



Accesorios de fijación

Fijación por sujeción	476
Bloques moldeados para cables	486
Tacos y anclajes	487
Elementos de soporte	492
Elementos de fijación con tornillos	504
Tuercas y tornillos de anclaje	516
Fijación eléctrica	522

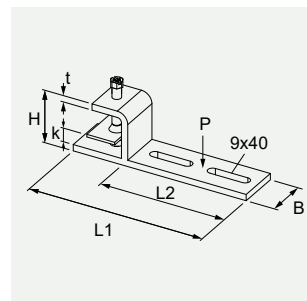


Fijación por sujeción

KLUGW

Fijación universal, soldada, horizontal

Artículo	H mm	B mm	L1 mm	L2 mm	t mm	M Nm	k mm	P _{max} kN	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente									
KLUGW 10F	50	40	165	113	6,00	10	3 - 31	1,10	0,469
KLUGW 20F	50	40	270	218	6,00	10	3 - 31	0,70	0,647
KLUGW 30F	50	40	375	323	6,00	10	3 - 31	0,40	0,824
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)									
KLUGW 10E	50	40	165	113	6,00	10	3 - 31	1,10	0,444
KLUGW 20E	50	40	270	218	6,00	10	3 - 31	0,70	0,614
KLUGW 30E	50	40	375	323	6,00	10	3 - 31	0,40	0,782



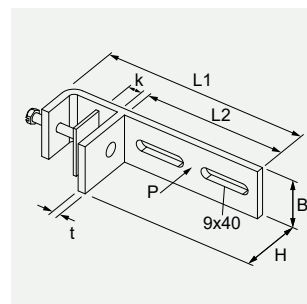
Accesorios opcionales

KLRL	Set de fijación, largo	477
GH 6x24	Ganchos de fijación	119
US9021	Arandela plana, DIN EN ISO 7093	511
SEMSS	Tuerca hexagonal autoblocante, según DIN 985	327, 513
KLU	Set de fijación	119, 481

KLUGS

Fijación universal, soldada, vertical

Artículo	H mm	B mm	L1 mm	L2 mm	t mm	M Nm	k mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente								
KLUGS 10F	52	40	163	113	6,00	10	3 - 31	0,465
KLUGS 20F	52	40	268	218	6,00	10	3 - 31	0,643
KLUGS 30F	52	40	373	323	6,00	10	3 - 31	0,820
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)								
KLUGS 10E	52	40	163	113	6,00	10	3 - 31	0,440
KLUGS 20E	52	40	268	218	6,00	10	3 - 31	0,610
KLUGS 30E	52	40	373	323	6,00	10	3 - 31	0,778



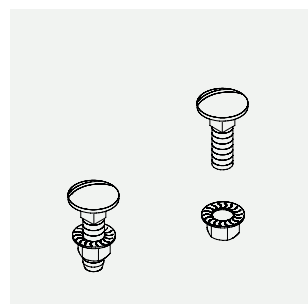
Accesorios opcionales

KLRL	Set de fijación, largo	477
GH 6x24	Ganchos de fijación	119
US9021	Arandela plana, DIN EN ISO 7093	511
SEMSS	Tuerca hexagonal autoblocante, según DIN 985	327, 513
KLU	Set de fijación	119, 481

KLR

Set de fijación

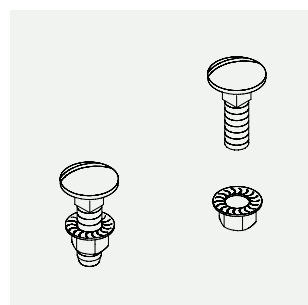
Artículo	G kg
Acero, galvanizado	
KLR	0,014
KLR 6X25	0,018
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)	
KLR E	0,016
KLR 6X25E	0,020
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
KLRE4	0,018



KLRL

Set de fijación, largo

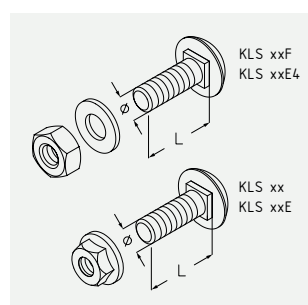
Artículo	G kg
Acero, galvanizado	
KLRL	0,016
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)	
KLRL E	0,018



KLS

Set de fijación

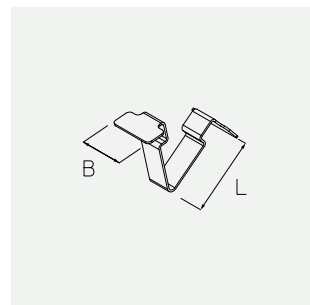
Artículo	L mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente		
KLS 10X20F	20	0,035
Acero, galvanizado		
KLS 8X16	16	0,018
KLS 8X25	25	0,021
KLS 10X20	20	0,032
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)		
KLS 8X16E	16	0,018
KLS 8X25E	25	0,020
KLS 10X20E	20	0,033
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)		
KLS 8X16E4	16	0,017
KLS 10X20E4	20	0,035



KLF

Fijación con clip de resorte

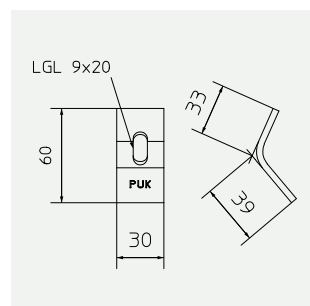
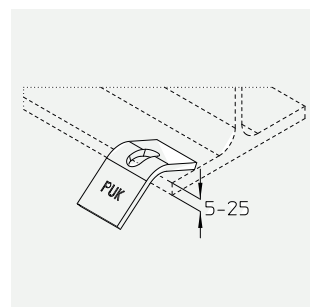
Artículo	B mm	L mm	G kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
KLFE	12	19	0,001



SKLL

Garra de sujeción, ligera

Artículo	G kg
Acero, pieza- /galvanizada en caliente	
SKLL F	0,062
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)	
SKLL E	0,059



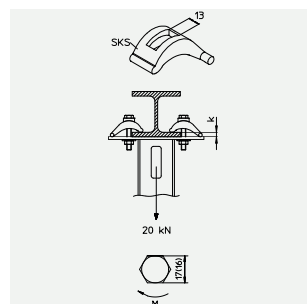
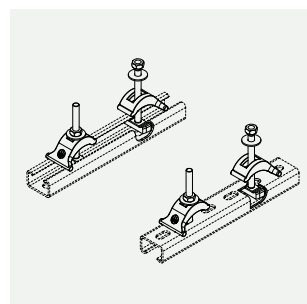
SKS H

Set de abrazaderas de soporte

Artículo	G
	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
SKS HF	0,619
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
SKS HE4	0,593

Accesorios opcionales

KHA 2	Teleraíl 50x31 mm, perforado	461
KIS	Soporte de pared, pesado	402



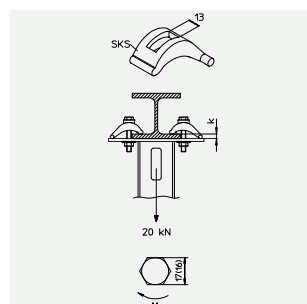
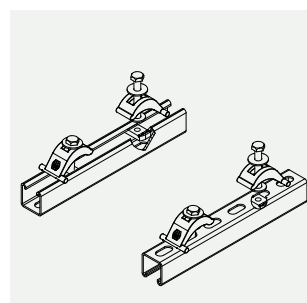
SKS A

Garra de sujeción, pesada, A/KHA 21/41/42/82

Artículo	G
	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
SKS AF	0,555
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
SKS AE4	0,552

Accesorios opcionales

A 41	Teleraíl 41x41 mm, ciego	460
KHA 21	Teleraíl 41x21 mm, perforado	448
KHA 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	324, 445
KHA 42	Teleraíl 41x42 mm, perforado	465
KHA 82	Teleraíl 41x82 mm, perforado	466



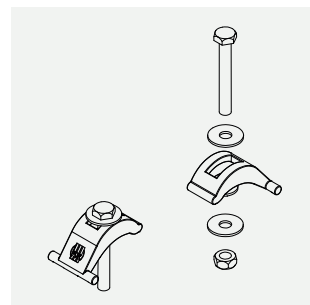
SKS M

Set de abrazaderas de soporte

Artículo	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
SKS MF	0,518
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
SKS ME4	0,522

Accesorios opcionales

KISS	Soporte de pared, muy pesado	403
KBSW	Fijación del soporte para vigas/paredes de acero	404



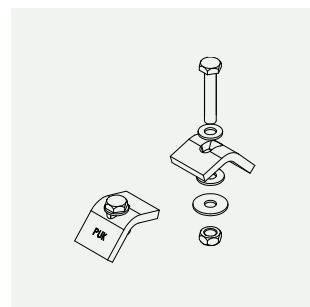
SKL M

Set de abrazaderas de soporte

Artículo	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
SKL MF	0,477
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
SKL ME4	0,458

Accesorios opcionales

KDU 60	Soporte, pesado, 60x40 mm	417
KHA 2	Teleraíl 50x31 mm, perforado	461
HS22	Tornillo con cabeza de martillo	517



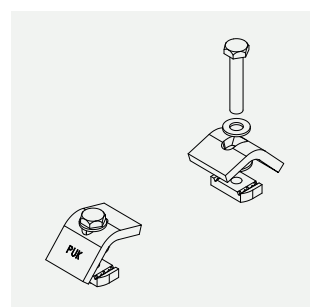
SKL A

Set de abrazaderas de soporte

Artículo	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
SKL AF	0,513
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
SKL AE4	0,487

Accesorios opcionales

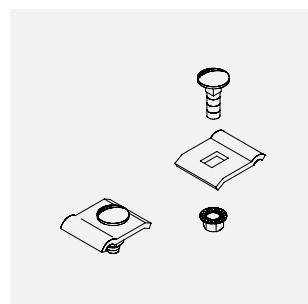
A 41	Teleraíl 41x41 mm, ciego	460
KHA 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	324,445
KHAL 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	446



KLU

Set de fijación

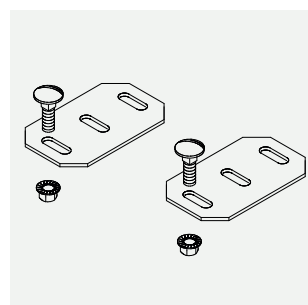
Artículo	G kg
Acero, banda-/galvanizado sendzimir	
KLU	0,046
Acero, pieza-/galvanizada en caliente	
KLU F	0,048
Acero, galvanizado	
KLU GV	0,044
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)	
KLU E	0,046
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)	
KLU E4	0,046



KLUS

Set de fijación

Artículo	t mm	G kg
Acero, banda-/galvanizado sendzimir		
KLUS	1,00	0,082
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)		
KLUS E	1,00	0,098
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)		
KLUS E4	1,00	0,098



Accesorios opcionales

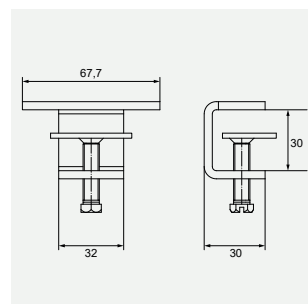
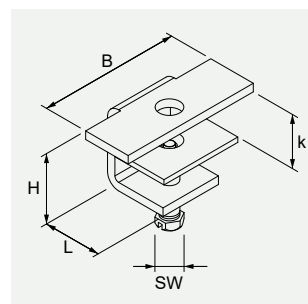
FRSV	Tornillo de cabeza redonda plana con vástago cuadrado corto, DIN 603	504
SEMS	Tuerca hexagonal con brida, DIN EN 1661	513
KLR	Set de fijación	477
KLU	Set de fijación	119,481



KLUT

Fijación por sujeción

Artículo	H	B	L	M	k	G
	mm	mm	mm	Nm	mm	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente						
KLUT F	38	68	30	4,0	3 - 25	0,141
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)						
KLUT E	38	68	30	4,0	3 - 25	0,136
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)						
KLUT E4	38	68	30	4,0	3 - 25	0,137



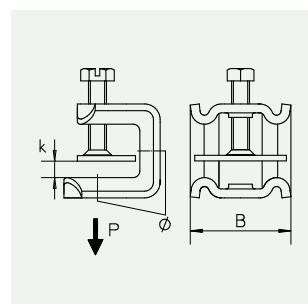
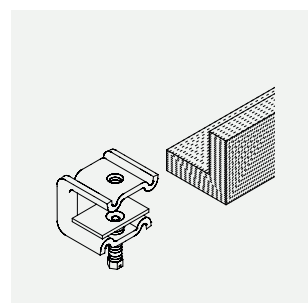
MKD

