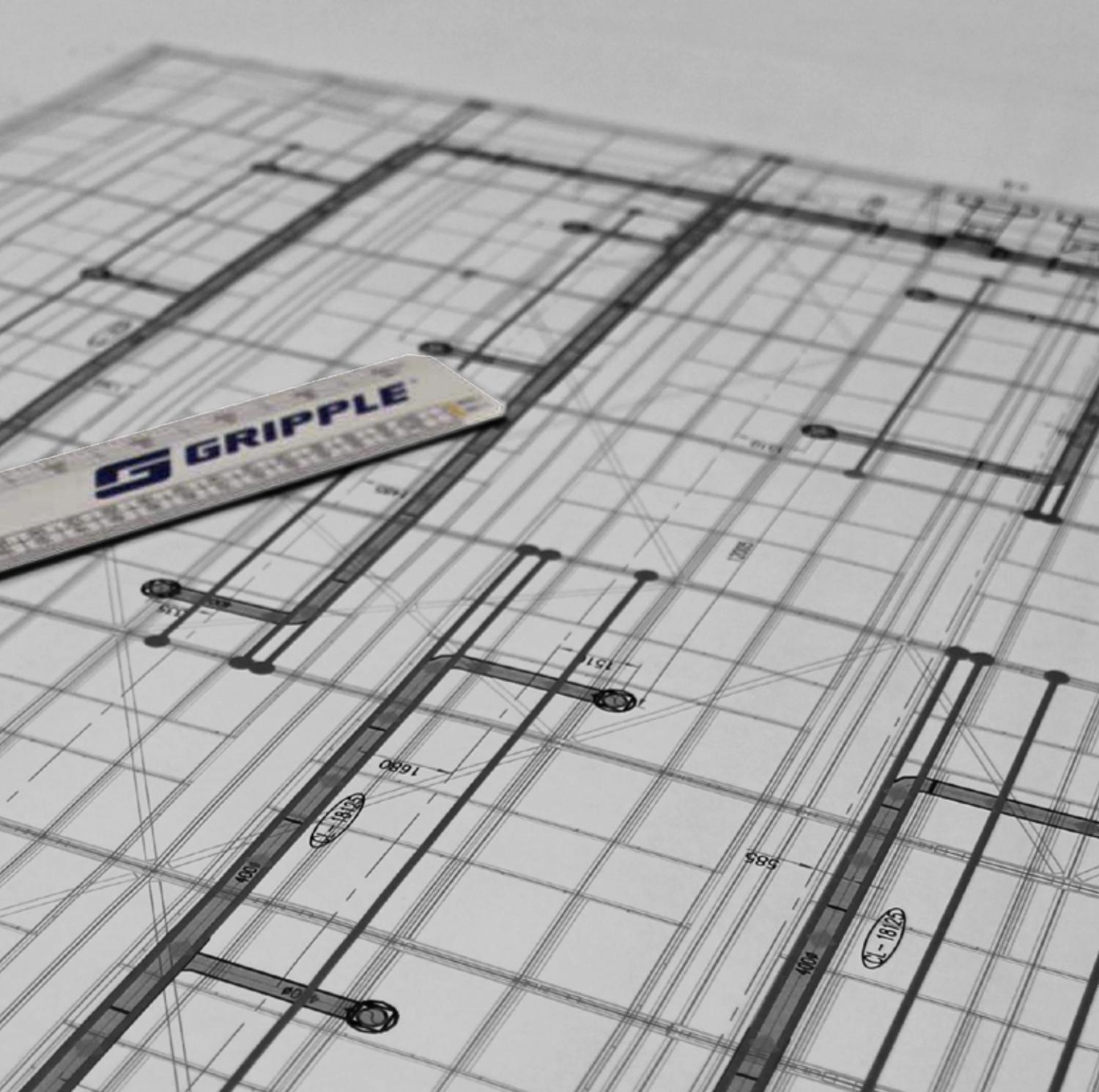
## Twister

- Mantiene ordenado y limpio el cable sobrante
- Acabado gris que se camufla con el fondo
- Puede ser reajustado
- Para cables de 2 y 3 mm

