

# Sistemas de suspensión



Gripple® TPZ

Gripple® IN

Gripple® KA

Gripple® CTI

Guía de  
productos

Gripple® EP

Gripple® HF

Gripple® YT

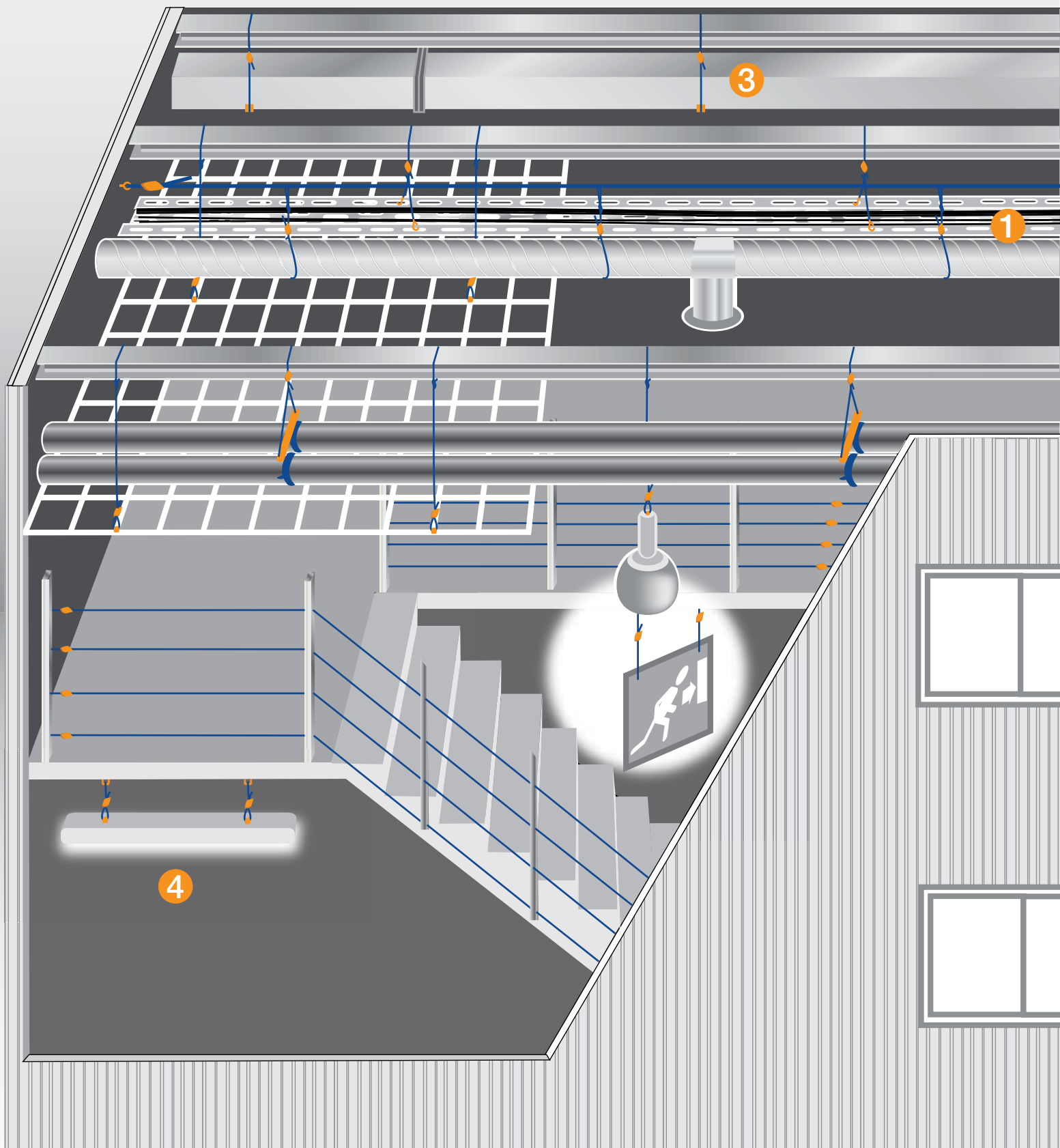
Gripple® Y

**G GRIPPLE®**

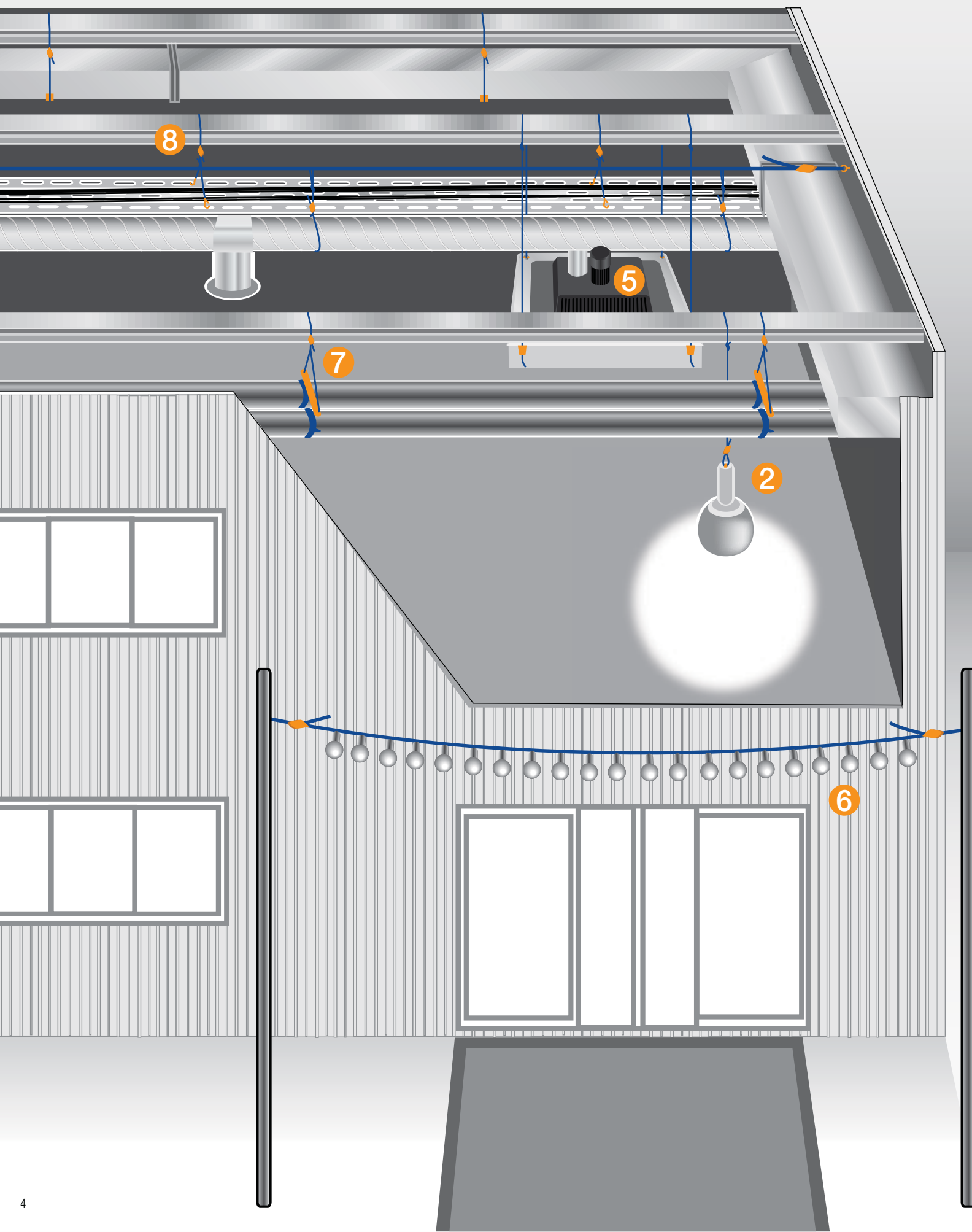


PRODUCTOS	PÁGINAS	APLICACIONES
<b>La compañía Gripple®</b>	p.6	
<b>Introducción a la gama de productos</b>	p.7	
Gripple® HF	p.10	ELECTRICIDAD HVAC TUBERÍAS DE AGUA CÁMARIAS FRIGORÍFICAS CATENARIAS INTERIORES TECHOS TÉCNICOS ASEGURAMIENTO SÍSMICO SEÑALIZACIÓN Y DECORACIÓN EN TIENDAS Y ALMACENES CATENARIAS EXTERIORES
Gripple® TrapecioTPZ	p.16	
Gripple® Y Universal - Y	p.20	
Gripple® Tubería - YT	p.24	
Catenarias Gripple® CTI	p.26	
Catenarias Gripple® EP (exterior)	p.28	
Kits de aplicación - KA	p.30	
Gripple® Inox - IN	p.32	
<b>Descripción técnica de las terminaciones Gripple®</b>	p.34	
Lazo (FR)	p.36	
Roscada (EF6, EF8, EF10)	p.37	
Paraguas (SP)	p.38	
Mosquetón (EC)	p.39	
Ojal (EO)	p.40	
Ojal 45° (EO45)	p.41	
Ojal 90° (EO90)	p.42	
Fija (ES)	p.43	
Rosca Hembra (ET6, ET8)	p.44	
Rosca - Chapa (TD)	p.45	
Magnética (EA)	p.46	
<b>Accesorios</b>	p.47	
Soluciones de fijación	p.48	
Herramientas para la instalación	p.54	
Accesorios de acabado	p.57	
<b>Información técnica</b>	p.58	
<b>Recomendaciones del fabricante</b>	p.60	
<b>Contacto</b>	p.62	
<b>Notas</b>	p.64	

# Una gama de productos adaptados



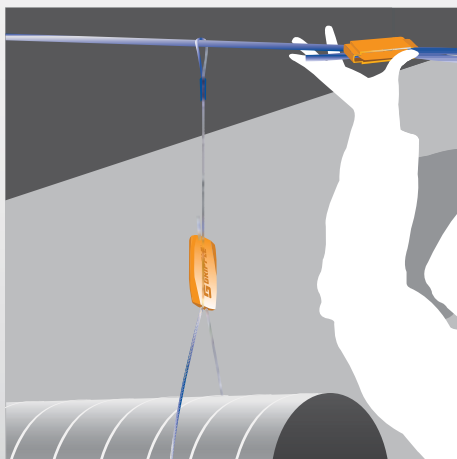
ada a cada tipo de soportación



# Ejemplos de aplicaciones

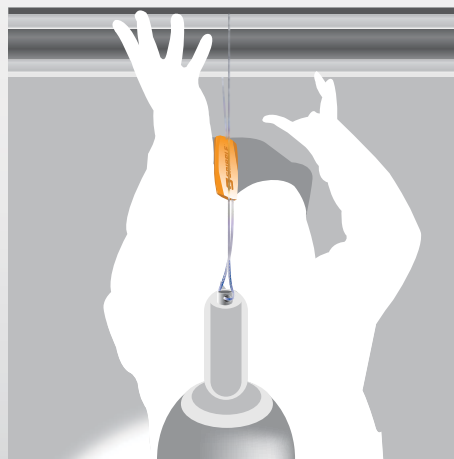
1

Catenaria Gripple®  
(interior) - CTI  
Gripple® - HF N°2 -  
Terminación Lazo



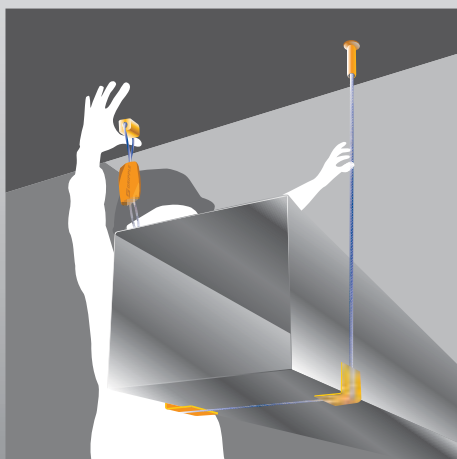
2

Gripple® - HF N°2 -  
Terminación Lazo



3

Gripple® - HF N°3 -  
Terminación Roscada M8  
Adaptador roscado M8  
Cantenera magnética



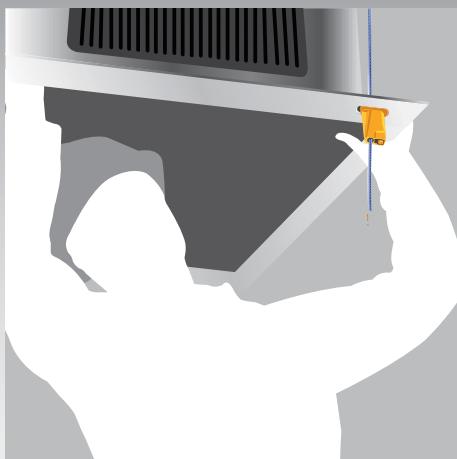
4

Gripple® - HF N°2  
Terminación Lazo  
Adaptador roscado M8



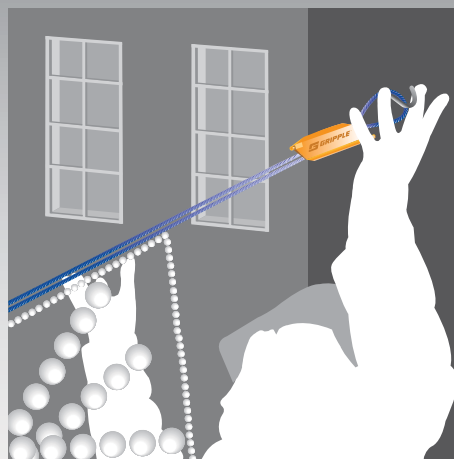
5

Gripple® Trapecio - TPZ  
N° 3 Terminación  
Roscada M8



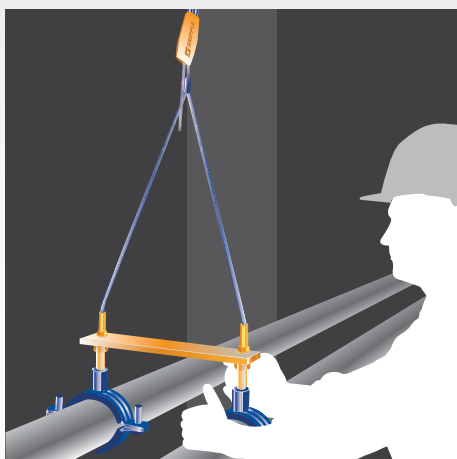
6

Catenaria Gripple®  
(exterior)- EP



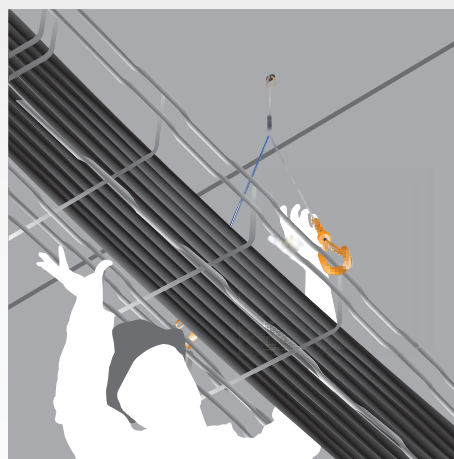
7

Gripple® Tubería - YT  
Gripple® Y Universal - Y



8

Gripple® Y con  
terminación Mosquetón  
Gancho de fijación



# La compañía Gripple®

Gripple® ha crecido rápidamente desde que lanzó su producto original en 1988.

Siempre pendiente de la evolución del mercado, la innovación es para Gripple® una verdadera filosofía. El continuo desarrollo de nuevos productos, llevado a cabo por el departamento de I+D, ha convertido a Gripple® en líder del mercado mundial.

Ha vendido más de 230 millones de suspensores en alrededor de 75 países de todo el mundo. Se organiza de la siguiente forma:

- Oficina central y centro de fabricación en Sheffield, Inglaterra.
- Oficina y planta de fabricación en Chicago, para servir a América
- Oficina y centro de distribución en Obernai, Francia, para atender a los mercados industriales europeos.



Domicilio social Sheffield (UK)



Fábrica de producción (UK)



Gripple® Europe (Francia)

Para Gripple® lo más importante es conseguir los más altos niveles de calidad en toda su gama de productos. Por esta razón, el control de calidad está garantizado en su planta de producción. Esto, combinado con el objetivo común de continua innovación de sus 270 empleados, hace que Gripple® esté bien capacitado para detectar y resolver las necesidades del cliente, ayudándole a conseguir los mejores resultados.

Gripple® ofrece una gama de producto para solucionar cualquier tipo de instalación en una construcción. Además, ofrece soluciones a medida para adaptarse a cada proyecto.