Abrazadera de fijación para montaje

Artículo	B	Ø	P _{max}	M	k	G
	mm	mm	kN	Nm	mm	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente						
MKD 21	44	8,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 21 M10	44	10,0	1,50	4	6 - 21	0,173
MKD 21 M6	44	6,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 40	44	8,0	1,30	4	20 - 40	0,216
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)						
MKD 21E	44	8,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 21E M10	44	10,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 21E M6	44	6,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 40E	44	8,0	1,30	4	20 - 40	0,200
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)						
MKD 21E4	44	8,0	1,50	4	6 - 21	0,190
MKD 40E4	44	8,0	1,30	4	20 - 40	0,200

Accesorios opcionales

MKD-L	Brida de fijación	484
RGW	Rosca reductora	367,484



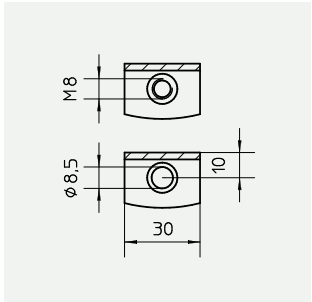
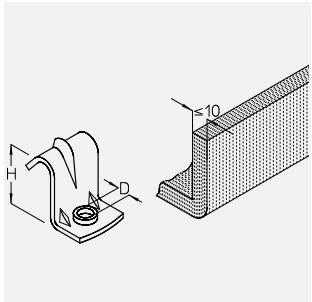
SN G

Gancho de sujeción

Artículo	H mm	D mm	MG	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
SN 25 M/G	25		M8	0,041
SN 25 O/G	25	8.5		0,040
SN 35 M/G	35		M8	0,047
SN 35 O/G	35	8.5		0,048

Accesorios opcionales

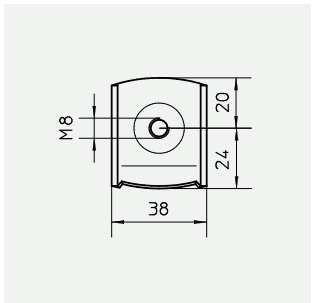
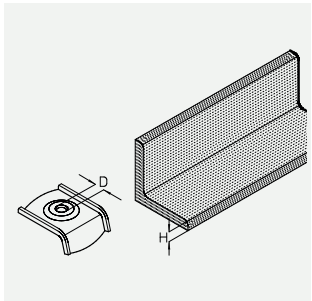
AN	Perfil de soporte	367,484
SK	Garra de sujeción	366,483



SK

Garra de sujeción

Artículo	H mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente		
SK 4 M8	4	0,035
SK 6 M8	6	0,037
SK 8 M8	8	0,040
SK 10 M8	10	0,041
SK 12 M8	12	0,044



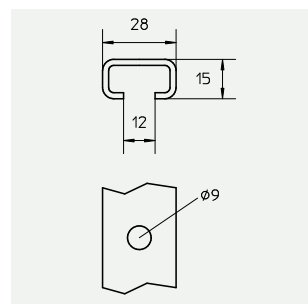
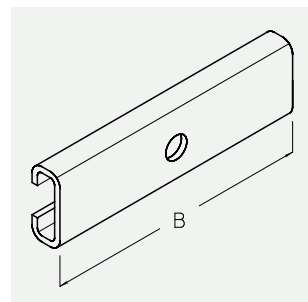
AN

Perfil de soporte

Artículo	B	G
	mm	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente		
AN 100F	100	0,104

Accesorios opcionales

B	Abrazadera de cables para la fijación a los teleraíles en forma de C	339
SN G	Gancho de sujeción	366,483
SK	Garra de sujeción	366,483



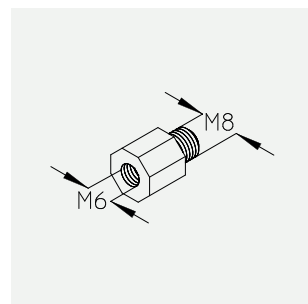
RGW

Rosca reductora

Artículo	G
	kg
Acero, galvanizado	
RGW 8/6	0,013
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)	
RGW 8/6E	0,013

Accesorios opcionales

MKD	Abrazadera de fijación para montaje	365,482
------------	-------------------------------------	---------



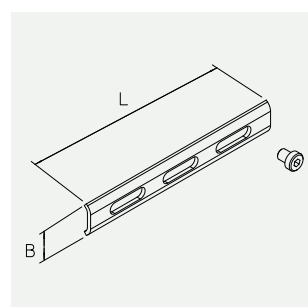
MKD-L

Brida de fijación

Artículo	B	L	G
	mm	mm	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
MKD-L F	30	170	0,130

Accesorios opcionales

MKD	Abrazadera de fijación para montaje	365,482
KLU	Set de fijación	119,481



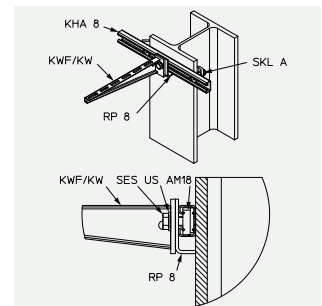
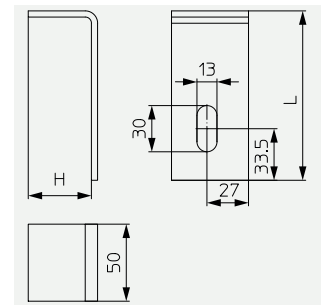
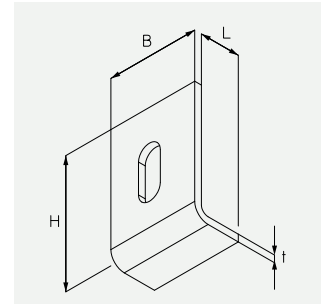
RP

Placa trasera para soporte de pared KW/KWF

Artículo	B	L	G
	mm	mm	kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
RP 8F	40	21	0,158
RP 41F	40	41	0,181

Accesorios opcionales

KHA 8	Teleraíl 40x22 mm, perforado	464
KHA 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	324,445
KWF	Soporte de pared/viga, ligero	397
KW	Soporte de pared/viga, estándar	399
SKL A	Set de abrazaderas de soporte	480
SKS A	Garra de sujeción, pesada, A/KHA 21/41/42/82	479
SES	Tornillo de cabeza hexagonal, DIN 933	508
US125	Arandela plana, DIN EN ISO 7089	510
AM 18	Tuerca de anclaje	517
AM 22	Tuerca de anclaje	516

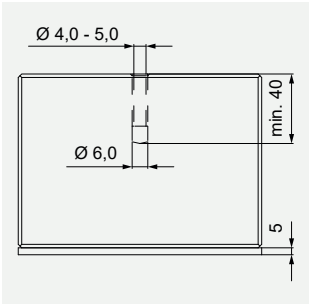
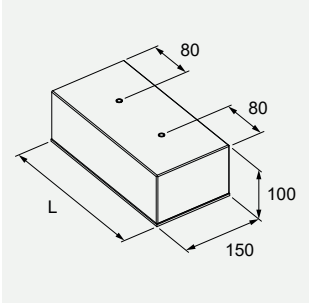


Bloques moldeados para cables

KFSB

Bloque moldeado para cables, sin revestimiento con estera protectora

Artículo	H mm	B mm	L mm	G kg
Hormigón con fibras				
KFSB 030	100	150	300	9,500
KFSB 050	100	150	500	14,000



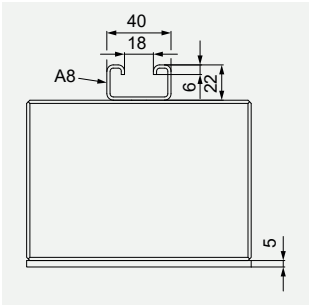
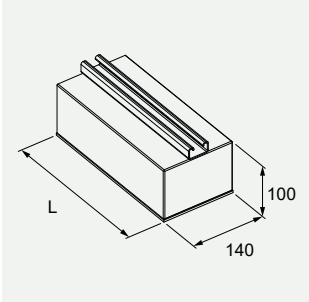
KFSC

Bloque moldeado para cables, perfiles en C con estera protectora

Artículo	H mm	B mm	L mm	G kg
Hormigón con fibras				
KFSC 030	100	140	300	10,000
KFSC 050	100	140	500	16,000

Accesorios opcionales

HS18	Tornillo con cabeza de martillo	519
AM 18	Tuerca de anclaje	517
AMF 18	Tuerca de anclaje con resorte	518
AMA 18	Tuerca de anclaje	518

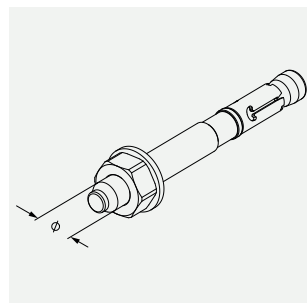


Tacos y anclajes

SD

Taco de expansión

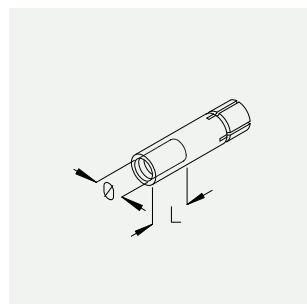
Artículo	Ø mm	L _{min} mm	P _{Zug} kN	P _{quer} kN	G kg
Acero, galvanizado					
SD 8/10	8,0	58	3,8	9,3	0,034
SD 8/30	8,0	58	3,8	9,3	0,044
SD 10/10	10,0	75	6,2	15,0	0,067
SD 10/30	10,0	75	6,2	15,0	0,071
SD 12/10	12,0	88	9,5	21,1	0,108
SD 16/25	16,0	124	12,9	39,1	0,232
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)					
SD 8/10E4	8,0	58	3,8	10,1	0,034
SD 10/10E4	10,0	75	6,2	15,1	0,065
SD 10/30E4	10,0	75	6,2	15,1	0,071
SD 12/10E4	12,0	91	9,5	24,1	0,108



SAZ

Anclaje con rosca interna

Artículo	D mm	Ø mm	L _{min} mm	P _{Zug} kN	G kg
Acero, galvanizado					
SAZ 6	8	6,0	43	2,4	0,032
SAZ 8	10	8,0	43	1,6	0,014
SAZ 10	12	10,0	43	3,0	0,019
SAZ 12	14	12,0	43	3,6	0,026
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)					
SAZ 8E4	10	8,0	43	1,6	0,015
SAZ 10E4	12	10,0	43	3,0	0,022
SAZ 12E4	14	12,0	43	3,6	0,044



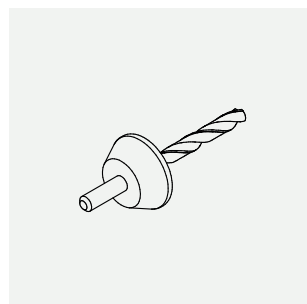
Accesorios opcionales

SAZ-B	Broca para hormigón armado	487
SAZ-D	Punzón de inserción	488

SAZ-B

Broca para hormigón armado

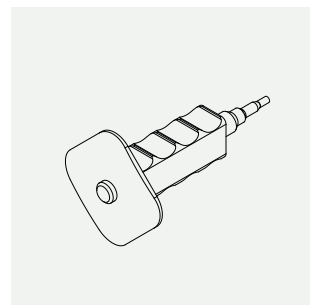
Artículo	G kg
Acero, galvanizado	
SAZ-B 8	0,082
SAZ-B 10	0,140
SAZ-B 12	0,200



SAZ-D

Punzón de inserción

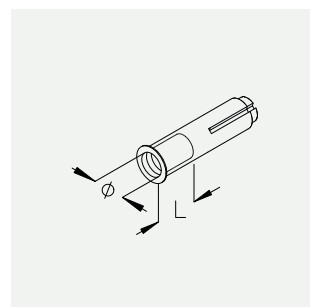
Artículo	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado		
SAZ-D 8	8,0	0,440
SAZ-D 10	10,0	0,502
SAZ-D 12	12,0	0,500



SA

Anclaje de percusión

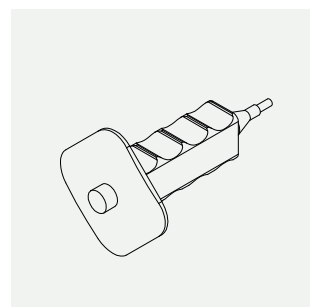
Artículo	D mm	Ø mm	L _{min} mm	P _{Zug} kN	G kg
Acero, galvanizado					
SA 6	8	6,0	27	3,9	0,008
SA 8	10	8,0	33	3,9	0,011
SA 10	12	10,0	44	6,1	0,022
SA 12	15	12,0	54	8,5	0,041
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)					
SA 6E4	8	6,0	27	3,9	0,006
SA 8E4	10	8,0	33	3,9	0,012
SA 10E4	12	10,0	44	6,1	0,024
SA 12E4	15	12,0	54	8,5	0,015



SA-D

Punzón de inserción

Artículo	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado		
SA-D 8	8,0	0,450
SA-D 10	10,0	0,300
SA-D 12	12,0	0,305



