



# Accesorios de fijación

Fijaciones	<a href="#">G05-G13</a>
Tacos, anclajes	<a href="#">G14-G17</a>
Medios de enganche	<a href="#">G18-G34</a>
Tornillería	<a href="#">G35-G44</a>
Tuercas, Tornillos deslizantes	<a href="#">G45-G49</a>
Montaje eléctrico	<a href="#">G50-G53</a>

# Índice numérico

## Accesorios de fijación

### A

**AKB** Perno de anclaje, A7/ A8/ A9 [G49](#)  
**AM12** Tuerca deslizante, B3/ B6 [G48](#)  
**AM16** Tuerca deslizante, B7 [G47](#)  
**AM18** Tuerca deslizante, A7/ A8 [G46](#)  
**AM22** Tuerca deslizante, A41/ KHA 41/ KHAL 41 [G45](#)  
**AMA18** Tuerca deslizante, A7/ A8 [G46](#)  
**AMF18** Tuerca deslizante con muelle, A7/ A8 [G47](#)  
**AMF22** Tuerca deslizante con muelle, A41 [G45](#)  
**AN** Soporte teleraíl [G13](#)

### B

**BFS K** Clip de fijación de plástico [G52](#)  
**BFS ND K** Clip de fijación de plástico con taco [G52](#)

### D

**DAS** Tornillo cáncamo [G19](#)

### F

**FKS** Tornillo de cabeza redonda ranurado, DIN 84 [G37](#)  
**FR** Arandela Grower [G41](#)  
**FRS** Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603 [G37](#)  
**FRSV** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto [G36](#)  
**FS** Arandela dentada [G41](#)

### G

**GB** Varilla roscada, DIN 976-1 [G18](#)  
**GCB** Clip de soporte [G33](#)  
**GRIPADAP** Adaptador de rosca con orificio [G32](#)  
**GRIPCLE 1** Llave de ajuste [G34](#)  
**GRIPCLE 2** Llave de ajuste [G34](#)  
**GRIPM** Gancho doble espiral [G33](#)  
**GRIPPINC** Herramienta de corte [G34](#)  
**GRIPTRAP** Cierre trapezoidal [G32](#)  
**GRIPTRAPP** Cierre trapezoidal [G33](#)  
**GRIPTWIS** Tapón [G34](#)

### H

**HFE3** Suspensión por cable con cierre de gancho universal [G20](#)  
**HFECEXP 1** Suspensión por cable con cierre de gancho rápido [G20](#)  
**HFECEXP 2** Suspensión por cable con cierre de gancho rápido [G20](#)  
**HFEF10 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal [G23](#)  
**HFEF10 4** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal [G23](#)  
**HFEF10EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre rápido [G22](#)  
**HFEF6 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre universal [G21](#)  
**HFEF6 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre universal [G21](#)  
**HFEF6EXP 1** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido [G21](#)  
**HFEF6EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido [G21](#)  
**HFEF8 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal [G22](#)  
**HFEF8 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal [G22](#)  
**HFEF8EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido [G22](#)  
**HFEM 2** Suspensión por cable con cierre de mosquetón y cierre universal [G23](#)  
**HFEM 3** Suspensión por cable con cierre de mos-

quetón y cierre universal [G23](#)  
**HFE3** Suspensión por cable con lazo y simple bloqueo universal [G24](#)  
**HFE3EXP 2** Suspensión por cable con lazo y simple bloqueo rápido [G24](#)  
**HFET6EXP 1** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido [G24](#)  
**HFET6EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido [G24](#)  
**HFET8EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido [G25](#)  
**HFFR 2** Suspensión por cable con cierre de lazo universal [G25](#)  
**HFFR 3** Suspensión por cable con cierre de lazo universal [G26](#)  
**HFFR 4** Suspensión por cable con cierre de lazo universal [G26](#)  
**HFFR 5** Suspensión por cable con cierre de lazo universal [G26](#)  
**HFFREXP 1** Suspensión por cable con cierre de lazo rápido [G25](#)  
**HFFREXP 2** Suspensión por cable con cierre de lazo rápido [G25](#)  
**HFSP 2** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre universal [G27](#)  
**HFSP 3** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre universal [G27](#)  
**HFSPEXP 1** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre rápido [G26](#)  
**HFSPEXP 2** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre rápido [G27](#)  
**HFTHEXP 1** Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre rápido [G27](#)  
**HFTHEXP 2** Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre rápido [G28](#)  
**HS12** Tornillo con cabeza de martillo [G48](#)  
**HS16** Tornillo con cabeza de martillo [G48](#)  
**HS18** Tornillo cabeza de martillo, A7/ A8/ A9 [G47](#)  
**HS22** Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4 [G45](#)

### I

**IK** Tornillo Allen, DIN 912 [G38](#)

### K

**KD** Taco de plástico [G15](#)  
**KLR** Set de fijación [G35](#)  
**KLRL** Fijaciones [G38](#)  
**KLS** Set de fijación [G35](#)  
**KLU** Set de fijación [G09](#)  
**KLUS** Fijaciones [G10](#)  
**KLUT** Fijaciones [G11](#)  
**KNK** Cadena [G19](#)  
**KNK-NG** Cadena, eslabón provisional [G19](#)  
**KOT K** Pieza de acoplamiento de plástico [G52](#)  
**KSD** Taco de plástico [G53](#)

### L

**LK K** Brida para cables de plástico [G51](#)  
**LK ND K** Brida para cables de plástico con taco de fijación [G52](#)

### M

**MKD** Grapa para montaje [G11](#)

### R

**RGW** Reductor varilla roscada [G13](#)  
**RUS 41** Arandela [G43](#)  
**RUS 50** Arandela [G44](#)

### S

**SA** Anclaje [G15](#)  
**SA-D** Util para taco [G15](#)  
**SAZ** Anclaje [G14](#)  
**SAZ-B** Broca para hormigón armado [G14](#)  
**SAZ-D** Útil para taco [G15](#)  
**SD** Taco expansible [G14](#)  
**SD-BS** Taco expansible, protección contra incendios [G53](#)  
**SEH** Tirafondo cabeza hexagonal [G40](#)  
**SEM** Tuerca hexagonal, DIN 934 [G43](#)  
**SEMS** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 [G43](#)  
**SEMSS** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 985. [G44](#)  
**SES** Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933 [G39](#)  
**SH K** Brida de plástico [G50](#)  
**SH ND K** Brida de plástico con taco de fijación [G50](#)  
**SH QS** Brida de metal [G50](#)  
**SHH** Gancho basculante [G20](#)  
**SHK K** Brida de plástico [G51](#)  
**SHK ND K** Brida para cables de plástico con taco de fijación [G51](#)  
**SHS** Gancho basculante [G19](#)  
**SK** Grapa de fijación [G12](#)  
**SKL A** Bornas de fijación (perfil A 41/KHA 41/ KHAL 41) [G09](#)  
**SKL M** Bornas de fijación (soporte KDU 50/ KDU 52) [G08](#)  
**SKS A** Bornas de fijación (perfil A 41/ KHA 41) [G06](#)  
**SKS H** Bornas de fijación (perfil KHA 2) [G05](#)  
**SKS M** Bornas de fijación (soporte KISS) [G07](#)  
**SN** Taco con tornillo [G53](#)  
**SN G** Gancho de sujeción [G12](#)  
**SPRINGCLIP** Pinza de resorte [G33](#)  
**SSK** Plástico protector [G44](#)

### T

**TBS** Estribo trapezoidal [G18](#)  
**TIGERCLIP** Clip fijación rápida [G33](#)  
**TPZPEC 2** Suspensión por cable con anclaje de gancho y cierre trapezoidal [G28](#)  
**TPZPEC 3** Suspensión por cable con anclaje de gancho y cierre trapezoidal [G28](#)  
**TPZPEF10 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal [G29](#)  
**TPZPEF10 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal [G29](#)  
**TPZPEF10 4** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal [G29](#)  
**TPZPEF8 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre trapezoidal [G28](#)  
**TPZPEF8 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre trapezoidal [G29](#)  
**TPZPFR 2** Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal [G30](#)  
**TPZPFR 3** Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal [G30](#)  
**TPZPFR 4** Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal [G30](#)  
**TPZPSP 2** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre trapezoidal [G30](#)  
**TPZPSP 3** Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre trapezoidal [G31](#)  
**TPZPTH 2** Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre trapezoidal [G31](#)

### U

**US 125** Arandela, DIN 125 [G41](#)  
**US 9021** Arandela, DIN 9021 [G42](#)  
**UVS** Arandela blocante [G42](#)

### V

**VA-AP** Pistola para taco químico [G16](#)  
**VAB-HB** Varilla de anclaje, hormigón [G16](#)  
**VAB-HB B** Varilla de anclaje, cepillo [G16](#)  
**VAB-HB M** Mortero para taco químico [G16](#)

# Índice numérico

## Accesorios de fijación

**VAS-AS** Varilla de anclaje, piedra [G17](#)

**VAS-BS** Varilla roscada taco químico, protección contra incendios [G17](#)

**VAS-M** Mortero para taco químico [G17](#)

**VAS-SH** Manguito cribador taco químico, piedra [G17](#)

**VM** Manguito de unión [G18](#)

---

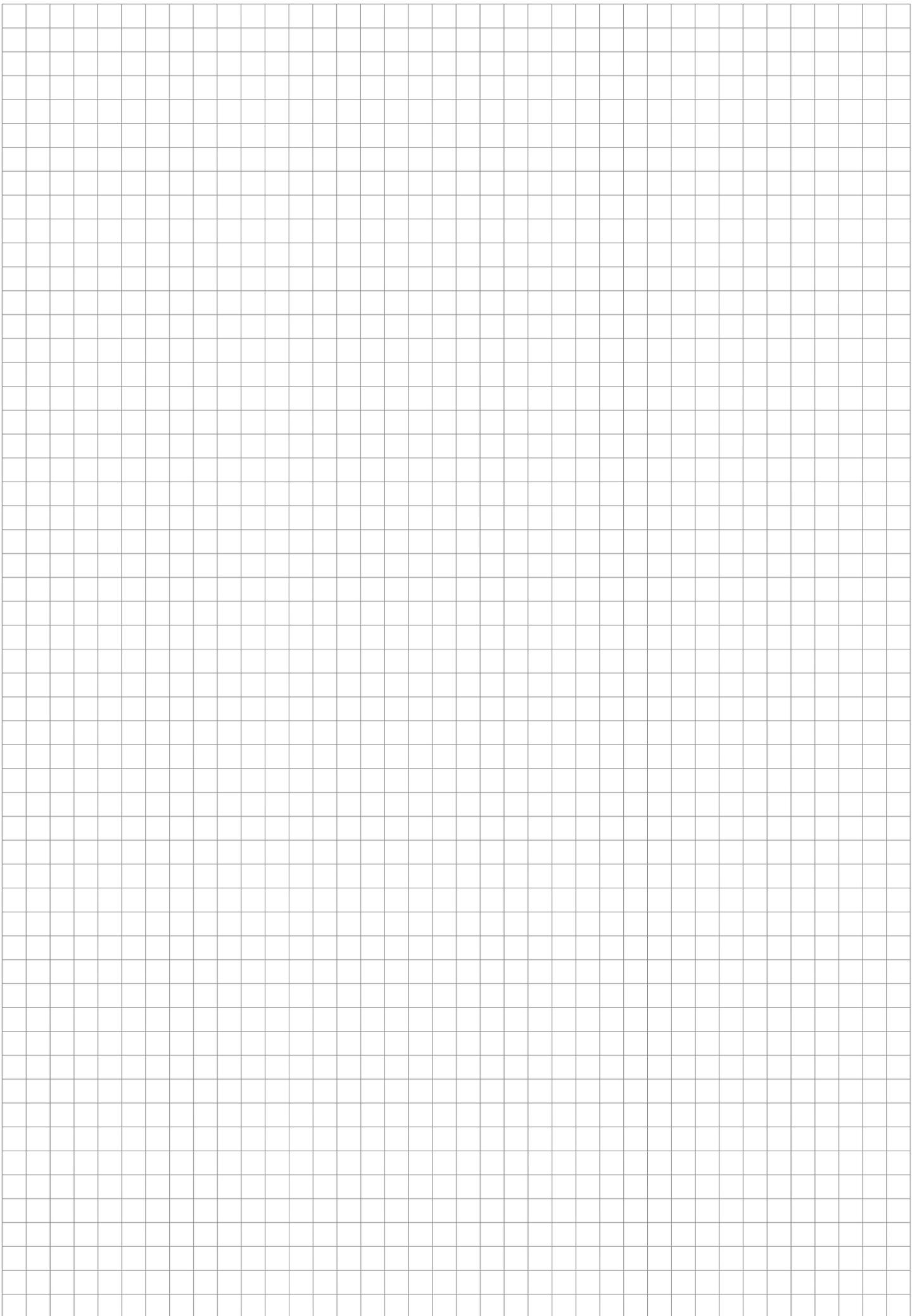
### Y

**YAJCT 2** Accesorio Y-Fit con gancho para bandejas portacables [G32](#)

**YAJEC 1** Accesorio Y-Fit con gancho [G31](#)

**YAJEC 2** Accesorio Y-Fit con gancho [G31](#)

**YAJEC 3** Accesorio Y-Fit con gancho [G32](#)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SKS H Bornas de fijación (perfil KHA 2)

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>F</b>				
<b>SKS HF</b>	10 - 30	20	50	0,61

Tiene accesorios incluidos:

2 x **HS22 10x80F** Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4 (Página G46)  
 2 x **US 10x30F** Arandela, DIN 9021 (Página G42)

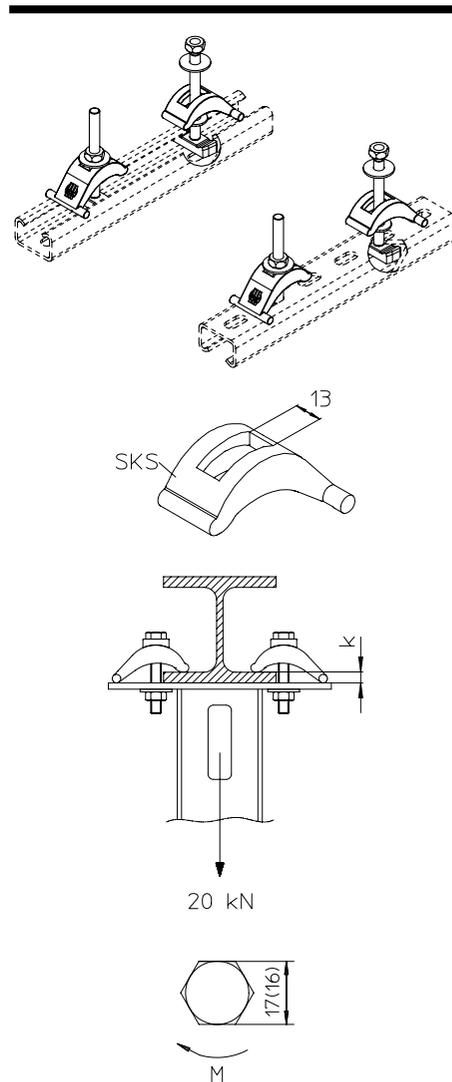
Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>E4</b>				
<b>SKS HE4</b>	10 - 30	20	50	0,63

Tiene accesorios incluidos:

2 x **HS22 10x80E4** Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4 (Página G46)  
 2 x **US 10x30E4** Arandela, DIN 9021 (Página G42)

Tiene accesorios opcionales:

**KHA 2** Telerail perforado, 50x31mm (Página F55)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SKS A Bornas de fijación (perfil A 41/ KHA 41)

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>F</b>				
<b>SKS AF</b>	10 - 30	20	50	0,56

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x75F</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
2 x <b>US 10x30F</b>	Arandela, DIN 9021	(Página G42)
2 x <b>AM22 M10F</b>	Tuerca deslizante, A41/ KHA 41/ KHAL 41	(Página G45)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)