# Sistemas de suspensión Gripple®

Rápido de instalar y fácil de utilizar, Gripple® es ideal para numerosas instalaciones:

- Mecánicas y eléctricas
- HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Tuberías de agua
- Cámaras frigoríficas
- Señalización y decoración en tiendas y almacenes
- Aseguramiento sísmico

Las soluciones Gripple® están perfectamente adaptadas también para aplicaciones horizontales:

- Para la creación de estructuras primarias
- Tendidos de cable interior (catenarias interiores)
- Tendidos de cable exterior (catenarias exteriores)



## Ventajas de Gripple®

- Rápido de instalar
- Versátil
- Fácil de utilizar
- Resistente, pero de peso ligero
- Logística reducida
- Certificado
- Estético
- Kits listos para utilizar

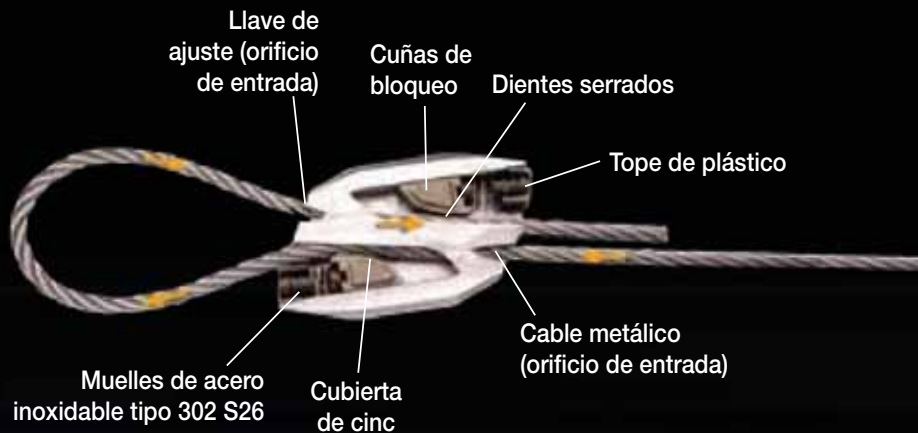


# El sistema Gripple®

El elemento principal de todos los suspensores Gripple® es el fijador 'Gripple®', que permite asegurar el cable metálico y ajustar la altura de la carga estática, de manera rápida.

El aspecto más interesante de las soluciones Gripple® es que se trata de un sistema universal y listo para su uso, por lo que permite reducir tiempo y costes de mano de obra.

Gripple® es el reemplazo natural de la varilla roscada, cadenas y otros accesorios de fijación.





# La gama Gripple®

## Suspensiones:

- **Gripple® HF:** Sistema universal de suspensión que se adapta a todas las instalaciones.
- **Gripple® TPZ:** Ideal para suspender unidades prefabricadas o instalaciones de varias alturas.
- **Gripple® Y e YT:** Método ideal para las suspensiones en dos puntos: tuberías y bandejas portacables.
- **Gripple® KA:** Kits preparados para aplicaciones eléctricas y de HVAC.
- **Gripple® IN:** La gama en acero inoxidable es idónea para la instalación en ambientes húmedos o corrosivos.

## Horizontal:

- **Catenaria Gripple® CTI:** Ideal para estructuras primarias de interior que soporten otros elementos.
- **Catenaria Gripple® EP:** Para el tendido de cables exterior.

Como complemento al sistema Gripple®, y con el objetivo permanente de conseguir un ahorro de tiempo, Gripple® también ha desarrollado una gama de accesorios, herramientas y elementos de decoración, que ofrecen numerosas soluciones para la instalación.

Se pueden ofrecer soluciones perfectamente adaptadas a cada instalación, ya que se pueden fabricar soluciones a medida.

## CÓDIGOS COLORES

Gripple® HF

Gripple® TPZ

Gripple® Y

Gripple® YT

Catenaria Gripple® CTI

Catenaria Gripple® EP

Gripple® KA

Gripple® IN

# La Gama Gripple® HF



## Terminaciones Gripple® HF (véase p.34/35)

Terminaciones	Nº1 0-10 kg	Nº2 10-45 kg	Nº3 45-90 kg	Nº4 90-225 kg	Nº5 225-325 kg
Lazo (FR)					
Roscada M6 (EF6)					
Roscada M8 (EF8)					
Roscada M10 (EF10)					
Paraguas (SP)					
Fija (ES)					
Rosca Hembra M6 (ET6)					
Rosca Hembra M8 (ET8)					
Mosquetón (EC)					
Ojal (EO)					
Ojal 45° (E045)					
Ojal 90° (E090)					
Magnética (EA)					

Factor de seguridad 5:1

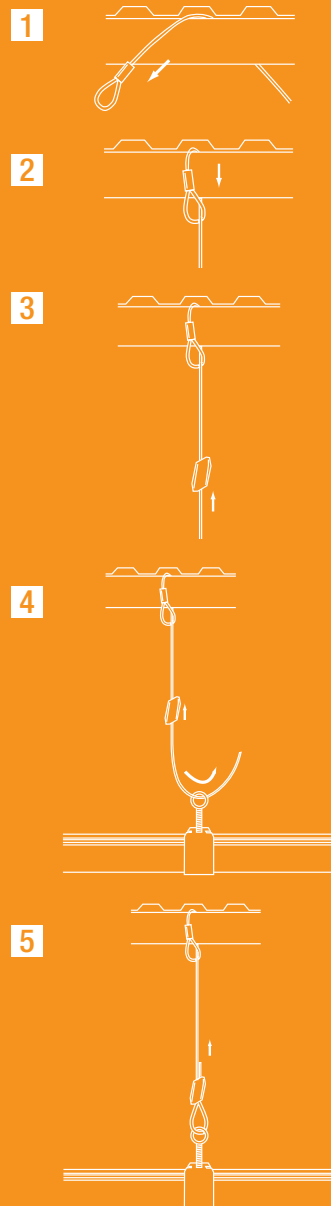
\* Disponible a finales de 2008

## VENTAJAS

- Seis veces más rápido de instalar
- Kits listos para utilizar
- Versátil
- Fuerte y seguro
- Sin necesidad de herramientas
- Fácil de utilizar
- Desmontable
- Certificado
- Logística reducida

## Esquemas de montaje

ejemplo con terminación de lazo



# Aplicaciones



La gama GripplE® HF es ideal para suspender:

- ◆ Luminarias industriales
- ◆ Cable de seguridad para luminarias encastradas
- ◆ Líneas de iluminación
- ◆ Sujeción de Down Lights
- ◆ Canalizaciones eléctricas
- ◆ Bandejas portacables

*Luminarias industriales*



*Cable de seguridad para luminarias encastradas*



*Líneas de iluminación*



*Sujeción de Down Lights*



*Canalizaciones eléctricas*



*Bandejas portacables*



# Aplicaciones

La gama Gripple® HF es ideal para suspender:

◆ Puntos de luz

◆ Techo de rejilla

◆ Paneles radiantes

◆ Tuberías de agua

◆ Tuberías de condensación de agua

◆ Panel de refrigeración



*Puntos de luz*



*Techo de rejilla*



*Paneles  
radiantes*



*Tuberías de agua*



*Tuberías de  
condensación  
de agua*



*Panel de  
refrigeración*



# Aplicaciones



La gama Gripple® HF es ideal para suspender:

- Conducto espiral
- Casetes de climatización
- Conductos de climatización
- Conducto rectangular
- Casetes de ventilación



Conducto espiral



Casetes de climatización



Conductos de climatización



Conducto rectangular



Casetes de ventilación

# Aplicaciones

La gama Gripple® HF es ideal para suspender:

- Unidades Fan coil
- Ventiladores de destratificación
- Cámaras frigoríficas
- Conductos textiles
- Techos técnicos
- Señalización y decoración en tiendas y almacenes



*Unidades  
Fan coil*



*Ventiladores de  
destratificación*



*Cámaras  
frigoríficas*



*Conductos textiles*
















*Techos técnicos*



*Señalización y  
decoración en tiendas  
y almacenes*

# Referencias



Tamaño Terminaciones	Longitud (m)	N°1 0-10 kg	N°2 10-45 kg	N°3 45-90 kg	N°4 90-225 kg	N°5 225-325 kg
 FR	1	HF11FR	HF21FR	HF31FR	HF41FR	HF51FR
	2	HF12FR	HF22FR	HF32FR	HF42FR	HF52FR
	3	HF13FR	HF23FR	HF33FR	HF43FR	HF52FR
	4	HF14FR	HF24FR	HF34FR	HF44FR	HF54FR
	5	HF15FR	HF25FR	HF35FR	HF45FR	HF55FR
	6		HF26FR			
	8		HF28FR			
	10	HF110FR	HF210FR	HF310FR	HF410FR	HF510FR
 EF6	1	HF11EF6	HF21EF6	HF31EF6		
	2	HF12EF6	HF22EF6	HF32EF6		
	3	HF13EF6	HF23EF6	HF33EF6		
	4	HF14EF6	HF24EF6	HF34EF6		
	5	HF15EF6	HF25EF6	HF35EF6		
	8		HF28EF6			
	10	HF110EF6	HF210EF6	HF310EF6		
 EF8	1		HF21EF8	HF31EF8		
	2		HF22EF8	HF32EF8		
	3		HF23EF8	HF33EF8		
	4		HF24EF8	HF34EF8		
	5		HF25EF8	HF35EF8		
	8		HF28EF8			
	10		HF210EF8	HF310EF8		
 EF10	1		HF21EF10*	HF31EF10*	HF41EF10	
	2		HF22EF10*	HF32EF10*	HF42EF10	
	3		HF23EF10*	HF33EF10*	HF43EF10	
	4		HF24EF10*	HF34EF10*	HF44EF10	
	5		HF25EF10*	HF35EF10*	HF45EF10	
	8		HF28EF10*		HF48EF10	
	10		HF210EF10*	HF310EF10*	HF410EF10	
 SP	1	HF11SP	HF21SP	HF31SP		
	2	HF12SP	HF22SP	HF32SP		
	3	HF13SP	HF23SP	HF33SP		
	4	HF14SP	HF24SP	HF34SP		
	5	HF15SP	HF25SP	HF35SP		
	6		HF26SP			
	8		HF28SP			
	10	HF110SP	HF210SP	HF310SP		
 ES	1	HF11ES	HF21ES	HF31ES		
	2	HF12ES	HF22ES	HF32ES		
	3	HF13ES	HF23ES	HF33ES		
	4	HF14ES	HF24ES	HF34ES		
	5	HF15ES	HF25ES	HF35ES		
	10	HF110ES	HF210ES	HF310ES		
 ET6	1	HF11ET6	HF21ET6			
	2	HF12ET6	HF22ET6			
	3	HF13ET6	HF23ET6			
	4	HF14ET6	HF24ET6			
	5	HF15ET6	HF25ET6			
	8		HF28ET6			
	10	HF110ET6	HF210ET6			
 ET8	1		HF21ET8	HF31ET8*		
	2		HF22ET8	HF32ET8*		
	3		HF23ET8	HF33ET8*		
	4		HF24ET8	HF34ET8*		
	5		HF25ET8	HF35ET8*		
	8		HF28ET8			
	10		HF210ET8	HF310ET8*		
 EC	1	HF11EC	HF21EC	HF31EC		
	2	HF12EC	HF22EC	HF32EC		
	3	HF13EC	HF23EC	HF33EC		
	4	HF14EC	HF24EC	HF34EC		
	5	HF15EC	HF25EC	HF35EC		
	8		HF28EC			
	10	HF110EC	HF210EC	HF310EC		
 EO	1		HF21EO	HF31EO		
	2		HF22EO	HF32EO		
	3		HF23EO	HF33EO		
	4		HF24EO	HF34EO		
	5		HF25EO	HF35EO		
	8		HF28EO			
	10		HF210EO	HF310EO		
 EO45	1		HF21EO45	HF31EO45		
	2		HF22EO45	HF32EO45		
	3		HF23EO45	HF33EO45		
	4		HF24EO45	HF34EO45		
	5		HF25EO45	HF35EO45		
	8		HF28EO45			
	10		HF210EO45	HF310EO45		
 EO90	1	HF11EO90	HF21EO90	HF31EO90		
	2	HF12EO90	HF22EO90	HF32EO90		
	3	HF13EO90	HF23EO90	HF33EO90		
	4	HF14EO90	HF24EO90	HF34EO90		
	5	HF15EO90	HF25EO90	HF35EO90		
	8		HF28EO90			
	10	HF110EO90	HF210EO90	HF310EO90		
 EA	1	HF11EA				
	2	HF12EA				
	3	HF13EA				
	4	HF14EA				
	5	HF15EA				
	10	HF110EA				

Disponibles otras longitudes bajo pedido. Por favor, contacte con nuestro Departamento de ventas

\* Disponible a finales de 2008



# La gama Gripple® Trapecio - TPZ

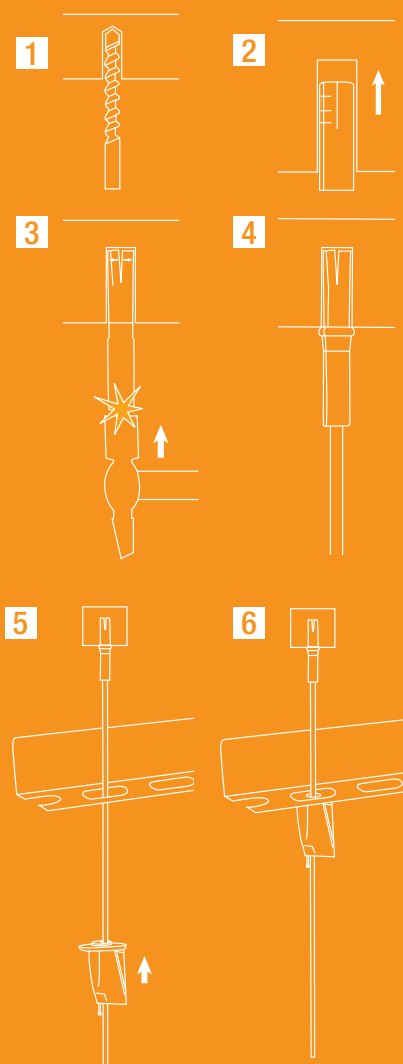


## VENTAJAS

- Seis veces más rápido de instalar
- Kits listos para utilizar
- Sin necesidad de herramientas
- Regulación simple y rápida para ajustar el fijador
- Se adapta a todos los perfiles del mercado
- Permite el ajuste hasta el techo
- Certificado

## Esquemas de montaje

ejemplo con terminación roscada



## Terminaciones Gripple® TPZ (véase p.34/35)

Terminaciones	0-90 kg
Lazo (FR)	
Roscada M6 (EF6)	
Roscada M8 (EF8)	
Roscada M10 (EF10)	
Paraguas (SP)	
Fija (ES)	
Rosca Hembra M8 (ET8)	
Mosquetón (EC)	
Ojal (EO)	
Ojal 45° (E045)	
Ojal 90° (E090)	

Factor de seguridad 4:1

\* Disponible a finales de 2008

# Aplicaciones



La gama Gripple® TPZ es ideal para suspender:

- Conducto rectangular
- Casetes de climatización
- Paneles radiantes
- Unidades Fan coil

*Conducto rectangular*



*Conducto rectangular*



*Casetes de climatización*



*Casetes de climatización*



*Paneles radiantes*



*Unidades Fan coil*



# Aplicaciones

La gama Gripple® TPZ es ideal para suspender:

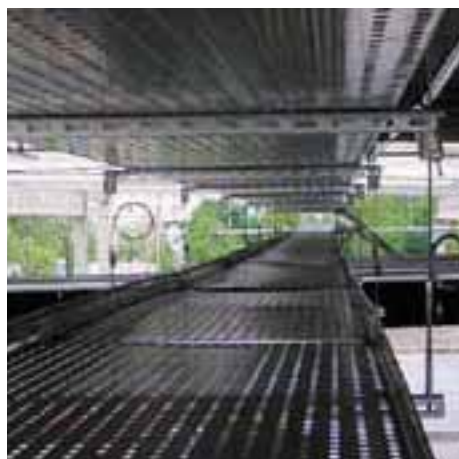
◆ Bandeja portacables

◆ Estructuras primarias

◆ Altavoces

◆ Casetes de ventilación

◆ Suspensión de perfiles



*Bandeja portacables*



*Bandeja portacables*



*Estructuras primarias*



*Altavoces*














*Casetes de ventilación*



*Suspensión de perfiles*

# Referencias



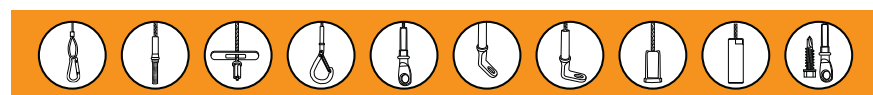
Terminaciones	Tamaño	Longitud (m)	Nº3 45-90 kg
 FR		1	TPZ31FR
		2	TPZ32FR
		3	TPZ33FR
		4	TPZ34FR
		5	TPZ35FR
		10	TPZ310FR
 EF6		1	TPZ31EF6
		2	TPZ32EF6
		3	TPZ33EF6
		4	TPZ34EF6
		5	TPZ35EF6
		10	TPZ310EF6
 EF8		1	TPZ31EF8
		2	TPZ32EF8
		3	TPZ33EF8
		4	TPZ34EF8
		5	TPZ35EF8
		10	TPZ310EF8
 EF10		1	TPZ31EF10
		2	TPZ32EF10
		3	TPZ33EF10
		4	TPZ34EF10
		5	TPZ35EF10
		10	TPZ310EF10
 SP		1	TPZ31SP
		2	TPZ32SP
		3	TPZ33SP
		4	TPZ34SP
		5	TPZ35SP
		10	TPZ310SP
 ES		1	TPZ31ES
		2	TPZ32ES
		3	TPZ33ES
		4	TPZ34ES
		5	TPZ35ES
		10	TPZ310ES
 ET8		1	TPZ31ET8*
		2	TPZ32ET8*
		3	TPZ33ET8*
		4	TPZ34ET8*
		5	TPZ35ET8*
		10	TPZ310ET8*
 EC		1	TPZ31EC
		2	TPZ32EC
		3	TPZ33EC
		4	TPZ34EC
		5	TPZ35EC
		10	TPZ310EC
 EO		1	TPZ31EO
		2	TPZ32EO
		3	TPZ33EO
		4	TPZ34EO
		5	TPZ35EO
		10	TPZ310EO
 EO45		1	TPZ31EO45
		2	TPZ32EO45
		3	TPZ33EO45
		4	TPZ34EO45
		5	TPZ35EO45
		10	TPZ310EO45
 EO90		1	TPZ31EO90
		2	TPZ32EO90
		3	TPZ33EO90
		4	TPZ34EO90
		5	TPZ35EO90
		10	TPZ310EO90

