

Kabelschellen

Katalog



Kabelschellen

Informationen

Kabelschellen A

Wannen B

Hochfrequenz-Kabelschellen C

Befestigungszubehör D

Planung E

Montage F



Kabelschellen

Kabelschellen

A03-A20



A

Numerisches Verzeichnis

Kabelschellen

A

AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen [A03](#)
ACF-E Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen [A12](#)
AC-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne [A05](#)

B

B Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen [A09](#)

H

H Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen [A06](#)
HB Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen [A10](#)
HB-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne [A11](#)
H-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne [A08](#)
HK 100 Kabelhaken, Ø 100 mm [A19](#)
HK 30-70 Kabelhaken [A18](#)

K

KH Kabelhalter [A20](#)

R

RU Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen [A18](#)

S

S Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [A13](#)
S-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne [A15](#)

U

U Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen [A16](#)
U-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne [A17](#)

W

W Kabelschelle zur Wandbefestigung [A19](#)

Kabelschellen

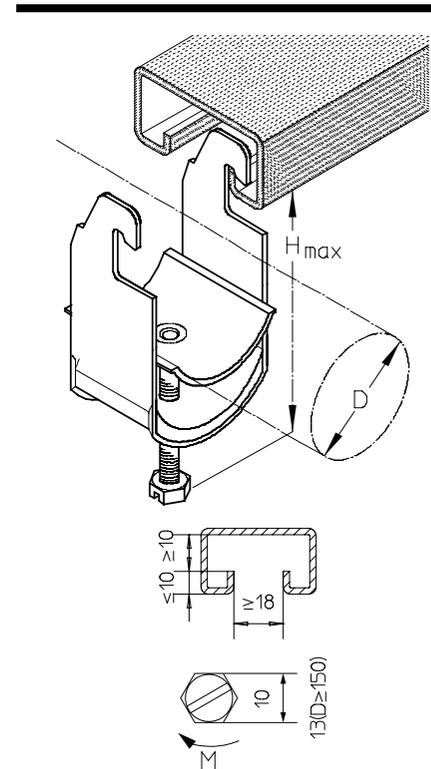
AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 AC	8-12	41	2,0	1	2,7
16 AC	12-16	46	2,0	1	3,1
20 AC	16-20	50	2,0	1	3,5
24 AC	20-24	54	2,0	1	3,7
28 AC	24-28	58	2,0	1	4,2
32 AC	28-32	63	2,0	1	6,4
36 AC	32-36	67	2,0	1	6,7
40 AC	36-40	71	2,0	1	7,5
44 AC	40-44	81	4,0	1	9,6
48 AC	44-48	85	4,0	1	9,8
52 AC	48-52	90	4,0	1	10,7
56 AC	52-56	94	4,0	1	11,5
60 AC	56-60	98	4,0	1	15,1
64 AC	60-64	102	4,0	1	15,9
70 AC	64-70	109	4,0	1	16,9
76 AC	70-76	113	4,0	1	23,3
82 AC	76-82	119	4,0	1	25,8
88 AC	82-88	125	4,0	1	27,3
94 AC	88-94	131	4,0	1	29,6
100 AC	94-100	137	4,0	1	32,0
110 AC	100-110	157	4,0	1	35,0
120 AC	110-120	167	4,0	1	37,4
150 AC	145-150	203	6,0	1	104,6
175 AC	170-175	228	6,0	1	130,3
12/2 AC	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 AC	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 AC	16-20	75	2,0	2	4,6
24/2 AC	20-24	84	2,0	2	5,0
28/2 AC	24-28	92	2,0	2	5,7
32/2 AC	28-32	101	2,0	2	8,9
36/2 AC	32-36	109	2,0	2	9,9
40/2 AC	36-40	117	2,0	2	11,4
44/2 AC	40-44	127	4,0	2	13,1
48/2 AC	44-48	135	4,0	2	14,2
52/2 AC	48-52	144	4,0	2	15,7
56/2 AC	52-56	152	4,0	2	15,9
12/3 AC	8-12	71	2,0	3	4,3
16/3 AC	12-16	85	2,0	3	5,1
20/3 AC	16-20	97	2,0	3	5,9
24/3 AC	20-24	110	2,0	3	6,7
28/3 AC	24-28	122	2,0	3	7,4

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 2	C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 4	C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 9	C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 8	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 7	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)



Kabelschellen

AC Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

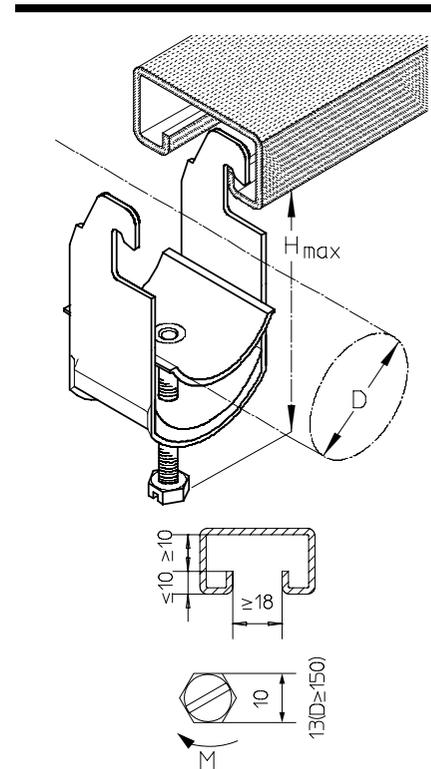
Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
E					
12 AC-E	8-12	41	2,0	1	2,6
16 AC-E	12-16	46	2,0	1	2,9
20 AC-E	16-20	50	2,0	1	3,2
24 AC-E	20-24	54	2,0	1	3,6
28 AC-E	24-28	58	2,0	1	4,1
32 AC-E	28-32	63	2,0	1	4,8
36 AC-E	32-36	67	2,0	1	5,8
40 AC-E	36-40	71	2,0	1	6,6
44 AC-E	40-44	81	4,0	1	8,6
48 AC-E	44-48	85	4,0	1	9,1
52 AC-E	48-52	90	4,0	1	9,8
56 AC-E	52-56	94	4,0	1	10,8
12/2 AC-E	8-12	58	2,0	2	3,4
16/2 AC-E	12-16	67	2,0	2	3,8
20/2 AC-E	16-20	75	2,0	2	4,3
24/2 AC-E	20-24	84	2,0	2	5,0
28/2 AC-E	24-28	92	2,0	2	5,4
32/2 AC-E	28-32	101	2,0	2	7,3
36/2 AC-E	32-36	109	2,0	2	8,1
40/2 AC-E	36-40	117	2,0	2	9,7
44/2 AC-E	40-44	127	4,0	2	11,7
48/2 AC-E	44-48	135	4,0	2	12,9
52/2 AC-E	48-52	144	4,0	2	14,0
56/2 AC-E	52-56	152	4,0	2	14,9