Código de producto:  
GRIPTWIST







## Información técnica

Servicio Técnico	página	80
Suspensión en ángulo	página	84
Características del cable de Gripple	página	84
Información Técnica de Conductos	página	85
Información Técnica de Abrazaderas	página	86
Recomendaciones	página	87

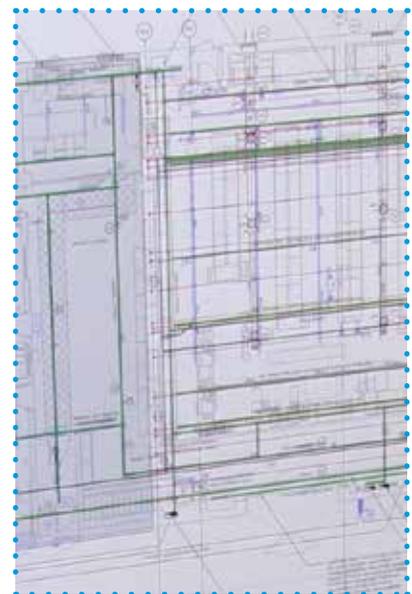
# Información técnica



**El Servicio Técnico de Gripple** está disponible para ofrecer un soporte técnico cualificado. Si desea obtener más información sobre este servicio, no dude en contactar con su delegado de zona o llamar a nuestra oficina de Gripple en España +34 976 783 267 - [esinfo@gripple.com](mailto:esinfo@gripple.com)

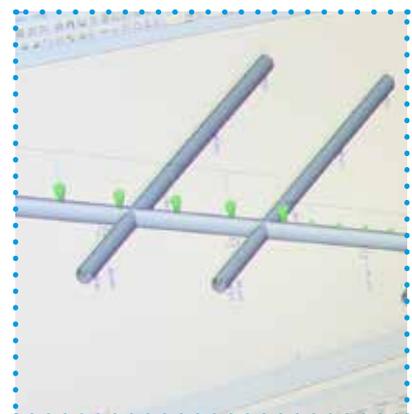
## Diseño de la instalación

El servicio técnico de Gripple ofrece un diseño completo del sistema de suspensión. Se pueden presentar los planos en formato .dwg o .pdf, devolviéndose comentados con la valoración de costes incluida, además se puede facilitar el diseño de los soportes hechos a medida y la asistencia, minimizando los elementos de suspensión y el coste. Con el fin de reducir el tiempo de instalación y los costes asociados, el sistema de catenarias de Gripple permite crear una estructura primaria horizontal entre dos puntos fijos. El servicio de diseño de instalaciones, ofrece al contratista los planos con anotaciones mostrando la ubicación y longitud de cada catenaria simplificando el proceso de instalación.



## Análisis de Tensión en Catenarias

El sistema de catenarias puede soportar pesos elevados, por encima de las cargas verticales aplicadas en cada punto de suspensión. Por esta razón el servicio técnico de Gripple ofrece un análisis de tensión de catenarias por ordenador para determinar la flecha y los puntos de anclaje.



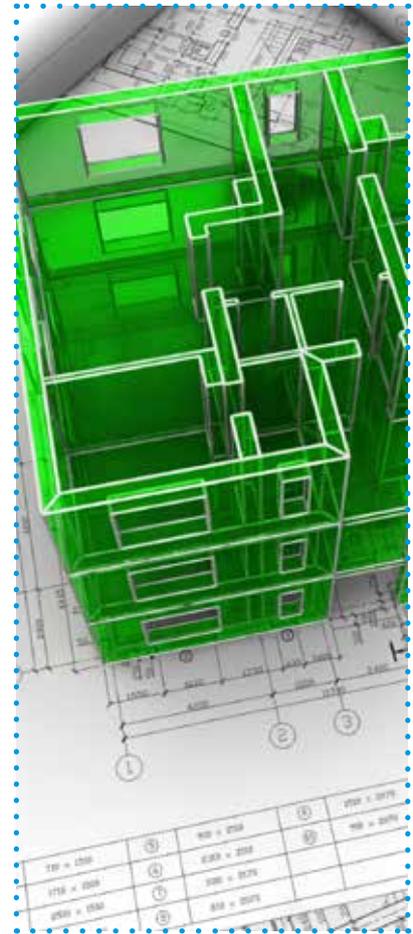
# BIM

El Modelado de Información en la Construcción (BIM) es un requisito obligatorio para los proyectos gubernamentales financiados en Europa, esta metodología de trabajo colaborativa se está convirtiendo progresivamente en el método preferido por el sector privado para el desarrollo de proyectos.