Disponibles otras longitudes bajo pedido. Por favor, contacte con nuestro Departamento de ventas

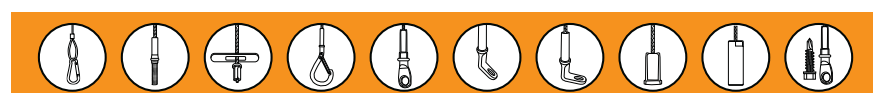
\* Disponible a finales de 2008

# La gama Gripple® Y Universal - Y

Gripple® Y  
universal



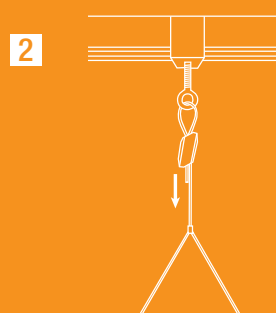
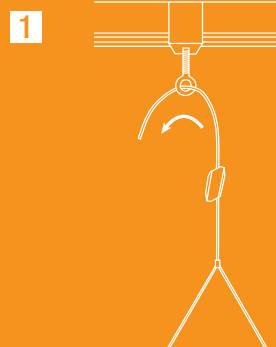
Accesorio Y universal



## VENTAJAS

- Seis veces más rápido de instalar
- Un solo punto de anclaje para dos puntos de suspensión
- Sin preparación previa
- Sin necesidad de herramientas
- Rápido ajuste
- Mejora el centro de gravedad y aumenta la estabilidad
- Desmontable
- Certificado

## Esquemas de montaje



# Aplicaciones



La gama GripplE® Y es ideal para suspender:

■ Bandejas portacables  
■ Luminarias

*Accesorio GripplE® Y  
bandeja portacables  
tipo rejilla*



*GripplE® Y bandeja  
portacables tipo rejilla*

*Bandeja de cable  
tipo ranurada*



*Bandeja portacable  
tipo rejilla utilizando  
el gancho de fijación*

*Bandeja  
portacables*



*GripplE® Y para  
luminarias*



# Aplicaciones

La gama Gripple® Y es ideal para suspender:

- ◆ Paneles de refrigeración
- ◆ Casetes de climatización
- ◆ Bandejas portacables con Tuberías de refrigeración
- ◆ Paneles radiantes



*Paneles de refrigeración*



*Casetes de climatización*

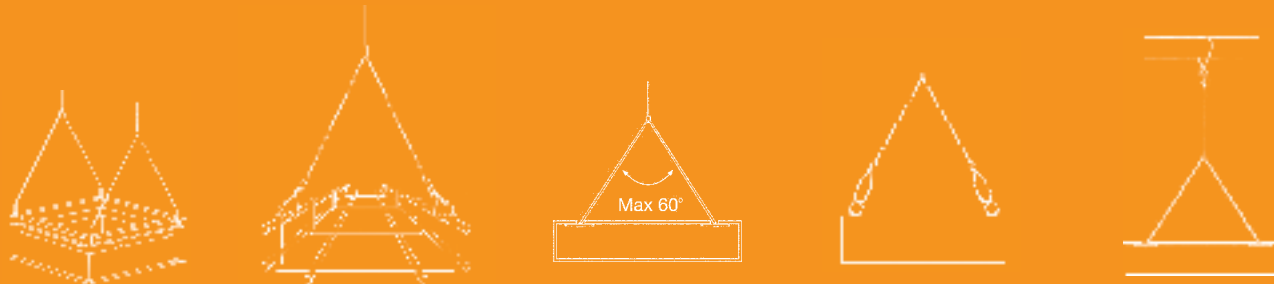


*Bandejas portacables con Tuberías de refrigeración*



*Paneles radiantes*

## Esquemas de montaje





# Gripple® Y universal



## ¿Gripple® Y o Accesorio Gripple® Y?

### Gripple® Y

A: 1,2 y 3 m

B: 150, 300, 500 y 800 mm



Disponible en los tamaños: N°1, N°2, y N°3 + versión en acero inoxidable (EF6, EF8 y EM) N°2 y N°3

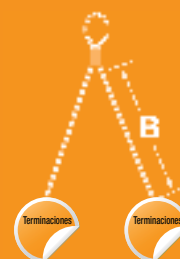
### Accesorio Gripple® Y

B: 150, 300, 500 y 800 mm







Disponible en los tamaño N°1, N°2, y N°3 + versión en acero inoxidable (EF6, EF8, y EM) N°2 y N°3

Configuración en obra/ instalación	Producto recomendado
Altura < 2 m	Gripple® Y
Altura > 2 m	Accesorio Gripple® Y + Gripple® HF



## Referencias

Tamaño  Terminaciones	Longitud (m) A	Solución Gripple®	N°1 0-10 kg				N°2 10-45 kg				N°3 45-90 kg			
			B = 150 mm	B = 300 mm	B = 500 mm	B = 800 mm	B = 150 mm	B = 300 mm	B = 500 mm	B = 800 mm	B = 150 mm	B = 300 mm	B = 500 mm	B = 800 mm
 EC	Accesorio Gripple® Y		Y1AJ150EC	Y1AJ300EC	Y1AJ500EC	Y1AJ800EC	Y2AJ150EC	Y2AJ300EC	Y2AJ500EC	Y2AJ800EC	Y3AJ150EC	Y3AJ300EC	Y3AJ500EC	Y3AJ800EC
	1	Gripple® Y	YF11EC150	YF11EC300	YF11EC500	YF11EC800	YF21EC150	YF21EC300	YF21EC500	YF21EC800	YF31EC150	YF31EC300	YF31EC500	YF31EC800
	2		YF12EC150	YF12EC300	YF12EC500	YF12EC800	YF22EC150	YF22EC300	YF22EC500	YF22EC800	YF32EC150	YF32EC300	YF32EC500	YF32EC800
	3		YF13EC150	YF13EC300	YF13EC500	YF13EC800	YF23EC150	YF23EC300	YF23EC500	YF23EC800	YF33EC150	YF33EC300	YF33EC500	YF33EC800
 EM	Accesorio Gripple® Y		Y1AJ150EM	Y1AJ300EM	Y1AJ500EM	Y1AJ800EM	Y2AJ150EM	Y2AJ300EM	Y2AJ500EM	Y2AJ800EM	Y3AJ150EM	Y3AJ300EM	Y3AJ500EM	Y3AJ800EM
	1	Gripple® Y	YF11EM150	YF11EM300	YF11EM500	YF11EM800	YF21EM150	YF21EM300	YF21EM500	YF21EM800	YF31EM150	YF31EM300	YF31EM500	YF31EM800
	2		YF12EM150	YF12EM300	YF12EM500	YF12EM800	YF22EM150	YF22EM300	YF22EM500	YF22EM800	YF32EM150	YF32EM300	YF32EM500	YF32EM800
	3		YF13EM150	YF13EM300	YF13EM500	YF13EM800	YF23EM150	YF23EM300	YF23EM500	YF23EM800	YF33EM150	YF33EM300	YF33EM500	YF33EM800
 SP	Accesorio Gripple® Y		Y1AJ150SP	Y1AJ300SP	Y1AJ500SP	Y1AJ800SP	Y2AJ150SP	Y2AJ300SP	Y2AJ500SP	Y2AJ800SP	Y3AJ150SP	Y3AJ300SP	Y3AJ500SP	Y3AJ800SP
	1	Gripple® Y	YF11SP150	YF11SP300	YF11SP500	YF11SP800	YF21SP150	YF21SP300	YF21SP500	YF21SP800	YF31SP150	YF31SP300	YF31SP500	YF31SP800
	2		YF12SP150	YF12SP300	YF12SP500	YF12SP800	YF22SP150	YF22SP300	YF22SP500	YF22SP800	YF32SP150	YF32SP300	YF32SP500	YF32SP800
	3		YF13SP150	YF13SP300	YF13SP500	YF13SP800	YF23SP150	YF23SP300	YF23SP500	YF23SP800	YF33SP150	YF33SP300	YF33SP500	YF33SP800
 EF6	Accesorio Gripple® Y		Y1AJ150EF6	Y1AJ300EF6	Y1AJ500EF6	Y1AJ800EF6	Y2AJ150EF6	Y2AJ300EF6	Y2AJ500EF6	Y2AJ800EF6	Y3AJ150EF6	Y3AJ300EF6	Y3AJ500EF6	Y3AJ800EF6
	1	Gripple® Y	YF11EF6150	YF11EF6300	YF11EF6500	YF11EF6800	YF21EF6150	YF21EF6300	YF21EF6500	YF21EF6800	YF31EF6150	YF31EF6300	YF31EF6500	YF31EF6800
	2		YF12EF6150	YF12EF6300	YF12EF6500	YF12EF6800	YF22EF6150	YF22EF6300	YF22EF6500	YF22EF6800	YF32EF6150	YF32EF6300	YF32EF6500	YF32EF6800
	3		YF13EF6150	YF13EF6300	YF13EF6500	YF13EF6800	YF23EF6150	YF23EF6300	YF23EF6500	YF23EF6800	YF33EF6150	YF33EF6300	YF33EF6500	YF33EF6800

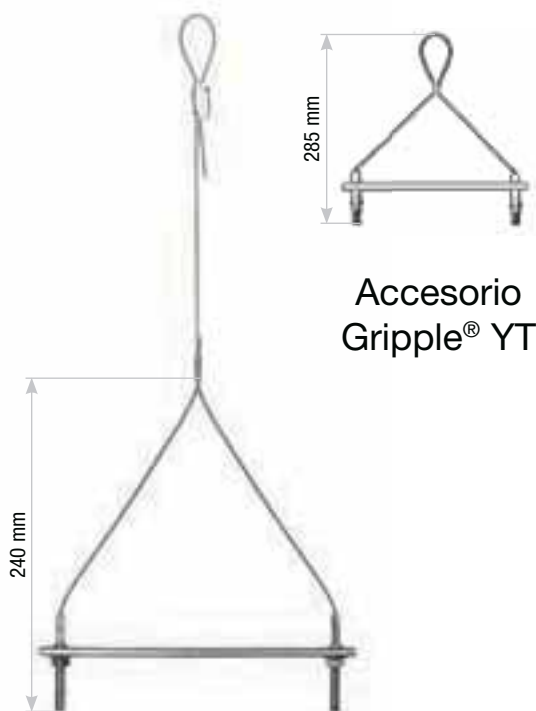
Disponibles otras longitudes bajo pedido. Por favor, contacte con nuestro Departamento de ventas.  
Recomendamos la terminación EC para instalar bandejas portacables tipo rejilla y la terminación EM para instalar bandejas portacables tipo metálica.

# La gama de Gripple® YT

Las suspensiones de Gripple® YT y los Accesorios Gripple® YT están diseñados para suspender cualquier instalación de tubería que consista en dos tubos de 10 mm a 65 mm, o de 19 mm a de 32 mm con aislamiento.

El soporte metálico se puede regular sin herramienta, permitiendo la instalación de las dos tuberías a una distancia a escoger entre 100 mm, 150 mm y 200 mm.

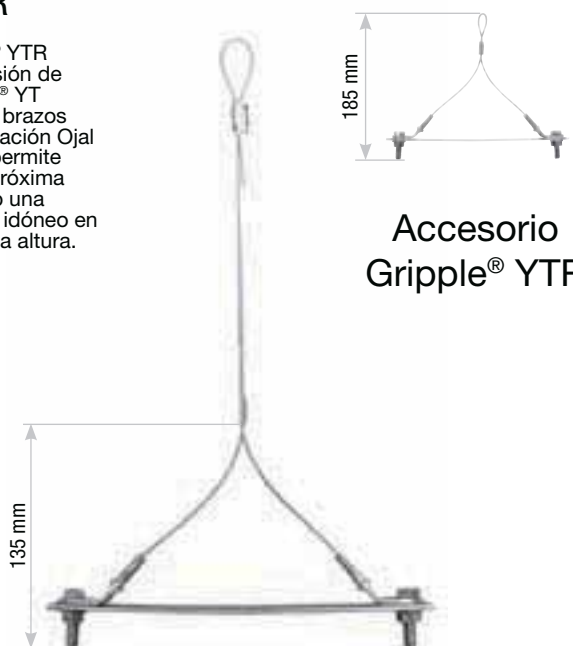
## Gripple® YT



Accesorio  
Gripple® YT

## Gripple® YTR

El suspensor Gripple® YTR para tubería es la versión de la suspensión Gripple® YT con la longitud de los brazos reducida y con terminación Ojal 45°. Este suspensor permite una instalación más próxima al techo, favoreciendo una mayor estabilidad. Es idóneo en instalaciones con poca altura.



Accesorio  
Gripple® YTR

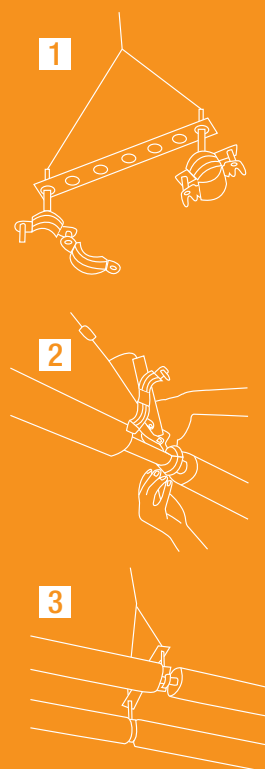
## VENTAJAS

- Seis veces más rápido de instalar
- Un solo punto de anclaje para dos puntos de suspensión
- Sin preparación previa
- Sin necesidad de herramientas
- Ajuste rápido
- Mejora el centro de gravedad y aumenta la estabilidad
- Desmontable
- Certificado
- Permite ajustar la distancia entre las dos tuberías, utilizando las placas pretaladradas

## ¿Gripple® YT o Accesorio Gripple® YT?

Configuración en obra/ instalación	Producto recomendado
Altura < 2 m	Gripple® YT o Gripple® YTR
Altura > 2 m	Accesorio Gripple® YT o YTR + Gripple® HF

## Esquemas de montaje



# Aplicaciones



La gama Grippler® YT es perfecta para:

- Tubería de PVC
- Tubería PER
- Tubería de acero
- Tubería Multi-tubo



Tubería de PVC



Tubería PER



Tubería de acero



Tubería Multi-tubo

## Referencias

Tamaño	Solución Grippler®	L = 1 m	L = 2 m	L = 3 m
Nº2 0-45 kg	Grippler® YT	YT21EF8200	YT22EF8200	YT23EF8200
	Grippler® YTR	YT21EF8200R		
	Accesorio Grippler® YT	YT2AJ200EF8		
	Accesorio Grippler® YTR	YT2AJ200EF8R		
Nº3 45-90 kg	Grippler® YT	YT31EF8200	YT32EF8200	YT33EF8200
	Grippler® YTR	YT31EF8200R		
	Accesorio Grippler® YT	YT3AJ200EF8		
	Accesorio Grippler® YTR	YT3AJ200EF8R		

■ Disponibles otras longitudes bajo pedido. Por favor, contacte con nuestro Departamento de ventas

# La gama de catenarias Gripple® - CTI

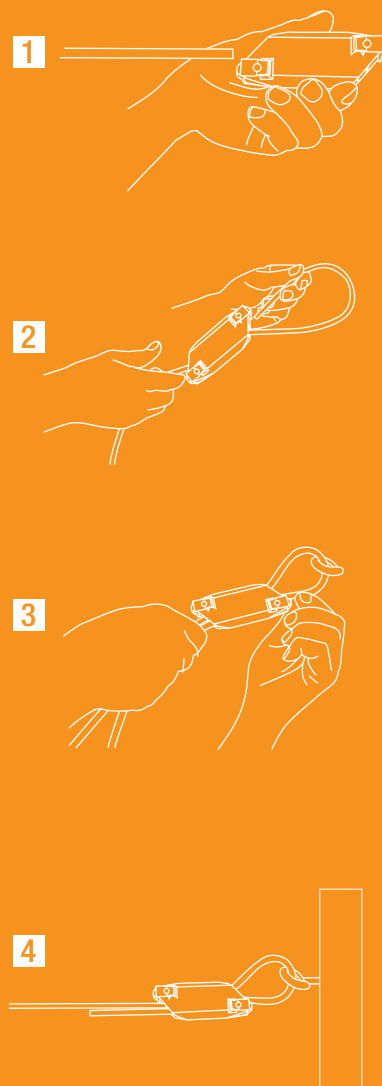


## VENTAJAS


- Ahorro de tiempo y dinero
- Sin preparación previa
- Sin necesidad de herramientas
- Fácil tensado con la herramienta tensora Gripple® Torq
- Compacto y ligero de peso
- Certificado