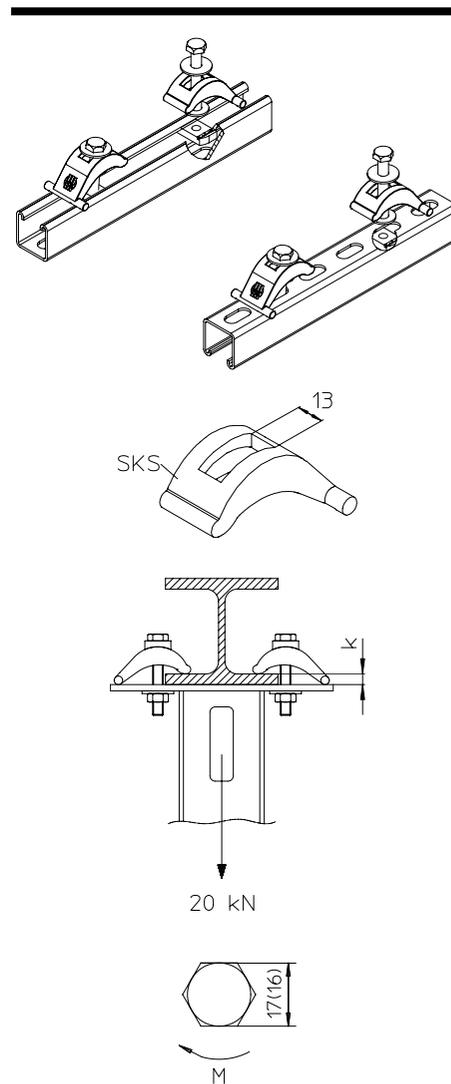
Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>E4</b>				
<b>SKS AE4</b>	10 - 30	20	50	0,59

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x75E4</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
2 x <b>US 10x30E4</b>	Arandela, DIN 9021	(Página G42)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)
2 x <b>AM22 M10E4</b>	Tuerca deslizante, A41/ KHA 41/ KHAL 41	(Página G45)

Tiene accesorios opcionales:

<b>A 41</b>	Teleraíl ciego, 41x41 mm	(Página F60)
<b>KHA 41</b>	Teleraíl, perforado, 41x41 mm	(Página F47, F61, L08)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SKS M Bornas de fijación (soporte KISS)

Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>F</b>				
<b>SKS MF</b>	10 - 30	20	50	0,52

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x75F</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
4 x <b>US 10x30F</b>	Arandela, DIN 9021	(Página G42)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)
2 x <b>SEM 10F</b>	Tuerca hexagonal, DIN 934	(Página G43)

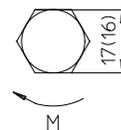
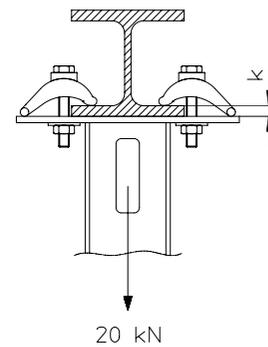
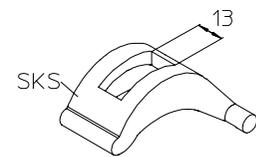
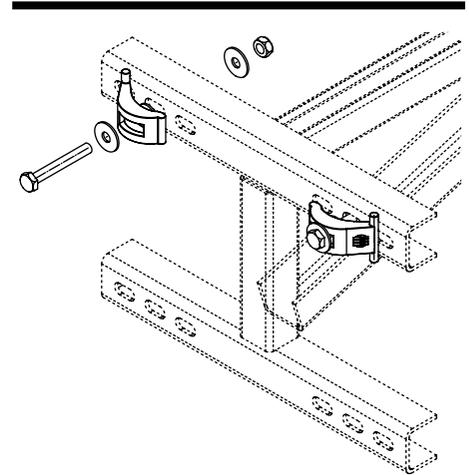
Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>E4</b>				
<b>SKS ME4</b>	10 - 30	20	50	0,3

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x75E4</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
4 x <b>US 10x30E4</b>	Arandela, DIN 9021	(Página G42)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)
2 x <b>SEM 10E4</b>	Tuerca hexagonal, DIN 934	(Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

**KISS** Soporte pared, muy reforzado (Página F10)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SKL M Bornas de fijación (soporte KDU 50/ KDU 52)

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

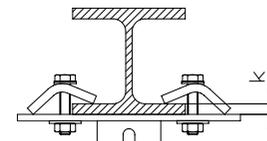
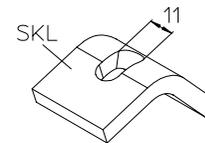
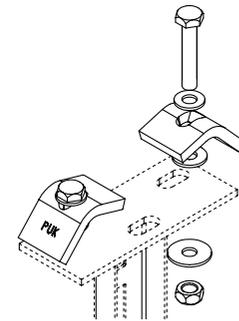
Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>F</b>				
<b>SKL MF</b>	5 - 25	10	35	0,45

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x55F</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
2 x <b>US 10x21F</b>	Arandela, DIN 125	(Página G41)
2 x <b>US 10x30F</b>	Arandela, DIN 9021	(Página G42)
2 x <b>SEM 10F</b>	Tuerca hexagonal, DIN 934	(Página G43)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)

Tiene accesorios opcionales:

<b>KHA 2</b>	Teleraíl perforado, 50x31mm	(Página F55)
<b>HS22</b>	Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4	(Página G45)



10 kN



M

# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SKL A Bornas de fijación (perfil A 41/KHA 41/ KHAL 41)

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

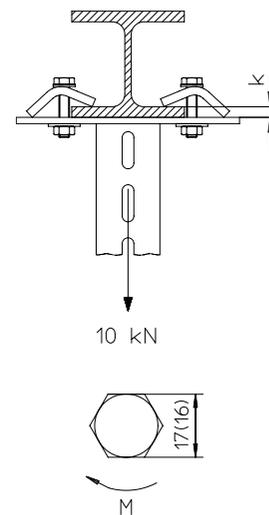
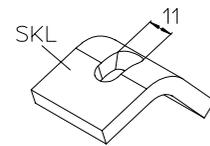
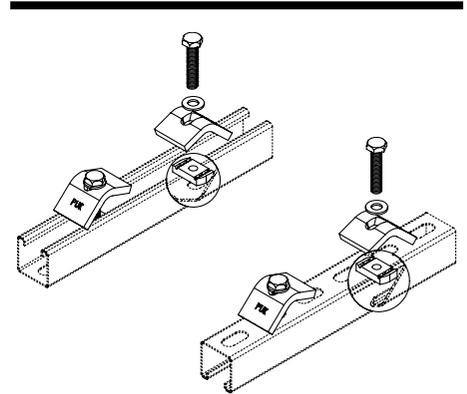
Artículo	k mm	P <sub>max</sub> kN	M Nm	G kg/Par
<b>F</b>				
<b>SKL AF</b>	5 - 25	10	35	0,49

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>SES 10x55F</b>	Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933	(Página G40)
2 x <b>US 10x21F</b>	Arandela, DIN 125	(Página G41)
2 x <b>AM22 M10F</b>	Tuerca deslizante, A41/ KHA 41/ KHAL 41	(Página G45)
2 x <b>UVS M10x24</b>	Arandela blocante	(Página G42)

Tiene accesorios opcionales:

<b>A 41</b>	Teleraíl ciego, 41x41 mm	(Página F60)
<b>KHA 41</b>	Teleraíl, perforado, 41x41 mm	(Página F47, F61, L08)
<b>KHAL 41</b>	Teleraíl, perforado, 41x41 mm	(Página F61)



### KLU Set de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

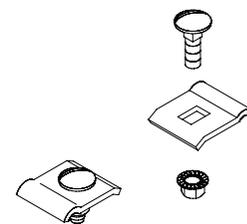
Artículo	G kg/100
<b>S</b>	
<b>KLU</b>	2,5

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>FRSV 6x16</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
2 x <b>SEMS 6</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

<b>FRSV</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
<b>FRS</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
<b>SEMS</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### KLU Set de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	G
	kg/100
<b>F</b>	
<b>KLU F</b>	2,5
<b>E</b>	
<b>KLU E</b>	2,5

Tiene accesorios incluidos:

- 2 x **SEMS 6E** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)
- 2 x **FRSV 6x16E** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G37)

Artículo	G
	kg/100
<b>E4</b>	
<b>KLU E4</b>	2,5

Tiene accesorios incluidos:

- 2 x **FKS 6x16E4** Tornillo de cabeza redonda ranurado, DIN 84 (Página G38)
- 2 x **US 6x12E4** Arandela, DIN 125 (Página G42)
- 2 x **SEM 6E4** Tuerca hexagonal, DIN 934 (Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

- FRSV** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G36)
- FRS** Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603 (Página G37)
- SEMS** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)

### KLUS Fijaciones

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	G
	kg/100
<b>S</b>	
<b>KLUS</b>	9,3

Tiene accesorios incluidos:

- 2 x **FRSV 6x16** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G36)
- 2 x **SEMS 6** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)

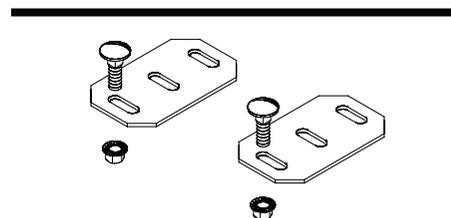
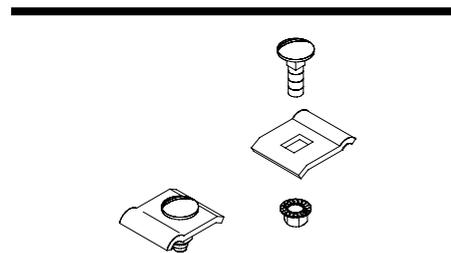
Artículo	G
	kg/100
<b>E</b>	
<b>KLUS E</b>	8,1

Tiene accesorios incluidos:

- 2 x **FRSV 6x16E** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G37)
- 2 x **SEMS 6E** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

- FRSV** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G36)
- FRS** Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603 (Página G37)
- SEMS** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### KLUT Fijaciones

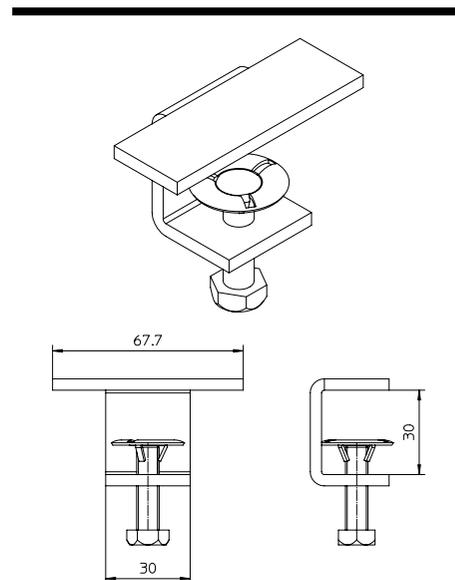
Artículo	G
	kg/100
<b>F</b>	
<b>KLUT F</b>	12,4

Artículo	G
	kg/100
<b>E</b>	
<b>KLUT E</b>	11,2

Tiene accesorios incluidos:  
 1 x **SES 8x30E** Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933 (Página G40)

Artículo	G
	kg/100
<b>E4</b>	
<b>KLUT E4</b>	11,2

Tiene accesorios incluidos:  
 1 x **SES 8x30E4** Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933 (Página G40)

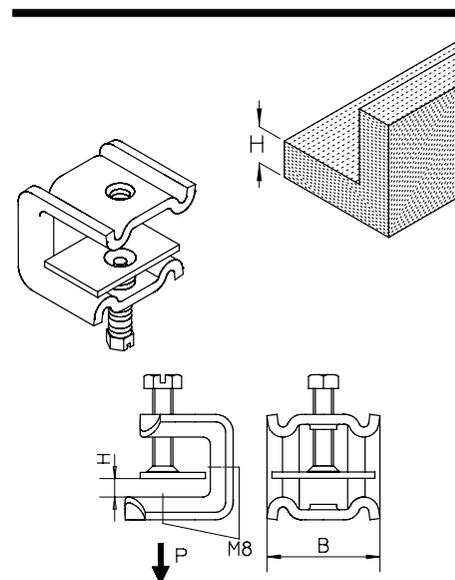


### MKD Grapa para montaje

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	B	k	P	M	G
	mm	mm	kN	Nm	kg
<b>F</b>					
<b>MKD 21</b>	44	6-21	1,5	9	0,19
<b>MKD 40</b>	44	20-40	1,3	9	0,22
<b>E</b>					
<b>MKD 21E</b>	44	6-21	1,5	9	0,19
<b>MKD 40E</b>	44	20-40	1,3	9	0,22
<b>E4</b>					
<b>MKD 21E4</b>	44	6-21	1,5	9	0,19
<b>MKD 40E4</b>	44	20-40	1,3	9	0,22

Tiene accesorios opcionales:  
**HFEF8EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido (Página G22)  
**HFEF8 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal (Página G22)



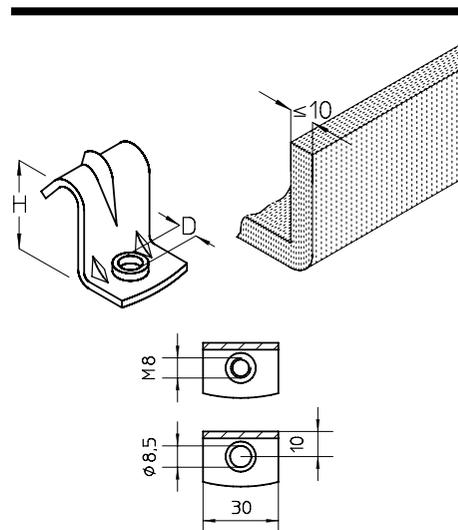
# Accesorios de fijación

## Fijaciones

### SN G Gancho de sujeción

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

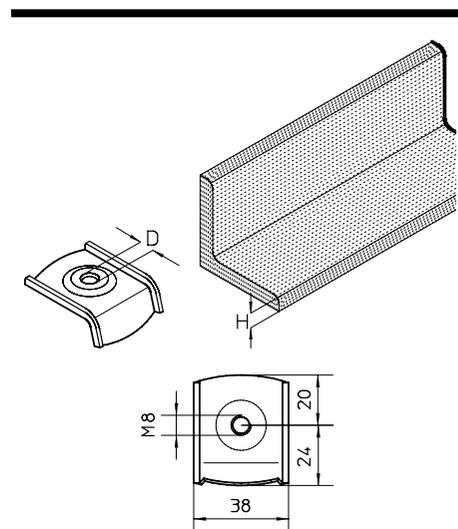
Artículo	H mm	D mm	G kg
<b>F</b>			
<b>SN 25 M/G</b>	25	M 8	0,04
<b>SN 35 M/G</b>	35	M 8	0,05
<b>SN 25 O/G</b>	25	8,5	0,04
<b>SN 35 O/G</b>	35	8,5	0,05



### SK Grapa de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	H mm	D mm	G kg
<b>F</b>			
<b>SK 4 M8</b>	4	M 8	0,04
<b>SK 6 M8</b>	6	M 8	0,04
<b>SK 8 M8</b>	8	M 8	0,04
<b>SK 10 M8</b>	10	M 8	0,04
<b>SK 12 M8</b>	12	M 8	0,04



# Accesorios de fijación

## Fijaciones

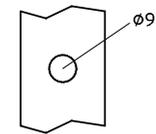
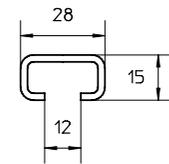
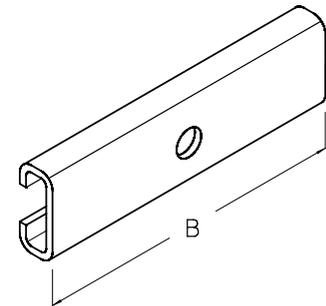
### AN Soporte telerail

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	B mm	G kg
<b>F</b>		
<b>AN 100</b>	100	8,00

Tiene accesorios opcionales:

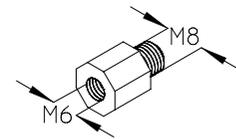
<b>B</b>	Abrazadera para cables para fijación a telerail	(Catálogos Abrazaderas)
<b>HB</b>	Abrazadera para cables para fijación a telerail	(Catálogos Abrazaderas)
<b>ACF-E</b>	Abrazadera para cables para fijación a telerail	(Catálogos Abrazaderas)



### RGW Reductor varilla roscada

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	G kg
<b>Z</b>	
<b>RGW 8/6</b>	0,01
<b>E</b>	
<b>RGW 8/6E</b>	0,01



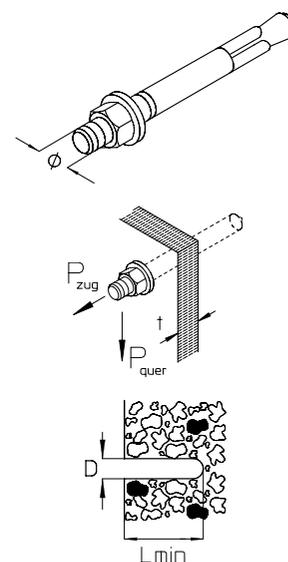
# Accesorios de fijación

## Tacos, anclajes

### SD Taco expansible

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. (ETA-05/0069). \* Carga admisible de un taco individual en hormigón ordinario con grietas (zona de tracción del hormigón), de resistencia  $\geq$  C20/26  
Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