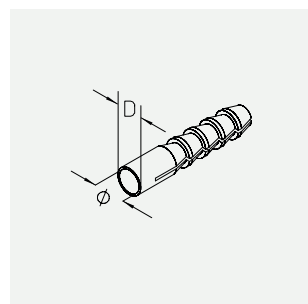
KD

Taco de plástico

Artículo	D mm	Ø mm	L _{min} mm	G kg
Poliamida				
KD 6	8	6,0	55	0,001
KD 8	10	8,0	70	0,002
KD 10	12	10,0	80	0,004
KD 12	14	12,0	95	0,006

Accesorios opcionales

SEH	Tornillo para madera con cabeza hexagonal	508
------------	---	-----



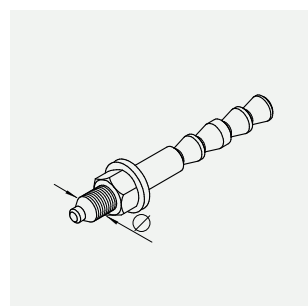
VAB-HB

Varilla de anclaje para hormigón

Artículo	Ø mm	L _{min} mm	P _{Zug} kN	G kg
Acero, galvanizado				
VAB-HB 10/20	10,0	75	8,0	0,067
VAB-HB 12/25	12,0	90	11,1	0,118
VAB-HB 16/30	16,0	110	15,9	0,300
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
VAB-HB 10/20E4	10,0	75	8,0	0,067
VAB-HB 12/25E4	12,0	90	11,1	0,118
VAB-HB 16/30E4	16,0	110	15,9	0,300

Accesorios opcionales

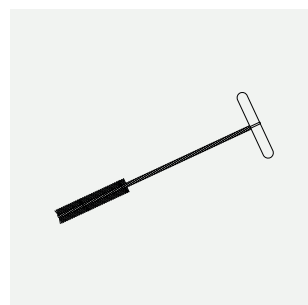
VAB-HB M	Mortero de anclaje	490
-----------------	--------------------	-----



VAB-HB B

Varilla de anclaje con cepillo

Artículo	G kg
sin asignación de material	
VAB-HB B10	0,025
VAB-HB B12	0,044
VAB-HB B16	0,057



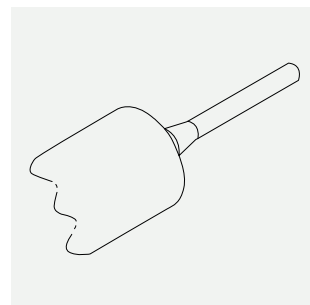
VAB-HB M

Mortero de anclaje

Artículo	G
	kg
sin asignación de material	
VAB-HB M	0,717

Accesorios opcionales

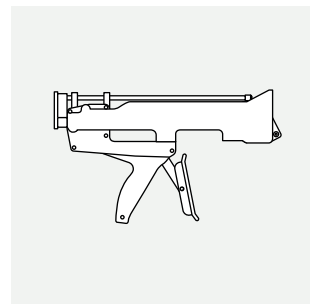
VA-AP	Pistola de anclaje	490
-------	--------------------	-----



VA-AP

Pistola de anclaje

Artículo	G
	kg
sin asignación de material	
VA-AP	1,153



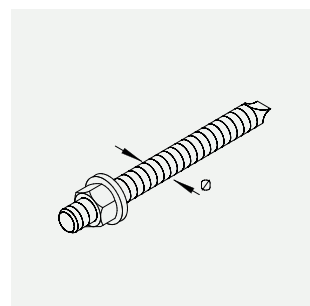
VAS-AS

Varilla de anclaje, piedra

Artículo	Ø	L _{min}	G
	mm	mm	kg
Acero, galvanizado			
VAS-AS 8/15	8,0	80	0,039
VAS-AS 10/25	10,0	80	0,066
VAS-AS 12/40	12,0	80	0,118
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
VAS-AS 8/15E4	8,0	80	0,041
VAS-AS 10/25E4	10,0	80	0,071
VAS-AS 12/40E4	12,0	80	0,118

Accesorios opcionales

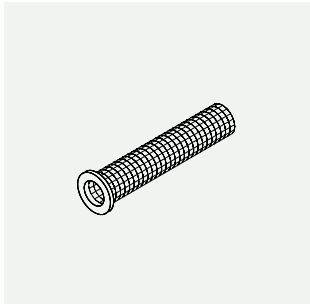
VAS-M	Mortero de anclaje	491
VAS-SH	Manguito de anclaje por inyección	491



VAS-SH

Manguito de anclaje por inyección

Artículo	G
	kg
sin asignación de material	
VAS-SH	0,002



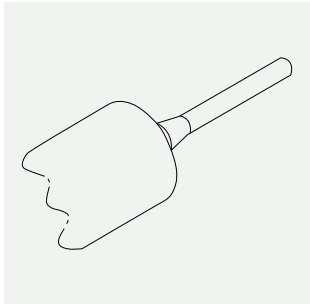
VAS-M

Mortero de anclaje

Artículo	G
	kg
sin asignación de material	
VAS-M	0,672

Accesorios opcionales

VA-AP	Pistola de anclaje	490
-------	--------------------	-----



Elementos de soporte

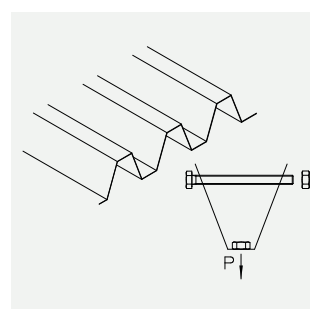
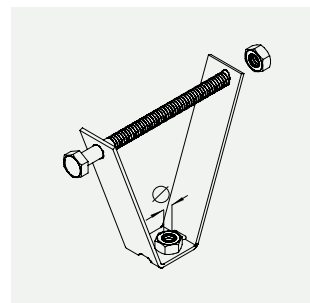
TBS

Estribo trapezoidal

Artículo	P _{Zug} kN	MG	G kg
Acero, galvanizado			
TBS 8	1,3	M8	0,142
TBS 10	1,3	M10	0,149

Accesorios opcionales

DSAXPEF8 2	Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre estándar rápido	495
DSAHFEF8 3	Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre universal	496
GB	Varilla roscada, DIN 976-1	492



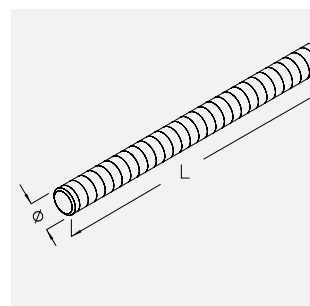
GB

Varilla roscada, DIN 976-1

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
GB M8-03	300	8,0	0,082
GB M8-05	500	8,0	0,153
GB M8-10	1000	8,0	0,307
GB M10-03	300	10,0	0,141
GB M10-05	500	10,0	0,243
GB M10-10	1000	10,0	0,497
GB M12-03	300	12,0	0,217
GB M12-05	500	12,0	0,362
GB M12-10	1000	12,0	0,725

Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)

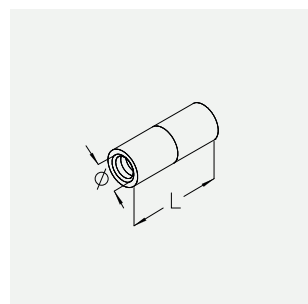
GB M8-10E	1000	8,0	0,309
GB M10-10E	1000	10,0	0,500
GB M12-10E	1000	12,0	0,730



VM

Manguito de unión

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
VM M8	30	8,0	0,011
VM M10	30	10,0	0,014
VM M12	30	12,0	0,017
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
VM M8E	30	8,0	0,012
VM M10E	30	10,0	0,015
VM M12E	30	12,0	0,024



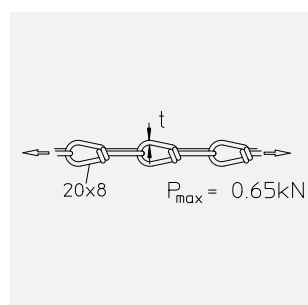
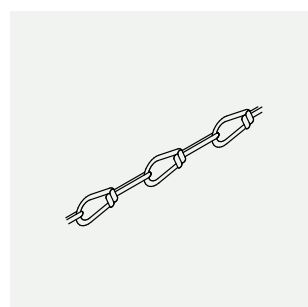
KNK

Cadena de eslabones

Artículo	L mm	t mm	G kg
Acero, galvanizado			
KNK	1000	3,00	0,219

Accesorios opcionales

KNK-NG	Eslabón de emergencia de cadena de eslabones	493
DAS	Tornillo cáncamo	494
SHS	Gancho basculante	494
SHH	Gancho basculante	495
DSAGCB	Clip de soporte	501
DSAGRIPADAP	Adaptador de rosca con orificio	502



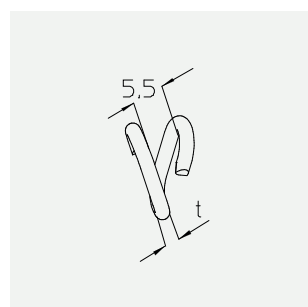
KNK-NG

Eslabón de emergencia de cadena de eslabones

Artículo	t mm	G kg
Acero, galvanizado		
KNK-NG	3,00	0,003

Accesorios opcionales

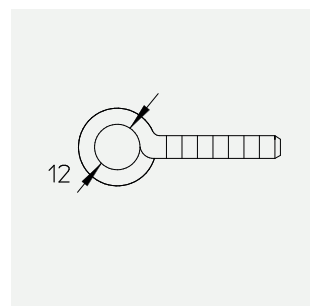
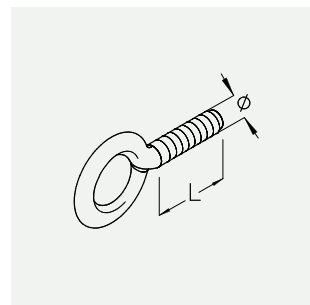
KNK	Cadena de eslabones	493
DAS	Tornillo cáncamo	494
SHS	Gancho basculante	494
SHH	Gancho basculante	495
DSAGCB	Clip de soporte	501
DSAGRIPADAP	Adaptador de rosca con orificio	502



DAS

Tornillo cáncamo

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DAS 8X30	30	0,50	0,025



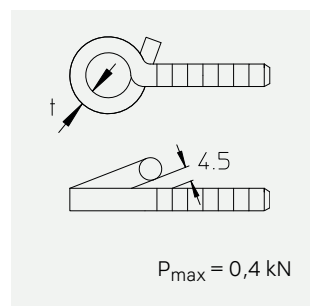
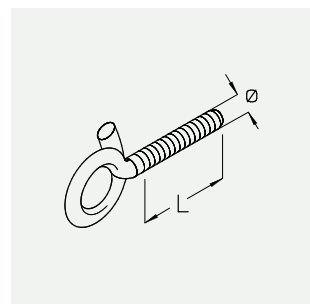
SHS

Gancho basculante

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
SHS 6X40	40	0,40	0,020
SHS 8X45	45	0,40	0,040

Accesorios opcionales

KNK	Cadena de eslabones	493
-----	---------------------	-----



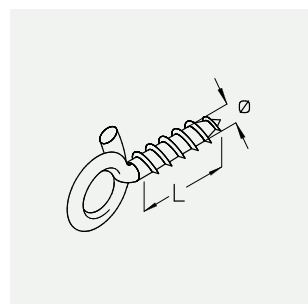
SHH

Gancho basculante

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
SHH 6X40	40	0,40	0,020

Accesorios opcionales

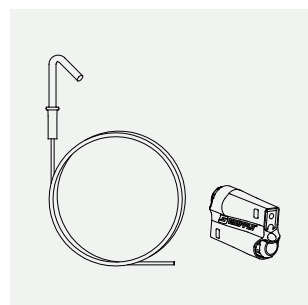
KNK	Cadena de eslabones	493
-----	---------------------	-----



DSAXPTH 2

Suspensión de cables con gancho trapezoidal y cierre rápido

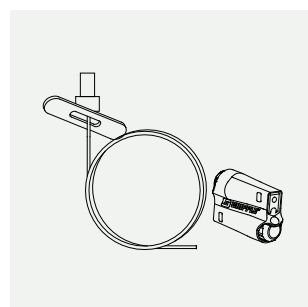
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAXPTH 21GV	1000	0,44	0,047
DSAXPTH 22GV	2000	0,44	0,065
DSAXPTH 23GV	3000	0,44	0,083
DSAXPTH 24GV	4000	0,44	0,100
DSAXPTH 25GV	5000	0,44	0,123
DSAXPTH 210GV	10000	0,44	0,210



DSAXPSP 2

Suspensión de cables con anclaje transversal y cierre rápido

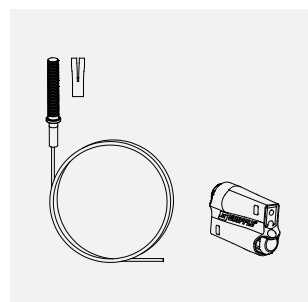
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAXPSP 21GV	1000	0,44	0,047
DSAXPSP 22GV	2000	0,44	0,065
DSAXPSP 23GV	3000	0,44	0,083
DSAXPSP 24GV	4000	0,44	0,100
DSAXPSP 25GV	5000	0,44	0,123
DSAXPSP 210GV	10000	0,44	0,210