## Esquemas de montaje

Ideal para la creación de estructuras primarias



## Referencias

	Referencia	Contenido	Longitud (m)
 Gripple® CTI	CTI64	Los kits Gripple® CTI incluyen un cable de acero galvanizado de 6 mm de diámetro, con una longitud determinada, sin funda protectora, y dos EPLOCK6 y una llave de ajuste. 100 kg. Límite de Carga de Trabajo, factor de seguridad 5:1	4
	CTI66		6
	CTI68		8
	CTI610		10
	CTI612		12
	CTI615		15
	CTI620		20
	CTI625		25
	CTI630		30
	CTI635		35
	CTI640		40

■ Disponibles otras longitudes bajo pedido, múltiplo de 5 m

# Aplicaciones

La gama de Gripple® CTI es ideal para:

- Estructuras primarias para tiendas de retail y grandes almacenes
- Estructuras primarias para conductos de ventilación
- Estructuras primarias para centros de distribución y plataformas logísticas
- Cables de seguridad
- Para guiar cables



*Estructuras primarias para tiendas de retail y grandes almacenes*



*Estructuras primarias para tiendas de retail y grandes almacenes*



*Estructuras primarias para conductos de ventilación*



*Estructuras primarias para centros de distribución y plataformas logísticas*



*Cables de seguridad*



*Para guiar cables*





# La gama de catenarias Gripple® - EP (exterior)

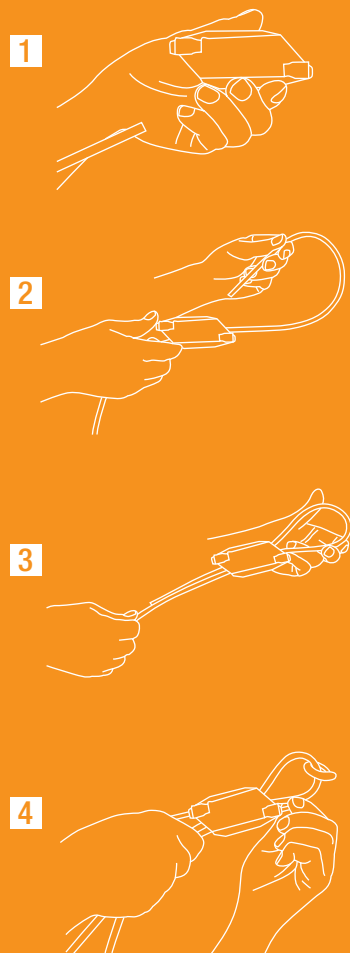


Herramienta tensora  
Gripple® Torq  
(véase p.54)


## VENTAJAS

- Catenarias exteriores listas para instalar entre dos puntos fijos
- Idóneo para soportar una variedad de servicios M&E
- Rápida instalación, que sustituye sistemas tradicionales
- Fácil de instalar gracias a la herramienta de tensado Gripple® Torq
- Ahorro de tiempo y dinero
- Sin preparación previa
- Sin necesidad de herramientas

## Esquemas de montaje



## Referencias

	Referencia	Contenido	Longitud (m)
 Gripple® EP	EPLO106	Los kits Gripple® EP incluyen un cable de acero galvanizado de 6 mm de diámetro, con una longitud determinada, sin funda protectora, dos EPLOCK6 y una llave de ajuste.	10
	EPLO156		15
	EPLO206	100 kg. Límite de Trabajo de Carga, factor de seguridad 5:1	20

■ Disponibles otras longitudes bajo pedido, múltiplo de 5 m

# Aplicaciones



La gama de catenarias  
Gripple® EP es perfecta  
para:

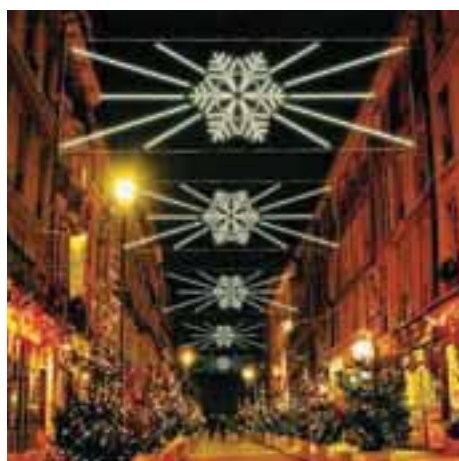
- Fiador de cables y póstes
- Iluminación de Navidad
- Banderolas
- Decoración
- Alumbrado público



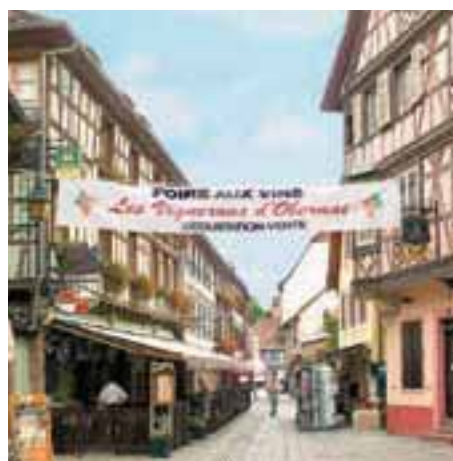
*Fiador de cables  
y póstes*



*Fiador de cables  
y póstes*



*Iluminación de  
Navidad*



*Banderolas*



*Decoración*



*Alumbrado público*



# Los kits de aplicación Gripple® KA



## VENTAJAS

- Estos kits incluyen todos los componentes necesarios para completar la suspensión en un solo embalaje
- Rápido
- No requiere preparación
- Sin necesidad de herramientas
- Rápida instalación
- Desmontable
- Certificado

## Esquemas de montaje



## Referencias

Referencia	Descripción	Composición
HFKITDCL	Kit diseñado para instalar 8 DCL (25 kilogramos NFC15-100)	8 HF12EF6 + etiquetas adhesivas
HFKITLUM	Kit diseñado para instalar 8 luminarias	8 HF12SP + 8 ganchos de fijación
HFKITCLIM	Kit con 8 suspensores para suspender 2 casetes de climatización	8 HF22FR + 8 ganchos de fijación
HFKITCDT	Kit para suspender tuberías de plástico	8 HF12FR + 8 ganchos de fijación
HFKITYLF	Kit para suspender bandejas portacables tipo rejilla	8 YF22EC300 + 8 ganchos de fijación
HFKITVENTILO	Kit para suspender unidades Fan coil	8TPZ31FR + 8 ganchos de fijación

# Aplicaciones



La gama de los kits de aplicación Gripple® es perfecta para:

◆ Líneas de la seguridad para cajas DCL

◆ Luminarias

◆ Unidades Fan coil

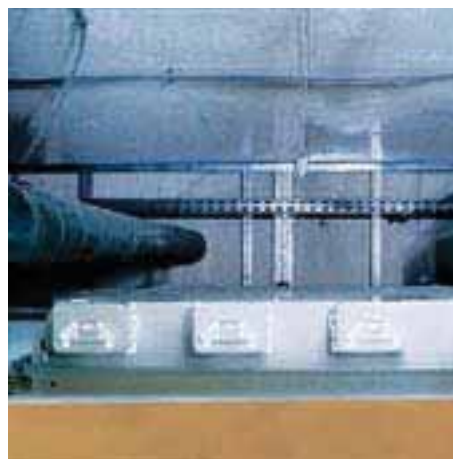
◆ Tubería de PVC

◆ Bandejas portacables

◆ Casetes de climatización



*HFKITDCL*  
Líneas de la  
seguridad para  
cajas DCL



*HFKITLUM*  
Luminarias



*HFKITVENTILO*  
Unidades Fan coil



*HFKITCDT*  
Tubería de PVC

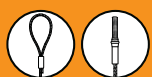


*HFKITYLF*  
Bandejas  
portacables



*HFKITCLIM*  
Casetes de  
climatización

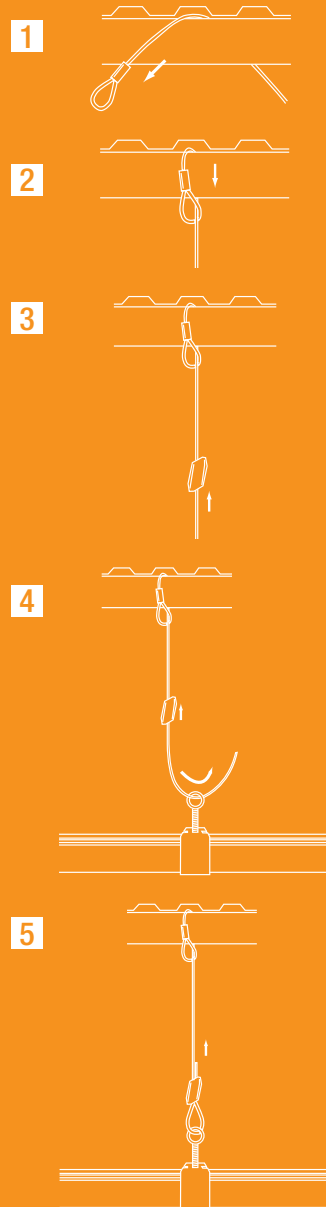
# La gama Gripple® de acero inoxidable (IN)









## VENTAJAS

- Se puede utilizar en entornos húmedos e instalaciones agroalimentarias.
- Acabado estético
- 6 veces más rápido de instalar
- Listo para usar
- Versátil
- Ajuste rápido
- Sin necesidad de herramientas
- Fácil de utilizar
- Desmontable
- Certificado

## Esquemas de montaje



## Terminaciones Gripple® IN (véase p.34/35)

Terminaciones	Nº2 - 0-45 kg	Nº3 - 45-90 kg	Naturaleza del inox
Lazo (FR)			A4 / 316 L
Roscada M6 (EF6)			A2 / 304 L
Roscada M8 (EF8)			A2 / 304 L

# Aplicaciones



Gripple® IN es la gama de Gripple® HF en acero inoxidable. Es perfecto para los ambientes especiales, tales como entornos húmedos, salas blancas o instalaciones agroalimentarias.

- Ventiladores de Destratification
- Bandejas portacables
- Escaleras
- Luminarias



Ventiladores de Destratification



Bandejas portacables






Escaleras



Luminarias

## Referencias

tamaño	Longitud (m)	Nº2 0-45 kg	Nº3 45-90 kg
Terminaciones			
 FR	1	INOX21FR	INOX31FR
	2	INOX22FR	INOX32FR
	3	INOX23FR	INOX33FR
	4	INOX24FR	INOX34FR
	5	INOX25FR	INOX35FR
	8	INOX28FR	INOX38FR
	10	INOX210FR	INOX310FR
 EF6	1	INOX21EF6	INOX31EF6
	2	INOX22EF6	INOX32EF6
	3	INOX23EF6	INOX33EF6
	4	INOX24EF6	INOX34EF6
	5	INOX25EF6	INOX35EF6
	8	INOX28EF6	INOX38EF6
	10	INOX210EF6	INOX310EF6
 EF8	1	INOX21EF8	INOX31EF8
	2	INOX22EF8	INOX32EF8
	3	INOX23EF8	INOX33EF8
	4	INOX24EF8	INOX34EF8
	5	INOX25EF8	INOX35EF8
	8	INOX28EF8	INOX38EF8
	10	INOX210EF8	INOX310EF8

■ Disponibles otras longitudes bajo pedido. Por favor, contacte con nuestro Departamento de ventas

# Descripción técnica de las terminaciones Gripple®

## LAZO (FR)



Para rodear y ahorcar vigas o cualquier otro elemento de la estructura de un edificio. Disponible en acero Inox.

p.36

## ROSCADA (EF6, EF8, EF10)



Para anclar en techos de hormigón. Disponible en métrica M6, M8, y M10. Se suministra con tacos de retacar (excepto M10). Disponible en acero Inox.

p.37

## PARAGUAS (SP)



Para sujetar a través del revestimiento en techos perfilados, accesorios de iluminación, luminarias y otras cavidades. Se incluye la pletina.

p.38

## MOSQUETÓN (EC)



Para suspender bandejas portacables y fijar a perfiles o a soportes. Fácil de desmontar. Diseñado para agujeros de 6 milímetros. Disponible en N°1, N°2 y N°3.

p.39

## OJAL (E0)



Para sujetar en vigas de madera u otros elementos. Disponible en N°2 y N°3.

p.40

## OJAL 45° (E045)

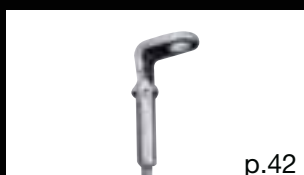


Para fijar a hormigón o metal con un ángulo 45°. Disponible en N°2.

p.41



### OJAL 90° (E090)



Para fijar en ángulo de 90° a hormigón y acero, usando herramientas accionadas por pólvora y gas. Disponible en N°1, N°2 y N°3.

### FIJA (ES)



Permite un fácil montaje en carriles y vías de iluminación u otros elementos. Disponible en N°. 1, N°2 y N°3.

### ROSCA HEMBRA (ET6, ET8)



Para uso con el clip de perfiles para techos suspendidos. Disponible en tamaños N° 1 y N°2 en M6 y N°2 EN M8.

### ROSCA - CHAPA (TD)

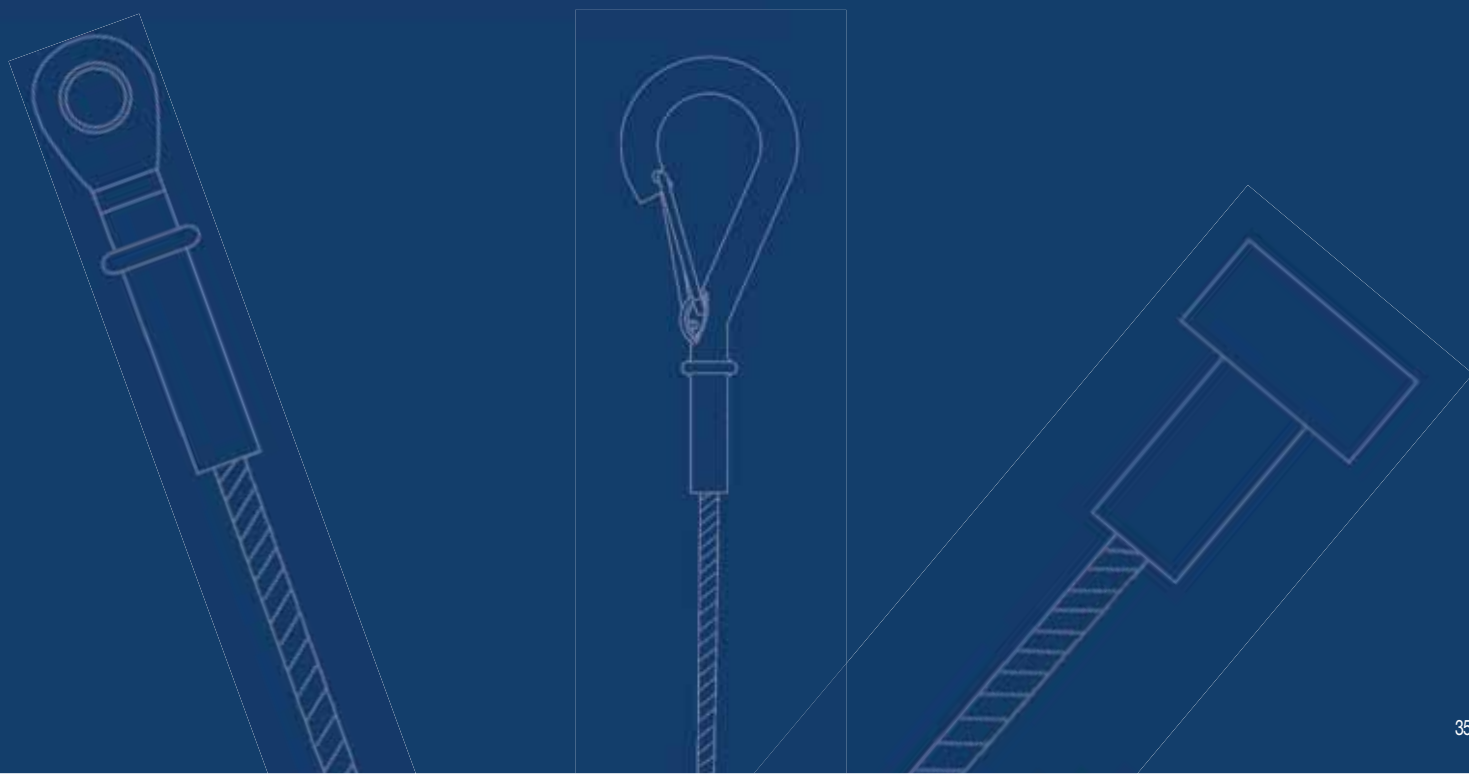


Para fijar en estructuras de techo metálicas de un edificio industrial o comercial.

### MAGNÉTICA (EA)



Permite una rápida y fácil instalación en superficies metálicas para suspender elementos de señalización y decoración. Disponible en N°1.