Gripple es el único proveedor de sistemas de suspensión con cable que ofrece a ingenierías y contratistas soporte BIM completo respaldado con modelos 3D. Esto permite a los delineantes agregar soportes fijos suspensiones llevando a cabo la detección de conflictos en el proyecto virtual.

Los modelos están disponibles en una amplia variedad de formatos que incluyen .rfa, .ifc y .dwg, ofrecemos una conexión total con los datos del producto que se puede utilizar para ayudar a la gestión de costes, la construcción, la colaboración y la gestión de las instalaciones.

Se pueden programar entregas concretas de material indicando la cantidad necesaria de producto, minimizando así los costes. El servicio técnico de Gripple se compromete a trabajar con ingenierías y contratistas en el desarrollo de sus competencias BIM, dados los beneficios que aporta este tipo de metodología para los proyectos de construcción. Puede ponerse en contacto con el servicio técnico de Gripple para conseguir los últimos modelos BIM.



## Evaluación de las Emisiones de CO2 y Acreditación BREEAM o LEED

Actualmente los edificios deberían diseñarse bajo los estándares medioambientales más elevados. Con el fin de facilitar esta tarea, el servicio técnico de Gripple está disponible para realizar cálculos que permitan determinar el ahorro de CO2 producido al cambiar el sistema de suspensión tradicional por el cable de acero en base a los diseños y estudios del lugar. Se puede someter esta prueba a la evaluación BREEAM con la intención de obtener puntos BREEAM o a la evaluación LEED para obtener puntos LEED.



# Arriostramiento antisísmico y Sistemas de protección contra explosiones

Gripple es proveedor líder de soluciones de arriostramiento antisísmico y sistemas de protección contra explosiones.

Nuestra gama antisísmica ha sido testada y aprobada para arriostramiento antisísmico por OSHPD bajo las certificaciones OPA 2123 10 y UL NEBS GR 63 Core, además cuenta con la homologación SMACNA reconocida como una de las certificaciones más exigentes del mundo.



El Servicio Técnico de Gripple puede ofrecer:

1. Cálculo de los arriostramientos necesarios en base a los planos facilitados, importancia y especificaciones sísmicas relevantes.
2. Planos técnicos certificados (en formato electrónico) preparado con AutoCAD o archivo .pdf (presentado por la ingeniería/contratista) indicando la localización de los puntos de suspensión antisísmicos y el tipo de soporte.
3. Formación en obra para instalaciones con soluciones antisísmicas.
4. Visita de un representante Gripple para asegurar una instalación adecuada de los productos antisísmicos.
5. Los productos de arriostramiento antisísmico de Gripple para realizar los cálculos, incluyen:
  - a. Kit de cable antisísmico con terminación y etiqueta de identificación de color
  - b. Cierre autoblocante
  - c. Soporte Sísmico Gripple



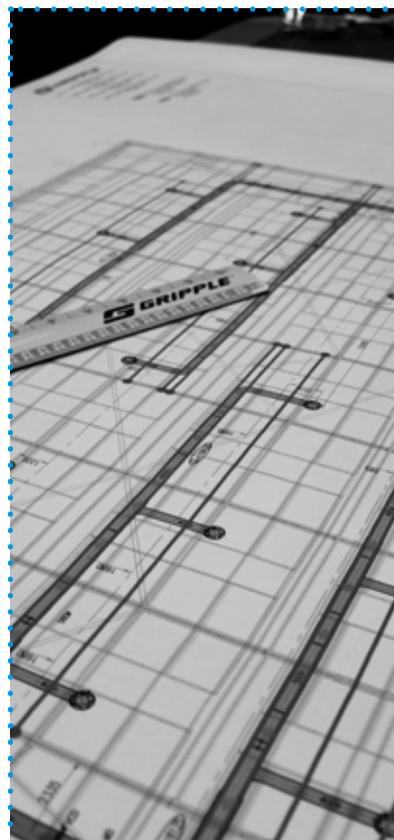
# Rendimiento Acústico y Vibración

Las suspensiones de Gripple ofrecen una mejora considerable en los resultados de aislamiento acústico frente a los métodos de instalación tradicionales. El servicio técnico de Gripple puede ofrecer pruebas de sonido que confirmen los niveles de atenuación conseguidos en un rango de frecuencias audibles e inaudibles cuando lo comparamos con la varilla roscada.