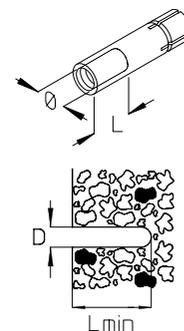
Artículo	$\varnothing$ mm	D mm	t mm	$P_{zul}$ kN	$L_{min}$ mm	G kg/100
<b>GV</b>						
<b>SDK 10/10</b>	10	10	0-10	4,30	55	5,88
<b>SD 8/10</b>	8	8	0 - 10	2,40	55	3,50
<b>SD 8/30</b>	8	8	0 - 30	2,40	55	4,40
<b>SD 10/10</b>	10	10	0 - 10	4,30	75	6,20
<b>SD 10/30</b>	10	10	0 - 30	4,30	75	7,80
<b>SD 12/10</b>	12	12	0 - 10	7,60	90	11,00
<b>SD 16/25</b>	16	16	0 - 25	13,40	110	26,30
<b>E4</b>						
<b>SD 8/10E4</b>	8	8	0 - 10	2,40	55	3,60
<b>SD 10/10E4</b>	10	10	0 - 10	4,30	75	6,20
<b>SD 12/10E4</b>	12	12	0 - 10	7,60	90	10,90



### SAZ Anclaje

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. (ETA-06/0271). \* Carga admisible de un taco individual en hormigón ordinario con grietas (zona de tracción del hormigón), de resistencia  $\geq$  C20/26

Artículo	$\varnothing$ mm	D mm	L mm	$P_{zul}$ kN	$L_{min}$ mm	G kg/100
<b>GV</b>						
<b>SAZ 6</b>	6	12	8 - 13	2,4	43	3,2
<b>SAZ 8</b>	8	10	11 - 17	1,6	43	1,4
<b>SAZ 10</b>	10	12	13 - 19	3,0	43	1,9
<b>SAZ 12</b>	12	14	15 - 21	3,6	43	2,6
<b>E4</b>						
<b>SAZ 8E4</b>	8	10	11 - 17	1,6	43	1,4
<b>SAZ 10E4</b>	10	12	13 - 19	3,0	43	1,9
<b>SAZ 12E4</b>	12	14	15 - 21	3,6	43	2,6



### SAZ-B Broca para hormigón armado

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

Artículo	G kg/100
<b>GV</b>	
<b>SAZ-B 8</b>	8,2
<b>SAZ-B 10</b>	14,0
<b>SAZ-B 12</b>	20,0



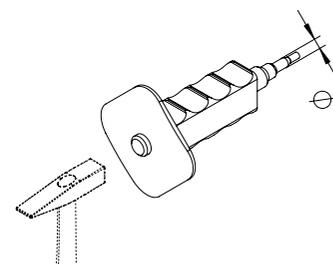
# Accesorios de fijación

## Tacos, anclajes

### SAZ-D Útil para taco

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

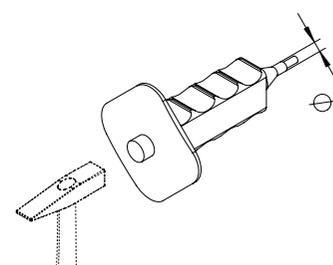
Artículo	Ø mm	G kg/100
<b>GV</b>		
<b>SAZ-D 8</b>	8	44,4
<b>SAZ-D 10</b>	10	45,0
<b>SAZ-D 12</b>	12	45,2



### SA-D Útil para taco

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

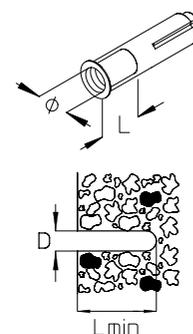
Artículo	Ø mm	G kg/100
<b>GV</b>		
<b>SA-D 8</b>	8	49,5
<b>SA-D 10</b>	10	50,5
<b>SA-D 12</b>	12	51,0



### SA Anclaje

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. (ETA-07/0135). \*Carga admisible de un taco individual en hormigón ordinario sin grietas (zona de compresión del hormigón), de resistencia  $\geq$  C20/26

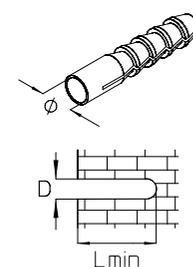
Artículo	Ø mm	D mm	L mm	P <sub>zul</sub> kN	L <sub>min</sub> mm	G kg/100
<b>GV</b>						
<b>SA 6</b>	6	8	6 - 12	3,95	27	0,4
<b>SA 8</b>	8	10	11 - 17	3,95	33	0,5
<b>SA 10</b>	10	12	13 - 19	6,10	44	0,8
<b>SA 12</b>	12	15	15 - 21	8,50	54	1,6
<b>E4</b>						
<b>SA 6E4</b>	6	8	6 - 12	3,95	27	0,4
<b>SA 8E4</b>	8	10	11 - 17	3,95	33	0,5
<b>SA 10E4</b>	10	12	13 - 19	6,10	44	0,8
<b>SA 12E4</b>	12	15	15 - 21	8,50	54	1,6



### KD Taco de plástico

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

Artículo	Ø mm	D mm	L <sub>min</sub> mm	G kg/100
<b>PA</b>				
<b>KD 6</b>	6	8	55	0,2
<b>KD 8</b>	8	10	70	0,3
<b>KD 10</b>	10	12	80	0,5
<b>KD 12</b>	12	14	95	0,7



Tiene accesorios opcionales:

**SEH** Tirafondo cabeza hexagonal (Página G40)

# Accesorios de fijación

## Tacos, anclajes

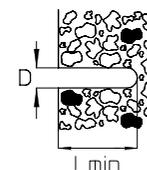
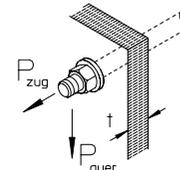
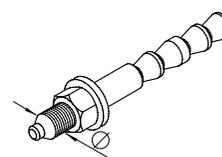
### VAB-HB Varilla de anclaje, hormigón

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. (ETA-05/0164). \* Carga admisible de un taco individual en hormigón ordinario con grietas (zona de tracción del hormigón), de resistencia  $\geq$  C20/26

Artículo	$\varnothing$ mm	D mm	t mm	$P_{zul}$ kN	$L_{min}$ mm	G kg/100
<b>GV</b>						
VAB-HB 10/20	10	10	0 - 20	8	75	6,7
VAB-HB 12/25	12	12	0 - 25	11,1	90	11,9
VAB-HB 16/30	16	16	0 - 30	15,9	110	30,0
<b>E4</b>						
VAB-HB 10/20E4	10	10	0 - 20	8	75	6,9
VAB-HB 12/25E4	12	12	0 - 25	11,1	90	12,0
VAB-HB 16/30E4	16	16	0 - 30	15,9	110	30,2

Tiene accesorios opcionales:

**VAB-HB M** Mortero para taco químico (Página G16)



### VAB-HB B Varilla de anclaje, cepillo

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. 40-50 tacos por cartucho

Artículo	G kg
<b>VAB-HB B10</b>	
VAB-HB B10	0,03
VAB-HB B12	0,04
VAB-HB B16	0,08



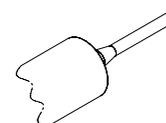
### VAB-HB M Mortero para taco químico

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. Taco por cartucho para mortero: VAS-HB 10/20 aprox. 40x; VAS-HB 12/25 aprox. 34x; VAS-HB 16/30 aprox. 21x

Artículo	G kg/100
<b>VAB-HB M</b>	
VAB-HB M	23

Tiene accesorios opcionales:

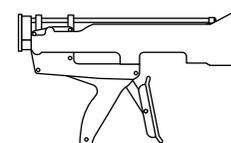
**VA-AP** Pistola para taco químico (Página G16)



### VA-AP Pistola para taco químico

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

Artículo	G kg
<b>VA-AP</b>	
VA-AP	1,15



# Accesorios de fijación

## Tacos, anclajes

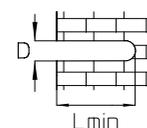
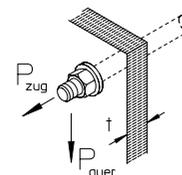
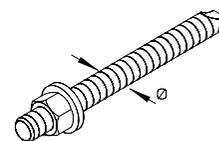
### VAS-AS Varilla de anclaje, piedra

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. (Z-21.3-1824). Indicaciones de carga en dependencia a la base 30-40 tacos por cartucho

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	L <sub>min</sub> mm	G kg/100
<b>GV</b>					
<b>VAS-AS 8/15</b>	8	10	0 - 15	80	4,2
<b>VAS-AS 10/25</b>	10	12	0 - 25	80	7,0
<b>VAS-AS 12/40</b>	12	14	0 - 40	80	11,8
<b>E4</b>					
<b>VAS-AS 8/15E4</b>	8	10	0 - 15	80	4,2
<b>VAS-AS 10/25E4</b>	10	12	0 - 25	80	7,2
<b>VAS-AS 12/40E4</b>	12	14	0 - 40	80	12,1

Tiene accesorios opcionales:

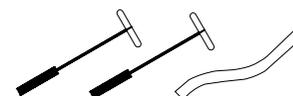
<b>VAS-BS</b>	Varilla roscada taco químico, protección contra incendios	(Página G17)
<b>VAS-M</b>	Mortero para taco químico	(Página G17)
<b>VAS-SH</b>	Manguito cribador taco químico, piedra	(Página G17)



### VAS-BS Varilla roscada taco químico, protección contra incendios

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

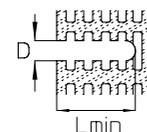
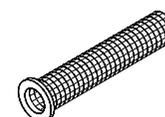
Artículo	G kg
<b>GV</b>	
<b>VAS-BS 14/20</b>	10,30



### VAS-SH Manguito cribador taco químico, piedra

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

Artículo	G kg/100
<b>GV</b>	
<b>VAS-SH</b>	0,2



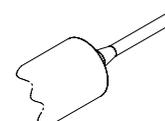
### VAS-M Mortero para taco químico

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. Taco por cartucho para ladrillo macizo: VAS-AS 8/15 aprox. 50x; VAS-AS 10/25 aprox. 40x; VAS-AS 12/40 aprox. 30x Taco por cartucho para piedra: VAS-AS + VAS-SH aprox. 14x

Artículo	G kg/100
<b>GV</b>	
<b>VAS-M</b>	67,2

Tiene accesorios opcionales:

<b>VA-AP</b>	Pistola para taco químico	(Página G16)
--------------	---------------------------	--------------



# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

### TBS Estribo trapezoidal

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante. Suspensión directa en perfil trapezoidal.  
Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

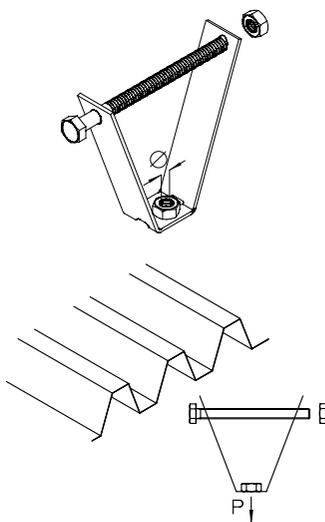
Artículo	Ø mm	P <sub>zul</sub> kN	G kg/100
<b>TBS 8</b>	8	1,3	0,14
<b>TBS 10</b>	10	1,3	0,14

Tiene accesorios incluidos:

1 x **SES 8x110** Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933 (Página G39)  
1 x **SEM 8** Tuerca hexagonal, DIN 934 (Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

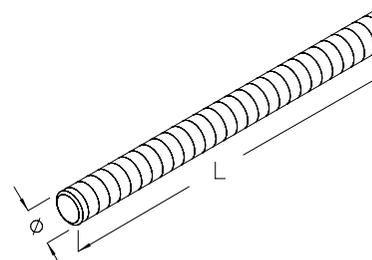
**HFEF8EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido (Página G22)  
**HFEF8 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal (Página G22)  
**HFEF10EXP 2** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre rápido (Página G22)  
**HFEF10 3** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal (Página G23)  
**HFEF10 4** Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal (Página G23)



### GB Varilla roscada, DIN 976-1

Secciones de tensión según DIN 267 T4: GB M8 = 36,6 mm<sup>2</sup>, GB M10 = 58,0 mm<sup>2</sup>, GB M12 = 84,3 mm<sup>2</sup>  
Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	G kg
<b>GV</b>			
<b>GB M8-03</b>	8	300	0,09
<b>GB M8-05</b>	8	500	0,15
<b>GB M8-10</b>	8	1000	0,30
<b>GB M10-03</b>	10	300	0,15
<b>GB M10-05</b>	10	500	0,25
<b>GB M10-10</b>	10	1000	0,50
<b>GB M12-03</b>	12	300	0,21
<b>GB M12-05</b>	12	500	0,35
<b>GB M12-10</b>	12	1000	0,70

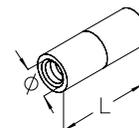


### E

<b>GB M8-10E</b>	8	1000	0,30
<b>GB M10-10E</b>	10	1000	0,50
<b>GB M12-10E</b>	12	1000	0,70

### VM Manguito de unión

Artículo	Ø mm	L mm	G kg
<b>GV</b>			
<b>VM M8</b>	8	30	0,01
<b>VM M10</b>	10	30	0,03
<b>VM M12</b>	12	30	0,05
<b>E</b>			
<b>VM M8E</b>	8	30	0,01
<b>VM M10E</b>	10	30	0,03
<b>VM M12E</b>	12	30	0,05



# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

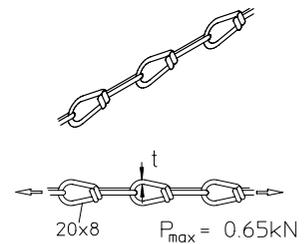
### KNK Cadena

La extensión de la cadena es de aprox. 0,1 x longitud.  
Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	t mm	G kg/m
<b>GV</b>		
<b>KNK</b>	3	0,2

Tiene accesorios opcionales:

**KNK-NG** Cadena, eslabón provisional (Página G19, J05)



### KNK-NG Cadena, eslabón provisional

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

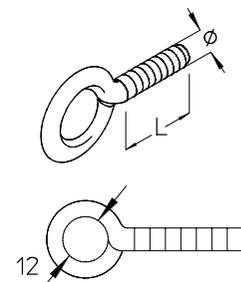
Artículo	t mm	G kg/100
<b>GV</b>		
<b>KNK-NG</b>	3	0,36



### DAS Tornillo cáncamo

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	t mm	P <sub>max</sub> kN	G kg
<b>DAS 8x30</b>	8	30	7	0,5	0,02



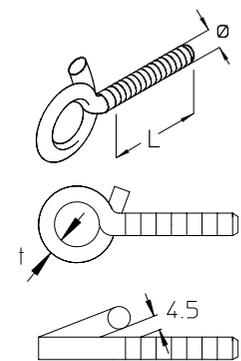
### SHS Gancho basculante

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	t mm	G kg
<b>GV</b>				
<b>SHS 6x40</b>	6	40	5,2	0,02
<b>SHS 8x45</b>	8	45	7,0	0,03

Tiene accesorios opcionales:

**KNK** Cadena (Página G19, J05)



P<sub>max</sub> = 0,4 kN

# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

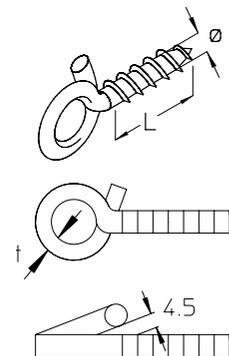
### SHH Gancho basculante

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	t mm	G kg
<b>GV</b>				
<b>SHH 6x40</b>	6	40	5,2	0,02

Tiene accesorios opcionales:

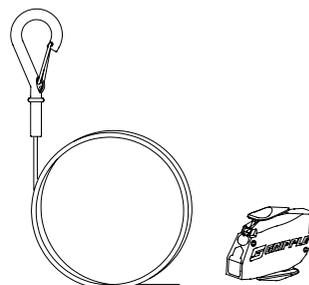
**KNK** Cadena (Página G19, J05)



$P_{max} = 0,4 \text{ kN}$

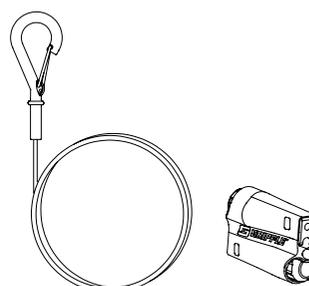
### HFCEXP 1 Suspensión por cable con cierre de gancho rápido