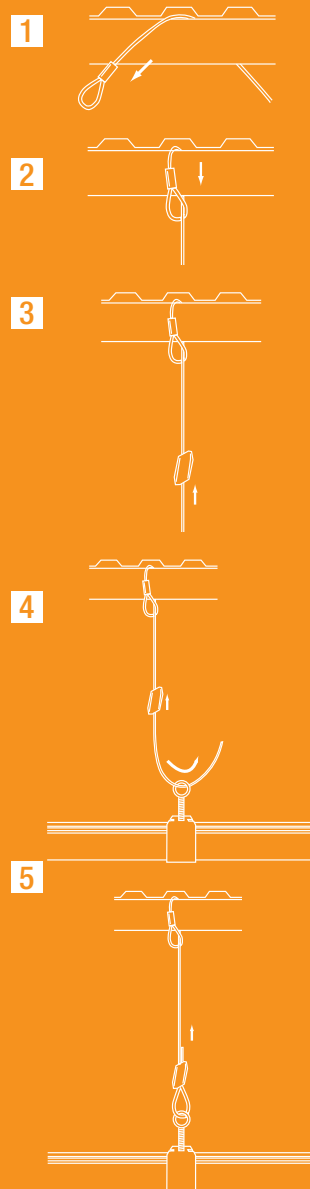
# Lazo (FR)



## VENTAJAS

- Terminación ideal para ahorcar correas, vigas o armaduras para techos
- No se necesitan tornillos, tuercas, perfiles u otros accesorios
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

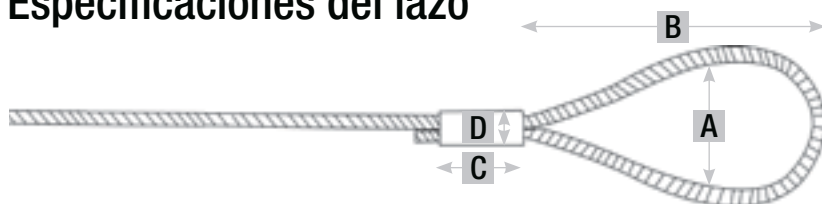
## Esquemas de montaje



## Tamaños disponibles para la terminación Lazo

Tamaño	Carga mín.-máx..
Nº1	0 - 10 kg
Nº2	10 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg
Nº4	90 - 225 kg
Nº5	225 - 325 kg
Nº2 Inox A4 / 316 L	0 - 45 kg
Nº3 Inox A4 / 316 L	45 - 90 kg

## Especificaciones del lazo



	A (+/-) mm	B (+/-) mm	C mm	D mm
Nº1	30	60	10	6
Nº2	30	60	13	8
Nº3	26	60	15	12
Nº4	46	85	24	16
Nº5	46	90	28	20



# Roscada (EF6, EF8, EF10)



## VENTAJAS

- Terminación rápida para instalaciones de hormigón y estructuras de metal
- Disponible en métrica M6, M8, y M10
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

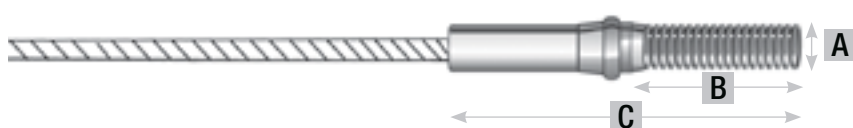
## Tamaños disponibles para la terminación Roscada

Tamaño	Carga mín.-máx..	EF6 6 mm	EF8 8 mm	EF10 10 mm
Nº1*	0 - 10 kg			
Nº2*	10 - 45 kg			**
Nº3*	45 - 90 kg			**
Nº4*	90 - 225 kg			
Nº2 Inox A2 / 304 L	0 - 45 kg			
Nº3 Inox A2 / 304 L	45 - 90 kg			

\* Se suministra con los tacos de retacar o las tuercas, como parte del Kit

\*\* Disponible a finales de 2008

## Especificaciones de la terminación Roscada



A	B mm	C mm
M6	20	48
M8	45	70
M10	50	100

## Esquemas de montaje



# Paraguas (SP)



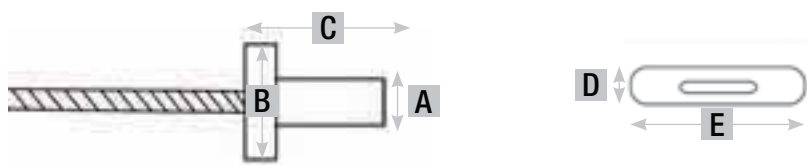
## VENTAJAS

- Terminación basculante para un agujero formada por una pletina y un tope
- Proporciona una ingeniosa y rápida forma de fijar en el revestimiento de techo perfilado, accesorios de iluminación o luminarias
- No se requieren accesorios adicionales
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Tamaños disponibles para la terminación Paraguas

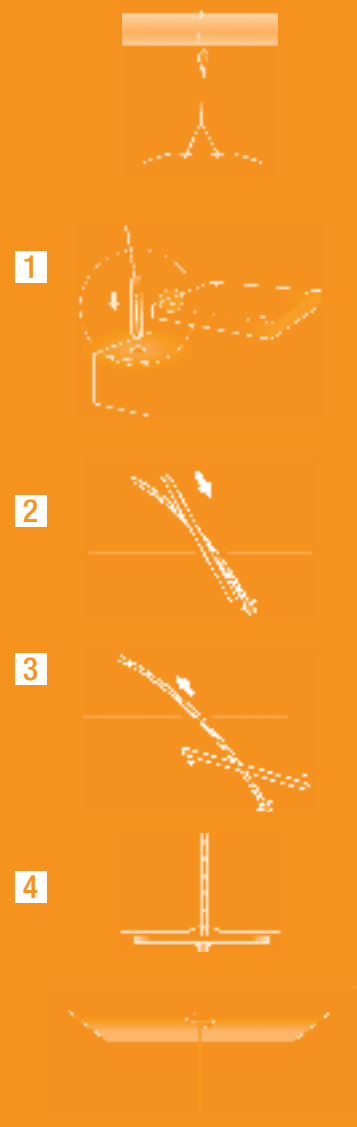
Tamaño	Carga mín.-máx.	Ø del agujero
Nº1	0 - 10 kg	6 mm
Nº2	10 - 45 kg	8 mm
Nº3	45 - 90 kg	10 mm

## Especificación de la terminación Paraguas



Tamaño	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
Nº1	4,2	5,7	12	5,7	40
Nº2	6,2	7,7	12	7,8	40
Nº3	6,2	9,7	18	9,6	50

## Esquemas de montaje



# Mosquetón (EC)



## VENTAJAS

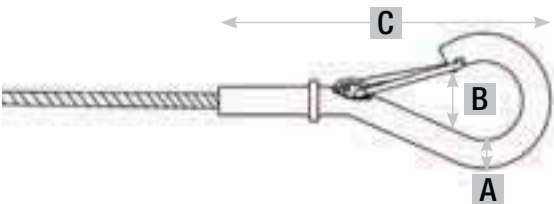
- Terminación para fijar en clips de viga y correa con un orificio de 6 mm, accesorios de iluminación, luminarias, paneles calentadores y bandejas portacables.
- Se puede desmontar. En bandejas portacables permite introducir nuevos cables
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Tamaños disponibles para la terminación Mosquetón

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº1	0 - 10 kg
Nº2	10 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg

## Especificaciones del Mosquetón

Todas las terminaciones tipo mosquetón son de acero cincado



Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº1	6,25	16	75
Nº2	6,25	16	75
Nº3	6,25	16	75

## Esquemas de montaje



# Ojal (EO)



## VENTAJAS

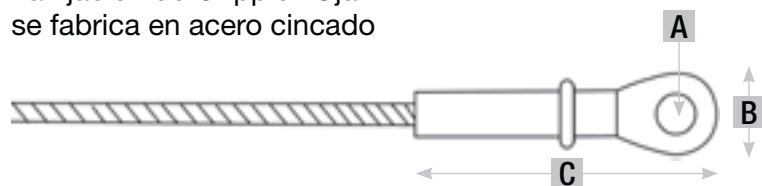
- Fácil instalación utilizando tornillos, tuercas y pernos
- Compatible con gran variedad de tornillos y pernos M6
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponible en otras longitudes bajo pedido

## Tamaños disponibles para la terminación Ojal

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº2	0 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg

## Especificaciones del Ojal

La fijación de Gripple® Ojal se fabrica en acero cincado



Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº2	6,5	10	45
Nº3	6,5	10	45

## Esquemas de montaje



# Ojal 45° (EO45)



## Tamaños disponibles para la terminación Ojal 45°

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº2	0 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg

## Especificaciones Ojal 45°

La fijación de Gripple® Ojal 45° se fabrica en acero cincado



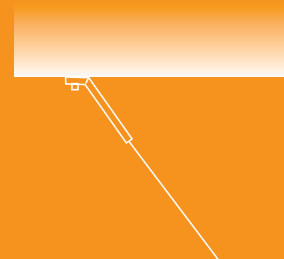
Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº2	11,2	28,7	22,5
Nº3	11,2	28,7	22,5

## VENTAJAS

- Terminación para fijar en hormigón o acero con un ángulo de 45°
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Esquemas de montaje

1



2





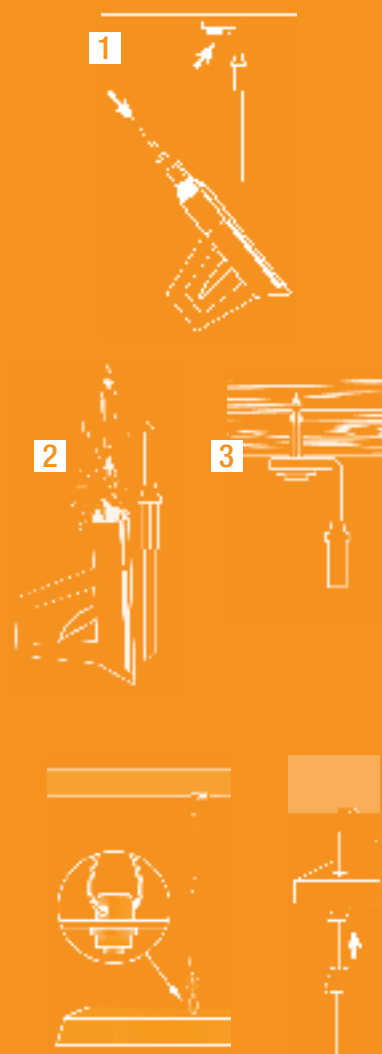
# Ojal 90° (EO90)



## VENTAJAS

- Diseñada para fijar con pistola en hormigón y acero utilizando herramientas accionadas por pólvora y gas
- Elimina los clips de viga o accesorios en estructuras metálicas
- Adaptado a una gran variedad de tornillos
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable estándar de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Esquemas de montaje

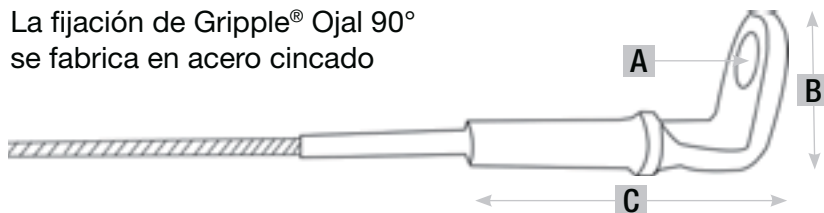


## Tamaños disponibles para la terminación Ojal 90°

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº1	0 - 10 kg
Nº2	10 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg

## Especificaciones Ojal 90°

La fijación de Gripple® Ojal 90° se fabrica en acero cincado



Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº1	7,5	29	38
Nº2	7,5	29	38
Nº3	7,5	29	38

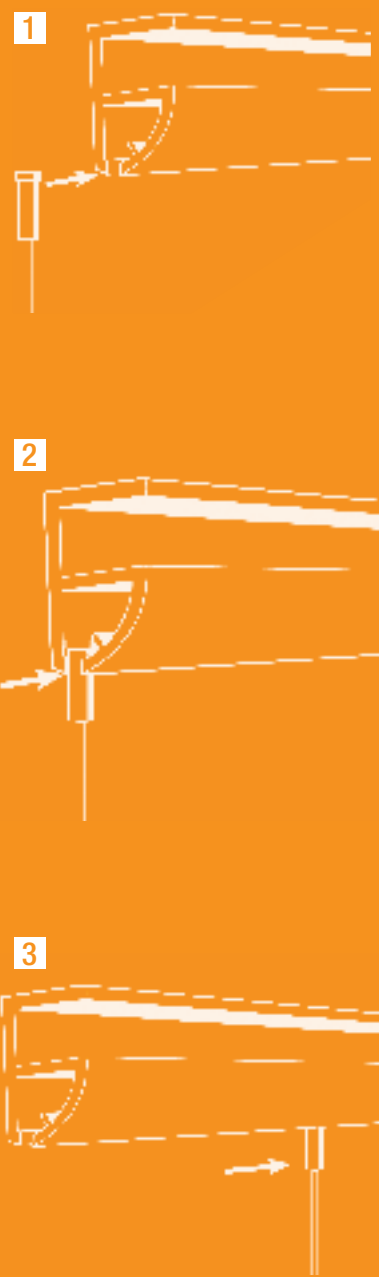
# Fija (ES)



## VENTAJAS

- Fácil montaje en carriles y líneas de iluminación
- Rápido y fácil instalar
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Esquemas de montaje



## Tamaños disponibles para la terminación Fija

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº1	0 - 10 kg
Nº2	10 - 45 kg
Nº3	45 - 90 kg

## Especificaciones Terminación Fija

El tope fijo de Gripple® es un tope terminal de acero dulce cincado que se engancha al cable metálico



Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº1	4,2	5,7	12
Nº2	6,2	7,7	12
Nº3	6,2	9,7	18

# Rosca Hembra (ET6, ET8)



## VENTAJAS

- Terminación estética
- Diseñado para encajar con rosca macho M6 y M8 y el Clip para perfiles
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Esquemas de montaje



Accesorio disponible en p.48



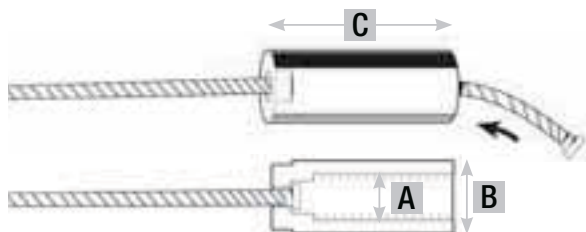
## Tamaños disponibles para la terminación Rosca Hembra

Tamaño	Carga mín.-máx..	ET6 6 mm	ET8 8 mm
Nº1	0 - 10 kg		
Nº2	10 - 45 kg		
Nº3	45 - 90 kg		*

\*Disponible a finales de 2008

## Especificaciones Rosca Hembra

La fijación Rosca Hembra de Gripple® se fabrica en acero cincado



Tamaño	A mm	B mm	C mm
M6	6	12	29
M8	8	12	29



# Rosca-Chapa (TD)



## VENTAJAS

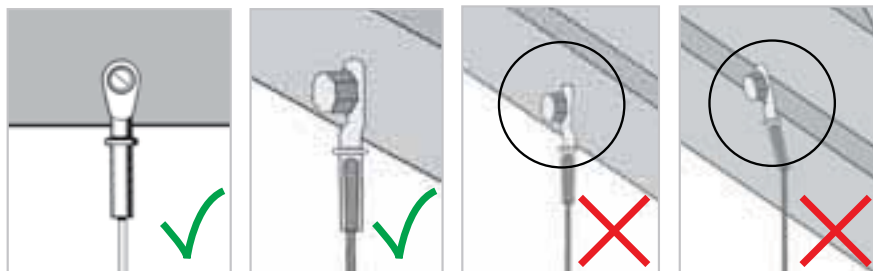
- Permite fijar en estructuras de techos metálicos
- Sin preparación previa
- Se fija con la ayuda de un tornillo auto-roscante de cabeza hexagonal M8
- Factor de seguridad 5:1
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m.
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Tamaños disponibles para la Terminación Rosca-Chapa

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº2	0 - 20 kg

Testado para grosores de chapa de 0,68 mm, 0,75 mm y 0,88 mm

## Precauciones de instalación



### Instalación correcta:

Colocar el lado plano contra la chapa con el ángulo hacia el exterior.

### Instalación incorrecta:

El ángulo no debe estar hacia el interior del soporte.