AL					
12 AC-AL	8-12	41	1,5	1	1,2
16 AC-AL	12-16	46	1,5	1	1,4
20 AC-AL	16-20	50	1,5	1	1,6
24 AC-AL	20-24	54	1,5	1	1,8
28 AC-AL	24-28	58	1,5	1	2,0
32 AC-AL	28-32	63	1,5	1	3,3
36 AC-AL	32-36	67	1,5	1	3,6
40 AC-AL	36-40	71	1,5	1	4,0
44 AC-AL	40-44	81	3,0	1	4,3
48 AC-AL	44-48	85	3,0	1	4,6
52 AC-AL	48-52	90	3,0	1	5,3
56 AC-AL	52-56	94	3,0	1	5,6

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 2	C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 4	C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 9	C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 8	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 7	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)

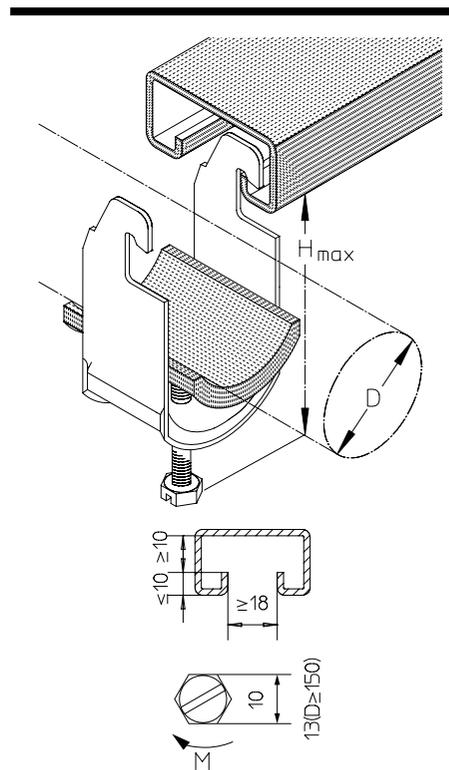


AC-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 AC-IW	8-12	42,5	2	1	2,8
16 AC-IW	12-16	47,5	2	1	3,2
20 AC-IW	16-20	51,5	2	1	3,6
24 AC-IW	20-24	55,7	2	1	4,2
28 AC-IW	24-28	59,7	2	1	4,5
32 AC-IW	28-32	65,0	2	1	7,1
36 AC-IW	32-36	69,0	2	1	7,5
40 AC-IW	36-40	73,0	2	1	8,2
44 AC-IW	40-44	83,0	4	1	10,2
48 AC-IW	44-48	87,0	4	1	10,6
52 AC-IW	48-52	92,5	4	1	11,6
56 AC-IW	52-56	96,5	4	1	12,2
60 AC-IW	56-60	100,5	4	1	15,9
64 AC-IW	60-64	104,5	4	1	17,5
70 AC-IW	64-70	111,5	4	1	18,6

hat optionales Zubehör:

A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 2	C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 4	C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 9	C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 8	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 7	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)