# Especificaciones Técnicas y Guías para la Utilización

El servicio técnico de Gripple ofrece una amplia gama de material publicado para asegurar que las instalaciones están hechas de acuerdo a los mejores estándares. Incluyen "Una guía de uso del cable en zonas de piscina", "Suspensión de conductos e instalaciones relacionadas con cable de acero" y "Suspensión de tuberías y equipamientos relacionados con cable de acero". También está disponible una especificación general si desea incluir el sistema de suspensión de cable en su diseño sin especificar productos Gripple. El Servicio Técnico de Gripple también puede ofrecer asesoría sobre la exigencia requerida en los sistemas de suspensión de resistencia al fuego.



# Soporte en Obra

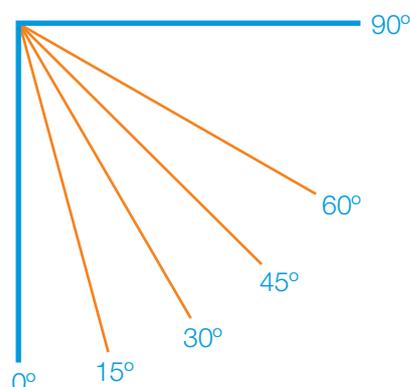
Realizamos estudios de campo en obra para comprobar la idoneidad del terreno, además se pueden solicitar informes del progreso y certificados de ejecución al servicio técnico de Gripple. También disponemos de charlas informativas sobre las diferentes gamas de productos y el ahorro de tiempo en los métodos de instalación.



# Suspensión en ángulo

La carga de trabajo está calculada para la suspensión de instalaciones en vertical. Si el cable está suspendido en ángulo existe una fuerza lateral que reduce la carga de trabajo que ese cable puede soportar. El efecto de esa fuerza está indicado en esta tabla.

Tamaño	Carga máxima (kg) en ángulo desde la vertical				
	0°	15°	30°	45°	60°
N°1	15	14	12	10	7
N°2	45	43	39	32	22
N°3	90	87	78	64	45
No.4	225	217	195	159	113
No.5	325	314	281	230	163
% de carga	100	96	86	70	50

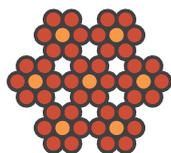


Para suspensiones en un ángulo superior a los 60° de la vertical, contactar con el servicio técnico de Gripple

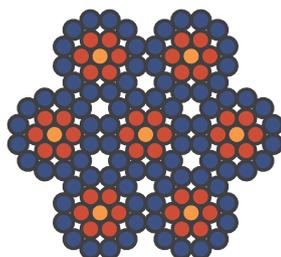
## Características del cable de Gripple

El cable utilizado con nuestra gama de productos está fabricado con una capa de galvanizado en caliente de acuerdo con la norma EN 12385.

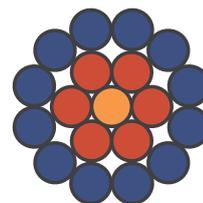
Tamaño de la suspensión	Diámetro (mm)	Construcción
N°1	1,5	7 x 7 or 1 x 19
N°2	2	7 x 7 or 1 x 19
N°3	3	7 x 7 or 1 x 19
N°4	4,75	7 x 19
N°5	6	7 x 19



7 x 7 (6/1)



7 x 19 (12/6/1)



1 x 19 (12/6/1)

# Información Técnica de Conductos

## Información técnica de conducto circular galvanizado

El tamaño está calculado suponiendo una fijación cada 2,5 m.

Diámetro (mm)	Circunferencia (m)	Peso (kg/m)	Tamaño del Gripple
80	0,25	1,00	Nº1
100	0,32	1,56	Nº1
125	0,40	1,96	Nº1
160	0,50	2,50	Nº1
200	0,63	3,75	Nº2
250	0,80	4,69	Nº2
300	0,94	5,63	Nº2
315	1,00	5,92	Nº2
400	1,26	9,10	Nº2
500	1,57	11,50	Nº2
630	1,98	14,50	Nº2
710	2,23	16,15	Nº3
1000	3,14	28,50	Nº3
1250	3,93	45,30	Nº4

Esta tabla es un extracto de la edición DW/144 2013.