## Esquemas de montaje

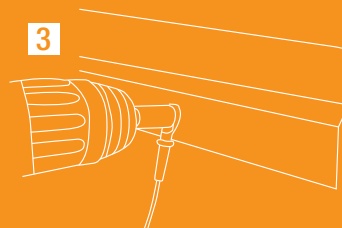
1



2



3



# Magnética (EA)



## VENTAJAS

- No es necesario perforar ni utilizar herramientas eléctricas
- Permite una rápida y fácil instalación para elementos de señalización
- La fuerza de agarre de la terminación magnética depende de la superficie y grosor del metal en el que se vaya a fijar
- Permite la fijación en una gran variedad de superficies metálicas
- Disponible en longitudes estándar de cable de 1 m a 10 m
- Disponibles otras longitudes bajo pedido

## Tamaños disponibles para la Terminación Magnética

Tamaño	Carga mín.-máx.
Nº1	0 - 10 kg

Factor de seguridad 2:1

Se desprende alrededor de 22 kg

## Especificaciones de la Terminación Magnética



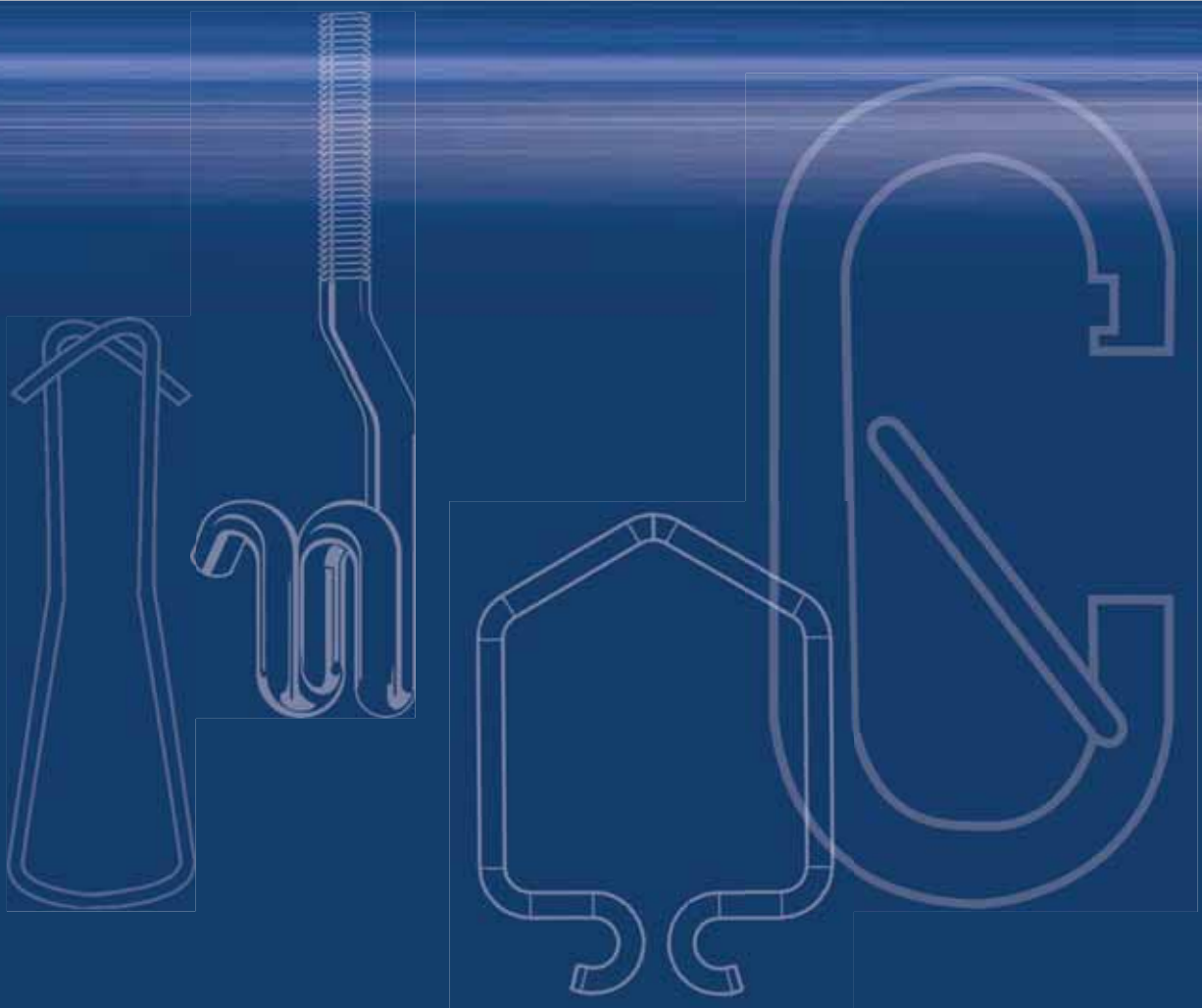
Tamaño	A mm	B mm	C mm
Nº1	32	8	30

## Esquemas de montaje

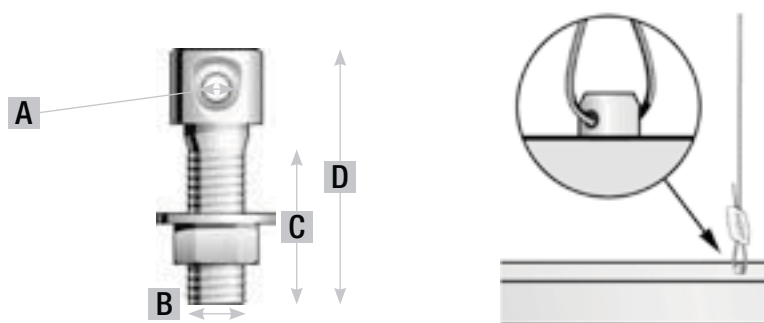




# Soluciones de fijación



# Soluciones de fijación

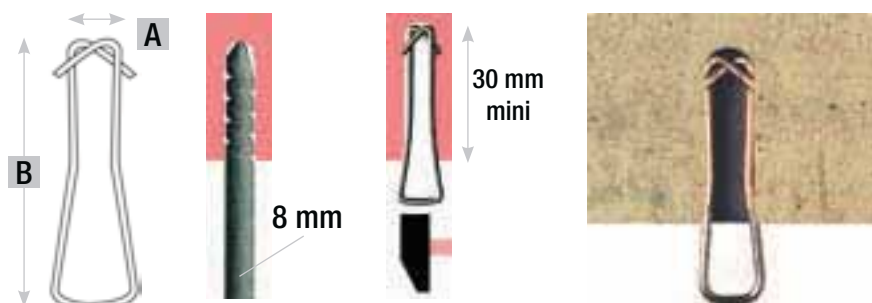


Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	LCT máximo
GRIPADAP	3,5	6	20	27	90 kg
GRIPADAP8	5,5	8	25	37	225 kg

## Adaptador roscado M6 y M8

Ideal para fijar:

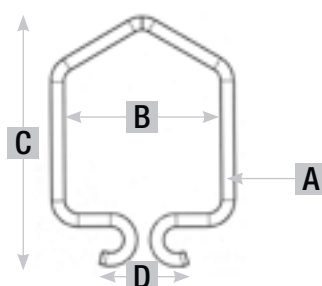
- Luminarias
- Canalis
- Bandeja portacables
- Casetes de climatización
- Otras instalaciones con un agujero de 6 mm o 8 mm
- Factor de seguridad de 5:1



Referencia	Composición	A mm	B mm	LCT máximo
GRIHK100	Bolsa de 100 partes	13,4	50	75 kg
GRIHK100P	Bolsa de 100 partes + herramienta de instalación	13,4	50	75 kg

## Gancho de fijación

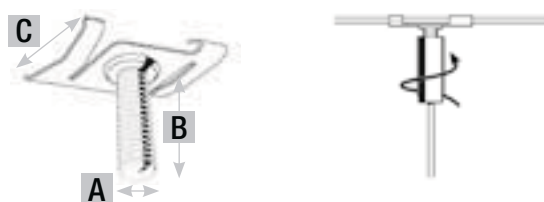
- Hecho de acero inoxidable de alta resistencia A2/304 L
- Se fija en hormigón fácilmente con un taladro de 8 mm
- Informe de prueba del CSTB
- Sustituye al taco y al cáncamo
- Muy fácil de fijar con la terminación Gripple® de Lazo (FR)
- Factor de seguridad de 3:1
- Taladre un agujero de 8 mm de diámetro a una profundidad mínima de 30 mm



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	LCT máximo
SPRINGCLIP	2	24	38	Ø 6 à 8	45 kg
SPRINGCLIP10	2	24	38	Ø 9 à 10	45 kg

## Clip resorte

- Adaptado para agujeros de 6 mm a 10 mm
- La acción del resorte impide que se salga
- Factor de seguridad de 3:1



Referencia	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
TWISTCLIP	6	25	16	22 kg

## Clip para perfiles

- Clip roscado M6 para soportar accesorios y otros elementos en perfiles de 24 mm de techos desmontables
- Factor de seguridad de 3:1



Ref: GRIPBET8  
Ø 7,5 x 45 mm - Roscada M8



Ref: GRIPBEO90  
Ø 7,5 x 35 mm - Cabeza hexagonal,  
Llave de 13 mm (Torx T40)

1



2

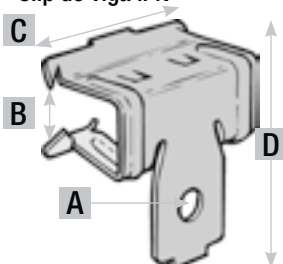


## Tornillo de hormigón

- Se atornilla directamente al hormigón
- Elemento de fijación rápido (perforar y atornillar)
- Fijación desmontable
- Carga de 90 kg en hormigón C20/25
- Perfore un agujero de 6 mm de diámetro a una profundidad mínima de 55 mm

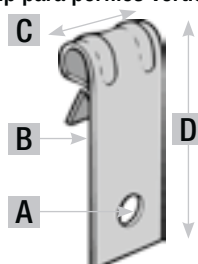


Clip de viga IPN



Ref: GCB24 GCB59  
GCB1016 GCB1720

Clip para perfiles verticales

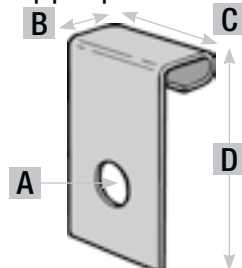


Ref: GCVF15 GCVF57

## Clips para perfiles

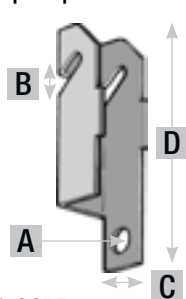
- Ideal para montar suspensiones Gripple® en estructuras metálicas cuando no podemos perforar
- Factor de seguridad 3:1

Clip para perfiles con borde



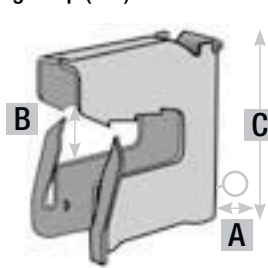
Ref: GCP45

Clip para perfiles en Z



Ref: GCPZ48

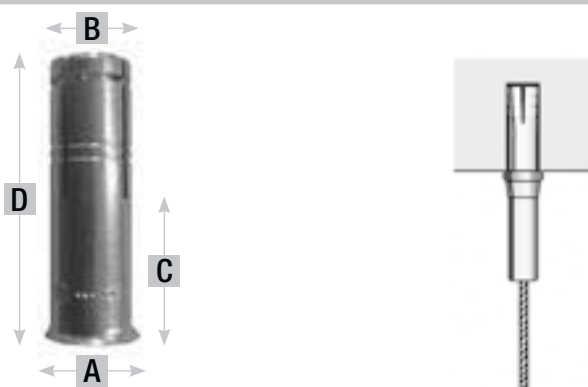
Tigerclip (IPN)



Ref: TIGERCLIP28  
TIGERCLIP816

Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	LCT máximo
GCB24	6,5	2 - 4	29	29	72 kg
GCB59	6,5	5 - 9	38	32	90 kg
GCB1016	6,5	10 - 16	38	42	90 kg
GCB1720	6,5	17 - 20	38	48	90 kg
GCVF15	6,5	1 - 5	19	50	72 kg
GCVF57	6,5	5 - 7	19	50	72 kg
GCP45	6,5	14	19	45	20 kg
GCPZ48	6,5	2 - 5	15	64	45 kg
TIGERCLIP28	6,2	2 - 8	30	-	120 kg
TIGERCLIP816	6,2	8 - 16	38	-	120 kg

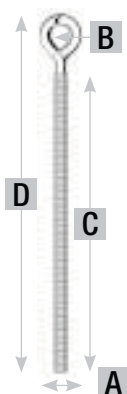
# Soluciones de fijación



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	LCT máximo
GRIPCHEV6	6	8	11	30	90 kg
GRIPCHEV8	8	10	13	30	90 kg
GRIPCHEV10	10	12	16	40	225 kg

## Taco de expansión

- Anclajes instalados con retacador para fijación en hormigón y losas huecas para techos
- Aprobación ATE (Agrément Technique Européen)
- Factor de seguridad de 5:1
- Herramienta de instalación (véase p.56)



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm	LCT máximo
OEIL813	8	14	130	168	325 kg
OEIL820	8	15	98	230	325 kg
OEIL82F	8	15	190	230	325 kg
OEIL1013	10	14	130	174	325 kg
OEIL1020	10	15	98	230	325 kg
OEIL10F	10	15	190	230	325 kg

## Cáncamo

- Para la instalación de paneles de cámaras frigoríficas
- Techos técnicos
- Perfiles de iluminación o tuberías
- Factor de seguridad de 5:1
- Disponible en dos tamaños M8 y M10
- Disponible en diferentes longitudes de roscado: 98 mm, 130 mm y 200 mm

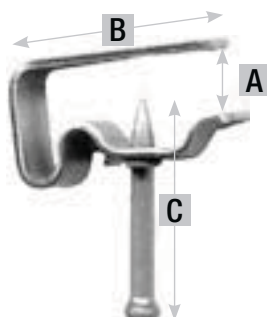


Referencia	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
OEIL88TD	8	14	80	325 kg
OEIL820TD	8	14	200	325 kg
OEIL1020TD	10	14	200	325 kg

## Cáncamo regulable

- Para la instalación de paneles frigoríficos
- Permite un ajuste más preciso
- Factor de seguridad de 5:1
- Disponible en M8 y M10
- Disponible en diferentes longitudes de roscado: 80 mm y 200 mm

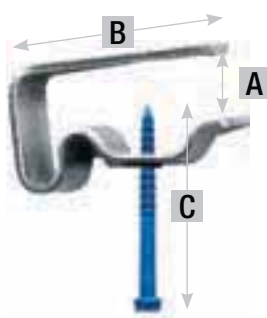
# Soluciones de fijación



Referencia	Tipo de fabricante de clavos a polvo	Tipo de apoyo	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
GRIPSP1	DXA40/DXA41/DX351/DX460/P60/P200	hormigón	15	32	32	90 kg
GRIPSP3	DXA40/DXA41/DX351/DX460/P60/P200	acero	15	32	19	90 kg

## Gancho clavo

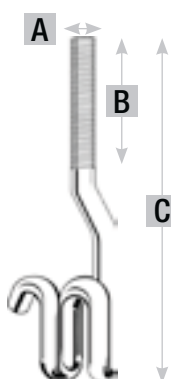
- Para fijar en hormigón y acero conjuntamente con Gripple® N°1, N°2, y N°3
- Después de ser disparado, el clavo atrapa totalmente el lazo Gripple®, pero permite el movimiento del cable metálico
- Realizar siempre un tiro de prueba en el lugar de la instalación para comprobar la fijación en la estructura
- Los cargas de peso dependen del tipo de hormigón/acero en el que se fija el elemento
- Factor de seguridad de 5:1



Referencia	A mm	B mm	C mm	D mm
GRIPVAB	15	32	32	6

## Clip para techo de madera

- Taladre un agujero usando una broca de 5 mm a una profundidad mínima de 25 mm
- Las cargas de peso dependen del tipo de madera en la que se fija el elemento
- Herramienta de instalación (véase p.55)



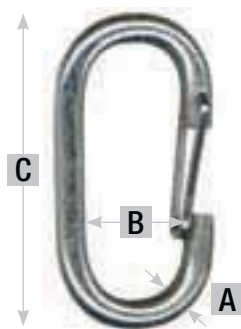
Referencia	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
GRIPM620	6	20	106	90 kg
GRIPM645	6	45	118	90 kg
GRIPM845	8	45	118	150 kg

## Gancho doble tirabuzón

- Gancho para fijar en hormigón y acero
- No incluye taco
- Factor de seguridad de 5:1
- Permite fijar de manera rápida y segura la terminación de Gripple® de Lazo (FR)



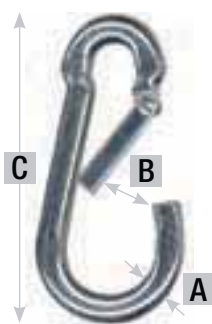
# Soluciones de fijación



## Mosquetón rápido

- Ideal para fijar las bandejas portacables
- Disponible para la terminación (EM) Gripple® Y y Accesorios Y (véase la gama de Gripple® Y)
- Factor de seguridad de 3:1

Referencia	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
LINKHOOK	6	20	62	90 kg

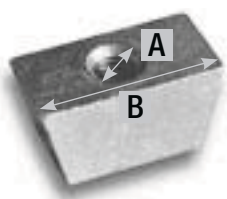


## Mosquetón

- Para fijar con la terminación de Gripple® Lazo (FR)
- Factor de seguridad de 3:1

Referencia	A mm	B mm	C mm	LCT máximo
GRIPKARA6	6	9	60	45 kg
GRIPKARA6I	6	9	60	45 kg
GRIPKARA8	8	9	80	90 kg
GRIPKARA8I	8	9	80	90 kg

I (en la referencia)  
= versión en acero inoxidable



Referencia	A mm	B mm
WEDGE620	6	20
WEDGE625	6	25
WEDGE820	8	20
WEDGE825	8	25

## Tuerca para carril

- Se adapta a diferentes carriles
- Disponible en métrica M6 y M8
- Disponible en anchura de 20 mm y 25 mm