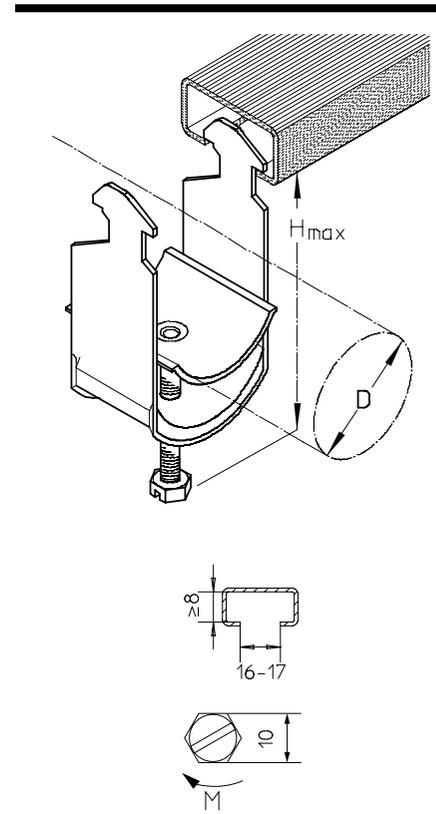


Kabelschellen

H Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 H	8-12	41	2,0	1	2,7
16 H	12-16	46	2,0	1	3,2
20 H	16-20	50	2,0	1	3,6
24 H	20-24	54	2,0	1	3,9
28 H	24-28	58	2,0	1	4,4
32 H	28-32	63	2,0	1	6,3
36 H	32-36	67	2,0	1	7,0
40 H	36-40	71	2,0	1	7,5
44 H	40-44	81	4,0	1	9,8
48 H	44-48	85	4,0	1	10,2
52 H	48-52	90	4,0	1	10,6
56 H	52-56	94	4,0	1	11,3
60 H	56-60	98	4,0	1	15,8
64 H	60-64	102	4,0	1	16,5
70 H	64-70	109	4,0	1	17,1
12/2 H	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 H	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 H	16-20	75	2,0	2	4,8
24/2 H	20-24	84	2,0	2	5,3
28/2 H	24-28	92	2,0	2	6,0
32/2 H	28-32	101	2,0	2	8,9
36/2 H	32-36	109	2,0	2	9,6
40/2 H	36-40	117	2,0	2	10,8
44/2 H	40-44	127	4,0	2	13,3
48/2 H	44-48	135	4,0	2	13,9
52/2 H	48-52	144	4,0	2	15,2
56/2 H	52-56	152	4,0	2	16,2
12/3 H	8-12	71	2,0	3	4,3
28/3 H	24-28	122	2,0	3	7,4
E					
12 H-E	8-12	41	2,0	1	2,7
16 H-E	12-16	46	2,0	1	3,2
20 H-E	16-20	50	2,0	1	3,6
24 H-E	20-24	54	2,0	1	3,9
28 H-E	24-28	58	2,0	1	4,4
32 H-E	28-32	63	2,0	1	5,4
36 H-E	32-36	67	2,0	1	6,1
40 H-E	36-40	71	2,0	1	6,5
44 H-E	40-44	81	4,0	1	8,7
48 H-E	44-48	85	4,0	1	9,0
52 H-E	48-52	90	4,0	1	9,3
56 H-E	52-56	94	4,0	1	9,9
12/2 H-E	8-12	58	2,0	2	3,5
16/2 H-E	12-16	67	2,0	2	4,0
20/2 H-E	16-20	75	2,0	2	4,8
24/2 H-E	20-24	84	2,0	2	5,3
28/2 H-E	24-28	92	2,0	2	6,0
32/2 H-E	28-32	101	2,0	2	7,7



hat optionales Zubehör:

B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm (Katalog Kabelbahnen)

Kabelschellen

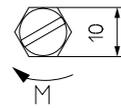
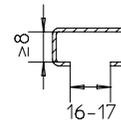
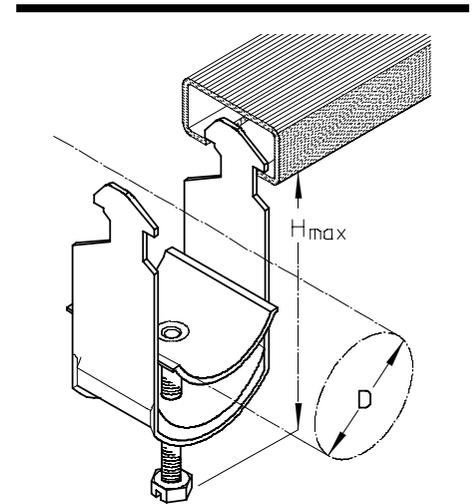
H Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
AL					
12 H-AL	8-12	41	1,5	1	2,1
16 H-AL	12-16	46	1,5	1	2,5
20 H-AL	16-20	50	1,5	1	2,9
24 H-AL	20-24	54	1,5	1	3,3
28 H-AL	24-28	58	1,5	1	3,6
32 H-AL	28-32	63	1,5	1	5,0
36 H-AL	32-36	67	1,5	1	5,5
40 H-AL	36-40	71	1,5	1	5,9
44 H-AL	40-44	81	3,0	1	7,6
48 H-AL	44-48	85	3,0	1	8,3
52 H-AL	48-52	90	3,0	1	10,2
56 H-AL	52-56	94	3,0	1	10,6

hat optionales Zubehör:

B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm (Katalog Kabelbahnen)



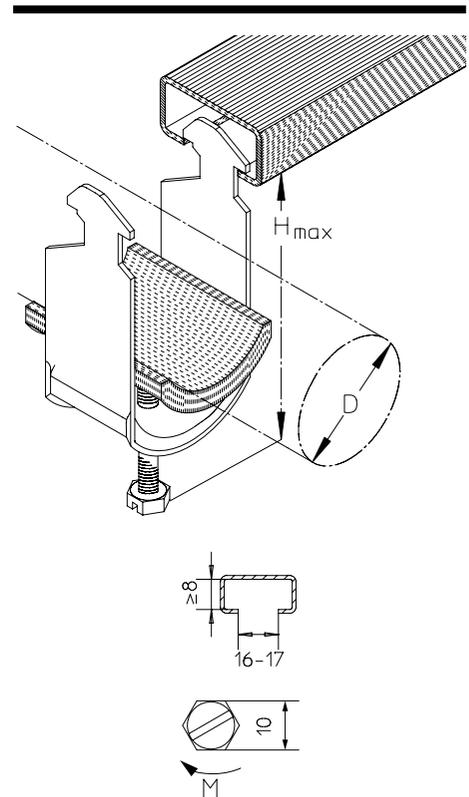
Kabelschellen

H-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 H-IW	8-12	42,5	2	1	2,7
16 H-IW	12-16	47,5	2	1	3,1
20 H-IW	16-20	51,5	2	1	3,5
24 H-IW	20-24	55,7	2	1	3,9
28 H-IW	24-28	59,7	2	1	4,3
32 H-IW	28-32	65,0	2	1	6,6
36 H-IW	32-36	69,0	2	1	7,1
40 H-IW	36-40	73,0	2	1	7,8
44 H-IW	40-44	83,0	4	1	9,5
48 H-IW	44-48	87,0	4	1	10,1
52 H-IW	48-52	92,5	4	1	11,6
56 H-IW	52-56	96,5	4	1	12,2
60 H-IW	56-60	100,5	4	1	15,4
64 H-IW	60-64	104,5	4	1	16,6
70 H-IW	64-70	111,5	4	1	16,9

hat optionales Zubehör:

B 7 Profil-Schiene, ungelocht, 30x15 mm (Katalog Kabelbahnen)