Artículo	L mm	$P_{max}$ kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
<b>HFCEXP 11GV</b>	1000	15	1	0,06
<b>HFCEXP 12GV</b>	2000	15	1	0,06
<b>HFCEXP 13GV</b>	3000	15	1	0,06
<b>HFCEXP 14GV</b>	4000	15	1	0,08
<b>HFCEXP 15GV</b>	5000	15	1	0,09
<b>HFCEXP 110GV</b>	10000	15	1	0,09



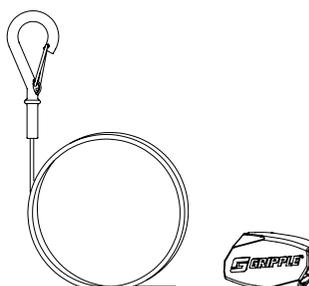
### HFCEXP 2 Suspensión por cable con cierre de gancho rápido

Artículo	L mm	$P_{max}$ kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
<b>HFCEXP 21GV</b>	1000	45	2	0,06
<b>HFCEXP 22GV</b>	2000	45	2	0,08
<b>HFCEXP 23GV</b>	3000	45	2	0,09
<b>HFCEXP 24GV</b>	4000	45	2	0,13
<b>HFCEXP 25GV</b>	5000	45	2	0,14
<b>HFCEXP 210GV</b>	10000	45	2	0,21



### HFEC 3 Suspensión por cable con cierre de gancho universal

Artículo	L mm	$P_{max}$ kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
<b>HFEC 31GV</b>	1000	90	3	0,08
<b>HFEC 32GV</b>	2000	90	3	0,13
<b>HFEC 33GV</b>	3000	90	3	0,16
<b>HFEC 34GV</b>	4000	90	3	0,20
<b>HFEC 35GV</b>	5000	90	3	0,24
<b>HFEC 310GV</b>	1000	90	3	0,43

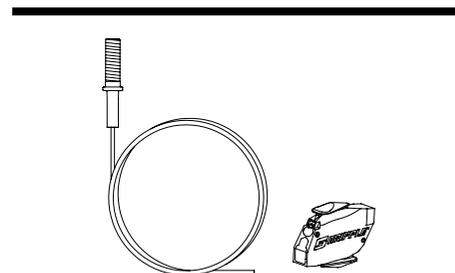


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

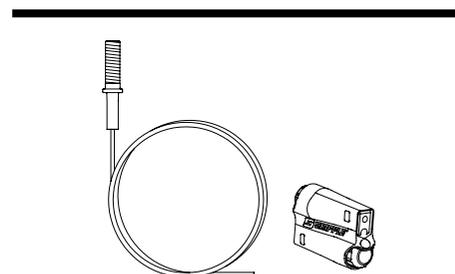
### HFEF6EXP 1 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFEF6EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFEF6EXP 12GV	2000	15	1	0,06
HFEF6EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFEF6EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFEF6EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFEF6EXP 110GV	10000	15	1	0,12



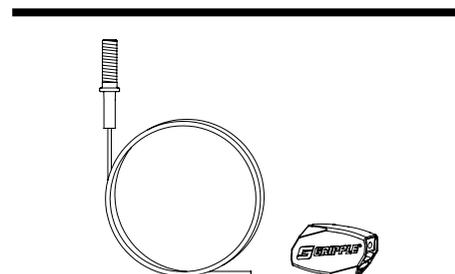
### HFEF6EXP 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFEF6EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFEF6EXP 22GV	2000	45	2	0,08
HFEF6EXP 23GV	3000	45	2	0,10
HFEF6EXP 24GV	4000	45	2	0,11
HFEF6EXP 25GV	5000	45	2	0,13
HFEF6EXP 210GV	10000	45	2	0,22



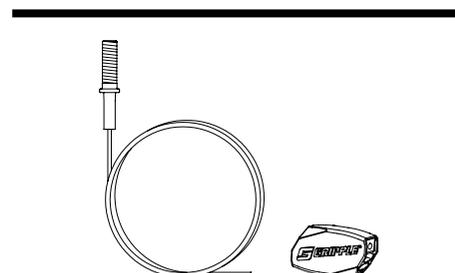
### HFEF6 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>E2</b>				
HFEF6 21E2	1000	45	2	0,05
HFEF6 22E2	2000	45	2	0,07
HFEF6 23E2	3000	45	2	0,08
HFEF6 24E2	4000	45	2	0,09
HFEF6 25E2	5000	45	2	0,10
HFEF6 210E2	10000	45	2	0,18



### HFEF6 3 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFEF6 31GV	1000	90	3	0,06
HFEF6 32GV	2000	90	3	0,10
HFEF6 33GV	3000	90	3	0,14
HFEF6 34GV	4000	90	3	0,18
HFEF6 35GV	5000	90	3	0,22
HFEF6 310GV	10000	90	3	0,42

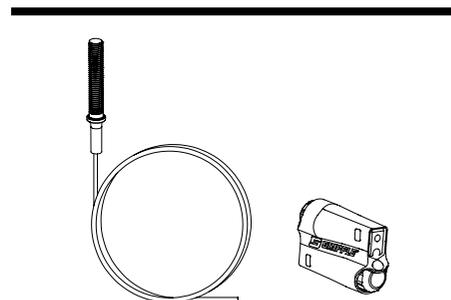


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

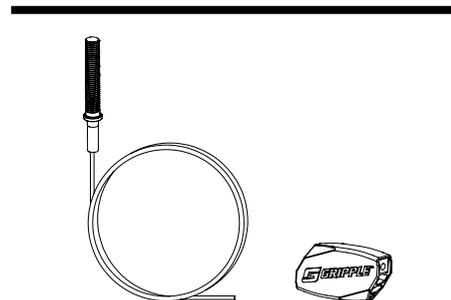
### HFEF8EXP 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
HFEF8EXP 21GV	1000	45	2	0,08	
HFEF8EXP 22GV	2000	45	2	0,09	
HFEF8EXP 23GV	3000	45	2	0,11	
HFEF8EXP 24GV	4000	45	2	0,13	
HFEF8EXP 25GV	5000	45	2	0,14	
HFEF8EXP 210GV	10000	45	2	0,23	



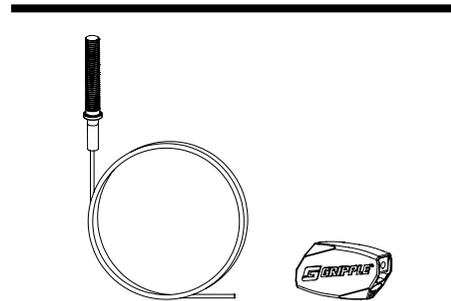
### HFEF8 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>E2</b>					
HFEF8 21E2	1000	45	2	0,05	
HFEF8 22E2	2000	45	2	0,07	
HFEF8 23E2	3000	45	2	0,08	
HFEF8 24E2	4000	45	2	0,09	
HFEF8 25E2	5000	45	2	0,10	
HFEF8 210E2	10000	45	2	0,18	



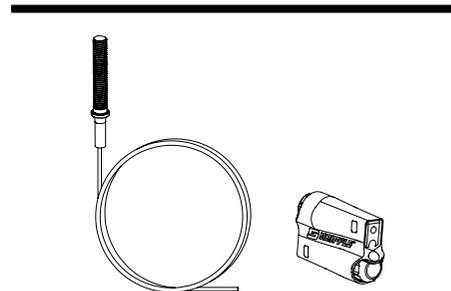
### HFEF8 3 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
HFEF8 31GV	1000	90	3	0,10	
HFEF8 32GV	2000	90	3	0,14	
HFEF8 33GV	3000	90	3	0,18	
HFEF8 34GV	4000	90	3	0,22	
HFEF8 35GV	5000	90	3	0,26	
HFEF8 310GV	10000	90	3	0,42	
<b>E2</b>					
HFEF8 31E2	1000	90	3	0,08	
HFEF8 32E2	2000	90	3	0,11	
HFEF8 33E2	3000	90	3	0,14	
HFEF8 34E2	4000	90	3	0,18	
HFEF8 35E2	5000	90	3	0,20	
HFEF8 310E2	10000	90	3	0,37	



### HFEF10EXP 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
HFEF10EXP 21GV	1000	45	2	0,08	
HFEF10EXP 22GV	2000	45	2	0,09	
HFEF10EXP 23GV	3000	45	2	0,11	
HFEF10EXP 24GV	4000	45	2	0,13	
HFEF10EXP 25GV	5000	45	2	0,14	
HFEF10EXP 210GV	10000	45	2	0,23	

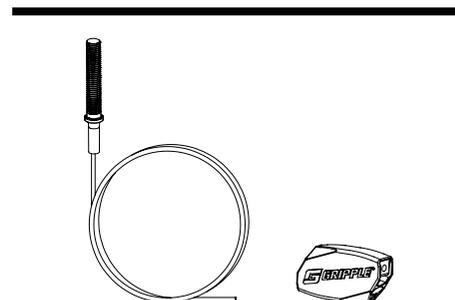


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

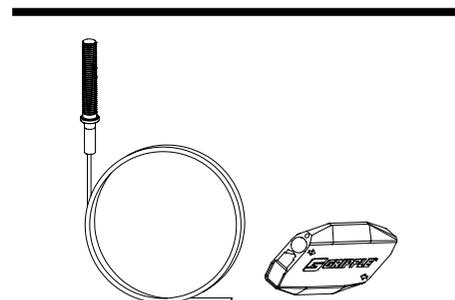
### HFEF10 3 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFEF10 31GV	1000	90	3	0,10
HFEF10 32GV	2000	90	3	0,14
HFEF10 33GV	3000	90	3	0,17
HFEF10 34GV	4000	90	3	0,21
HFEF10 35GV	5000	90	3	0,25
HFEF10 310GV	10000	90	3	0,42



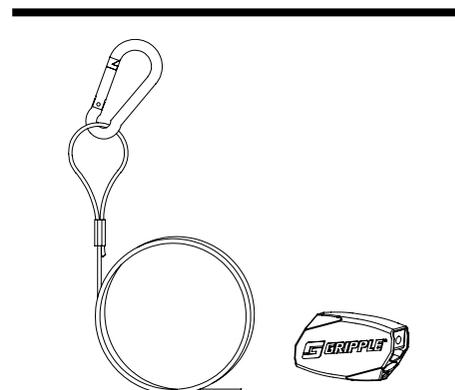
### HFEF10 4 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFEF10 41GV	1000	225	4	0,21
HFEF10 42GV	2000	225	4	0,30
HFEF10 43GV	3000	225	4	0,39
HFEF10 44GV	4000	225	4	0,47
HFEF10 45GV	5000	225	4	0,55
HFEF10 410GV	10000	225	4	0,99



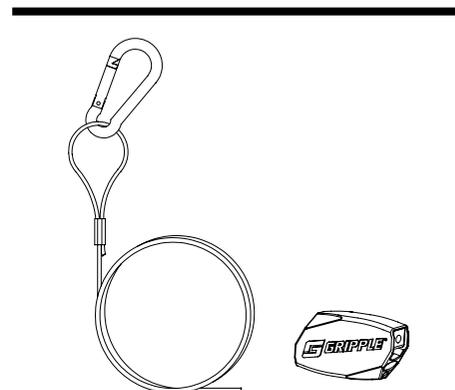
### HFEM 2 Suspensión por cable con cierre de mosquetón y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>E4</b>				
HFEM 21E4	1000	45	2	0,05
HFEM 22E4	2000	45	2	0,07
HFEM 23E4	3000	45	2	0,08
HFEM 24E4	4000	45	2	0,09
HFEM 25E4	5000	45	2	0,10
HFEM 210E4	10000	45	2	0,18



### HFEM 3 Suspensión por cable con cierre de mosquetón y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>E4</b>				
HFEM 31E4	1000	90	3	0,08
HFEM 32E4	2000	90	3	0,11
HFEM 33E4	3000	90	3	0,14
HFEM 34E4	4000	90	3	0,18
HFEM 35E4	5000	90	3	0,20
HFEM 310E4	10000	90	3	0,37

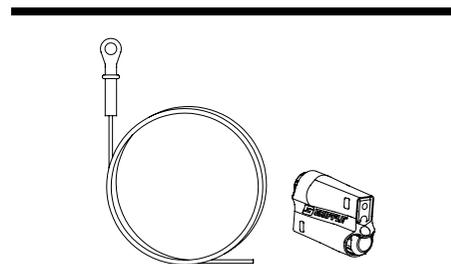


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

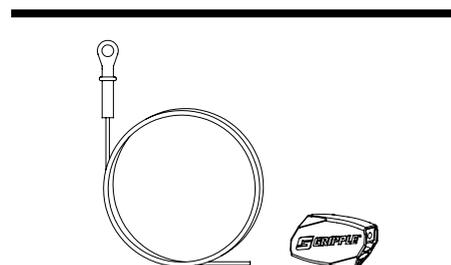
### HFEOEXP 2 Suspensión por cable con lazo y simple bloqueo rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
HFEOEXP 21GV	1000	45	2	0,05	
HFEOEXP 22GV	2000	45	2	0,07	
HFEOEXP 23GV	3000	45	2	0,09	
HFEOEXP 24GV	4000	45	2	0,10	
HFEOEXP 25GV	5000	45	2	0,12	
HFEOEXP 210GV	10000	45	2	0,20	



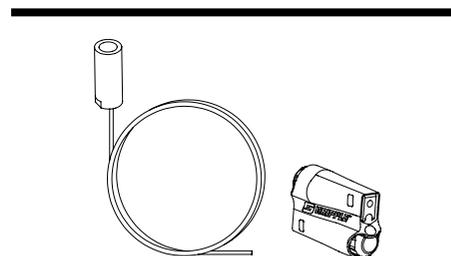
### HFEO 3 Suspensión por cable con lazo y simple bloqueo universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
HFEO 31GV	1000	90	3	0,08	
HFEO 32GV	2000	90	3	0,13	
HFEO 33GV	3000	90	3	0,16	
HFEO 34GV	4000	90	3	0,21	
HFEO 35GV	5000	90	3	0,38	
HFEO 310GV	10000	90	3	0,45	



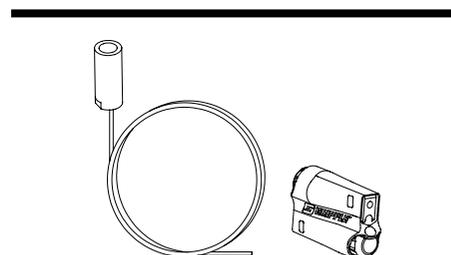
### HFET6EXP 1 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
HFET6EXP 11GV	1000	15	1	0,04	
HFET6EXP 12GV	2000	15	1	0,06	
HFET6EXP 13GV	3000	15	1	0,06	
HFET6EXP 14GV	4000	15	1	0,06	
HFET6EXP 15GV	5000	15	1	0,07	
HFET6EXP 110GV	10000	15	1	0,12	



### HFET6EXP 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M6 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
HFET6EXP 21GV	1000	45	2	0,06	
HFET6EXP 22GV	2000	45	2	0,08	
HFET6EXP 23GV	3000	45	2	0,10	
HFET6EXP 24GV	4000	45	2	0,11	
HFET6EXP 25GV	5000	45	2	0,13	
HFET6EXP 210GV	10000	45	2	0,22	

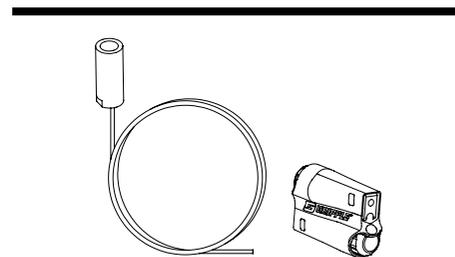


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

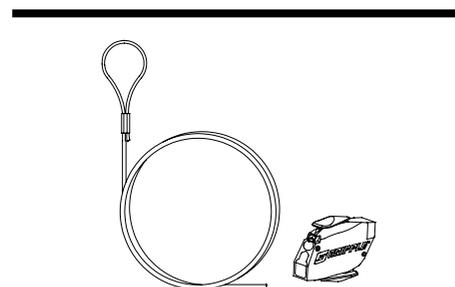
### HFET8EXP 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFET8EXP 21GV	1000	45	2	0,06
HFET8EXP 22GV	1000	45	2	0,08
HFET8EXP 23GV	1000	45	2	0,10
HFET8EXP 24GV	1000	45	2	0,11
HFET8EXP 25GV	1000	45	2	0,13
HFET8EXP 210GV	1000	45	2	0,22



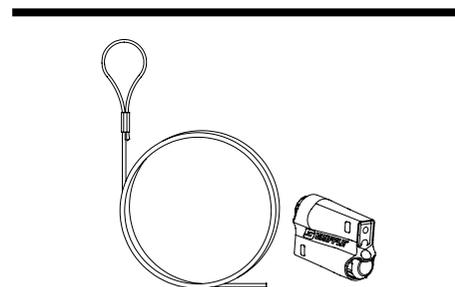
### HFFREXP 1 Suspensión por cable con cierre de lazo rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFFREXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFFREXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFFREXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFFREXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFFREXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFFREXP 110GV	10000	15	1	0,11