DSAXPEF8 2

Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre estándar rápido

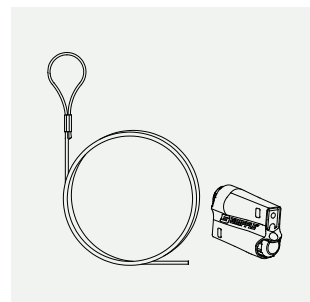
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAXPEF8 21GV	1000	0,44	0,075
DSAXPEF8 22GV	2000	0,44	0,092
DSAXPEF8 23GV	3000	0,44	0,109
DSAXPEF8 24GV	4000	0,44	0,126
DSAXPEF8 25GV	5000	0,44	0,144
DSAXPEF8 210GV	10000	0,44	0,228



DSAXPFR 2

Suspensión de cables con ojal y cierre rápido

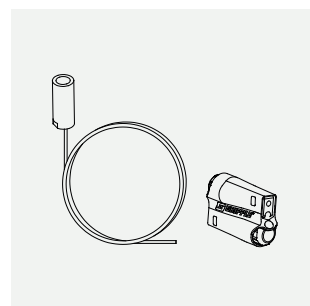
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAXPFR 21GV	1000	0,44	0,049
DSAXPFR 22GV	2000	0,44	0,064
DSAXPFR 23GV	3000	0,44	0,080
DSAXPFR 24GV	4000	0,44	0,095
DSAXPFR 25GV	5000	0,44	0,116
DSAXPFR 210GV	10000	0,44	0,208



DSAXPET8 2

Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre rápido

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAXPET8 21GV	1000	0,44	0,060
DSAXPET8 22GV	2000	0,44	0,077
DSAXPET8 23GV	3000	0,44	0,096
DSAXPET8 24GV	4000	0,44	0,113
DSAXPET8 25GV	5000	0,44	0,132
DSAXPET8 210GV	10000	0,44	0,215



DSAHFSP 3

Suspensión de cables con anclaje transversal y cierre universal

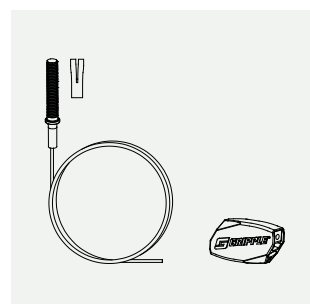
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAHFSP 31GV	1000	0,88	0,080
DSAHFSP 32GV	2000	0,88	0,117
DSAHFSP 33GV	3000	0,88	0,154
DSAHFSP 34GV	4000	0,88	0,195
DSAHFSP 35GV	5000	0,88	0,233
DSAHFSP 310GV	10000	0,88	0,425



DSAHFEF8 3

Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre universal

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAHFEF8 31GV	1000	0,88	0,104
DSAHFEF8 32GV	2000	0,88	0,142
DSAHFEF8 33GV	3000	0,88	0,180
DSAHFEF8 34GV	4000	0,88	0,218
DSAHFEF8 35GV	5000	0,88	0,257
DSAHFEF8 310GV	10000	0,88	0,415



DSAHFFR 3

Suspensión de cables con ojal y cierre universal

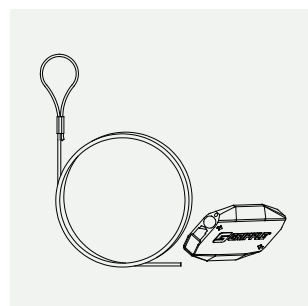
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAHFFR 31GV	1000	0,88	0,080
DSAHFFR 32GV	2000	0,88	0,115
DSAHFFR 33GV	3000	0,88	0,156
DSAHFFR 34GV	4000	0,88	0,180
DSAHFFR 35GV	5000	0,88	0,217
DSAHFFR 310GV	10000	0,88	0,390



DSAHFFR 4

Suspensión de cables con ojal y cierre universal

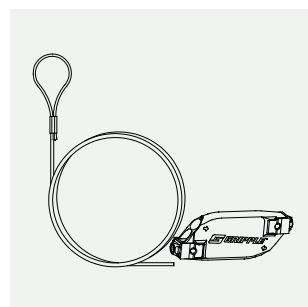
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAHFFR 41GV	1000	2,21	0,223
DSAHFFR 42GV	2000	2,21	0,287
DSAHFFR 43GV	3000	2,21	0,385
DSAHFFR 44GV	4000	2,21	0,447
DSAHFFR 45GV	5000	2,21	0,613
DSAHFFR 410GV	10000	2,21	1,088



DSAHFFR 5

Suspensión de cables con ojal y cierre universal

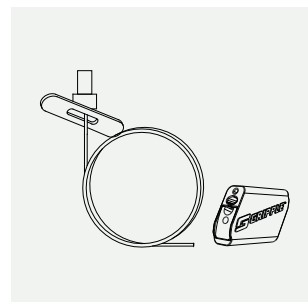
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAHFFR 51GV	1000	3,19	0,400
DSAHFFR 52GV	2000	3,19	0,700
DSAHFFR 53GV	3000	3,19	0,730
DSAHFFR 54GV	4000	3,19	0,888
DSAHFFR 55GV	5000	3,19	1,083
DSAHFFR 510GV	10000	3,19	1,875



DSAINOXSP 2

Suspensión de cables de acero inoxidable con ancla transversal y cierre universal de acero inoxidable

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
DSAINOXSP 21E	1000	0,44	0,049
DSAINOXSP 22E	2000	0,44	0,065
DSAINOXSP 23E	3000	0,44	0,080
DSAINOXSP 24E	4000	0,44	0,093
DSAINOXSP 25E	5000	0,44	0,100
DSAINOXSP 210E	10000	0,44	0,183



DSAINOXEF8 2

Suspensión de cables de acero inoxidable con extremo roscado M8 y cierre universal de acero inoxidable

Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
DSAINOXEF8 21E	1000	0,44	0,049
DSAINOXEF8 22E	2000	0,44	0,065
DSAINOXEF8 23E	3000	0,44	0,080
DSAINOXEF8 24E	4000	0,44	0,093
DSAINOXEF8 25E	5000	0,44	0,100
DSAINOXEF8 210E	10000	0,44	0,183



DSAINOXFR 2

Suspensión de cables de acero inoxidable con ojal y cierre universal de acero inoxidable

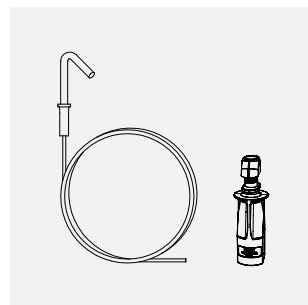
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
DSAINOXFR 21E4	1000	0,44	0,035
DSAINOXFR 22E4	2000	0,44	0,051
DSAINOXFR 23E4	3000	0,44	0,066
DSAINOXFR 24E4	4000	0,44	0,095
DSAINOXFR 25E4	5000	0,44	0,101
DSAINOXFR 210E4	10000	0,44	0,184



DSAUGTH 2

Suspensión de cables con ganchos de chapa trapezoidal y cierre estándar UniGrip

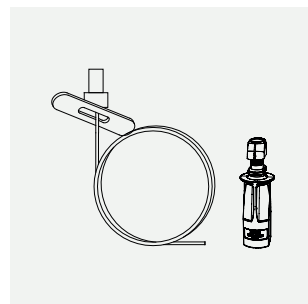
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGTH 21GV	1000	0,54	0,290
DSAUGTH 22GV	2000	0,54	0,310
DSAUGTH 23GV	3000	0,54	0,330
DSAUGTH 24GV	4000	0,54	0,350
DSAUGTH 25GV	5000	0,54	0,370
DSAUGTH 210GV	10000	0,54	0,620



DSAUGSP 2

Suspensión de cables con anclaje en cruz y cierre estándar UniGrip

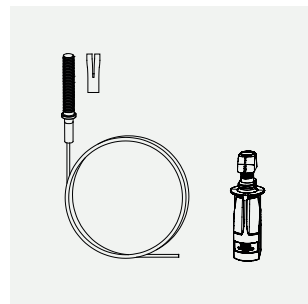
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGSP 21GV	1000	0,54	0,290
DSAUGSP 22GV	2000	0,54	0,310
DSAUGSP 23GV	3000	0,54	0,330
DSAUGSP 24GV	4000	0,54	0,350
DSAUGSP 25GV	5000	0,54	0,370
DSAUGSP 210GV	10000	0,54	0,620



DSAUGE8 2

Suspensión de cables con extremo roscado M8 y cierre estándar UniGrip

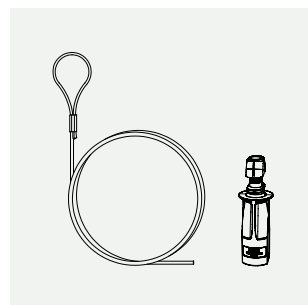
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGE8 21GV	1000	0,54	0,320
DSAUGE8 22GV	2000	0,54	0,340
DSAUGE8 23GV	3000	0,54	0,360
DSAUGE8 24GV	4000	0,54	0,380
DSAUGE8 25GV	5000	0,54	0,400
DSAUGE8 210GV	10000	0,54	0,650



DSAUGFR 2

Suspensión de cables con ojal y cierre estándar UniGrip

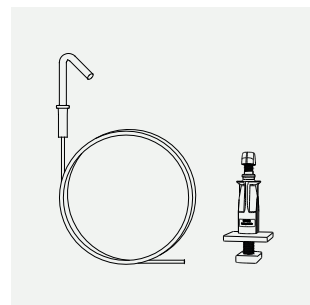
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGFR 21GV	1000	0,54	0,280
DSAUGFR 22GV	2000	0,54	0,300
DSAUGFR 23GV	3000	0,54	0,320
DSAUGFR 24GV	4000	0,54	0,340
DSAUGFR 25GV	5000	0,54	0,360
DSAUGFR 210GV	10000	0,54	0,600



DSAUGRTH 2

Suspensión de cables con ganchos de chapa trapezoidal y salida central UniGrip

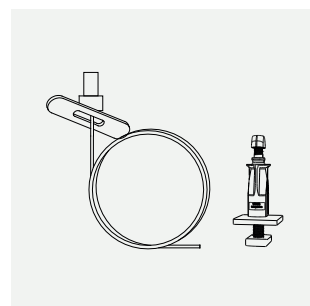
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGRTH 21GV	1000	0,54	0,350
DSAUGRTH 22GV	2000	0,54	0,370
DSAUGRTH 23GV	3000	0,54	0,390
DSAUGRTH 24GV	4000	0,54	0,410
DSAUGRTH 25GV	5000	0,54	0,430
DSAUGRTH 210GV	10000	0,54	0,680



DSAUGRSP 2

Suspensión de cables con anclaje en cruz y salida central UniGrip

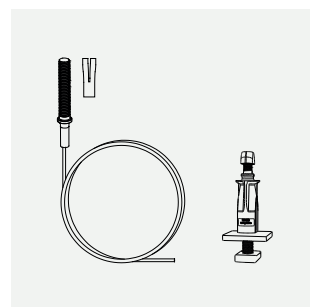
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGRSP 21GV	1000	0,54	0,350
DSAUGRSP 22GV	2000	0,54	0,370
DSAUGRSP 23GV	3000	0,54	0,390
DSAUGRSP 24GV	4000	0,54	0,410
DSAUGRSP 25GV	5000	0,54	0,410
DSAUGRSP 210GV	10000	0,54	0,680



DSAUGREF8 2

Suspensión de cables con extremo roscado M8 y salida central UniGrip

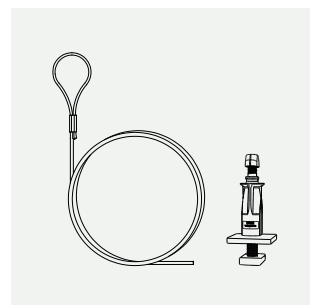
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGREF8 21GV	1000	0,54	0,380
DSAUGREF8 22GV	2000	0,54	0,400
DSAUGREF8 23GV	3000	0,54	0,430
DSAUGREF8 24GV	4000	0,54	0,460
DSAUGREF8 25GV	5000	0,54	0,490
DSAUGREF8 210GV	10000	0,54	0,710



DSAUGRFR 2

Suspensión de cables con ojal y salida central UniGrip

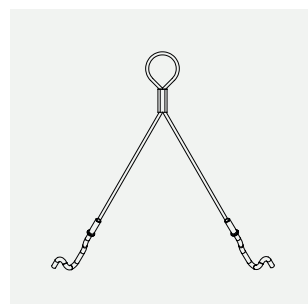
Artículo	L mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAUGRFR 21GV	1000	0,54	0,340
DSAUGRFR 22GV	2000	0,54	0,360
DSAUGRFR 23GV	3000	0,54	0,380
DSAUGRFR 24GV	4000	0,54	0,400
DSAUGRFR 25GV	5000	0,54	0,420
DSAUGRFR 210GV	10000	0,54	0,670