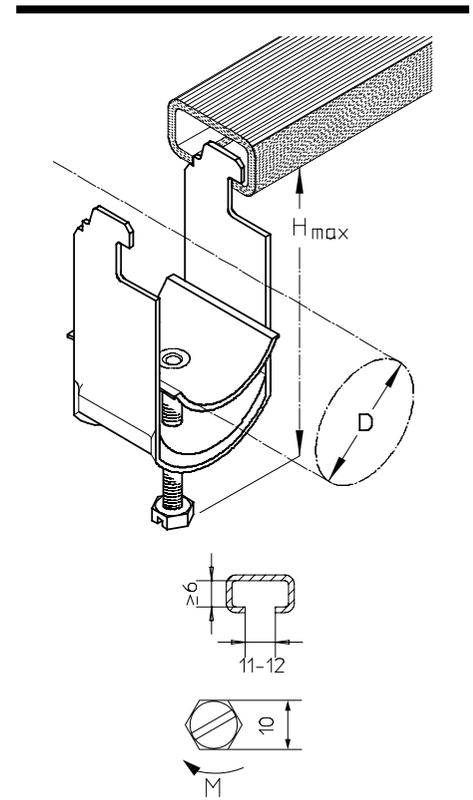
Kabelschellen

B Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 B	8-12	41	2	1	2,5
16 B	12-16	46	2	1	2,8
20 B	16-20	50	2	1	3,2
24 B	20-24	54	2	1	3,5
28 B	24-28	58	2	1	3,9
32 B	28-32	63	2	1	6,1
36 B	32-36	67	2	1	6,6
40 B	36-40	71	2	1	7,9
44 B	40-44	81	4	1	9,2
48 B	44-48	85	4	1	9,7
52 B	48-52	90	4	1	10,7
56 B	52-56	94	4	1	11,4
60 B	56-60	98	4	1	14,1
64 B	60-64	102	4	1	15,0
70 B	64-70	109	4	1	16,8
12/2 B	8-12	58	2	2	3,3
16/2 B	12-16	67	2	2	4,0
20/2 B	16-20	75	2	2	4,7
24/2 B	20-24	84	2	2	5,2
28/2 B	24-28	92	2	2	5,7
32/2 B	28-32	101	2	2	8,6
36/2 B	32-36	109	2	2	9,3
40/2 B	36-40	117	2	2	9,9
44/2 B	40-44	127	4	2	13,2
48/2 B	44-48	135	4	2	13,9
52/2 B	48-52	144	4	2	14,8
56/2 B	52-56	152	4	2	15,6

hat optionales Zubehör:

- B 3** Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm (Katalog Kabelbahnen)
- B 6** Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm (Katalog Kabelbahnen)



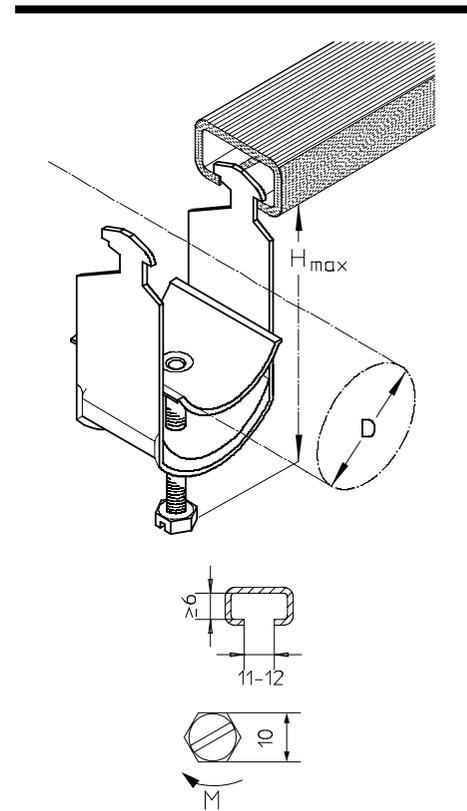
Kabelschellen

HB Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 HB	8-12	41	2,0	1	2,5
16 HB	12-16	46	2,0	1	2,8
20 HB	16-20	50	2,0	1	3,2
24 HB	20-24	54	2,0	1	3,8
28 HB	24-28	58	2,0	1	4,1
32 HB	28-32	63	2,0	1	5,8
36 HB	32-36	67	2,0	1	6,7
40 HB	36-40	71	2,0	1	7,4
44 HB	40-44	81	4,0	1	9,3
48 HB	44-48	85	4,0	1	9,8
52 HB	48-52	90	4,0	1	10,4
56 HB	52-56	94	4,0	1	11,1
60 HB	56-60	98	4,0	1	14,7
64 HB	60-64	102	4,0	1	15,4
70 HB	64-70	109	4,0	1	17,1
12/2 HB	8-12	58	2,0	2	3,2
16/2 HB	12-16	67	2,0	2	3,9
20/2 HB	16-20	75	2,0	2	4,4
24/2 HB	20-24	84	2,0	2	5,1
28/2 HB	24-28	92	2,0	2	5,7
32/2 HB	28-32	101	2,0	2	8,7
36/2 HB	32-36	109	2,0	2	9,8
40/2 HB	36-40	117	2,0	2	10,5
44/2 HB	40-44	127	4,0	2	12,9
48/2 HB	44-48	135	4,0	2	13,5
52/2 HB	48-52	144	4,0	2	13,7
56/2 HB	52-56	152	4,0	2	16,1
AL					
12 HB-AL	8-12	41	1,5	1	1,7
16 HB-AL	12-16	46	1,5	1	1,9
20 HB-AL	16-20	50	1,5	1	2,5
24 HB-AL	20-24	54	1,5	1	2,9
28 HB-AL	24-28	58	1,5	1	3,2
32 HB-AL	28-32	63	1,5	1	4,2
36 HB-AL	32-36	67	1,5	1	4,5
40 HB-AL	36-40	71	1,5	1	4,8
44 HB-AL	40-44	81	3,0	1	6,4
48 HB-AL	44-48	85	3,0	1	7,0
52 HB-AL	48-52	90	3,0	1	9,8
56 HB-AL	52-56	94	3,0	1	10,4

hat optionales Zubehör:

- B 3** Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm (Katalog Kabelbahnen)
- B 6** Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm (Katalog Kabelbahnen)



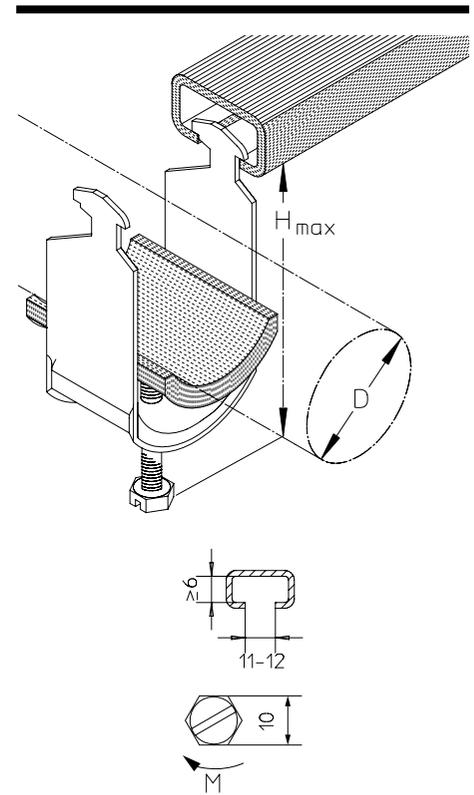
Kabelschellen

HB-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 HB-IW	8-12	42,5	2	1	2,7
16 HB-IW	12-16	47,5	2	1	3,0
20 HB-IW	16-20	51,5	2	1	3,4
24 HB-IW	20-24	55,7	2	1	4,0
28 HB-IW	24-28	59,7	2	1	4,5
32 HB-IW	28-32	65,0	2	1	6,2
36 HB-IW	32-36	69,0	2	1	7,1
40 HB-IW	36-40	73,0	2	1	7,9
44 HB-IW	40-44	83,0	4	1	9,9
48 HB-IW	44-48	87,0	4	1	10,1
52 HB-IW	48-52	92,5	4	1	11,1
56 HB-IW	52-56	96,5	4	1	11,7
60 HB-IW	56-60	100,5	4	1	15,4
64 HB-IW	60-64	104,5	4	1	16,1
70 HB-IW	64-70	111,5	4	1	17,8

hat optionales Zubehör:

- B 3** Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm (Katalog Kabelbahnen)
- B 6** Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm (Katalog Kabelbahnen)



A

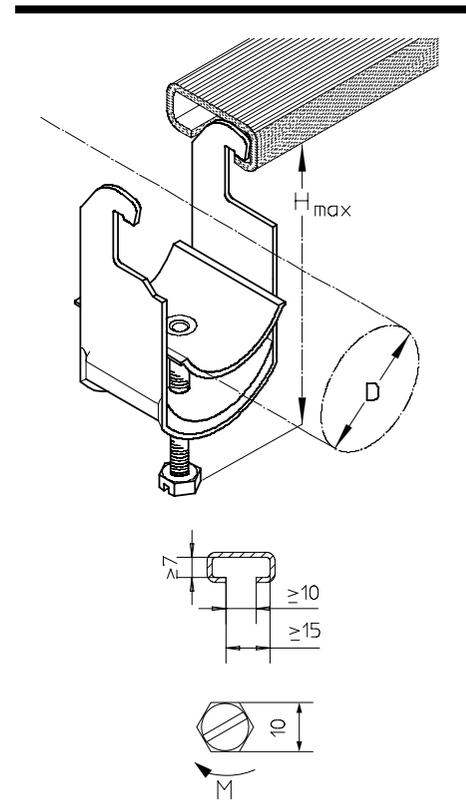
Kabelschellen

ACF-E Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
E					
12 ACF-E	8-12	41	2	1	2,4
16 ACF-E	12-16	46	2	1	2,8
20 ACF-E	16-20	50	2	1	3,1
24 ACF-E	20-24	54	2	1	3,5
28 ACF-E	24-28	58	2	1	3,9
32 ACF-E	28-32	63	2	1	4,9
36 ACF-E	32-36	67	2	1	5,8
40 ACF-E	36-40	71	2	1	6,5
44 ACF-E	40-44	81	4	1	7,4
48 ACF-E	44-48	85	4	1	8,9
52 ACF-E	48-52	90	4	1	9,9
56 ACF-E	52-56	94	4	1	10,2
12/2 ACF-E	8-12	58	2	2	3,1
16/2 ACF-E	12-16	67	2	2	3,7
20/2 ACF-E	16-20	75	2	2	4,2
24/2 ACF-E	20-24	84	2	2	4,8
28/2 ACF-E	24-28	92	2	2	5,5
32/2 ACF-E	28-32	101	2	2	7,3
36/2 ACF-E	32-36	109	2	2	8,1
40/2 ACF-E	36-40	117	2	2	9,4
44/2 ACF-E	40-44	127	4	2	11,7
48/2 ACF-E	44-48	135	4	2	12,8
52/2 ACF-E	48-52	144	4	2	13,8
56/2 ACF-E	52-56	152	4	2	15,4

hat optionales Zubehör:

B 3	Profil-Schiene, ungelocht, 28x12 mm	(Katalog Kabelbahnen)
B 6	Profil-Schiene, ungelocht, 28x15 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 41	C-Schiene, ungelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 2	C-Schiene, ungelocht, 50x31 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 4	C-Schiene, ungelocht, 48x26 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 9	C-Schiene, ungelocht, 40x25 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 8	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
A 7	C-Schiene, ungelocht, 40x22 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 21	C-Schiene, gelocht, 41x21 mm	(Katalog Kabelbahnen)
KHA 41	C-Schiene, gelocht, 41x41 mm	(Katalog Kabelbahnen)