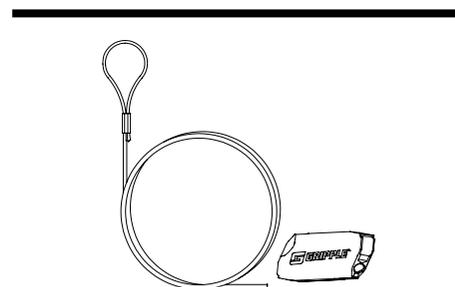
### HFFREXP 2 Suspensión por cable con cierre de lazo rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFFREXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFFREXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFFREXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFFREXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFFREXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFFREXP 210GV	10000	45	2	0,21



### HFFR 2 Suspensión por cable con cierre de lazo universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>E4</b>				
HFFR 21E4	1000	45	2	0,03
HFFR 22E4	2000	45	2	0,05
HFFR 23E4	3000	45	2	0,07
HFFR 24E4	4000	45	2	0,10
HFFR 25E4	5000	45	2	0,10
HFFR 210E4	10000	45	2	0,18



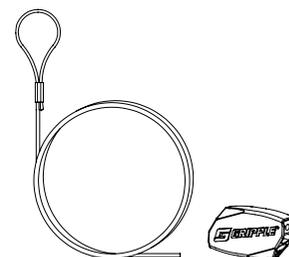
# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

### HFFR 3 Suspensión por cable con cierre de lazo universal

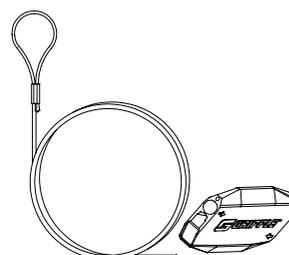
Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFFR 31GV	1000	90	3	0,08
HFFR 32GV	2000	90	3	0,12
HFFR 33GV	3000	90	3	0,16
HFFR 34GV	4000	90	3	0,18
HFFR 35GV	5000	90	3	0,22
HFFR 310GV	10000	90	3	0,39

<b>E4</b>				
HFFR 31E4	1000	90	3	0,08
HFFR 32E4	2000	90	3	0,11
HFFR 33E4	3000	90	3	0,14
HFFR 34E4	4000	90	3	0,18
HFFR 35E4	5000	90	3	0,20
HFFR 310E4	10000	90	3	0,37



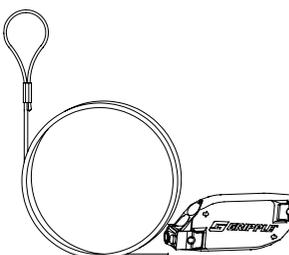
### HFFR 4 Suspensión por cable con cierre de lazo universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFFR 41GV	1000	225	4	0,22
HFFR 42GV	2000	225	4	0,29
HFFR 43GV	3000	225	4	0,39
HFFR 44GV	4000	225	4	0,45
HFFR 45GV	5000	225	4	0,61
HFFR 410GV	10000	225	4	1,09



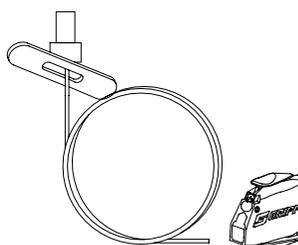
### HFFR 5 Suspensión por cable con cierre de lazo universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFFR 51GV	1000	325	5	0,40
HFFR 52GV	2000	325	5	0,70
HFFR 53GV	3000	325	5	0,73
HFFR 54GV	4000	325	5	0,89
HFFR 55GV	5000	325	5	1,08
HFFR 510GV	10000	325	5	1,88



### HFSP EXP 1 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFSP EXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFSP EXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFSP EXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFSP EXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFSP EXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFSP EXP 110GV	10000	15	1	0,12

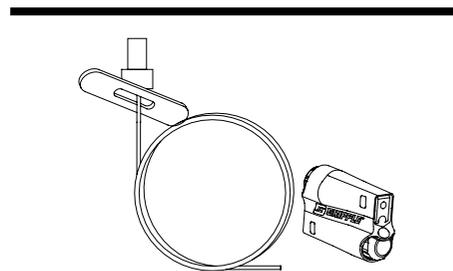


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

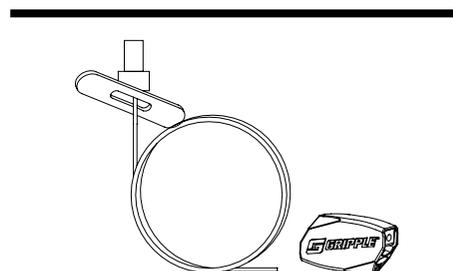
### HFSP EXP 2 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFSP EXP 21GV	1000	45	2	0,05
HFSP EXP 22GV	2000	45	2	0,06
HFSP EXP 23GV	3000	45	2	0,08
HFSP EXP 24GV	4000	45	2	0,10
HFSP EXP 25GV	5000	45	2	0,12
HFSP EXP 210GV	10000	45	2	0,21



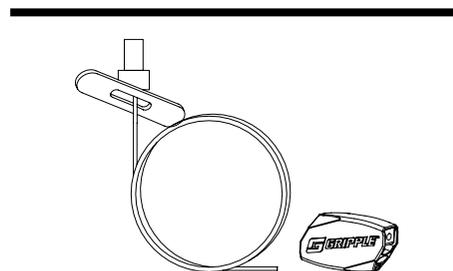
### HFSP 2 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>E2</b>				
HFSP 21E2	1000	45	2	0,05
HFSP 22E2	2000	45	2	0,07
HFSP 23E2	3000	45	2	0,08
HFSP 24E2	4000	45	2	0,09
HFSP 25E2	5000	45	2	0,10
HFSP 210E2	10000	45	2	0,18



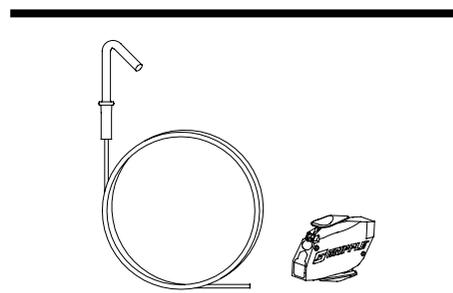
### HFSP 3 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre universal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFSP 31GV	1000	90	3	0,08
HFSP 32GV	2000	90	3	0,12
HFSP 33GV	3000	90	3	0,15
HFSP 34GV	4000	90	3	0,20
HFSP 35GV	5000	90	3	0,23
HFSP 310GV	10000	90	3	0,43



### HFTHEXP 1 Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
HFTHEXP 11GV	1000	15	1	0,04
HFTHEXP 12GV	2000	15	1	0,04
HFTHEXP 13GV	3000	15	1	0,06
HFTHEXP 14GV	4000	15	1	0,06
HFTHEXP 15GV	5000	15	1	0,07
HFTHEXP 110GV	10000	15	1	0,12

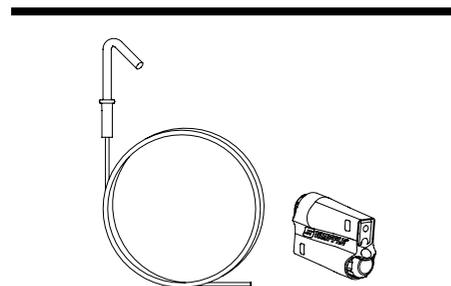


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

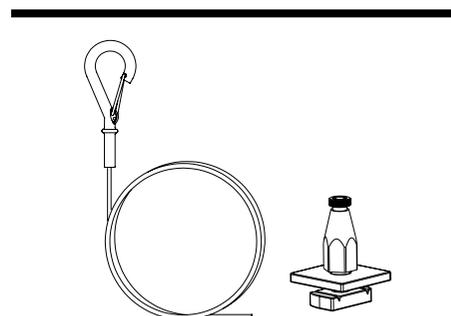
### HFTHEXP 2 Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre rápido

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
HFTHEXP 21GV	1000	45	2	0,05	
HFTHEXP 22GV	2000	45	2	0,06	
HFTHEXP 23GV	3000	45	2	0,08	
HFTHEXP 24GV	4000	45	2	0,10	
HFTHEXP 25GV	5000	45	2	0,12	
HFTHEXP 210GV	10000	45	2	0,21	



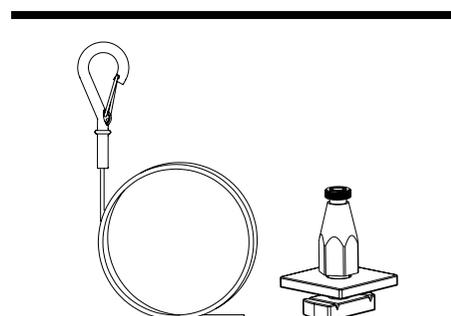
### TPZPEC 2 Suspensión por cable con anclaje de gancho y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
TPZPEC 21GV	1000	45	2	0,14	
TPZPEC 22GV	2000	45	2	0,16	
TPZPEC 23GV	3000	45	2	0,17	
TPZPEC 24GV	4000	45	2	0,20	
TPZPEC 25GV	5000	45	2	0,22	
TPZPEC 210GV	10000	45	2	0,28	



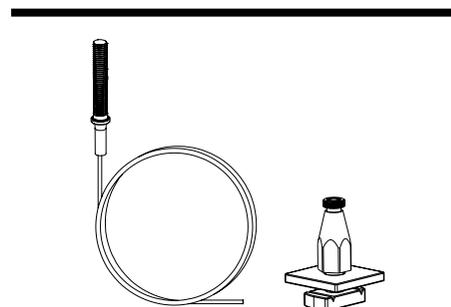
### TPZPEC 3 Suspensión por cable con anclaje de gancho y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
TPZPEC 31GV	1000	90	3	0,14	
TPZPEC 32GV	2000	90	3	0,18	
TPZPEC 33GV	3000	90	3	0,21	
TPZPEC 34GV	4000	90	3	0,25	
TPZPEC 35GV	5000	90	3	0,29	
TPZPEC 310GV	10000	90	3	0,48	



### TPZPEF8 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
TPZPEF8 21GV	1000	45	2	0,15	
TPZPEF8 22GV	2000	45	2	0,17	
TPZPEF8 23GV	3000	45	2	0,19	
TPZPEF8 24GV	4000	45	2	0,20	
TPZPEF8 25GV	5000	45	2	0,22	
TPZPEF8 210GV	10000	45	2	0,31	

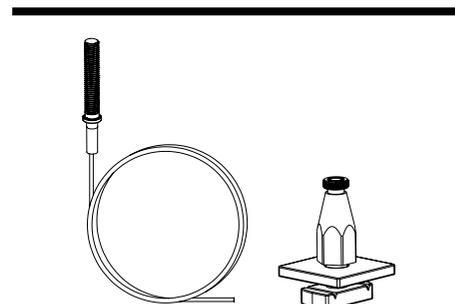


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

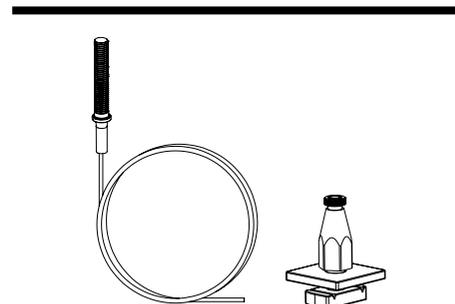
### TPZPEF8 3 Suspensión por cable con el extremo roscado M8 y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPEF8 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF8 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF8 33GV	3000	90	3	0,23
TPZPEF8 34GV	4000	90	3	0,27
TPZPEF8 35GV	5000	90	3	0,31
TPZPEF8 310GV	10000	90	3	0,47



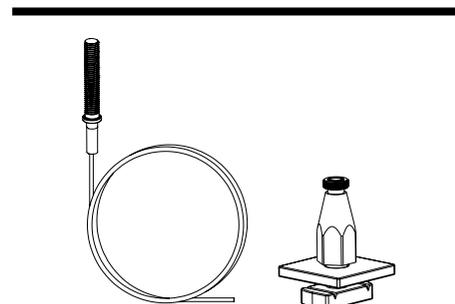
### TPZPEF10 2 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPEF10 21GV	1000	45	2	0,15
TPZPEF10 22GV	2000	45	2	0,17
TPZPEF10 23GV	3000	45	2	0,19
TPZPEF10 24GV	4000	45	2	0,20
TPZPEF10 25GV	5000	45	2	0,22
TPZPEF10 210GV	10000	45	2	0,31



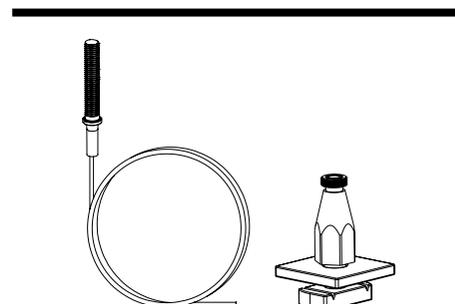
### TPZPEF10 3 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPEF10 31GV	1000	90	3	0,15
TPZPEF10 32GV	2000	90	3	0,19
TPZPEF10 33GV	3000	90	3	0,22
TPZPEF10 34GV	4000	90	3	0,26
TPZPEF10 35GV	5000	90	3	0,30
TPZPEF10 310GV	10000	90	3	0,47



### TPZPEF10 4 Suspensión por cable con el extremo roscado M10 y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPEF10 41GV	1000	225	4	0,21
TPZPEF10 42GV	2000	225	4	0,30
TPZPEF10 43GV	3000	225	4	0,39
TPZPEF10 44GV	4000	225	4	0,48
TPZPEF10 45GV	5000	225	4	0,56
TPZPEF10 410GV	10000	225	4	0,99

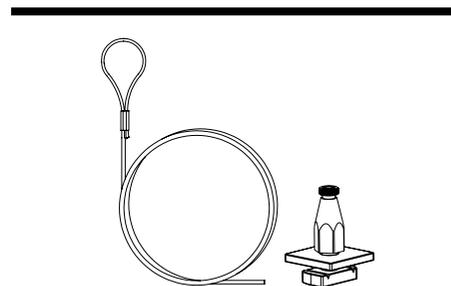


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

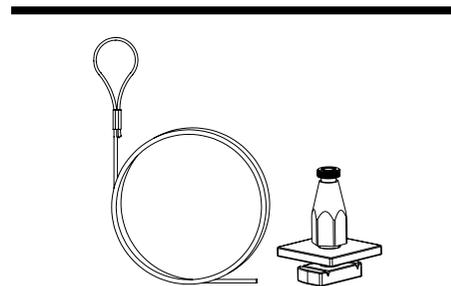
### TPZPFR 2 Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
TPZPFR 21GV	1000	45	2	0,13	
TPZPFR 22GV	2000	45	2	0,14	
TPZPFR 23GV	3000	45	2	0,16	
TPZPFR 24GV	4000	45	2	0,17	
TPZPFR 25GV	5000	45	2	0,19	
TPZPFR 210GV	1000	45	2	0,29	



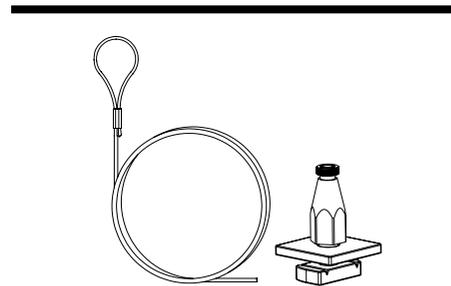
### TPZPFR 3 Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
TPZPFR 31GV	1000	90	3	0,13	
TPZPFR 32GV	2000	90	3	0,17	
TPZPFR 33GV	3000	90	3	0,21	
TPZPFR 34GV	4000	90	3	0,23	
TPZPFR 35GV	5000	90	3	0,27	
TPZPFR 310GV	1000	90	3	0,44	



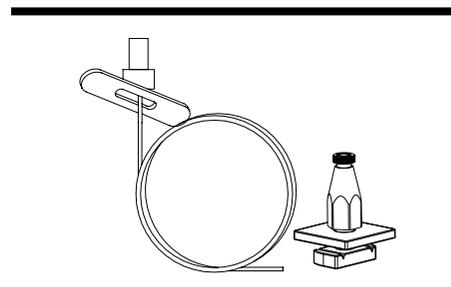
### TPZPFR 4 Suspensión por cable con anclaje de lazo y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
TPZPFR 41GV	1000	225	4	0,22	
TPZPFR 42GV	2000	225	4	0,29	
TPZPFR 43GV	3000	225	4	0,39	
TPZPFR 44GV	4000	225	4	0,45	
TPZPFR 45GV	5000	225	4	0,62	
TPZPFR 410GV	1000	225	4	1,09	