DSAY2AJCT 2

Accesorio Y-Fit con gancho para bandejas portables

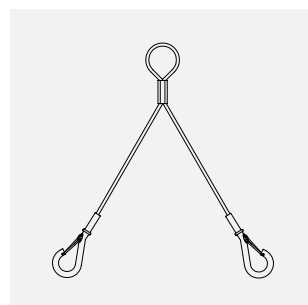
Artículo	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado		
DSAY2AJCT 2150GV	0,44	0,060
DSAY2AJCT 2300GV	0,44	0,065



DSAY2AJEC 2

Accesorios Y-Fit con ganchos

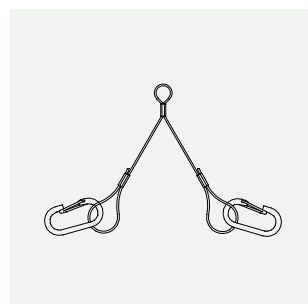
Artículo	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado		
DSAY2AJEC 2150GV	0,44	0,060
DSAY2AJEC 2300GV	0,44	0,065
DSAY2AJEC 2500GV	0,44	0,070
DSAY2AJEC 2800GV	0,44	0,077



DSAY2AJEM 2

Accesorios Y-Fit con mosquetones

Artículo	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado		
DSAY2AJEM 2150GV	0,44	0,070
DSAY2AJEM 2300GV	0,44	0,090
DSAY2AJEM 2500GV	0,44	0,100



DSAGCB

Clip de soporte

Artículo	k mm	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado			
DSAGCB 24GV	2-4	0,71	0,007
DSAGCB 48GV	4-8	0,96	0,014
DSAGCB 814GV	8-14	0,96	0,017
DSAGCB 1420GV	14-20	0,96	0,018



DSAGRIPKARA

Mosquetón

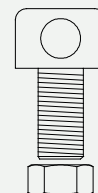
Artículo	P _{max} kN	G kg
Acero, galvanizado		
DSAGRIPKARA 6GV	0,44	0,040
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)		
DSAGRIPKARA 6E	0,44	0,040



DSAGRIPADAP

Adaptador de rosca con orificio

Artículo	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado		
DSAGRIPADAP 6GV	6,0	0,011
DSAGRIPADAP 8GV	8,0	0,025



DSAGRIPTWIS

Tapa de extremo de cable

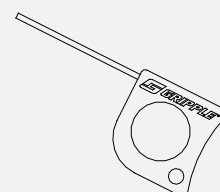
Artículo	G kg
Acero, galvanizado	
DSAGRIPTWIS	0,000



DSAGRIPCLE 1

Llave de ajuste

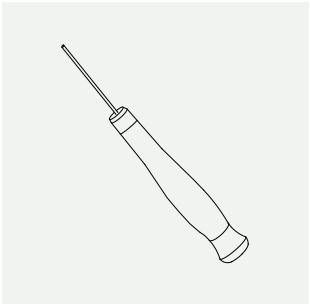
Artículo	G kg
Acero, galvanizado	
DSAGRIPCLE 1	0,021



DSAGRIPCLE 2

Llave de ajuste

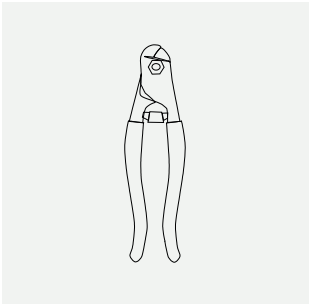
Artículo	G
	kg
Acero, galvanizado	
DSAGRIPCLE 2	0,023



DSAGRIPPINC

Cortador de cables

Artículo	G
	kg
Acero, galvanizado	
DSAGRIPPINC	0,300
DSAGRIPPINC 6	7,900

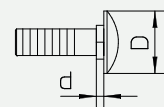
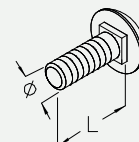


Elementos de fijación con tornillos

FRSV

Tornillo de cabeza redonda plana con vástago cuadrado corto, DIN 603

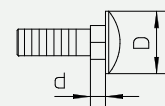
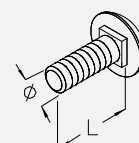
Artículo	L mm	d mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente					
FRSV 10X20F	20	2,5	24	10,0	0,022
Acero, galvanizado					
FRSV 6X12	12	1,5	16	6,0	0,005
FRSV 6X16	16	1,5	16	6,0	0,006
FRSV 8X16	16	2,0	20	8,0	0,012
FRSV 10X20	20	2,5	24	10,0	0,022
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)					
FRSV 6X12E	12	1,5	16	6,0	0,005
FRSV 6X16E	16	1,5	16	6,0	0,006
FRSV 8X16E	16	2,0	20	8,0	0,012
FRSV 10X20E	20	2,5	24	10,0	0,022
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)					
FRSV 6X12E4	12	1,5	16	6,0	0,006
FRSV 6X16E4	16	1,5	16	6,0	0,006
FRSV 8X16E4	16	2,0	20	8,0	0,012
FRSV 10X20E4	20	2,5	24	10,0	0,024



FRS

Tornillo de cabeza redonda plana con vástago cuadrado, según DIN 603

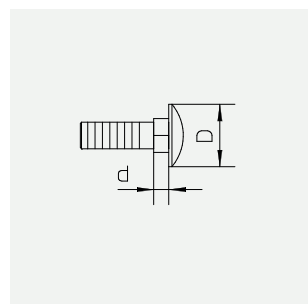
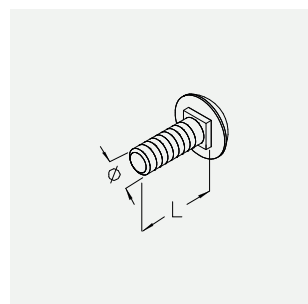
Artículo	L mm	d mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente					
FRS 10X20F	30	6,0	24	10,0	0,028
FRS 10X30F	30	6,0	24	10,0	0,028
FRS 12X30F	30	8,0	30	12,0	0,049
Acero, galvanizado					
FRS 6X25	25	4,0	16	6,0	0,007
FRS 8X20	20	5,0	20	8,0	0,014
FRS 8X25	25	5,0	20	8,0	0,015
FRS 8X35	35	5,0	20	8,0	0,018
FRS 8X50	50	5,0	20	8,0	0,022
FRS 10X30	30	6,0	24	10,0	0,027
FRS 12X30	30	8,0	30	12,0	0,047



FRS

Tornillo de cabeza redonda plana con vástago cuadrado, según DIN 603

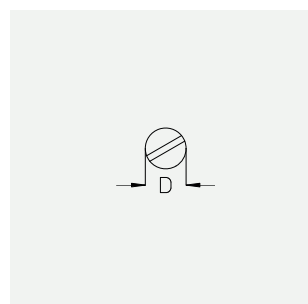
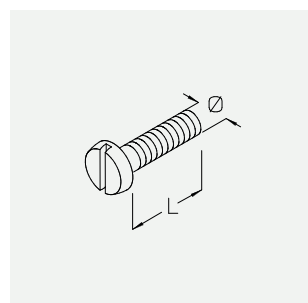
Artículo	L	d	D	Ø	G
	mm	mm	mm	mm	kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)					
FRS 6X16E	16	4,0	16	6,0	0,006
FRS 6X20E	20	4,0	16	6,0	0,006
FRS 6X25E	25	4,0	16	6,0	0,007
FRS 6X50E	50	4,0	16	6,0	0,014
FRS 8X20E	20	5,0	20	8,0	0,014
FRS 8X25E	25	5,0	20	8,0	0,014
FRS 8X35E	35	5,0	20	8,0	0,018
FRS 8X50E	50	5,0	20	8,0	0,022
FRS 10X30E	30	6,0	24	10,0	0,029
FRS 12X30E	30	8,0	30	12,0	0,051
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)					
FRS 6X20E4	20	4,0	16	6,0	0,008
FRS 8X25E4	25	5,0	20	8,0	0,014
FRS 8X50E4	50	5,0	20	8,0	0,023



FKS

Tornillo cilíndrico ranurado, DIN EN ISO 1580

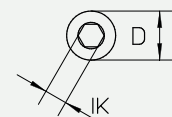
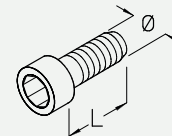
Artículo	L	D	Ø	G
	mm	mm	mm	kg
Acero, galvanizado				
FKS 6X10	10	12	6,0	0,004
FKS 6X12GV	12	12	6,0	0,004
FKS 6X20	20	12	6,0	0,005
FKS 6X25	25	12	6,0	0,006
FKS 8X20	20	12	8,0	0,013
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
FKS 6X10E	10	12	6,0	0,003
FKS 6X12E	12	12	6,0	0,004
FKS 6X16E	16	12	6,0	0,004
FKS 6X20E	20	12	6,0	0,005
FKS 6X25E	25	12	6,0	0,006
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
FKS 6X16E4	16	12	6,0	0,005
FKS 8X16E4	16	16	8,0	0,011



IK

Tornillo Allen, DIN 912

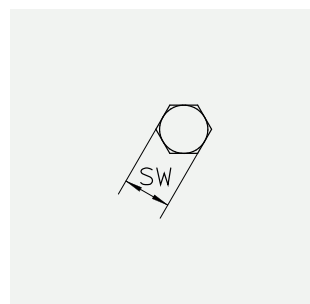
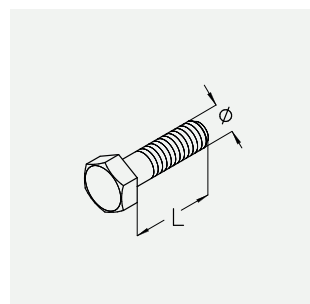
Artículo	L mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado				
IK 5X10	10	8,3	5,0	0,005
IK 5X40	40	8,3	5,0	0,019
IK 6X20	20	10,2	6,0	0,006
IK 8X20	20	13,3	8,0	0,012
IK 8X25	25	13,3	8,0	0,014
IK 8X30	30	13,3	8,0	0,015
IK 8X40	40	13,3	8,0	0,019
IK 10X20	20	16,3	10,0	0,021
IK 10X25	25	16,3	10,0	0,024
IK 10X30	30	16,3	10,0	0,026
IK 10X40	40	16,3	10,0	0,031
IK 12X20	20	18,3	12,0	0,031
IK 12X25	25	18,3	12,0	0,035
IK 12X30	30	18,3	12,0	0,038
IK 12X40	40	18,3	12,0	0,045
IK 12X50	50	18,3	12,0	0,052
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
IK 8X10E	10	13,3	8,0	0,009
IK 8X20E	20	13,3	8,0	0,012
IK 8X25E	25	13,3	8,0	0,014
IK 8X30E	30	13,3	8,0	0,015
IK 8X40E	40	13,3	8,0	0,019
IK 8X50E	50	13,3	8,0	0,024
IK 10X20E	20	16,3	10,0	0,021
IK 10X25E	25	16,3	10,0	0,024
IK 10X30E	30	16,3	10,0	0,026
IK 10X40E	40	16,3	10,0	0,032
IK 12X20E	20	18,3	12,0	0,032
IK 12X25E	25	18,3	12,0	0,035
IK 12X30E	30	18,3	12,0	0,039
IK 12X40E	40	18,3	12,0	0,046
IK 12X50E	50	18,3	12,0	0,054