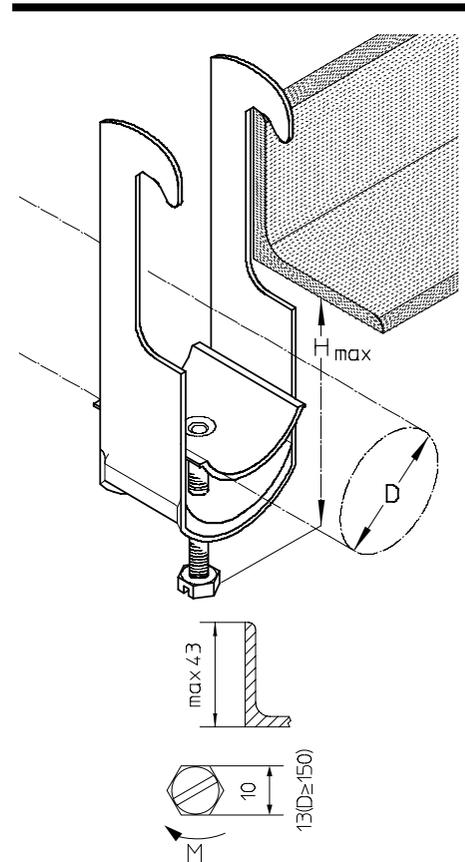


Kabelschellen

S Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 S	8-12	41	2,0	1	3,6
16 S	12-16	46	2,0	1	4,1
20 S	16-20	50	2,0	1	4,6
24 S	20-24	54	2,0	1	4,8
28 S	24-28	58	2,0	1	5,3
32 S	28-32	63	2,0	1	7,9
36 S	32-36	67	2,0	1	8,4
40 S	36-40	71	2,0	1	9,0
44 S	40-44	81	4,0	1	11,2
48 S	44-48	85	4,0	1	11,7
52 S	48-52	90	4,0	1	12,4
56 S	52-56	94	4,0	1	12,9
60 S	56-60	98	4,0	1	17,2
64 S	60-64	102	4,0	1	17,7
70 S	64-70	109	4,0	1	18,6
76 S	70-76	113	4,0	1	25,3
82 S	76-82	119	4,0	1	28,5
88 S	82-88	125	4,0	1	29,4
94 S	88-94	131	4,0	1	33,2
100 S	94-100	137	4,0	1	34,8
110 S	100-110	157	4,0	1	38,2
120 S	110-120	167	4,0	1	40,3
150 S	145-150	203	6,0	1	107,7
175 S	170-175	228	6,0	1	128,0
12/2 S	8-12	58	2,0	2	4,2
16/2 S	12-16	67	2,0	2	4,9
20/2 S	16-20	75	2,0	2	5,7
24/2 S	20-24	84	2,0	2	6,2
28/2 S	24-28	92	2,0	2	6,7
32/2 S	28-32	101	2,0	2	10,3
36/2 S	32-36	109	2,0	2	11,3
40/2 S	36-40	117	2,0	2	12,0
44/2 S	40-44	127	4,0	2	15,2
48/2 S	44-48	135	4,0	2	16,6
52/2 S	48-52	144	4,0	2	16,9
56/2 S	52-56	152	4,0	2	18,2
12/3 S	8-12	71	2,0	3	5,2
16/3 S	12-16	85	2,0	3	5,9
20/3 S	16-20	97	2,0	3	6,6
24/3 S	20-24	110	2,0	3	7,5
28/3 S	24-28	122	2,0	3	8,4

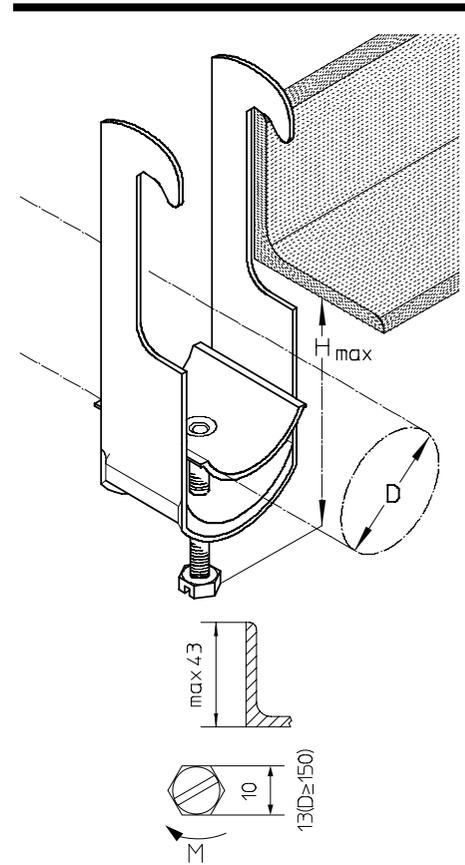


Kabelschellen

S Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikel mit dem Durchmesser 12-56 mm sind auch in Edelstahl mit der Werkstoff-Nr. 1.4571 / 1.4404 (V4A) erhältlich.