### TPZPSP 2 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Grippe	G kg
<b>GV</b>					
TPZPSP 21GV	1000	45	2	0,13	
TPZPSP 22GV	2000	45	2	0,14	
TPZPSP 23GV	3000	45	2	0,16	
TPZPSP 24GV	4000	45	2	0,18	
TPZPSP 25GV	5000	45	2	0,20	
TPZPSP 210GV	10000	45	2	0,29	

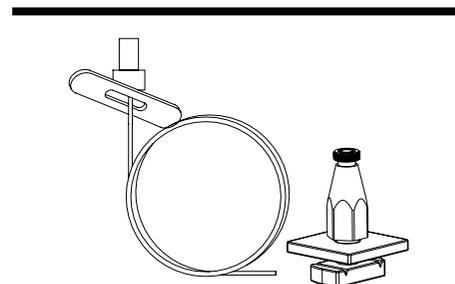


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

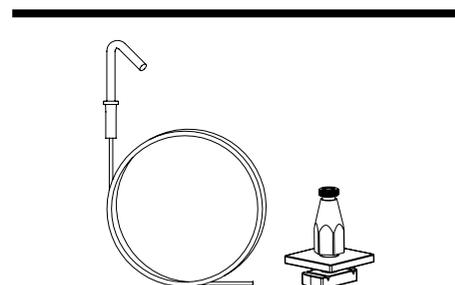
### TPZPSP 3 Suspensión por cable con anclaje transversal y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPSP 31GV	1000	90	3	0,13
TPZPSP 32GV	2000	90	3	0,17
TPZPSP 33GV	3000	90	3	0,20
TPZPSP 34GV	4000	90	3	0,25
TPZPSP 35GV	5000	90	3	0,28
TPZPSP 310GV	10000	90	3	0,48



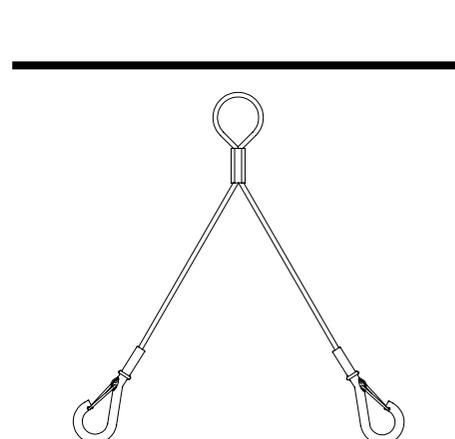
### TPZPTH 2 Suspensión por cable con gancho trapezoidal y cierre trapezoidal

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
TPZPTH 21GV	1000	45	2	0,13
TPZPTH 22GV	2000	45	2	0,14
TPZPTH 23GV	3000	45	2	0,16
TPZPTH 24GV	4000	45	2	0,18
TPZPTH 25GV	5000	45	2	0,20
TPZPTH 210GV	10000	45	2	0,29



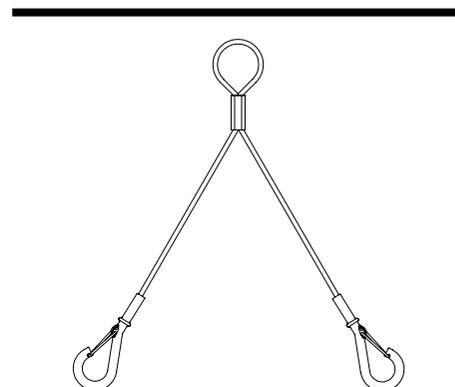
### YAJEC 1 Accesorio Y-Fit con gancho

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
YAJEC 1150GV	150	15	1	0,05
YAJEC 1300GV	300	15	1	0,05
YAJEC 1500GV	500	15	1	0,06
YAJEC 1800GV	800	15	1	0,08



### YAJEC 2 Accesorio Y-Fit con gancho

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>				
YAJEC 2150GV	150	45	2	0,06
YAJEC 2300GV	300	45	2	0,07
YAJEC 2500GV	500	45	2	0,07
YAJEC 2800GV	800	45	2	0,08

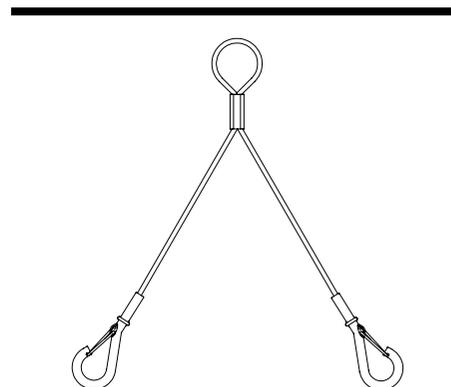


# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

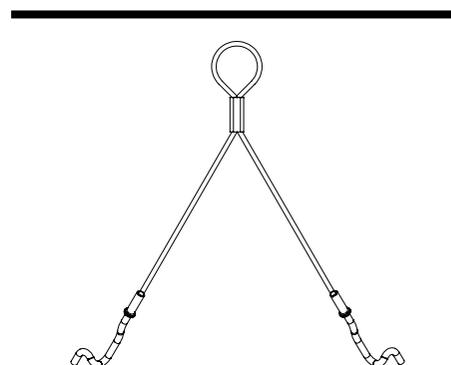
### YAJEC 3 Accesorio Y-Fit con gancho

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
YAJEC 3150GV	150	90	3	0,10	
YAJEC 3300GV	300	90	3	0,13	
YAJEC 3500GV	500	90	3	0,17	
YAJEC 3800GV	800	90	3	0,26	



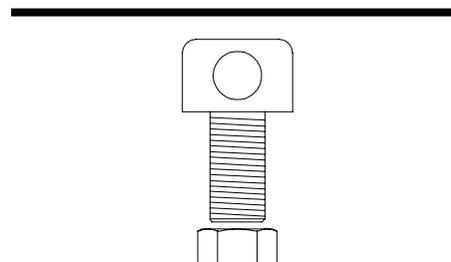
### YAJCT 2 Accesorio Y-Fit con gancho para bandejas portables

Artículo	L mm	P <sub>max</sub> kg	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>					
YAJCT 2150GV	150	45	2	0,06	
YAJCT 2300GV	300	45	2	0,07	



### GRIPADAP Adaptador de rosca con orificio

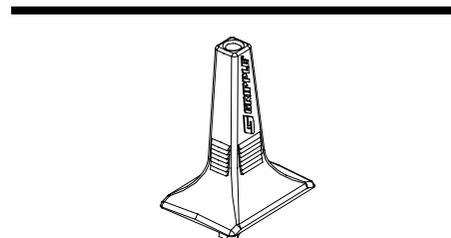
Artículo	Ø mm	G kg
<b>GV</b>		
GRIPADAP 6GV	6	0,01
GRIPADAP 8GV	8	0,03



### GRIPTRAP Cierre trapezoidal

Cierre trapezoidal para conformar varios niveles en un cable.

Artículo	Clase de carga	Gripple	G kg
<b>GV</b>			
GRIPTRAP 2GV	2	0,02	
GRIPTRAP 3GV	3	0,03	



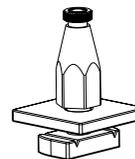
# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

### GRIPTRAPP Cierre trapezoidal

Cierre trapezoidal para conformar varios niveles en un cable.

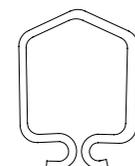
Artículo	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>		
<b>GRIPTRAPP 2GV</b>	2	0,10
<b>GRIPTRAPP 3GV</b>	3	0,14
<b>GRIPTRAPP 4GV</b>	4	0,17



### SPRINGCLIP Pinza de resorte

Fijación con broca de 6 a 8 mm.

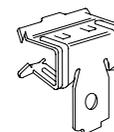
Artículo	G kg
<b>GV</b>	
<b>SPRINGCLIP GV</b>	0,01



### GCB Clip de soporte

Clip de fijación rápida, carga ligera. Combinación ideal con ganchos (CE).

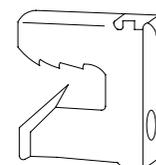
Artículo	t mm	P <sub>max</sub> kg	G kg
<b>GV</b>			
<b>GCB 24GV</b>	2 - 4	72	0,01
<b>GCB 59GV</b>	5 - 9	90	0,01
<b>GCB 1016GV</b>	10 - 16	90	0,02
<b>GCB 1720GV</b>	17 - 20	90	0,02



### TIGERCLIP Clip fijación rápida

Clip de carga. Combinación ideal con ganchos (CE).

Artículo	t mm	P <sub>max</sub> kg	G kg
<b>GV</b>			
<b>TIGERCLIP 28GV</b>	2 - 8	120	0,01
<b>TIGERCLIP 816GV</b>	8 - 16	120	0,01



### GRIPM Gancho doble espiral

Instalación rápida

Artículo	Ø mm	L mm	G kg
<b>GV</b>			
<b>GRIPM 620GV</b>	6	20	0,03
<b>GRIPM 645GV</b>	6	45	0,03
<b>GRIPM 845GV</b>	8	45	0,08



# Accesorios de fijación

## Medios de enganche

### GRIPWIS Tapón

Para una fijación fuerte y segura del extremo del cable.

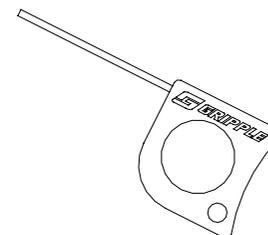
Artículo	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>		
<b>GRIPWIS GV</b>	2 - 3	0,01



### GRIPCLE 1 Llave de ajuste

Llave de repuesto para cierres universales.

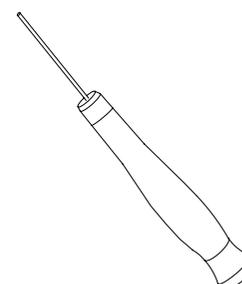
Artículo	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>		
<b>GRIPCLE 1</b>	1 - 3	0,02



### GRIPCLE 2 Llave de ajuste

Llave de repuesto para cierres universales.

Artículo	Clase de carga Gripple	G kg
<b>GV</b>		
<b>GRIPCLE 2</b>	4 - 5	0,02



### GRIPPINC Herramienta de corte

Herramienta de corte

Artículo	$Q_{Lk}$ kN/m	G kg
<b>GV</b>		
<b>GRIPPINC</b>	1 - 3	0,30
<b>GRIPPINC 6</b>	4 - 5	7,90



# Accesorios de fijación

## Tornillería

### KLR Set de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	G
	kg/100
<b>GV</b>	
<b>KLR</b>	0,9

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>FRSV 6x12</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
2 x <b>SEMS 6</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	G
	kg/100
<b>E</b>	
<b>KLR E</b>	0,9

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>FRSV 6x12E</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G37)
2 x <b>SEMS 6E</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	G
	kg/100
<b>GV</b>	
<b>KLR 6x25</b>	1,4

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>FRS 6x25</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
2 x <b>SEMS 6</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	G
	kg/100
<b>E</b>	
<b>KLR 6x25E</b>	1,4

Tiene accesorios incluidos:

2 x <b>FRS 6x25E</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
2 x <b>SEMS 6E</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Tiene accesorios opcionales:

<b>FRSV</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
<b>FRS</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
<b>SEMS</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

### KLS Set de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø	L	G
	mm	mm	kg/100
<b>GV</b>			
<b>KLS 8x16</b>	8	16	1,8

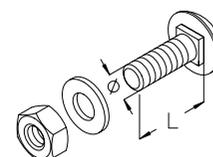
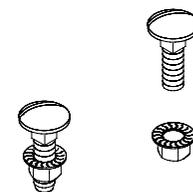
Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRSV 8x16</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
1 x <b>SEMS 8</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	Ø	L	G
	mm	mm	kg/100
<b>GV</b>			
<b>KLS 8x25</b>	8	25	2,2

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRS 8x25</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
1 x <b>SEMS 8</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)



# Accesorios de fijación

## Tornillería

### KLS Set de fijación

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>			
<b>KLS 10x20</b>	10	20	3,9

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRSV 10x20</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
1 x <b>SEMS 10</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>F</b>			
<b>KLS 10x20F</b>	10	20	4

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRSV 10x20F</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G36)
1 x <b>SEM 10F</b>	Tuerca hexagonal, DIN 934	(Página G43)
1 x <b>US 10x21F</b>	Arandela, DIN 125	(Página G41)

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>E</b>			
<b>KLS 8x16E</b>	8	16	1,8

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRSV 8x16E</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G37)
1 x <b>SEMS 8E</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>E</b>			
<b>KLS 8x25E</b>	8	25	2,2

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRS 8x25E</b>	Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603	(Página G37)
1 x <b>SEMS 8E</b>	Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923	(Página G43)

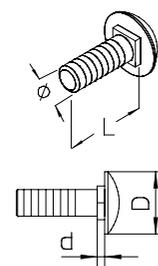
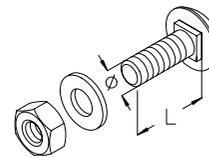
Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>E</b>			
<b>KLS 10x20E</b>	10	20	3,9

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>FRSV 10x20E</b>	Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto	(Página G37)
1 x <b>SEM 10E</b>	Tuerca hexagonal, DIN 934	(Página G43)
1 x <b>US 10x21E</b>	Arandela, DIN 125	(Página G42)

### FRSV Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto

Artículo	Ø mm	D mm	d mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>					
<b>FRSV 6x12</b>	6	16	1,5	12	0,5
<b>FRSV 6x16</b>	6	16	1,5	16	0,7
<b>FRSV 8x16</b>	8	20	2,0	16	1,3
<b>FRSV 10x20</b>	10	24	2,5	20	2,3
<b>F</b>					
<b>FRSV 10x20F</b>	10	24	2,5	20	2,3

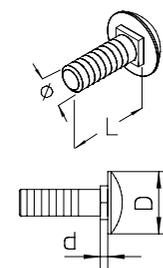


# Accesorios de fijación

## Tornillería

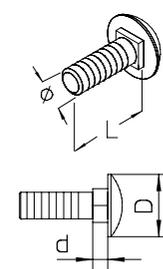
### FRSV Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto

Artículo	Ø mm	D mm	d mm	L mm	G kg/100
<b>E</b>					
FRSV 6x12E	6	16	1,5	12	0,5
FRSV 6x16E	6	16	1,5	16	0,7
FRSV 8x16E	8	20	2,0	16	1,3
FRSV 10x20E	10	24	2,5	20	2,3
<b>E4</b>					
FRSV 6x12E4	6	16	1,5	12	0,5
FRSV 10x20E4	10	24	2,5	20	2,4



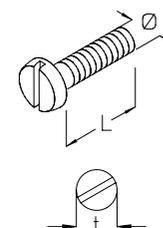
### FRS Tornillo de cabeza redonda con cuadrado, DIN 603

Artículo	Ø mm	D mm	d mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>					
FRS 6x25	6	16	4	25	0,9
FRS 8x20	8	20	5	20	1,4
FRS 8x25	8	20	5	25	1,5
FRS 8x35	8	20	5	35	1,9
FRS 8x50	8	20	5	50	2,5
FRS 10x30	10	24	6	30	2,8
FRS 12x30	12	30	8	30	4,6
<b>F</b>					
FRS 10x30F	10	24	6	30	2,8
FRS 12x30F	12	30	8	30	4,6
<b>E</b>					
FRS 6x16E	6	16	4	16	0,7
FRS 6x20E	6	16	4	20	0,8
FRS 6x25E	6	16	4	25	0,9
FRS 8x20E	8	20	5	20	1,4
FRS 8x25E	8	20	5	25	1,5
FRS 8x35E	8	20	5	35	1,9
FRS 8x50E	8	20	5	50	2,5
FRS 10x30E	10	24	6	30	2,8
FRS 12x30E	12	30	8	30	4,6



### FKS Tornillo de cabeza redonda ranurado, DIN 84

Artículo	Ø mm	D mm	L mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>					
FKS 6x10	6	12	10	4	0,4
FKS 6x20	6	12	20	4	0,6
FKS 6x25	6	12	25	4	0,7
FKS 8x20	8	16	20	5	1,3
<b>E</b>					
FKS 6x10E	6	12	10	4	0,4
FKS 6x16E	6	12	16	4	0,4
FKS 6x20E	6	12	20	4	0,6
FKS 6x25E	6	12	25	4	0,7