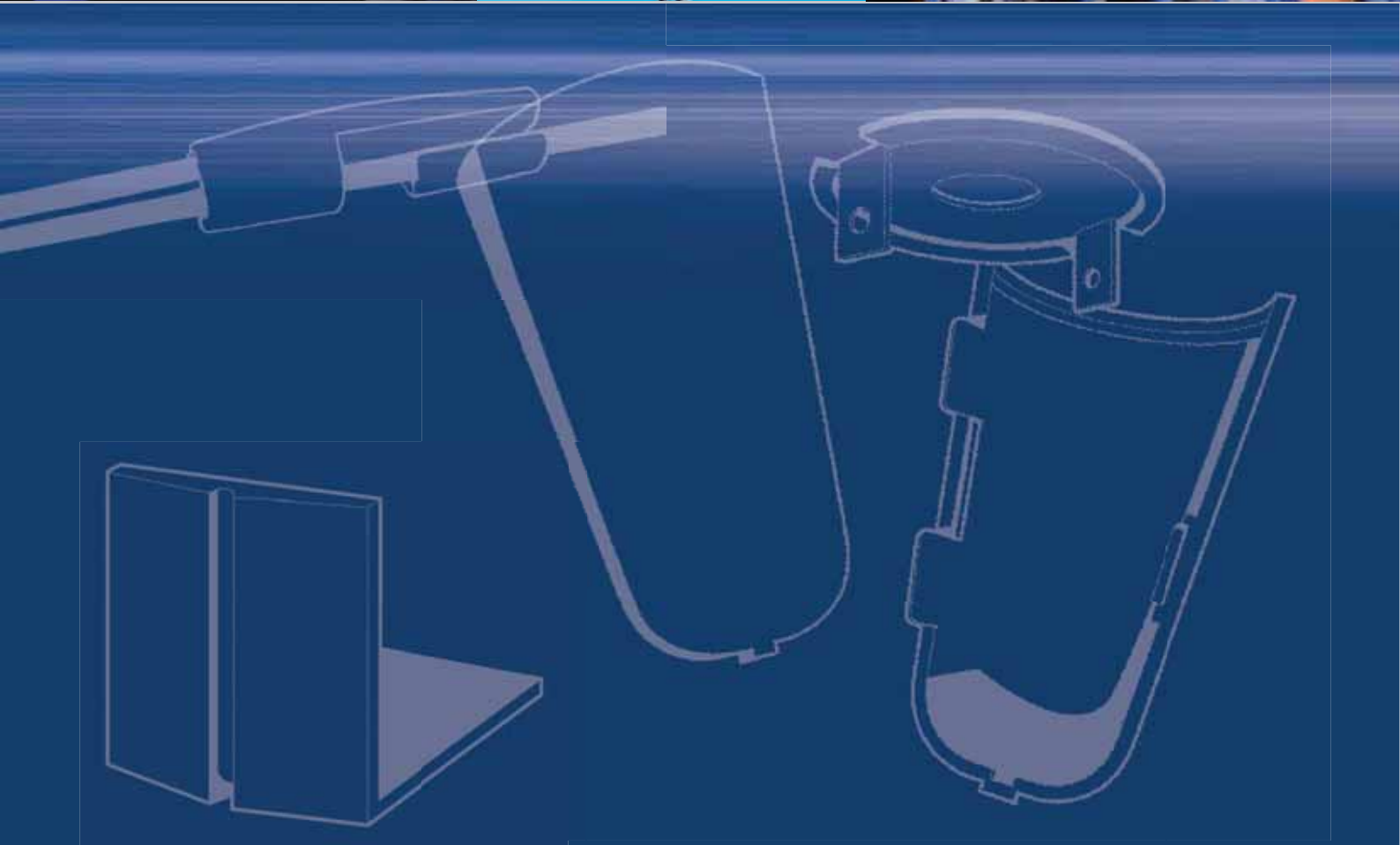
Ref: GRIPTRAP



## Trapecio

- Se utiliza con Gripple® HF o TPZ N°3
- Ideal para instalaciones con varias alturas
- Carga máxima 90 kg
- Factor de seguridad de 4:1

# Herramientas para la instalación y accesorios de acabado

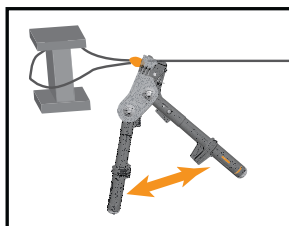


# Herramientas para la instalación

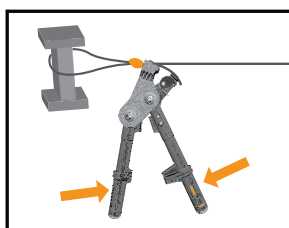


Ref: GRIPTORQ

1



2



3



## Pinza tensora dinamométrica

- Fácil tensado para cargas pesadas
- Regula la fuerza de tensión de 100 kg a 300 kg con un esfuerzo mínimo, gracias a su sistema dinamométrico. Carga máxima 400 kg
- Aconsejable para toda la gama de Gripple® pero más recomendada para usar con N°4, N°5 de HF y EPLOCK
- Ideal para instalaciones verticales y horizontales de catenarias -interiores y exteriores- (véase p.26 a 28)



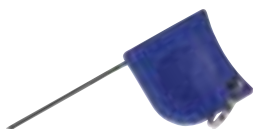
Ref: GRIPPINC  
para N°1, N°2 et N°3



Ref: GRIPPINC6  
para N°4, N°5, CTI et EP

## Pinza corta cable

- Herramienta específicamente diseñada para cortar cable metálico
- Preserva la estructura del cable



Ref: GRIPCLE1  
para N°1, N°2 et N°3

## Llave de ajuste - bandera

- Llave de fácil manejo para utilizar con los kits de los suspensores Gripple®



Ref: GRIPCLE2  
para N°4, N°5, CTI et EP

## Llave de ajuste

- Llave de fácil manejo para utilizar con los kits de los suspensores Gripple®
- Mango ergonómico



Ref: GRIPTIHK

## Retacador gancho de fijación

- Permite una instalación rápida y fácil del gancho de fijación
- Se puede alargar con un tubo de 20 mm de diámetro (véase p.48)



Ref: OUTILVAB

## Adaptador taladro

- Se adapta al taladro
- Cabeza hexagonal de 6,5 mm diámetro (véase p.51)

# Herramientas para la instalación



Ref: GRIPTICH6 para taco M6  
Ref: GRIPTICH8 para taco M8  
Ref: GRIPTICH10 para taco M10

## Retacador manual

- Mango ergonómico
- Ayuda a proteger la mano
- Para una instalación correcta, compruebe después de retacar, que la herramienta ha dejado 4 marcas



Ref: GRIPTICHA6 para taco M6  
Ref: GRIPTICHA8 para taco M8  
Ref: GRIPTICHA10 para taco M10

## Retacador automático

- Se adapta a cualquier taladro
- Para una instalación correcta, compruebe después de retacar, que la herramienta ha dejado 4 marcas



Ref: GRIPPVC2 para Nº2

Ref: GRIPPVC3 para Nº3

## Funda protectora

- Poliuretano
- Evita la condensación en contacto con tuberías
- Protege y aísla la tubería
- Temperatura de trabajo mínima: -23°C
- Color negro



Ref: GRIPPGA

## Cuchilla corta funda

- Para cortar la Funda protectora
- Corta tubos de 2 mm y de 3 mm

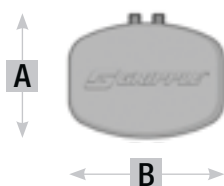


Ref: GRIPBELT

## Cinturón de trabajo

- Permite trabajar cómodamente

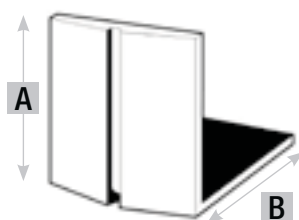




Referencia	A mm	B mm
GRIPCAP2 = Gripple® N°2	41	60
GRIPCAP3 = Gripple® N°3	41	60

## Cubierta protectora

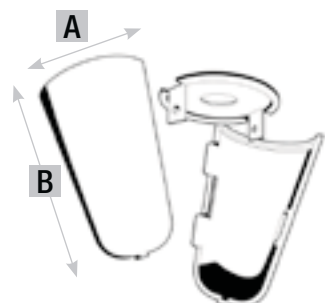
- Evita la introducción de pintura en el Fijador Gripple®



Referencia	Descripción	A mm	B mm
GRIPCISO	Estándar	50	50
GRIPCISOM	Magnética	50	50

## Cantonera

- Disponible en versión estándar o versión magnética
- Cantonera que protege los ángulos del conducto rectangular y permite colocar y apoyar las suspensiones de Gripple® del N°1-N°3. Evita la fricción y el rozamiento de los cables
- Diseñado para conductos rectangulares



Referencia	A mm	B mm	LCT máximo
GRIPDECO	35	60	10 kg

## Embellecedor

- Accesorio decorativo para techos
- Ideal para aplicar en la suspensión de luminarias e iluminación en oficinas, centros comerciales y edificios públicos
- Disponible para Gripple® N°1
- Factor de seguridad de 5:1



Ref: GRIPTWIS

## Twister

- Nuevo sistema innovador para asegurar el cable sobrante
- Resistente, seguro, simple y estético
- Para el uso con los tamaños N°2 y N°3
- Se puede montar posteriormente

# ¿Cómo elegir el tamaño y el modelo correcto?

En primer lugar, para elegir el modelo correcto de Gripple®, se tiene que tener en cuenta que la única gama de Gripple® para uso exterior es la gama EP. El resto de productos Gripple® son para instalaciones interiores.



**1.** Elija la gama Gripple® (HF, TPZ, etc.) adaptada al elemento que va a soportar, en función del número de puntos de fijación necesarios, teniendo en cuenta la configuración y condiciones de la obra.

**2.** La elección del tamaño depende del peso del elemento que va a ser suspendido. Cada tamaño tiene un Límite de Carga de Trabajo específico, que ofrece un rango de pesos determinado.

**3.** Definir, en este momento, la longitud del cable necesaria para la instalación.

**4.** Finalmente, se debe elegir la terminación necesaria para el tipo de suspensión que se va a realizar, excepto en las gamas EP y CTI.

# Información técnica

El Límite de Carga de Trabajo está indicado para suspensiones verticales. Si la instalación se hace en ángulo, se aplica una carga adicional oblicua, que reduce la capacidad de la carga de la suspensión. La siguiente tabla muestra el efecto neto que se obtiene en función de los distintos ángulos

 **No sobrepasar los 60°**

**Límite de Carga de Trabajo (Kg) en ángulo**

Gripple®	0° Vertical	15°	30°	45°	60°
N°1	10	10	9	7	5
N°2	45	43	39	31	22
N°3	90	86	77	63	45
N°4	225	217	195	159	112
N°5	325	314	281	230	162
% Carga	100	96	86	70	50



**Se pueden consultar y descargar nuestras Fichas Técnicas de cada producto (versión pdf) en nuestra página web: [www.gripple.com](http://www.gripple.com)**

- |  |   |
|--|---|
| <b>N°1</b> Certificado Apave   | <b>N°11</b> Prueba de carga para los Clips para perfiles              |
| <b>N°2</b> Certificado de prueba de carga del Gancho doble tirabuzón     | <b>N°12</b> Limite de carga para suspensión en ángulo                 |
| <b>N°3</b> Certificado de prueba de carga del Gancho clavo               | <b>N°13</b> Test de vibración   |
| <b>N°4</b> Especificaciones des cable metálico                           | <b>N°14</b> Recomendaciones del fabricante                            |
| <b>N°5</b> Especificaciones del Gripple® Inox                            | <b>N°15</b> Especificaciones de los cáncamos                          |
| <b>N°6</b> Especificaciones del casquillo - terminación Lazo             | <b>N°16</b> Certificado Gripple® exterior EP                          |
| <b>N°7</b> Especificaciones de la terminación Roscada                    | <b>N°17</b> Certificado al fuego                                      |
| <b>N°8</b> Especificaciones de la Terminación Paraguas                   | <b>N°18</b> Especificaciones del gancho de fijación                   |
| <b>N°9</b> Cuadro para elegir el cable Gripple® para conducto en espiral | <b>N°19</b> Certificado de prueba de carga de los Clips para perfiles |
| <b>N°10</b> Cuadro para elegir el cable Gripple® para tuberías           | <b>N°20</b> Certificado del Gripple® Inox                             |

# Recomendaciones del fabricante

**Ambiente:** Los suspensores estándar de Gripple® deben ser utilizados únicamente en lugares secos. Los suspensores Gripple® de acero inoxidable pueden ser instalados en otros ambientes.

**Cargas:** No exceda el Límite de Carga de Trabajo (LCT) de ningún producto de Gripple®.

**No usar para izado:** No se deberá utilizar para izado, por ejemplo de grúas o poleas.

**Movimiento:** Las suspensiones de Gripple® deben ser utilizadas únicamente para suspender cargas estáticas.

**Unión:** Si se utiliza para la unión de cables: atención a la pérdida de carga.

**Utilización:** Los sistemas de suspensión se deben utilizar únicamente para cargas estáticas en el interior de una instalación, excepto para la gama EP.

**Pintura:** Si se pinta, asegúrese de colocar la cubierta protectora al fijador Gripple® antes de pintarlo, para impedir que entre pintura. No mueva el fijador Gripple® en el cable después de pintarlo.



**Normas de construcción:** El comprador y/o instalador son responsables de cumplir con las normas locales y nacionales correspondientes.

**Lubricantes:** No aplique ningún lubricante a ninguna parte del conjunto.

**Conductos/Tuberías circulares:** Al enrollar alrededor de un conducto u otras tuberías redondas, no exceda un ángulo de 60° desde la tubería al fijador Gripple®.

**No reutilizar:** Los suspensores Gripple® han sido diseñados para instalaciones permanentes y no se deben reutilizar.

**Gripple® Y:** El ángulo formado por los brazos del Gripple® Y no debe ser superior a los 60°.

*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 ejecución. No existirá ninguna otra garantía, expresa o implícita, incluyendo la garantía de comerciabilidad de aptitud para un propósito, ya sea expresa o implícita, en relación con la venta o el uso de cualquier producto Gripple®.*



# Soluciones especiales a medida

Gracias a nuestras soluciones a medida, somos especialistas en dar solución a cualquier necesidad que se plantee en una instalación. En nuestra fábrica, acreditada con la norma ISO 9001, controlamos todas las etapas de fabricación y podemos fabricar, a petición del cliente, cualquier tipo de terminación de cable, así como ofrecer un gran número de accesorios para satisfacer las necesidades del cliente. Por favor, contacte con nuestro departamento de ventas.