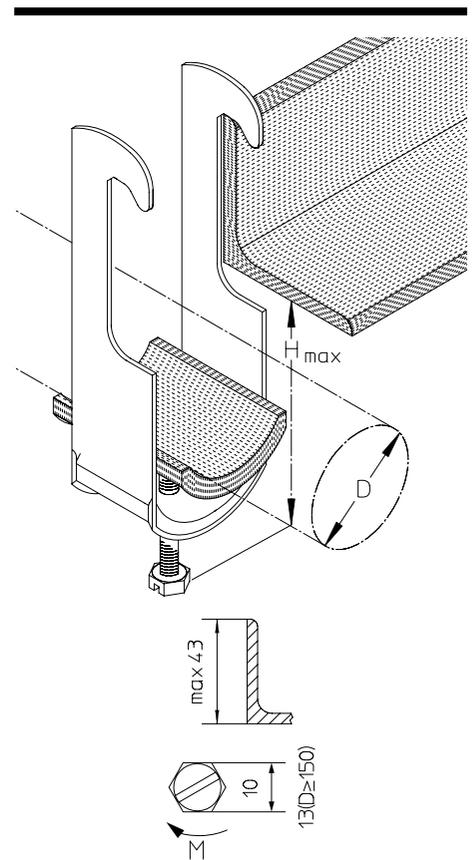
Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
E					
12 S-E	8-12	41	2,0	1	3,5
16 S-E	12-16	46	2,0	1	3,8
20 S-E	16-20	50	2,0	1	4,2
24 S-E	20-24	54	2,0	1	4,6
28 S-E	24-28	58	2,0	1	5,0
32 S-E	28-32	63	2,0	1	6,6
36 S-E	32-36	67	2,0	1	7,5
40 S-E	36-40	71	2,0	1	8,4
44 S-E	40-44	81	4,0	1	9,6
48 S-E	44-48	85	4,0	1	10,5
52 S-E	48-52	90	4,0	1	11,5
56 S-E	52-56	94	4,0	1	12,2
AL					
12 S-AL	8-12	41	1,5	1	2,2
16 S-AL	12-16	46	1,5	1	2,6
20 S-AL	16-20	50	1,5	1	3,2
24 S-AL	20-24	54	1,5	1	3,6
28 S-AL	24-28	58	1,5	1	3,9
32 S-AL	28-32	63	1,5	1	5,5
36 S-AL	32-36	67	1,5	1	6,3
40 S-AL	36-40	71	1,5	1	6,9
44 S-AL	40-44	81	3,0	1	7,5
48 S-AL	44-48	85	3,0	1	8,1
52 S-AL	48-52	90	3,0	1	10,4
56 S-AL	52-56	94	3,0	1	11,2



Kabelschellen

S-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne

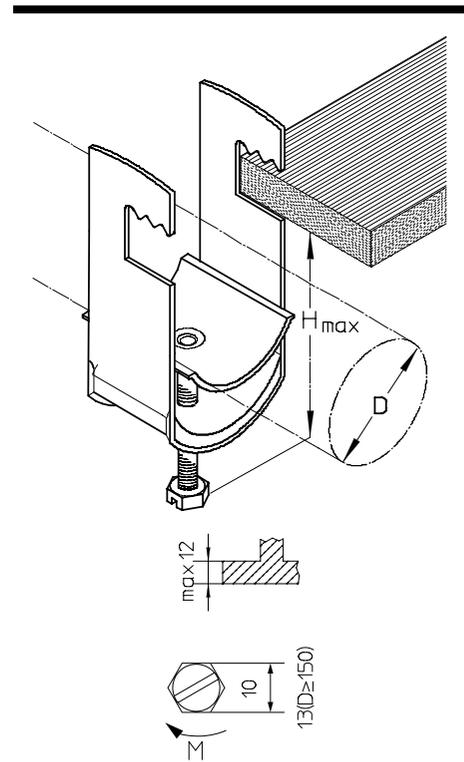
Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 S-IW	8-12	42,5	2	1	3,8
16 S-IW	12-16	47,5	2	1	4,3
20 S-IW	16-20	51,5	2	1	4,8
24 S-IW	20-24	55,7	2	1	5,1
28 S-IW	24-28	59,7	2	1	5,5
32 S-IW	28-32	65,0	2	1	8,3
36 S-IW	32-36	69,0	2	1	8,9
40 S-IW	36-40	73,0	2	1	9,3
44 S-IW	40-44	83,0	4	1	11,8
48 S-IW	44-48	87,0	4	1	12,4
52 S-IW	48-52	92,5	4	1	13,3
56 S-IW	52-56	96,5	4	1	14,0
60 S-IW	56-60	100,5	4	1	18,4
64 S-IW	60-64	104,5	4	1	19,1
70 S-IW	64-70	111,5	4	1	20,2



Kabelschellen

U Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen

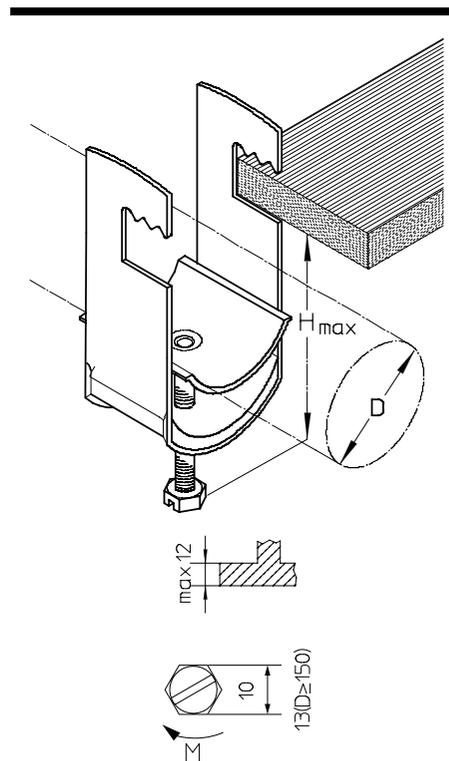
Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 U	8-12	41	2,0	1	3,1
16 U	12-16	46	2,0	1	3,4
20 U	16-20	50	2,0	1	3,8
24 U	20-24	54	2,0	1	4,3
28 U	24-28	58	2,0	1	4,5
32 U	28-32	63	2,0	1	7,1
36 U	32-36	67	2,0	1	7,5
40 U	36-40	71	2,0	1	8,1
44 U	40-44	81	4,0	1	10,5
48 U	44-48	85	4,0	1	10,8
52 U	48-52	90	4,0	1	11,5
56 U	52-56	94	4,0	1	12,2
60 U	56-60	98	4,0	1	16,8
64 U	60-64	102	4,0	1	17,4
70 U	64-70	109	4,0	1	18,5
76 U	70-76	113	4,0	1	24,8
82 U	76-82	119	4,0	1	27,2
88 U	82-88	125	4,0	1	28,3
94 U	88-94	131	4,0	1	31,0
100 U	94-100	137	4,0	1	33,6
110 U	100-110	157	4,0	1	35,6
120 U	110-120	167	4,0	1	38,4
150 U	145-150	203	6,0	1	108,2
175 U	170-175	228	6,0	1	133,1
12/2 U	8-12	58	2,0	2	3,9
16/2 U	12-16	67	2,0	2	4,4
20/2 U	16-20	75	2,0	2	5,0
24/2 U	20-24	84	2,0	2	5,7
28/2 U	24-28	92	2,0	2	6,1
32/2 U	28-32	101	2,0	2	9,7
36/2 U	32-36	109	2,0	2	10,6
40/2 U	36-40	117	2,0	2	11,5
44/2 U	40-44	127	4,0	2	13,4
48/2 U	44-48	135	4,0	2	14,9
52/2 U	48-52	144	4,0	2	15,8
56/2 U	52-56	152	4,0	2	17,0
12/3 U	8-12	71	2,0	3	4,5
16/3 U	12-16	85	2,0	3	5,4
20/3 U	16-20	97	2,0	3	6,2
24/3 U	20-24	110	2,0	3	7,1
28/3 U	24-28	122	2,0	3	7,9
E					
12 U-E	8-12	41	2,0	1	2,9
16 U-E	12-16	46	2,0	1	3,3
20 U-E	16-20	50	2,0	1	3,7
24 U-E	20-24	54	2,0	1	4,0
28 U-E	24-28	58	2,0	1	4,4
32 U-E	28-32	63	2,0	1	5,4
36 U-E	32-36	67	2,0	1	6,7
40 U-E	36-40	71	2,0	1	7,6
44 U-E	40-44	81	4,0	1	9,3
48 U-E	44-48	85	4,0	1	9,9
52 U-E	48-52	90	4,0	1	11,0
56 U-E	52-56	94	4,0	1	11,3