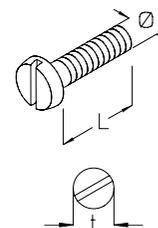


# Accesorios de fijación

## Tornillería

### FKS Tornillo de cabeza redonda ranurado, DIN 84

Artículo	Ø mm	D mm	L mm	t mm	G kg/100
<b>E4</b>					
<b>FKS 6x16E4</b>	6	12	16	4	0,4



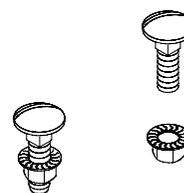
### KLRL Fijaciones

Elemento de un par

Artículo	G kg/100
<b>S</b>	
<b>KLRL</b>	1

Tiene accesorios incluidos:

2 x **FRSV 6x16** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G36)  
 2 x **SEMS 6** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)



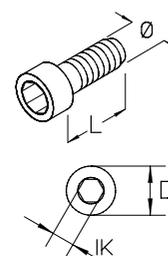
Artículo	G kg/100
<b>E</b>	
<b>KLRL E</b>	1

Tiene accesorios incluidos:

2 x **FRSV 6x16E** Tornillo de cabeza redonda con el cuadrado corto (Página G37)  
 2 x **SEMS 6E** Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923 (Página G43)

### IK Tornillo Allen, DIN 912

Artículo	Ø mm	D mm	L mm	IK mm	G kg/100
<b>GV</b>					
<b>IK 6x20</b>	6	10,2	20	5	0,7
<b>IK 8x20</b>	8	13,3	20	6	1,3
<b>IK 8x25</b>	8	13,3	25	6	1,5
<b>IK 8x30</b>	8	13,3	30	6	1,7
<b>IK 8x40</b>	8	13,3	40	6	2,1
<b>IK 10x20</b>	10	16,3	20	8	2,3
<b>IK 10x25</b>	10	16,3	25	8	2,5
<b>IK 10x30</b>	10	16,3	30	8	2,8
<b>IK 10x40</b>	10	16,3	40	8	3,3
<b>IK 12x20</b>	12	18,3	20	10	3,2
<b>IK 12x25</b>	12	18,3	25	10	3,6
<b>IK 12x30</b>	12	18,3	30	10	3,9
<b>IK 12x40</b>	12	18,3	40	10	4,7
<b>IK 12x50</b>	12	18,3	50	10	5,5

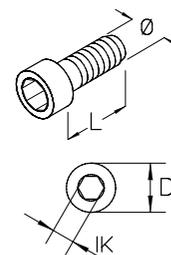


# Accesorios de fijación

## Tornillería

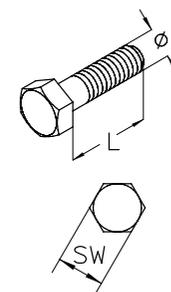
### IK Tornillo Allen, DIN 912

Artículo	Ø mm	D mm	L mm	IK mm	G kg/100
<b>E</b>					
IK 8x10E	8	13,3	10	6	1,0
IK 8x20E	8	13,3	20	6	1,3
IK 8x25E	8	13,3	25	6	1,3
IK 8x30E	8	13,3	30	6	1,7
IK 8x40E	8	13,3	40	6	2,1
IK 8x50E	8	13,3	50	6	2,5
IK 10x20E	10	16,3	20	8	2,3
IK 10x25E	10	16,3	25	8	2,5
IK 10x30E	10	16,3	30	8	2,8
IK 10x40E	10	16,3	40	8	3,3
IK 12x20E	12	18,3	20	10	3,2
IK 12x25E	12	18,3	25	10	3,6
IK 12x30E	12	18,3	30	10	3,9
IK 12x40E	12	18,3	40	10	4,7
IK 12x50E	12	18,3	50	10	5,5



### SES Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933

Artículo	Ø mm	L mm	SW mm	G kg/100
<b>GV</b>				
SES 6x16	6	16	10	0,5
SES 6x20	6	20	10	0,6
SES 6x25	6	25	10	0,7
SES 6x30	6	30	10	0,8
SES 8x16	8	16	13	1,1
SES 8x20	8	20	13	1,2
SES 8x25	8	25	13	1,4
SES 8x30	8	30	13	1,4
SES 8x40	8	40	13	1,9
SES 8x110	8	110	13	4,1
SES 10x20	10	20	17(16)	2,1
SES 10x25	10	25	17(16)	2,4
SES 10x30	10	30	17(16)	2,6
SES 10x40	10	40	17(16)	3,1
SES 10x75	10	75	17(16)	4,7
SES 10x90	10	90	17(16)	5,6
SES 10x100	10	100	17(16)	6,1
SES 12x20	12	20	19(18)	3,1
SES 12x25	12	25	19(18)	3,4
SES 12x30	12	30	19(18)	3,8
SES 12x40	12	40	19(18)	4,5
SES 12x50	12	50	19(18)	5,2



# Accesorios de fijación

## Tornillería

### SES Tornillo cabeza hexagonal, DIN 933

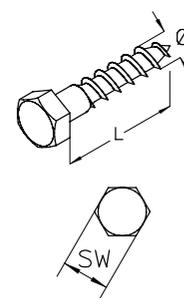
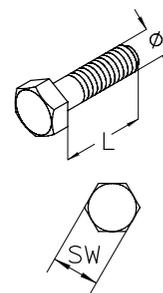
Artículo	Ø mm	L mm	SW mm	G kg/100
<b>F</b>				
SES 10x20F	10	20	17(16)	2,1
SES 10x25F	10	25	17(16)	2,4
SES 10x30F	10	30	17(16)	2,6
SES 10x55F	10	55	17(16)	3,9
SES 10x75F	10	75	17(16)	4,9
SES 10x90F	10	90	17(16)	5,6
SES 10x100F	10	100	17(16)	6,1
SES 12x20F	12	20	19(18)	3,1
SES 12x30F	12	30	19(18)	3,8
SES 12x40F	12	40	19(18)	4,5
SES 12x50F	12	50	19(18)	5,2
SES 12x70F	12	70	19(18)	6,6

<b>E</b>				
SES 6x16E	6	16	10	0,5
SES 8x16E	8	16	13	1,1
SES 6x20E	6	20	10	0,6
SES 8x20E	8	20	13	1,2
SES 8x25E	8	25	13	1,4
SES 8x30E	8	30	13	1,5
SES 10x20E	10	20	17	2,1
SES 10x30E	10	30	17	2,6
SES 10x75E	10	75	17(16)	4,9
SES 10x100E	10	100	17(16)	6,1

<b>E4</b>				
SES 8x20E4	8	20	13	1,2
SES 8x30E4	8	30	13	1,5
SES 10x20E4	10	20	17	2,1
SES 10x75E4	10	75	17(16)	4,9
SES 10x100E4	10	100	17(16)	6,1

### SEH Tirafondo cabeza hexagonal

Artículo	Ø mm	L mm	SW mm	G kg/100
<b>GV</b>				
SEH 8x50	8	50	13	1,8
SEH 8x60	8	60	13	2,1
SEH 10x50	10	50	17	3,2
SEH 10x60	10	60	17	3,6
SEH 10x80	10	80	17	4,5



# Accesorios de fijación

## Tornillería

### FR Arandela Grower

Artículo	Ø mm	D mm	G kg/100
<b>GV</b>			
FR B6	6,1	11,8	0,10
FR B8	8,1	14,8	0,15
FR B10	10,2	18,1	0,20
FR B12	12,2	21,1	0,25

<b>E</b>			
FR B6E	6,1	11,8	0,10
FR B8E	8,1	14,8	0,15
FR B10E	10,2	18,1	0,20
FR B12E	12,2	21,1	0,25

<b>E4</b>			
FR B6E4	6,1	11,8	0,10
FR B8E4	8,1	14,8	0,15
FR B10E4	10,2	18,1	0,20
FR B12E4	12,2	21,1	0,25



### FS Arandela dentada

Artículo	Ø mm	D mm	G kg/100
<b>GV</b>			
FS 6	6,4	11,0	0,04
FS 8	8,2	14,0	0,08
FS 10	10,5	18,0	0,13
FS 12	12,5	20,5	0,17

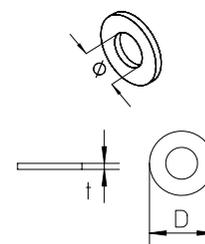
<b>E</b>			
FS 6E	6,4	11,0	0,04
FS 8E	8,2	14,0	0,08
FS 10E	10,5	18,0	0,13
FS 12E	12,5	20,5	0,17



### US 125 Arandela, DIN 125

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>				
US 6x12	6,4	12,5	1,6	0,1
US 8x17	8,4	17,0	2,0	0,2
US 10x21	10,5	21,0	2,0	0,4
US 13x24	13,0	24,0	2,5	0,6
US 17x30	17,0	30,0	3,0	1,1

<b>F</b>				
US 10x21F	10,5	21,0	2,0	0,4
US 13x24F	13,0	24,0	2,5	0,6
US 17x30F	17,0	30,0	3,0	1,1

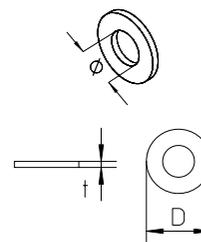


# Accesorios de fijación

## Tornillería

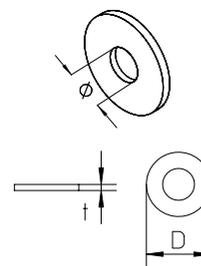
### US 125 Arandela, DIN 125

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	G kg/100
<b>E</b>				
US 6x12E	6,4	12,5	1,5	0,1
US 8x17E	8,4	17,0	1,5	0,2
US 10x21E	10,5	21,0	0,0	0,4
US 13x24E	13,0	24,0	2,5	1,2
<b>E4</b>				
US 6x12E4	6,4	12,5	1,5	0,1
US 10x21E4	10,5	21,0	0,0	0,2
US 8x17E4	8,4	17,0	1,5	0,2



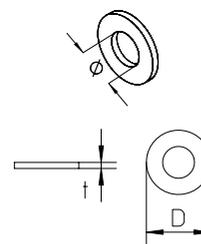
### US 9021 Arandela, DIN 9021

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>				
US 6x18	6,4	18	1,6	0,3
US 8x25	8,4	25	2,0	0,7
US 10x30	10,5	30	2,5	1,2
US 13x40	13,0	40	3,0	2,7
<b>F</b>				
US 10x30F	10,5	30	2,5	1,2
US 13x40F	13,0	40	3,0	2,7
<b>E</b>				
US 6x18E	6,4	18	1,6	0,3
US 8x25E	8,4	25	2,0	0,7
US 10x30E	10,5	30	2,5	1,2
<b>E4</b>				
US 10x30E4	10,5	30	2,5	1,2



### UVS Arandela blocante

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	G kg/100
<b>PE</b>				
UVS M6	6,0	12,5	1,30	< 0,01
UVS M8	8,0	16,2	1,65	< 0,01
UVS M10	10,5	30,0	2,10	< 0,01
UVS M10x24	10,0	24,0	2,10	< 0,01

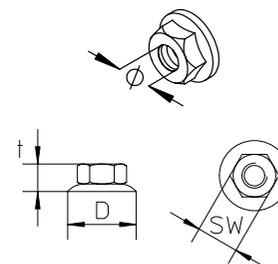


# Accesorios de fijación

## Tornillería

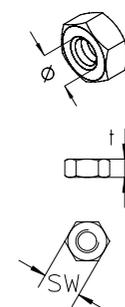
### SEMS Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 6923

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	SW mm	G kg/100
<b>GV</b>					
<b>SEMS 6</b>	6	14	5,5	10	0,3
<b>SEMS 8</b>	8	17	7,5	13	0,7
<b>SEMS 10</b>	10	21	9,5	15	1,6
<b>E</b>					
<b>SEMS 6E</b>	6	14	5,5	10	0,3
<b>SEMS 8E</b>	8	17	7,5	13	0,7
<b>SEMS 10E</b>	10	21	9,5	15	1,6



### SEM Tuerca hexagonal, DIN 934

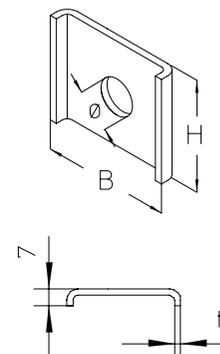
Artículo	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
<b>GV</b>				
<b>SEM 6</b>	6	5,0	10	0,3
<b>SEM 8</b>	8	6,5	13	0,5
<b>SEM 10</b>	10	8,0	17(15)	1,2
<b>SEM 12</b>	12	10,0	19(18)	1,7
<b>F</b>				
<b>SEM 10F</b>	10	8,0	17(15)	1,2
<b>SEM 12F</b>	12	10,0	19(18)	1,7
<b>E</b>				
<b>SEM 6E</b>	6	5,0	10	0,3
<b>SEM 8E</b>	8	6,5	13	0,5
<b>SEM 10E</b>	10	8,0	17(15)	1,2
<b>SEM 12E</b>	12	10,0	19(18)	1,7
<b>E4</b>				
<b>SEM 6E4</b>	6	5,0	10	0,3
<b>SEM 8E4</b>	8	6,5	13	0,5
<b>SEM 10E4</b>	10	8,0	17(15)	1,2



### RUS 41 Arandela

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>F</b>					
<b>RUS 41-L13F</b>	40	46	13	2,5	4,00
<b>E</b>					
<b>RUS 41-L13E</b>	40	46	13	1,8	2,84

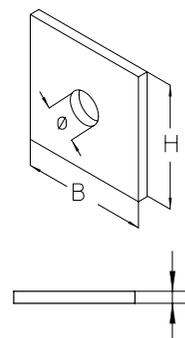


# Accesorios de fijación

## Tornillería

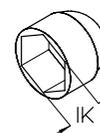
### RUS 50 Arandela

Artículo	H mm	B mm	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>F</b>					
<b>RUS 50-L13F</b>	50	50	13	4	7,54
<b>E</b>					
<b>RUS 50-L13E</b>	50	50	13	4	7,54



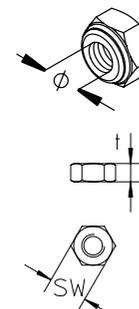
### SSK Plástico protector

Artículo	IK mm	G kg/100
<b>SSK 6</b>		
<b>SSK 6</b>	10	0,1
<b>SSK 8</b>	13	0,1
<b>SSK 10</b>	17	0,2



### SEMSS Tuerca hexagonal autoblocante, DIN 985.

Artículo	Ø mm	t mm	SW mm	G kg/100
<b>GV</b>				
<b>SEMSS 6</b>	6	6	10	0,2
<b>SEMSS 10</b>	10	10	17	1,1
<b>E</b>				
<b>SEMSS 6E</b>	6	6	10	0,2
<b>SEMSS 10E</b>	10	10	17	1,1



# Accesorios de fijación

## Tuercas, Tornillos deslizantes

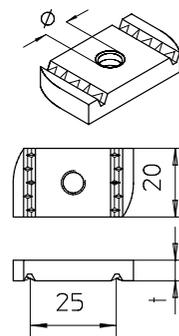
### AM22 Tuerca deslizante, A41/ KHA 41/ KHAL 41

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>			
AM22 M6	6	6,0	2,6
AM22 M8	8	6,0	2,4
AM22 M10	10	8,0	3,3
AM22 M12	12	9,5	4,2

<b>F</b>			
AM22 M6F	6	6,0	2,8
AM22 M8F	8	6,0	2,6
AM22 M10F	10	8,0	3,5
AM22 M12F	12	9,0	4,2

<b>E4</b>			
AM22 M6E4	6	6,0	2,6
AM22 M8E4	8	6,0	2,4
AM22 M10E4	10	8,0	3,3
AM22 M12E4	12	9,5	4,2

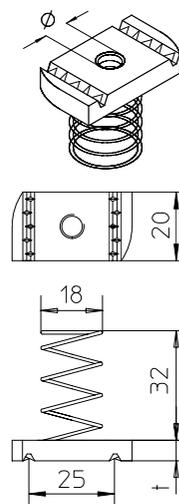


### AMF22 Tuerca deslizante con muelle, A41

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>			
AMF22 M6	6	6,0	2,8
AMF22 M8	8	6,0	2,6
AMF22 M10	10	8,0	3,5
AMF22 M12	12	9,5	4,4

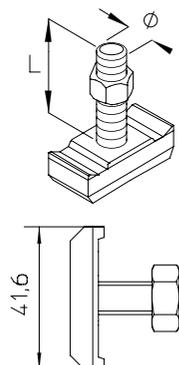
<b>F</b>			
AMF22 M6F	6	6,0	3,0
AMF22 M8F	8	6,0	2,8
AMF22 M10F	10	8,0	3,7
AMF22 M12F	12	9,5	4,7