SES

Tornillo de cabeza hexagonal, DIN 933

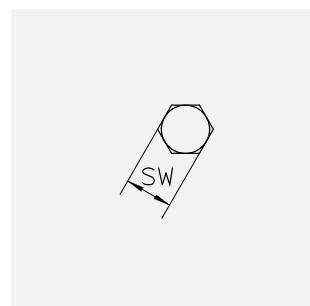
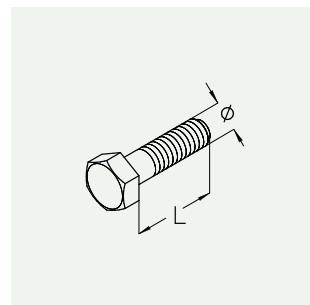
Artículo	L mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
SES 8X30F	30	8,0	13	0,014
SES 10X20F	20	10,0	17(16)	0,021
SES 10X25F	25	10,0	17(16)	0,023
SES 10X25-12.9F	25	10,0	17(16)	0,023
SES 10X30F	30	10,0	17(16)	0,025
SES 10X50F	50	10,0	17(16)	0,036
SES 10X55F	55	10,0	17(16)	0,038
SES 10X70F	70	10,0	17(16)	0,046
SES 10X75F	75	10,0	17(16)	0,047
SES 10X90F	90	10,0	17(16)	0,055
SES 10X100F	100	10,0	17(16)	0,061
SES 12X20F	20	12,0	19(18)	0,031
SES 12X25F	25	12,0	19(18)	0,035
SES 12X30F	30	12,0	19(18)	0,038
SES 12X40F	40	12,0	19(18)	0,045
SES 12X50F	50	12,0	19(18)	0,051
SES 12X70F	70	12,0	19(18)	0,065
SES 12X100F	100	12,0	19(18)	0,075
SES 12X120F	120	12,0	19(18)	0,103
Acero, galvanizado				
SES 6X16	16	6,0	10	0,005
SES 6X20	20	6,0	10	0,005
SES 6X25	25	6,0	10	0,006
SES 6X30	30	6,0	10	0,007
SES 8X16	16	8,0	13	0,010
SES 8X20	20	8,0	13	0,011
SES 8X25	25	8,0	13	0,013
SES 8X30	30	8,0	13	0,014
SES 8X40	40	8,0	13	0,018
SES 8X110	110	8,0	13	0,039
SES 10X20	20	10,0	17(16)	0,021
SES 10X25	25	10,0	17(16)	0,023
SES 10X30	30	10,0	17(16)	0,025
SES 10X40	40	10,0	17(16)	0,031
SES 10X50	50	10,0	17(16)	0,036
SES 10X70	70	10,0	17(16)	0,046
SES 10X75	75	10,0	17(16)	0,047
SES 10X90	90	10,0	17(16)	0,055
SES 10X100	100	10,0	17(16)	0,061
SES 12X20	20	12,0	19(18)	0,031
SES 12X25	25	12,0	19(18)	0,034
SES 12X30	30	12,0	19(18)	0,038
SES 12X40	40	12,0	19(18)	0,045
SES 12X50	50	12,0	19(18)	0,052



SES

Tornillo de cabeza hexagonal, DIN 933

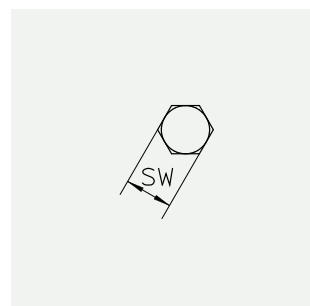
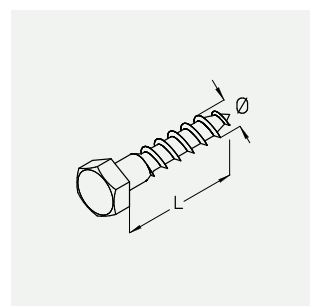
Artículo	L mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
SES 6X12E	12	6,0	10	0,005
SES 6X16E	16	6,0	10	0,005
SES 6X20E	20	6,0	10	0,005
SES 8X16E	16	8,0	13	0,010
SES 8X20E	20	8,0	13	0,011
SES 8X25E	25	8,0	13	0,013
SES 8X30E	30	8,0	13	0,015
SES 10X20E	20	10,0	17	0,021
SES 10X25E	25	10,0	17(16)	0,024
SES 10X30E	30	10,0	17(16)	0,026
SES 10X70E	70	10,0	17(16)	0,046
SES 10X75E	75	10,0	17(16)	0,049
SES 10X90E	90	10,0	17(16)	0,056
SES 10X100E	100	10,0	17(16)	0,061
SES 12X20E	20	12,0	19(18)	0,031
SES 12X25E	25	12,0	19(18)	0,034
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
SES 6X20E4	20	6,0	10	0,006
SES 8X20E4	20	8,0	13	0,012
SES 8X30E4	30	8,0	13	0,015
SES 10X20E4	20	10,0	17	0,021
SES 10X25E4	25	10,0	17(16)	0,024
SES 10X55E4	55	10,0	17(16)	0,038
SES 10X70E4	70	10,0	17(16)	0,046
SES 10X75E4	75	10,0	17(16)	0,049
SES 10X90E4	90	10,0	17(16)	0,056
SES 10X100E4	100	10,0	17(16)	0,061



SEH

Tornillo para madera con cabeza hexagonal

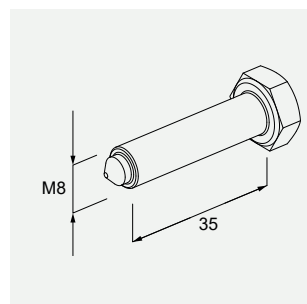
Artículo	L mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, galvanizado				
SEH 8X50	50	8,0	13	0,017
SEH 8X60	60	8,0	13	0,019
SEH 10X50	50	10,0	17	0,030
SEH 10X60	60	10,0	17	0,034
SEH 10X80	80	10,0	17	0,046



SESA

Tornillo hexagonal con punta de inicio, DIN 564

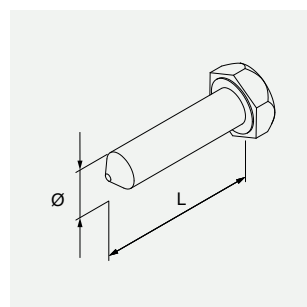
Artículo	MG	G kg
Acero, galvanizado		
SESA 8X35	M8	0,014
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)		
SESA 8X35E	M8	0,014
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)		
SESA 8X35E4	M8	0,014



SESMS

Tornillo de cabeza hexagonal con punta, similar a DIN 933

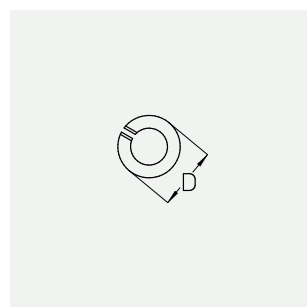
Artículo	L mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
SESMS 10X40F	40	10,0	17(16)	0,033



FR

Arandela de resorte

Artículo	D mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
FR B6	11.8	6,1	0,001
FR B8	14.8	8,1	0,001
FR B10	18.1	10,2	0,002
FR B12	21.1	12,2	0,002
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
FR B6E	11.8	6,1	0,001
FR B8E	14.8	8,1	0,001
FR B10E	18.1	10,2	0,002
FR B12E	21.1	12,2	0,002
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
FR B6E4	11.8	6,1	0,001
FR B8E4	14.8	8,1	0,001
FR B10E4	18.1	10,2	0,002
FR B12E4	21.1	12,2	0,002



FS

Arandela dentada

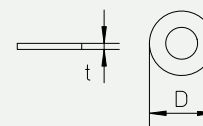
Artículo	B mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado				
FS 6	64	11	6,4	0,000
FS 8	82	14	8,2	0,001
FS 10	105	18	10,5	0,001
FS 12	125	20.5	12,5	0,002
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
FS 6E	64	11	6,4	0,000
FS 8E	82	14	8,2	0,001
FS 10E	105	18	10,5	0,001
FS 12E	125	20.5	12,5	0,002



US125

Arandela plana, DIN EN ISO 7089

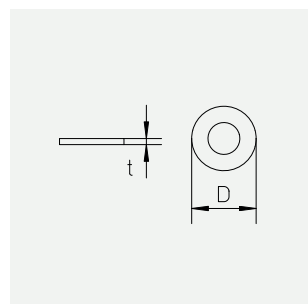
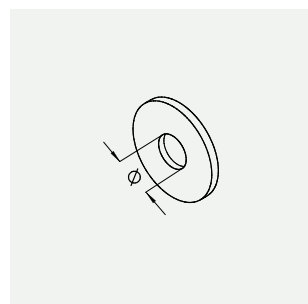
Artículo	t mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
US 10X21F	2,00	20	10,5	0,003
US 13X24F	2,50	24	13,0	0,005
US 17X30F	3,00	30	17,0	0,011
Acero, galvanizado				
US 6X12	1,60	12.5	6,4	0,001
US 8X17	2,00	16	8,4	0,001
US 10X21	2,00	20	10,5	0,003
US 13X24	2,50	24	13,0	0,005
US 17X30	3,00	30	17,0	0,009
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
US 6X12E	1,50	12.5	6,4	0,001
US 8X17E	1,50	16	8,4	0,001
US 10X21E	2,00	20	10,5	0,003
US 13X24E	2,50	24	13,0	0,005
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
US 6X12E4	1,50	12.5	6,4	0,001
US 8X17E4	1,50	16	8,4	0,001
US 10X21E4	2,00	20	10,5	0,002



US9021

Arandela plana, DIN EN ISO 7093

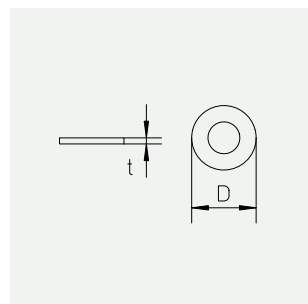
Artículo	t mm	D mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
US 10X30F	2,50	30	10,5	0,011
US 13X40F	3,00	37	13,0	0,020
Acero, galvanizado				
US 6X18	1,60	18	6,4	0,002
US 8X25	1,60	24	8,4	0,006
US 10X30	2,50	30	10,5	0,011
US 13X40	3,00	37	13,0	0,018
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
US 6X18E	1,60	18	6,4	0,002
US 8X25E	1,60	24	8,4	0,006
US 10X30E	2,50	30	10,5	0,010
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
US 8X25E4	1,60	24	8,4	0,007
US 10X30E4	2,50	30	10,5	0,011



UVS

Arandela de seguridad

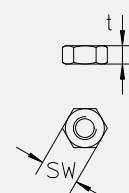
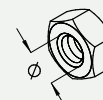
Artículo	t mm	D mm	Ø mm	G kg
Polietileno				
UVS M6	1,30	12,5	6,0	0,000
UVS M8	1,65	16,2	8,0	0,000
UVS M10X24	2,10	24	10,0	0,001
UVS M10	2,10	30	10,5	0,000



SEM

Tuerca hexagonal, DIN 934

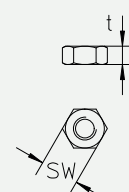
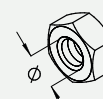
Artículo	t mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
SEM 10F	8,00	10,0	17(15)	0,010
SEM 12F	10,00	12,0	19(18)	0,015
Acero, galvanizado				
SEM 6	5,00	6,0	10	0,002
SEM 8	6,50	8,0	13	0,005
SEM 10	8,00	10,0	17(15)	0,010
SEM 12	10,00	12,0	19(18)	0,014
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
SEM 6E	5,00	6,0	10	0,002
SEM 8E	6,50	8,0	13	0,005
SEM 10E	8,00	10,0	17(15)	0,010
SEM 12E	10,00	12,0	19(18)	0,014
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
SEM 6E4	5,00	6,0	10	0,002
SEM 8E4	6,50	8,0	13	0,005
SEM 10E4	8,00	10,0	17(15)	0,009
SEM 12E4	10,00	12,0	19(18)	0,016



SEMB

Tuerca hexagonal autoblocante, según DIN 934

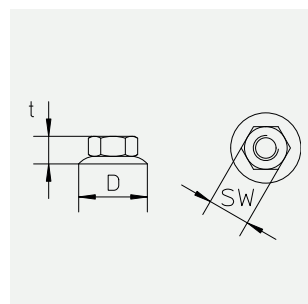
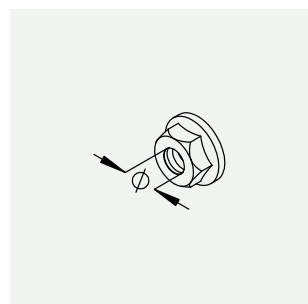
Artículo	t mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente				
SEMB 10F	9,50	10,0	15	0,011



SEMS

Tuerca hexagonal con brida, DIN EN 1661

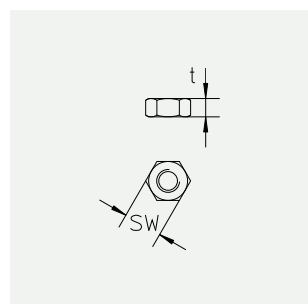
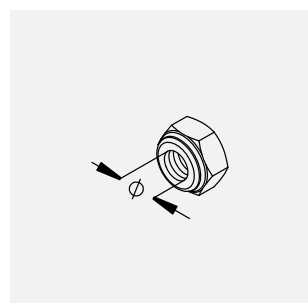
Artículo	t mm	D mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, galvanizado					
SEMS 6	5,50	14	6,0	10	0,002
SEMS 8	7,50	17	8,0	13	0,006
SEMS 10	9,50	21	10,0	17	0,010
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)					
SEMS 6E	5,50	14	6,0	10	0,003
SEMS 8E	7,50	17	8,0	13	0,006
SEMS 10E	9,50	21	10,0	15	0,011



SEMSS

Tuerca hexagonal autoblocante, según DIN 985

Artículo	t mm	Ø mm	SW mm	G kg
Acero, galvanizado				
SEMSS 5	5,00	5,0	8	0,002
SEMSS 6	6,00	6,0	10	0,002
SEMSS 8	8,00	8,0	13	0,005
SEMSS 10	10,00	10,0	17	0,010
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)				
SEMSS 6E	8,00	6,0	13	0,002
SEMSS 8E	8,00	8,0	13	0,005
SEMSS 10E	10,00	10,0	17	0,010
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)				
SEMSS 6E4	6,00	6,0	10	0,002
SEMSS 8E4	8,00	8,0	13	0,005
SEMSS 10E4	10,00	10,0	17	0,010