## Ejemplo de productos a medida



# Oficina central

**Dirección comercial y técnica:**  
Juan Ignacio: 34 696424624

**Comercial y Marketing:**  
Cristina: 34 976783267

## Delegados comerciales

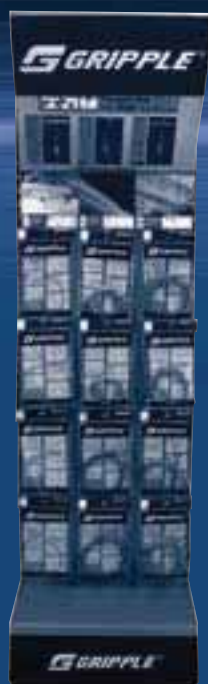
**Zona Norte**  
Unai: 34 646200541

**Zona Cataluña**  
Jordi: 34 620379305

**Zona Centro**  
Juan Carlos: 34 680412328

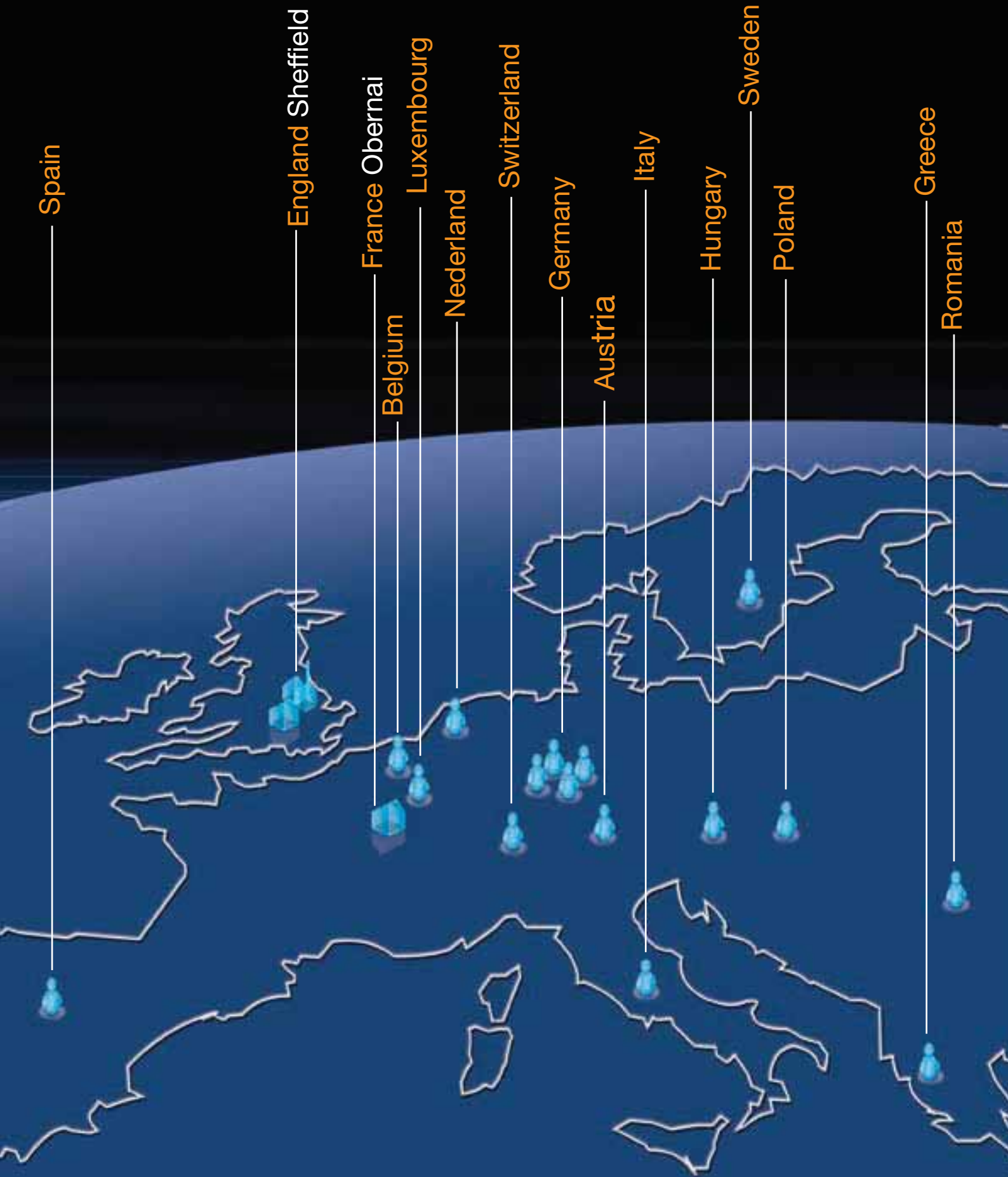
**Zona Este**  
Jorge: 34 660470670

## Expositores para distribución

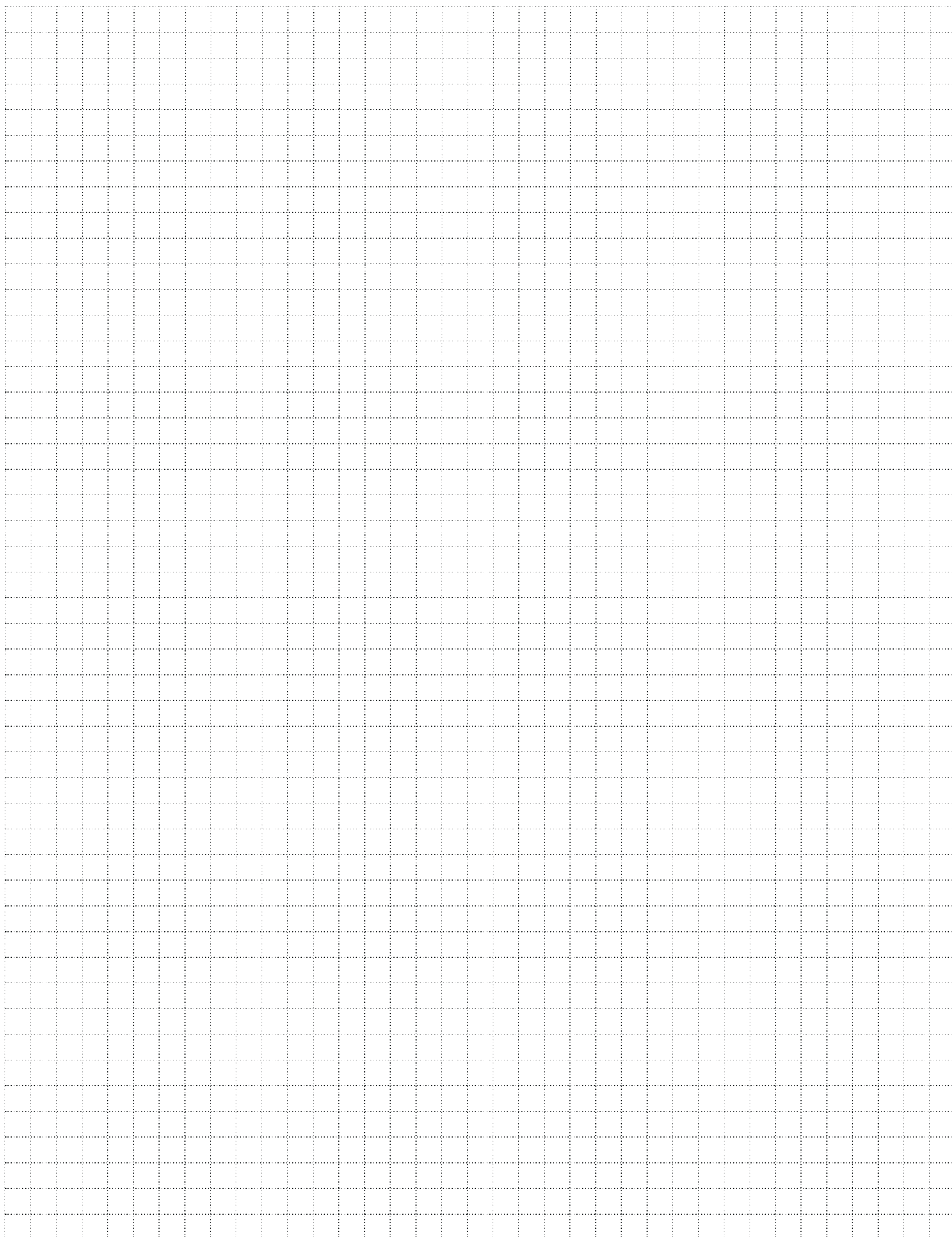




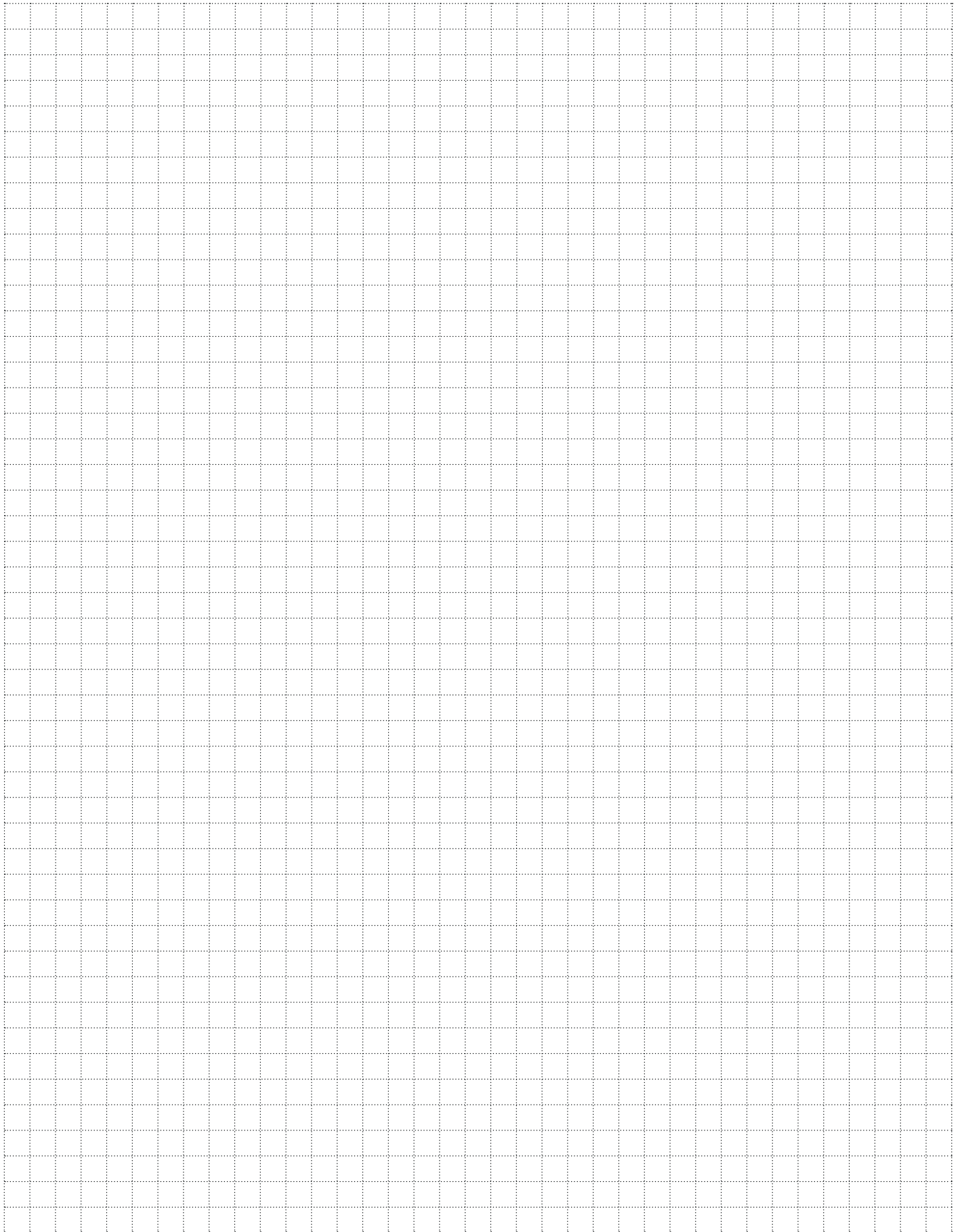
# Gripple® Europe



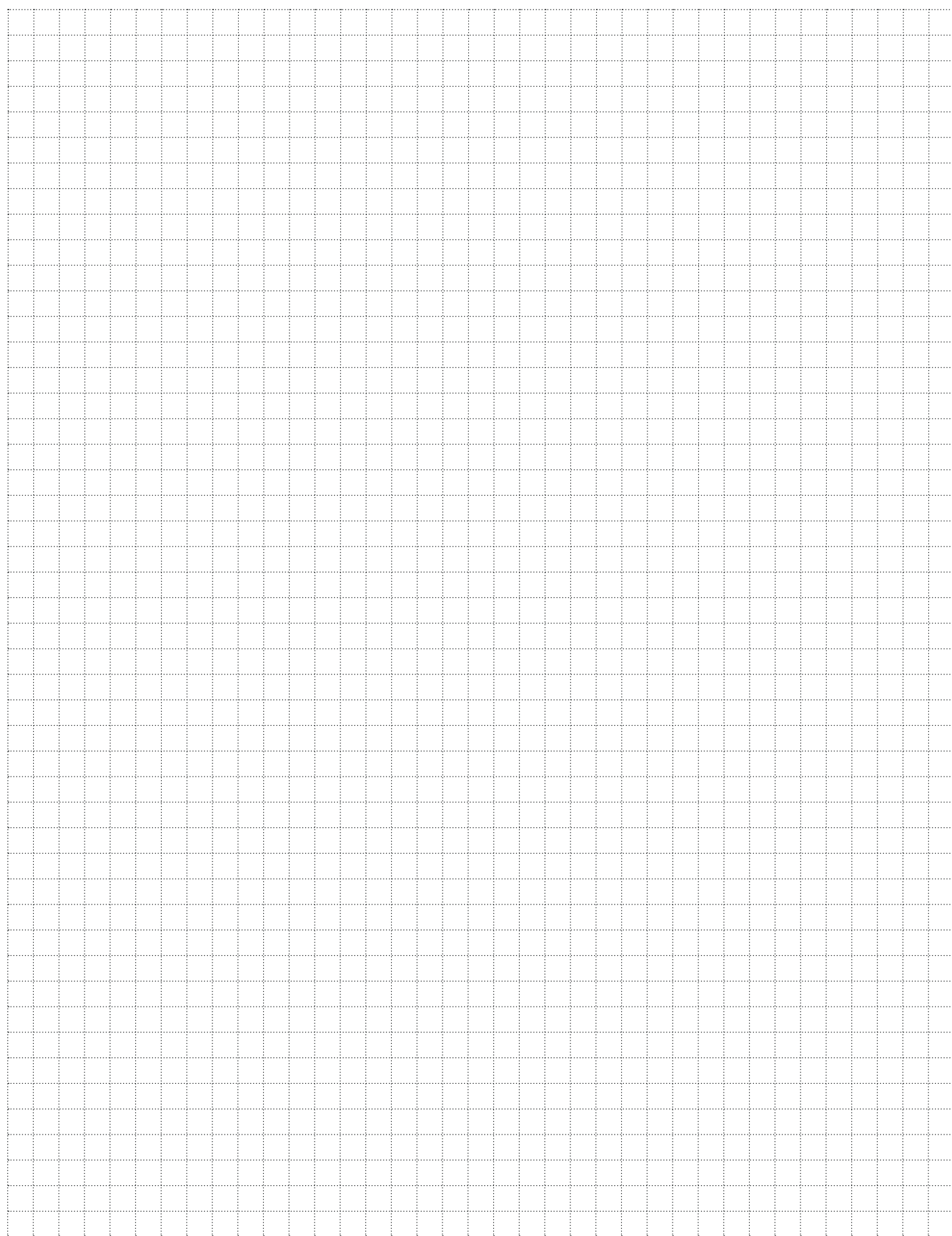
## This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



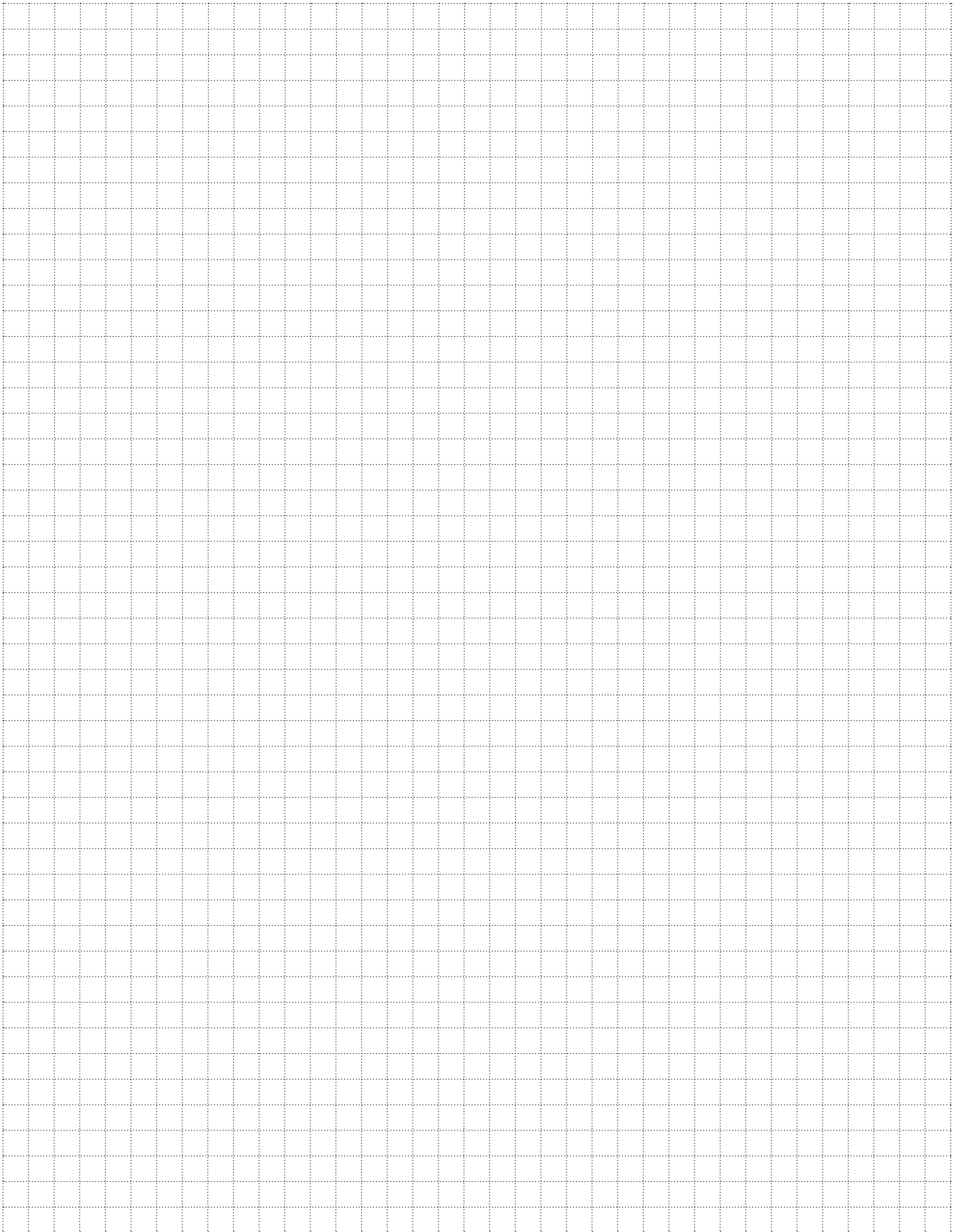
## This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



# Notas







# www.gripple.com

info@gripple.com

**Gripple® Ltd. (Siège social)**  
The Old West Gun Works  
Savile Street East  
Sheffield S4 7UQ  
UK

Tel: +44 (0)114 275 2255  
Fax: +44 (0)114 275 1155

**Gripple® Europe S.à.r.l**  
1, rue du commerce  
BP 37  
67211 Obernai Cedex  
France

Tél: +33 (0)3 88 95 44 95  
Fax: +33 (0)3 88 95 08 78

**Gripple® GmbH**  
Sophienstrasse 22  
D76530 Baden-Baden  
Deutschland

Tel: +49 (0)700 95 44 95 11  
Fax: +49 (0)700 95 08 78 11

**Gripple® Inc.**  
1611 Emily Lane  
Aurora,  
IL 60502

Tel: + 1 866 474 - 7753  
Fax: + 1 630 406 0664

**Gripple® Benelux**  
BP 37  
67211 Obernai Cedex  
France

Tel.: 00 31 7 03 63 34 30

**NEWTEC Gripple®**  
Ctra. de Logroño Km 7.3  
Pol. Europa 1  
50011 Zaragoza  
España

Tel: +34 976 783 267  
Fax: +34 976 783 268

The logo features a stylized 'G' symbol followed by the word 'GRIPPLE' in a bold, italicized, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.