### HS22 Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>			
HS22 12x30	12	30	9,5
HS22 12x40	12	40	10,0
HS22 12x50	12	50	10,8
HS22 12x60	12	60	11,4
HS22 16x40	16	40	16,2
HS22 16x60	16	60	18,6



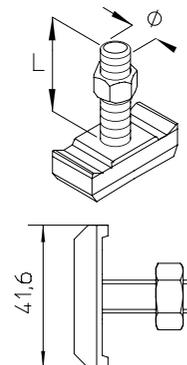
# Accesorios de fijación

## Tuercas, Tornillos deslizantes

### HS22 Tornillo cabeza de martillo, A2/ A4

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

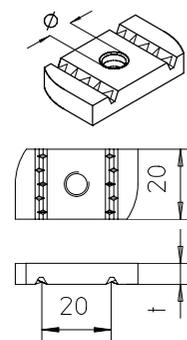
Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>F</b>			
HS22 10x80F	10	80	9,7
<b>E4</b>			
HS22 10x80E4	10	80	9,7
HS22 12x30E4	12	30	9,6
HS22 12x40E4	12	40	10,1
HS22 12x50E4	12	50	10,9
HS22 12x60E4	12	60	11,5
HS22 16x40E4	16	40	16,3
HS22 16x60E4	16	60	18,7



### AM18 Tuerca deslizante, A7/ A8

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

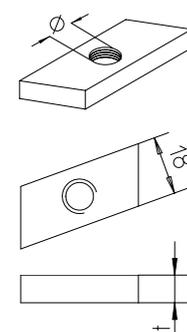
Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>			
AM18 M6	6	6,0	2,6
AM18 M8	8	6,0	2,4
AM18 M10	10	8,0	3,3
AM18 M12	12	9,5	4,2
<b>F</b>			
AM18 M6F	6	6,0	2,8
AM18 M8F	8	6,0	2,6
AM18 M10F	10	8,0	3,5
AM18 M12F	12	9,5	4,5
<b>E4</b>			
AM18 M6E4	6	6,0	3,0
AM18 M8E4	8	6,0	2,9
AM18 M10E4	10	8,0	3,6
AM18 M12E4	12	9,5	3,4



### AMA18 Tuerca deslizante, A7/ A8

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>F</b>			
AMA18 M6F	6	5,0	2,7
AMA18 M8F	8	6,0	3,0
AMA18 M10F	10	8,0	3,8
<b>E</b>			
AMA18 M6E	6	6,0	2,7
AMA18 M8E	8	6,0	3,0
AMA18 M10E	10	8,0	3,8



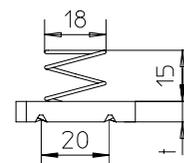
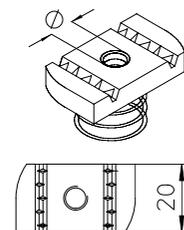
# Accesorios de fijación

## Tuercas, Tornillos deslizantes

### AMF18 Tuerca deslizante con muelle, A7/ A8

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

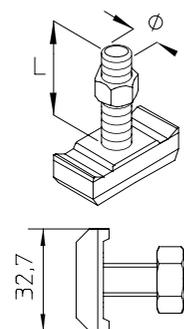
Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>GV</b>			
<b>AMF18 M6</b>	6	6,0	2,7
<b>AMF18 M8</b>	8	6,0	2,5
<b>AMF18 M10</b>	10	8,0	3,4
<b>AMF18 M12</b>	12	9,5	4,3
<b>F</b>			
<b>AMF18 M6F</b>	6	6,0	2,9
<b>AMF18 M8F</b>	8	6,0	2,7
<b>AMF18 M10F</b>	10	8,0	3,6
<b>AMF18 M12F</b>	12	9,5	4,6



### HS18 Tornillo cabeza de martillo, A7/ A8/ A9

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

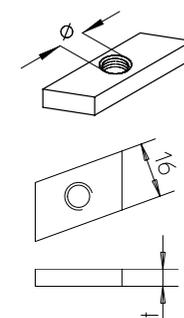
Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>			
<b>HS18 10x30</b>	10	30	5,9
<b>HS18 10x40</b>	10	40	6,3
<b>HS18 10x50</b>	10	50	6,9
<b>HS18 10x60</b>	10	60	7,4
<b>HS18 12x30</b>	12	30	7,4
<b>HS18 12x40</b>	12	40	7,9
<b>HS18 12x60</b>	12	60	9,4
<b>HS18 16x40</b>	16	40	13,4
<b>HS18 16x60</b>	16	60	16,0
<b>HS18 16x80</b>	16	80	18,8
<b>E4</b>			
<b>HS18 10x30E4</b>	10	30	6,0
<b>HS18 10x40E4</b>	10	40	6,5
<b>HS18 10x50E4</b>	10	50	7,0



### AM16 Tuerca deslizante, B7

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>F</b>			
<b>AM16 M6F</b>	6	5,0	1
<b>AM16 M8F</b>	8	5,0	1
<b>E4</b>			
<b>AM16 M6E4</b>	6	5,0	1

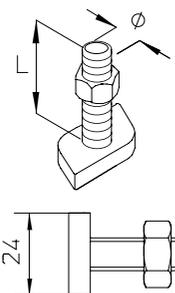


# Accesorios de fijación

## Tuercas, Tornillos deslizantes

### HS16 Tornillo con cabeza de martillo

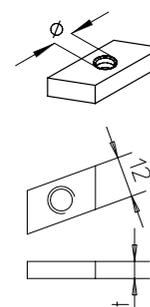
Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>			
HS16 8x20	8	20	3,0
HS16 8x40	8	40	3,9
HS16 10x30	10	30	4,6
HS16 10x50	10	50	5,8



### AM12 Tuerca deslizante, B3/ B6

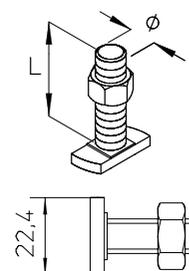
Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	t mm	G kg/100
<b>F</b>			
AM12 M6F	6	5,0	1,0
AM12 M8F	8	5,0	0,9
<b>E</b>			
AM12 M8E	8	5,0	0,9



### HS12 Tornillo con cabeza de martillo

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>GV</b>			
HS12 6x30	6	30	1,6
HS12 6x40	6	40	1,7
HS12 8x20	8	20	2,0
HS12 8x30	8	30	2,3
HS12 8x40	8	40	2,6
HS12 10x20	10	20	3,0
HS12 10x30	10	30	3,5
HS12 10x40	10	40	3,9
<b>E4</b>			
HS12 10x20E4	10	20	3,1
HS12 10x30E4	10	30	3,6
HS12 10x40E4	10	40	4,0



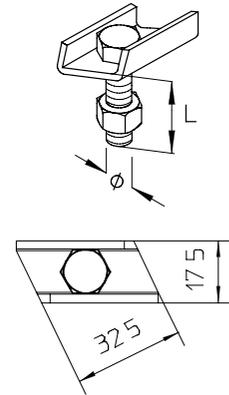
# Accesorios de fijación

## Tuercas, Tornillos deslizantes

### AKB Perno de anclaje, A7/ A8/ A9

Ver instrucciones de montaje en capítulo "Montaje".

Artículo	Ø mm	L mm	G kg/100
<b>AKB 6x25</b>	6	25	2,4
<b>AKB 8x25</b>	8	25	3,5
<b>AKB 8x35</b>	8	35	3,7
<b>AKB 8x45</b>	8	45	4,0
<b>AKB 10x35</b>	10	35	5,4
<b>AKB 10x45</b>	10	45	5,9
<b>AKB 12x35</b>	12	35	7,0
<b>AKB 12x45</b>	12	45	7,7



# Accesorios de fijación

## Montaje eléctrico

### SH QS Brida de metal

Brida apta para mantenimiento de función E30-E90, para montaje en pared y techo. Para mayor información, véase el Certificado de ensayo general de Inspección de Edificios (P-MPA-E-15-012)

La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	Cantidad de cables	G kg/100
<b>S</b>		
<b>SH 15Q S</b>	15	3,08
<b>SH 30Q S</b>	30	7,20

Tiene accesorios opcionales:

**SD-BS** Taco expansible, protección contra incendios (Página G53)



### SH K Brida de plástico

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695

Parte 2-1, Temperatura de ensayo T<sub>max</sub>

La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	Cantidad de cables	T <sub>max</sub> °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>				
<b>SH 15 K</b>	15	750	RAL 7035	2,88
<b>SH 30 K</b>	30	750	RAL 7035	4,90
<b>SH 15 FWK</b>	15	960	RAL 7030	2,95
<b>SH 30 FWK</b>	30	960	RAL 7030	5,02

Tiene accesorios opcionales:

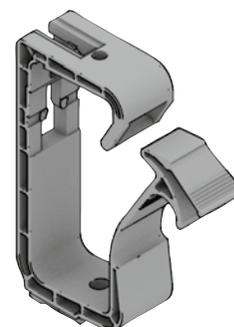
**KOT K** Pieza de acoplamiento de plástico (Página G52)

**BFS K** Clip de fijación de plástico (Página G52)

**BFS ND K** Clip de fijación de plástico con taco (Página G52)

**SN** Taco con tornillo (Página G53)

**KSD** Taco de plástico (Página G53)



### SH ND K Brida de plástico con taco de fijación

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695

Parte 2-1, Temperatura de ensayo T<sub>max</sub>

La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	Cantidad de cables	T <sub>max</sub> °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>				
<b>SH 15 ND K</b>	15	750	RAL 7035	3,48
<b>SH 30 ND K</b>	30	750	RAL 7035	5,56

Tiene accesorios incluidos:

1 x **BFS ND K** Clip de fijación de plástico con taco (Página G52)

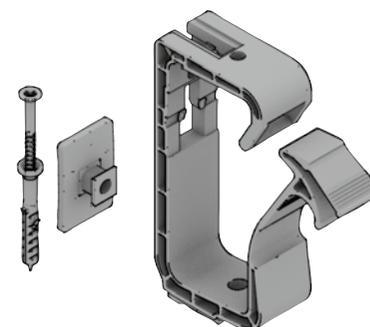
Artículo	Cantidad de cables	T <sub>max</sub> °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>				
<b>SH 15 ND FWK</b>	15	960	RAL 7030	3,88
<b>SH 30 ND FWK</b>	30	960	RAL 7030	6,02

Tiene accesorios incluidos:

1 x **BFS ND FWK** Clip de fijación de plástico con taco (Página G52)

Tiene accesorios opcionales:

**KOT K** Pieza de acoplamiento de plástico (Página G52)



# Accesorios de fijación

## Montaje eléctrico

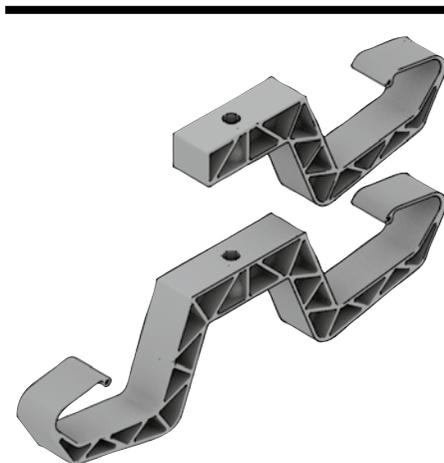
### SHK K Brida de plástico

resistente al fuego según norma VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$   
Adecuado para instalaciones con altura de montaje limitado. La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	H mm	Cantidad de cables	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>					
<b>SHK 10 K</b>	58	10	750	RAL 7035	2,27
<b>SHK 20 K</b>	58	20	750	RAL 7035	2,70
<b>SHK 40 K</b>	58	40	750	RAL 7035	4,86

Tiene accesorios opcionales:

<b>SN</b>	Taco con tornillo	(Página G53)
<b>KSD</b>	Taco de plástico	(Página G53)



### SHK ND K Brida para cables de plástico con taco de fijación

resistente al fuego según norma VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$   
Adecuado para instalaciones con altura de montaje limitado. La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	H mm	Cantidad de cables	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>					
<b>SHK 10 ND K</b>	58	10	750	RAL 7035	3,16
<b>SHK 20 ND K</b>	58	20	750	RAL 7035	3,64
<b>SHK 40 ND K</b>	58	40	750	RAL 7035	5,40

Tiene accesorios incluidos:

1 x <b>SN 6x50</b>	Taco con tornillo	(Página G53)
--------------------	-------------------	--------------



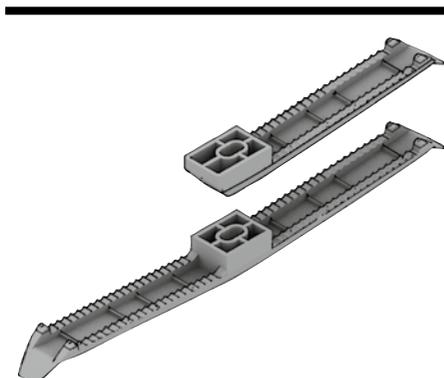
### LK K Brida para cables de plástico

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$   
Adecuado para instalaciones con escasa altura de montaje. La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	H mm	Cantidad de cables	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>					
<b>LK 8 K</b>	16	8	750	RAL 7035	1,23
<b>LK 10 K</b>	16	10	750	RAL 7035	1,11
<b>LK 16 K</b>	16	16	750	RAL 7035	1,73
<b>LK 8 FWK</b>	16	8	960	RAL 7030	1,10
<b>LK 10 FWK</b>	16	10	960	RAL 7030	0,89
<b>LK 16 FWK</b>	16	16	960	RAL 7030	1,60

Tiene accesorios opcionales:

<b>SN</b>	Taco con tornillo	(Página G53)
<b>KSD</b>	Taco de plástico	(Página G53)



# Accesorios de fijación

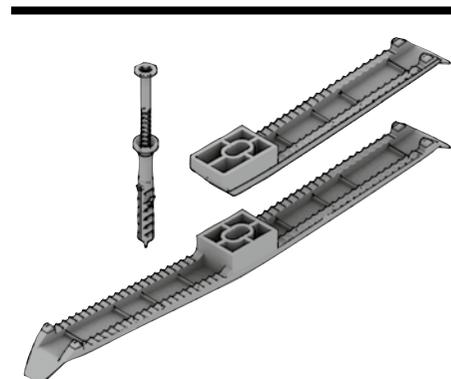
## Montaje eléctrico

### LK ND K Brida para cables de plástico con taco de fijación

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$   
Adecuado para instalaciones con escasa altura de montaje. La indicación sobre los cables se refiere a NYM-Cable (3 x 1,5mm<sup>2</sup>).

Artículo	H mm	Cantidad de cables	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>					
<b>LK 8 ND K</b>	16	8	750	RAL 7035	1,92
<b>LK 10 ND K</b>	16	10	750	RAL 7035	1,68
<b>LK 16 ND K</b>	16	16	750	RAL 7035	2,63
<b>LK 8 ND FWK</b>	16	8	960	RAL 7030	2,24
<b>LK 10 ND FWK</b>	16	10	960	RAL 7030	1,80
<b>LK 16 ND FWK</b>	16	16	960	RAL 7030	2,68

Tiene accesorios incluidos:  
1 x **SN 6x50** Taco con tornillo (Página G53)



### KOT K Pieza de acoplamiento de plástico

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$

Artículo	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>			
<b>KOT K</b>	750	RAL 7035	0,36
<b>KOT FWK</b>	960	RAL 7030	0,41



### BFS K Clip de fijación de plástico

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$

Artículo	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>			
<b>BFS K</b>	750	RAL 7035	0,41
<b>BFS FWK</b>	960	RAL 7030	0,43

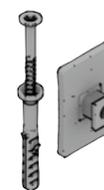


### BFS ND K Clip de fijación de plástico con taco

resistente al fuego según especificaciones de la norma UL94 V-0 y prueba contraincendios VDE 0471 / DIN IEC 695 Parte 2-1, Temperatura de ensayo  $T_{max}$

Artículo	$T_{max}$ °C	Color	G kg/100
<b>PA</b>			
<b>BFS ND K</b>	750	RAL 7035	0,91
<b>BFS ND FWK</b>	960	RAL 7030	0,89

Tiene accesorios incluidos:  
1 x **SN 6x50** Taco con tornillo (Página G53)



# Accesorios de fijación

## Montaje eléctrico

### SN Taco con tornillo

Artículo	G kg
<b>SN 6x50</b>	0,01



### KSD Taco de plástico

Artículo	G kg
<b>KSD 6x40</b>	0,01



### SD-BS Taco expansible, protección contra incendios

Se cumplirán obligatoriamente las indicaciones del fabricante.

Artículo	Ø mm	D mm	t mm	L <sub>min</sub> mm	G kg/100
<b>GV</b>					
<b>SD-BS 6/5</b>	6	6	0 - 5	46	0,3