SSK

Tapa protectora

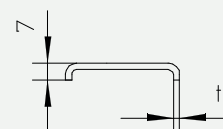
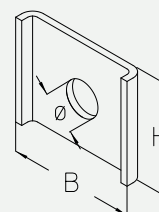
Artículo	SW mm	Color	G kg
Polietileno			
SSK 6	10	Gris	0,000
SSK 8	13	Gris	0,000
SSK 10	17	Gris	0,001



RUS 41

Arandela en forma de U, A/KHA 21/41/42/82

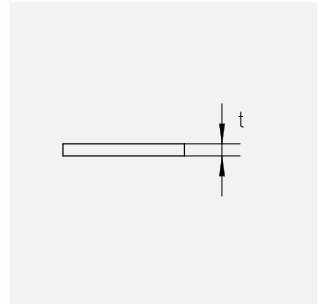
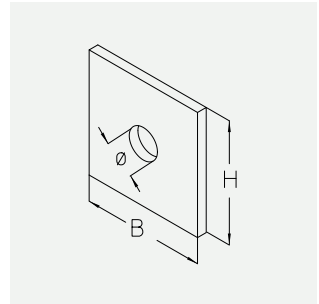
Artículo	H mm	B mm	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente					
RUS 41-L13F	40	46	2,50	13,0	0,039
Acero, galvanizado					
RUS 41-L13GV	40	46	2,50	13,0	0,035
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)					
RUS 41-L13E	40	46	1,80	13,0	0,026



RUS 50

Arandela, KHI

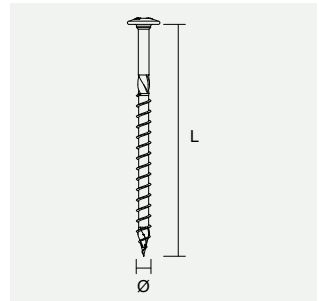
Artículo	H mm	B mm	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente					
RUS 50-L13F	50	50	4,00	13,0	0,081
Acero, galvanizado					
RUS 50-L13GV	50	50	4,00	13,0	0,075
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)					
RUS 50-L13E	50	50	4,00	13,0	0,075



HT

Tornillo para madera

Artículo	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado		
HT 6X100GV	6,0	0,013
HT 6X60GV	6,0	0,009
HT 6X80GV	6,0	0,011
HT 10X100GV	10,0	0,037
HT 10X120GV	10,0	0,043
HT 10X140GV	10,0	0,049
HT 10X80GV	10,0	0,031



Tuercas y tornillos de anclaje

AM 22

Tuerca de anclaje

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AM22 M10F	8,00	10,0	0,039
AM22 M12F	9,00	12,0	0,038
AM22 M6F	6,00	6,0	0,027
AM22 M8F	6,00	8,0	0,025
Acero, galvanizado			
AM22 M10	8,00	10,0	0,031
AM22 M12	9,50	12,0	0,033
AM22 M6	6,00	6,0	0,026
AM22 M8	6,00	8,0	0,025
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
AM22 M10E4	8,00	10,0	0,035
AM22 M12E4	9,50	12,0	0,035
AM22 M6E4	6,00	6,0	0,027
AM22 M8E4	6,00	8,0	0,029

Accesorios opcionales

A 41	Teleraíl 41x41 mm, ciego	460
KHA 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	324,445
KHAL 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	446

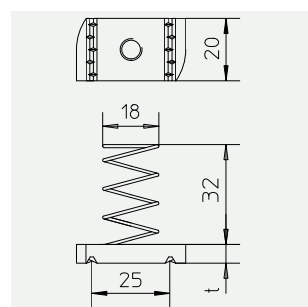
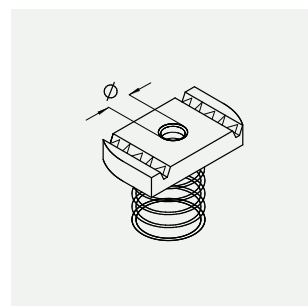
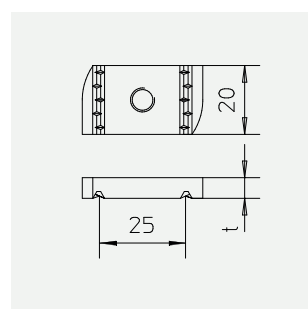
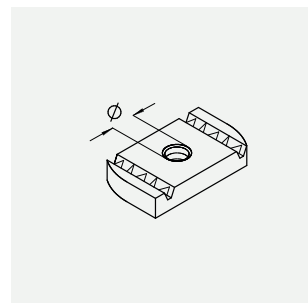
AMF 22

Tuerca de anclaje con resorte

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AMF22 M10F	8,00	10,0	0,034
AMF22 M12F	9,50	12,0	0,036
AMF22 M6F	6,00	6,0	0,029
AMF22 M8F	6,00	8,0	0,029
Acero, galvanizado			
AMF22 M10	8,00	10,0	0,034
AMF22 M12	9,50	12,0	0,036
AMF22 M6	6,00	6,0	0,028
AMF22 M8	6,00	8,0	0,027
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
AMF22 M10E4	8,00	10,0	0,035
AMF22 M12E4	9,50	12,0	0,035
AMF22 M6E4	6,00	6,0	0,027
AMF22 M8E4	6,00	8,0	0,029

Accesorios opcionales

A 41	Teleraíl 41x41 mm, ciego	460
KHA 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	324,445
KHAL 41	Teleraíl 41x41 mm, perforado	446



HS22

Tornillo con cabeza de martillo

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
HS22 10X80F	80	10,0	0,119
Acero, galvanizado			
HS22 12X30	30	12,0	0,096
HS22 12X40	40	12,0	0,103
HS22 12X50	50	12,0	0,110
HS22 12X60	60	12,0	0,118
HS22 16X40	40	16,0	0,193
HS22 16X60	60	16,0	0,181
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
HS22 10X80E4	80	10,0	0,105
HS22 12X30E4	30	12,0	0,097
HS22 12X40E4	40	12,0	0,105
HS22 12X50E4	50	12,0	0,112
HS22 12X60E4	60	12,0	0,119
HS22 16X40E4	40	16,0	0,196
HS22 16X60E4	60	16,0	0,222

Accesorios opcionales

A 2	Teleraíl 50x31 mm, ciego	458
KHA 2	Teleraíl 50x31 mm, perforado	461
A 4	Teleraíl 48x26 mm, ciego	458
KHA 4	Teleraíl 48x26 mm, perforado	461

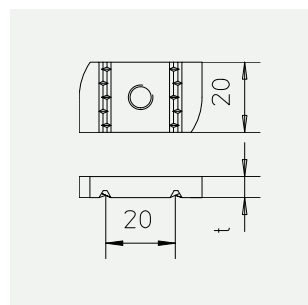
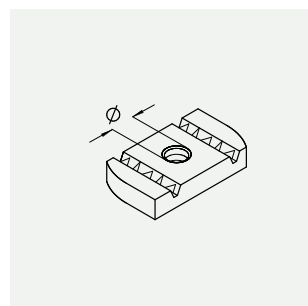
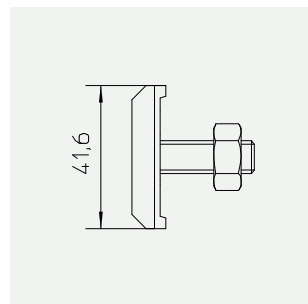
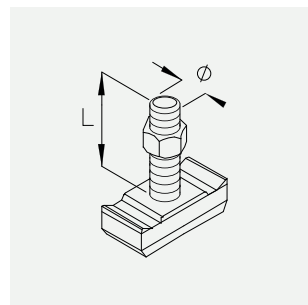
AM 18

Tuerca de anclaje

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AM18 M10F	8,00	10,0	0,032
AM18 M12F	9,50	12,0	0,035
AM18 M6F	6,00	6,0	0,027
AM18 M8F	6,00	8,0	0,026
Acero, galvanizado			
AM18 M10	8,00	10,0	0,032
AM18 M12	9,50	12,0	0,034
AM18 M6	6,00	6,0	0,026
AM18 M8	6,00	8,0	0,025
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
AM18 M10E4	8,00	10,0	0,032
AM18 M12E4	9,50	12,0	0,035
AM18 M6E4	6,00	6,0	0,027
AM18 M8E4	6,00	8,0	0,025

Accesorios opcionales

A 7	Teleraíl 39,5x22 mm, ciego	459
A 8	Teleraíl 40x22 mm, ciego	459
A 9	Teleraíl 40x25 mm, ciego	460



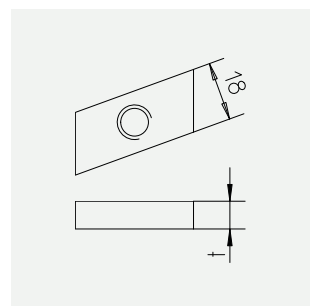
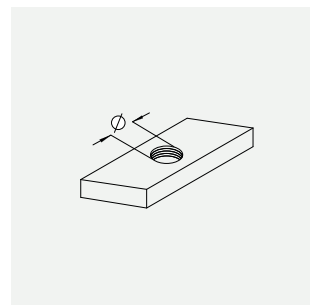
AMA 18

Tuerca de anclaje

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AMA18 M10F	8,00	10,0	0,036
AMA18 M6F	5,00	6,0	0,024
AMA18 M8F	6,00	8,0	0,028
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
AMA18 M10E	8,00	10,0	0,037
AMA18 M6E	6,00	6,0	0,022
AMA18 M8E	6,00	8,0	0,028

Accesorios opcionales

A 7	Teleraíl 39,5x22 mm, ciego	459
A 8	Teleraíl 40x22 mm, ciego	459
A 9	Teleraíl 40x25 mm, ciego	460



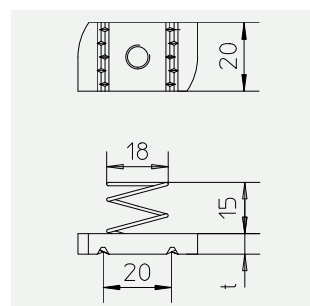
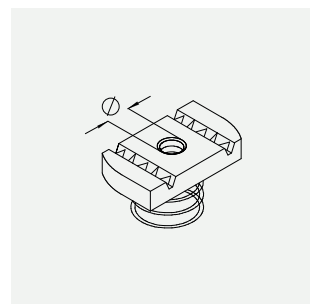
AMF 18

Tuerca de anclaje con resorte

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AMF18 M10F	8,00	10,0	0,035
AMF18 M12F	9,50	12,0	0,033
AMF18 M6F	6,00	6,0	0,028
AMF18 M8F	6,00	8,0	0,027
Acero, galvanizado			
AMF18 M10	8,00	10,0	0,033
AMF18 M12	9,50	12,0	0,032
AMF18 M6	6,00	6,0	0,027
AMF18 M8	6,00	8,0	0,026

Accesorios opcionales

A 7	Teleraíl 39,5x22 mm, ciego	459
A 8	Teleraíl 40x22 mm, ciego	459
A 9	Teleraíl 40x25 mm, ciego	460



HS18

Tornillo con cabeza de martillo

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
HS18 10X30	30	10,0	0,062
HS18 10X40	40	10,0	0,067
HS18 10X50	50	10,0	0,072
HS18 10X60	60	10,0	0,077
HS18 12X30	30	12,0	0,074
HS18 12X40	40	12,0	0,081
HS18 12X60	60	12,0	0,096
HS18 16X40	40	16,0	0,142
HS18 16X60	60	16,0	0,168
HS18 16X80	80	16,0	0,195

Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
HS18 10X30E4	30	10,0	0,063
HS18 10X40E4	40	10,0	0,068
HS18 10X50E4	50	10,0	0,073

Accesorios opcionales

A 7	Teleraíl 39,5x22 mm, ciego	459
A 8	Teleraíl 40x22 mm, ciego	459
A 9	Teleraíl 40x25 mm, ciego	460

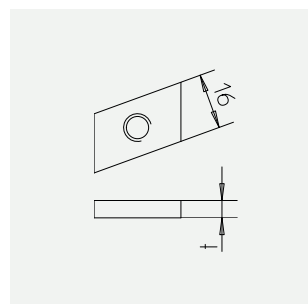
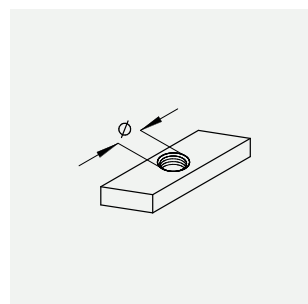
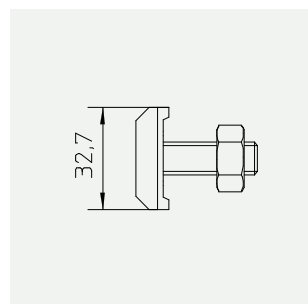
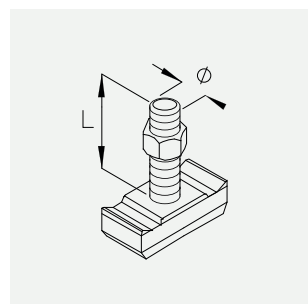
AM 16