## Información técnica conducto rectangular

Tamaño (mm)	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
250	7,25	10,75	14,25	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-
500	-	14,25	17,75	22,75	34,00	38,75	47,75	52,75	-	-	-	-
750	-	-	21,25	26,25	38,75	43,50	52,75	58,00	68,50	74,00	90,75	97,00
1000	-	-	-	30,00	43,50	48,25	58,00	63,00	74,00	79,50	97,00	103,50
1250	-	-	-	-	48,25	53,00	63,00	68,00	79,50	85,00	103,50	109,75
1500	-	-	-	-	-	57,75	68,00	73,25	85,00	90,50	109,75	116,00
1750	-	-	-	-	-	-	73,25	78,25	90,50	96,00	116,00	122,25
2000	-	-	-	-	-	-	-	83,50	96,00	101,50	122,25	128,50
2250	-	-	-	-	-	-	-	-	101,50	107,00	128,50	134,75
2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112,50	134,75	141,00
2750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,00	147,50
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153,75

Para conductos de acero galvanizado,

# Información Técnica de Abrazaderas

Espaciado mínimo recomendado entre soportes para anclaje de tuberías y carga equivalente por abrazadera:

## Tuberías de cobre:

Tubo de cobre	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Peso del tubo vacío	Peso del tubo lleno	Espaciado horizontal entre soportes	Carga por abrazadera para el espaciado recomendado*
EN 1057 (Tabla X)	mm	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	15	15	0,28	0,43	1,2	0,51
	22	22	0,53	0,85	1,8	1,53
	28	28	0,68	1,22	1,8	2,19
	35	35	1,13	1,96	2,4	4,72
	42	42	1,37	2,60	2,4	6,24
	54	54	1,77	3,86	2,7	10,43
	67	67	2,74	5,96	3,0	17,87
	76	76	3,12	7,31	3,0	21,92

Masa calculada a una presión estándar con agua a 4°C.

\* Con la abrazadera abierta al máximo

## Tuberías de acero:

Tubería de acero	Diámetro nominal	Diámetro exterior	Peso del tubo vacío	Peso del tubo lleno	Espaciado horizontal entre soportes	Carga por abrazadera para el espaciado recomendado*
BS 1387 EN 10255	inches	mm	kg/m	kg/m	m	kg
	1/2	21	1,22	1,39	2,0	2,77
	3/4	27	1,58	1,91	2,4	4,59
	1	34	2,44	2,97	2,7	8,02
	1 1/4	42	3,14	4,05	2,7	10,93
	1 1/2	48	3,61	4,87	3,0	14,60
	2	60	5,10	7,14	3,4	24,29
	2 1/2	76	6,51	10,04	3,7	37,13
	3	89	8,47	13,37	3,2	42,79

Masa calculada a una presión estándar con agua a 4°C.

\* Con la abrazadera abierta al máximo

# Recomendaciones

En caso de no aplicar estas instrucciones, el producto podría tener un mal funcionamiento y causar daños materiales y personales. En el momento del envío los productos Gripple cuentan con la garantía de conformidad de las especificaciones publicadas por el fabricante para quedar libres de defectos de materiales o de ejecución. No existirá ninguna otra garantía, expresa o explícita, incluyendo la garantía de comerciabilidad de aptitud para un propósito, en relación con la venta o el uso de cualquier producto Gripple.

La información técnica completa, así como las instrucciones de instalación deben ser solicitadas a Gripple Limited, Gripple Europe o Gripple Inc., así como a cualquier oficina regional de Gripple, o vía nuestra página web [www.gripple.com](http://www.gripple.com).

Por favor, respete las siguientes recomendaciones:



## Cargas

No exceda el Límite de Carga de Trabajo (LCT) de ningún producto.



## Izado

No se deberá utilizar para izado como parte de grúas o poleas, o para suspender objetos en movimiento o con un comportamiento dinámico. Nuestros productos están diseñados para suspender instalaciones estáticas.