Tuerca de anclaje

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AM16 M6F	5,00	6,0	0,016
AM16 M8F	5,00	8,0	0,015
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
AM16 M6E4	5,00	6,0	0,016

Accesorios opcionales

B 7	Teleraíl 30x15 mm, ciego	467
------------	--------------------------	-----



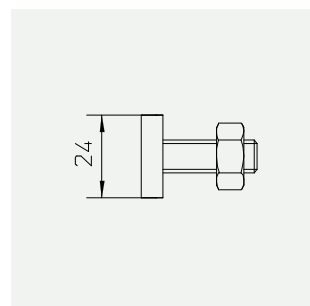
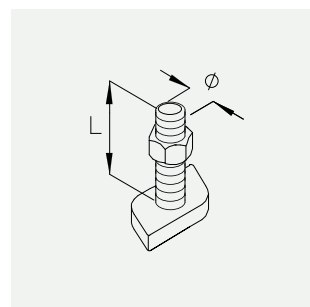
HS16

Tornillo con cabeza de martillo

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
HS16 10X30	30	10,0	0,042
HS16 10X50	50	10,0	0,058
HS16 8X20	20	8,0	0,026
HS16 8X40	40	8,0	0,040

Accesorios opcionales

B 7	Teleraíl 30x15 mm, ciego	467
------------	--------------------------	-----



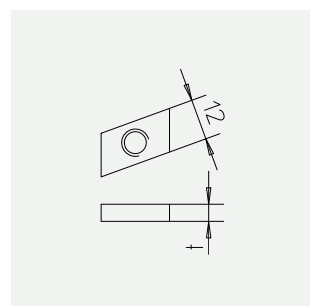
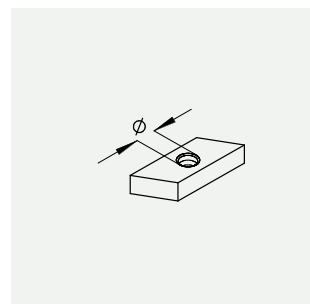
AM 12

Tuerca de anclaje

Artículo	t mm	Ø mm	G kg
Acero, pieza-/galvanizada en caliente			
AM12 M6F	5,00	6,0	0,009
AM12 M8F	5,00	8,0	0,008
Acero inoxidable, N° de material 1.4301 (V2A)			
AM12 M8E	5,00	8,0	0,008

Accesorios opcionales

B 3	Teleraíl 28x12 mm, ciego	466
B 6	Teleraíl 28x15 mm, ciego	467



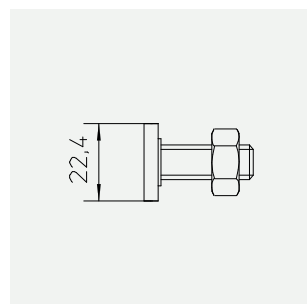
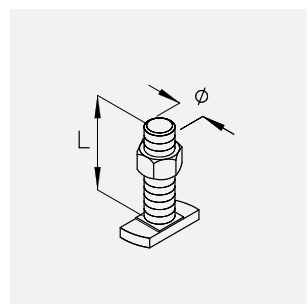
HS12

Tornillo con cabeza de martillo

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
HS12 10X20	20	10,0	0,030
HS12 10X30	30	10,0	0,035
HS12 10X40	40	10,0	0,040
HS12 6X30	30	6,0	0,017
HS12 6X40	40	6,0	0,019
HS12 8X20	20	8,0	0,021
HS12 8X30	30	8,0	0,024
HS12 8X40	40	8,0	0,028
Acero inoxidable, N° de material 1.4571/1.4404 (V4A)			
HS12 10X20E4	20	10,0	0,031
HS12 10X30E4	30	10,0	0,035
HS12 10X40E4	40	10,0	0,041

Accesorios opcionales

B 3	Teleraíl 28x12 mm, ciego	466
B 6	Teleraíl 28x15 mm, ciego	467



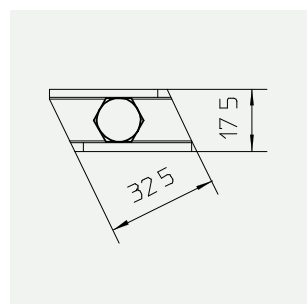
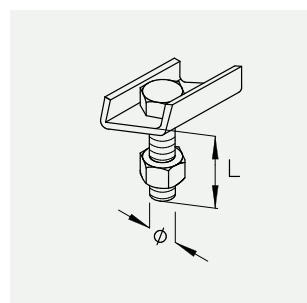
AKB

Perno de anclaje, A 7/A 8/A 9

Artículo	L mm	Ø mm	G kg
Acero, galvanizado			
AKB 10X35	35	10,0	0,044
AKB 10X45	45	10,0	0,049
AKB 12X35	35	12,0	0,052
AKB 12X45	45	12,0	0,062
AKB 6X25	25	6,0	0,026
AKB 8X25	25	8,0	0,031
AKB 8X35	35	8,0	0,034
AKB 8X45	45	8,0	0,038

Accesorios opcionales

A 7	Teleraíl 39,5x22 mm, ciego	459
A 8	Teleraíl 40x22 mm, ciego	459
A 9	Teleraíl 40x25 mm, ciego	460



Fijación eléctrica

SH QS

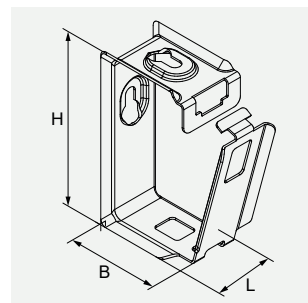
Soporte colectivo, metal



Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	G kg
Acero, banda-/galvanizado sendzimir					
SH 15Q S	66	45	31	15	0,031
SH 30Q S	92	63	34	30	0,072

Accesorios opcionales

SD	Taco de expansión	487
SAZ	Anclaje con rosca interna	487



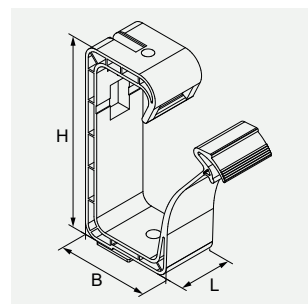
SH K

Soporte colectivo, plástico

Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
SH 15 FWK	94	49	28	15	960	0,030
SH 15 K	93	48	27	15	750	0,029
SH 30 FWK	129	60	28	30	960	0,050
SH 30 K	128	59	27	30	750	0,049

Accesorios opcionales

KOT K	Pieza de acoplamiento, plástico	524
BFS K	Base de fijación, plástico	524
BFS ND K	Base de fijación, plástico, con taco de fijación	524
SN	Taco con tornillo	525
KSD	Taco de plástico	525



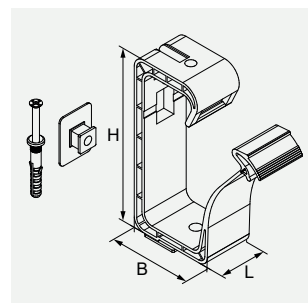
SH ND K

Soporte colectivo, plástico, con taco de fijación

Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
SH 15 ND FWK	94	49	28	15	960	0,039
SH 15 ND K	93	48	27	15	750	0,035
SH 30 ND FWK	129	60	28	30	960	0,060
SH 30 ND K	128	59	27	30	750	0,056

Accesorios opcionales

KOT K	Pieza de acoplamiento, plástico	524
--------------	---------------------------------	-----



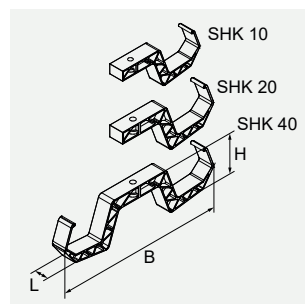
SHK K

Abrazadera para soporte colectivo, plástico

Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
SHK 10 K	45	112	19	10	750	0,023
SHK 20 K	58	128	19	20	750	0,027
SHK 40 K	58	216	19	40	750	0,049

Accesorios opcionales

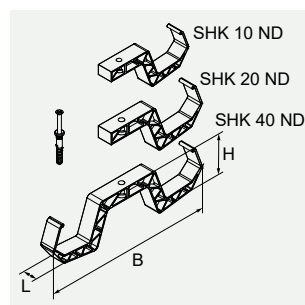
SN	Taco con tornillo	525
KSD	Taco de plástico	525



SHK ND K

Abrazadera para soporte colectivo, plástico, con taco de fijación

Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
SHK 10 ND K	45	112	19	10	750	0,032
SHK 20 ND K	58	128	19	20	750	0,036
SHK 40 ND K	58	216	19	40	750	0,054



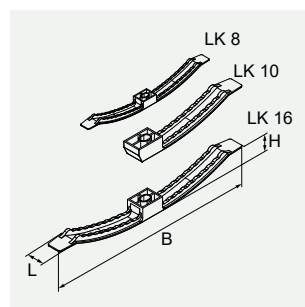
LK K

Abrazadera para cables, plástico

Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
LK 8 K	14	152	19	8	750	0,012
LK 8 FWK	14	152	19	8	960	0,011
LK 10 K	15	126	19	10	750	0,011
LK 10 FWK	15	126	19	10	960	0,009
LK 16 K	15	226	19	16	750	0,017
LK 16 FWK	15	226	19	16	960	0,016

Accesorios opcionales

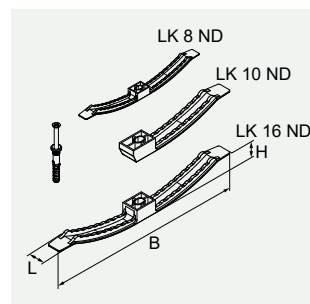
SN	Taco con tornillo	525
KSD	Taco de plástico	525



LK ND K

Abrazadera para cables, plástico, con taco de fijación

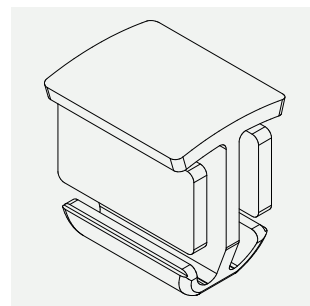
Artículo	H mm	B mm	L mm	cables	T _{max} °C	G kg
Poliamida						
LK 8 ND K	14	152	19	8	750	0,019
LK 8 ND FWK	14	152	19	8	960	0,022
LK 10 ND K	15	126	19	10	750	0,017
LK 10 ND FWK	15	126	19	10	960	0,018
LK 16 ND K	15	226	19	16	750	0,026
LK 16 ND FWK	15	226	19	16	960	0,027



KOT K

Pieza de acoplamiento, plástico

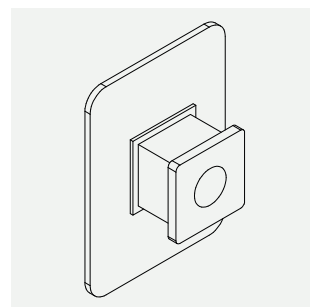
Artículo	T _{max} °C	G kg
Poliamida		
KOT FWK	960	0,004
KOT K	750	0,004



BFS K

Base de fijación, plástico

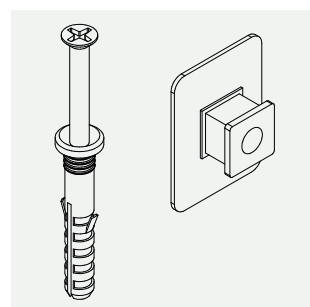
Artículo	T _{max} °C	G kg
Poliamida		
BFS FWK	960	0,004
BFS K	750	0,004



BFS ND K

Base de fijación, plástico, con taco de fijación

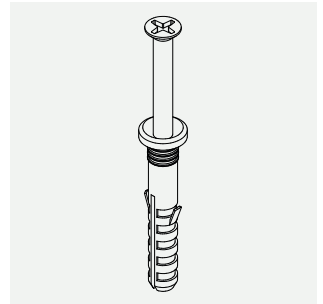
Artículo	T _{max} °C	G kg
Poliamida		
BFS ND FWK	960	0,009
BFS ND K	750	0,009



SN

Taco con tornillo

Artículo	G
	kg
Acero, galvanizado	
SN 6X50	0,005



KSD

Taco de plástico

Artículo	G
	kg
Poliamida	
KSD 6X40	0,001



SD-BS

Taco expansible, protección contra incendios

Artículo	G
	kg
Acero, galvanizado	
SD-BS 6/5	0,014