## Instalación

No camine o permanezca sobre las instalaciones realizadas con Gripple, excepto en aquellos casos en que el producto haya sido diseñado específicamente para este fin.



## Pintado

Si se pinta asegúrese de colocar una cubierta protectora al fijador Gripple antes de pintarlo para impedir que entre pintura. No mueva fijador de Gripple de su sitio después haber pintado.



## Lubricantes

No aplique ningún lubricante a parte alguna del conjunto.



## Empalmes

No utilice nuestros productos para unir dos cables.



## Cable de acero

Utilice siempre el producto de fijación junto con el cable de acero que se facilita en el kit. En ningún caso utilice otro tipo de cable. Elimine posibles filamentos con la pinza cortacables antes de su instalación.



## Ambiente

Los suspensores estándar de Gripple deben ser utilizados preferentemente en ambientes secos. Son los suspensores de acero inoxidable los que deben utilizarse en ambientes húmedos, cumpliendo la normativa vigente. No utilizar las suspensiones de acero inoxidable para instalaciones en piscinas.



## Impacto

Si hubiera riesgo de impacto sobre el cable o los elementos suspendidos, busque consejo del departamento técnico de Gripple antes de realizar la instalación.



## Suspensión en ángulo con la vertical

Asegúrese de que el cálculo de la carga de trabajo tiene en consideración el efecto de "fuerza lateral". Por ejemplo, con un ángulo de 60° la Carga de Trabajo Segura se reduce un 50%.



Conductos: El ángulo final nunca debe exceder los 60° con la vertical.



Gama Y: No instalar los brazos de la gama Y con un ángulo que exceda los 60°.

## Calidad y certificación

Gripple tiene la ISO 9001:2008 y la ISO 14001. Gripple responde a los mayores estándares de calidad.



La política de Gripple es de continua innovación y desarrollo. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

# www.gripple.com

esinfo@gripple.com

## Gripple Industrial Ibérica, S.L.

Ctra. Logroño km 7, 3 Pol. Europa B  
50011 Zaragoza  
España

**T** | +34 976 78 32 67  
**F** | +34 976 78 32 68  
**E** | esinfo@gripple.com



## Gripple Ltd (Sede central)

The Old West Gun Works  
Savile Street East  
Sheffield S4 7UQ  
UK

**T** | +44 (0)114 275 2255  
**F** | +44 (0)114 275 1155  
**E** | info@gripple.com

## Gripple GmbH

Pariser Ring 1  
76532 Baden-Baden  
Deutschland

**T** | +49 (0)700 95 44 95 11  
**F** | +49 (0)700 95 08 78 11  
**E** | deinfo@gripple.com

## Gripple Inc

1611 Emily Lane  
Aurora  
IL 60502  
USA

**T** | +1 866 474 7753  
**F** | +1 800 654 0689  
**E** | usinfo@gripple.com

## Gripple s.r.l

Via Ponte Pietra, 2  
24123 Bergamo BG  
Italia

**T** | +39 (0)35 300 246  
**F** | +39 (0)35 424 0036  
**E** | itinfo@gripple.com

## Gripple Europe SARL

1, rue du Commerce  
BP37  
67211 Obernai Cedex  
France

**T** | +33 (0)3 88 95 44 95  
**F** | +33 (0)3 88 95 08 78  
**E** | frinfo@gripple.com

## Gripple Portugal

Estrada Nacional 4  
Km 46,5 Pontal  
2985-201 Pegões  
Portugal

**T** | +351 265 898 900  
**F** | +351 265 898 879  
**E** | ptinfo@gripple.com

## Gripple Benelux

1, rue du commerce  
BP37  
67211 Obernai Cedex  
Frankrijk

**T** | +31 (0)70 363 34 30  
**F** | +31 (0)70 362 18 44  
**E** | nlinfo@gripple.com

## Gripple Sp. z o.o.

Ul. Majerankowa 12A  
04-889 Warszawa  
Polska

**T** | +48 (0)22 635 62 08  
**F** | +48 (0)22 188 12 58  
**E** | plinfo@gripple.com

SOMOS SOCIALES  
SIGUE NUESTRAS NOVEDADES



Para más información visite  
nuestra web [www.gripple.com](http://www.gripple.com)