Kabelschellen

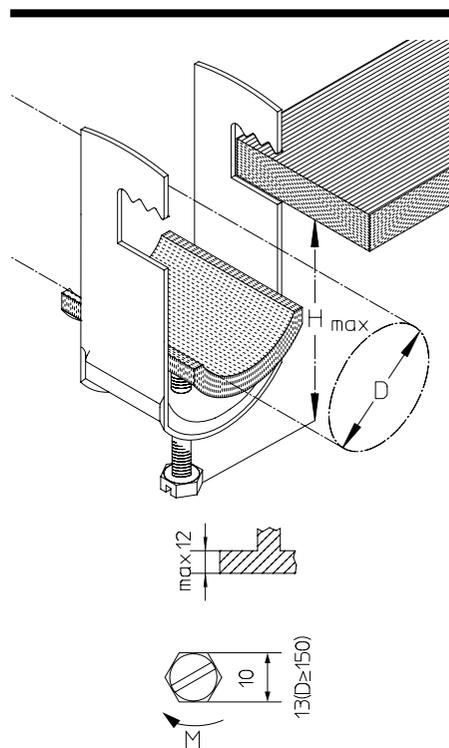
U Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
AL					
12 U-AL	8-12	41	1,5	1	2,0
16 U-AL	12-16	46	1,5	1	2,6
20 U-AL	16-20	50	1,5	1	3,0
24 U-AL	20-24	54	1,5	1	3,1
28 U-AL	24-28	58	1,5	1	3,4
32 U-AL	28-32	63	1,5	1	4,5
36 U-AL	32-36	67	1,5	1	4,9
40 U-AL	36-40	71	1,5	1	5,3
44 U-AL	40-44	81	3,0	1	6,0
48 U-AL	44-48	85	3,0	1	6,4
52 U-AL	48-52	90	3,0	1	9,9
56 U-AL	52-56	94	3,0	1	10,7



U-IW Kabelschelle mit zusätzlicher Isolierwanne

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
12 U-IW	8-12	42,5	2	1	3,3
16 U-IW	12-16	47,5	2	1	3,6
20 U-IW	16-20	51,5	2	1	4,1
24 U-IW	20-24	55,7	2	1	4,6
28 U-IW	24-28	59,7	2	1	4,8
32 U-IW	28-32	65,0	2	1	7,5
36 U-IW	32-36	69,0	2	1	7,9
40 U-IW	36-40	73,0	2	1	8,7
44 U-IW	40-44	83,0	4	1	11,1
48 U-IW	44-48	87,0	4	1	11,7
52 U-IW	48-52	92,5	4	1	12,6
56 U-IW	52-56	96,5	4	1	13,2
60 U-IW	56-60	100,5	4	1	17,5
64 U-IW	60-64	104,5	4	1	18,3
70 U-IW	64-70	111,5	4	1	19,6

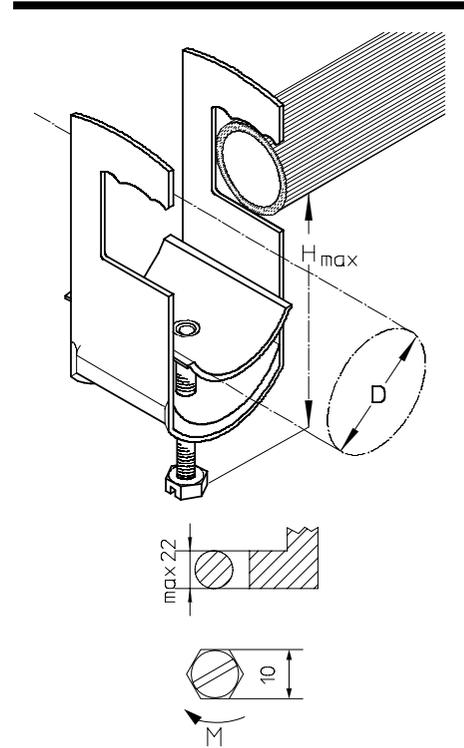


Kabelschellen

RU Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen

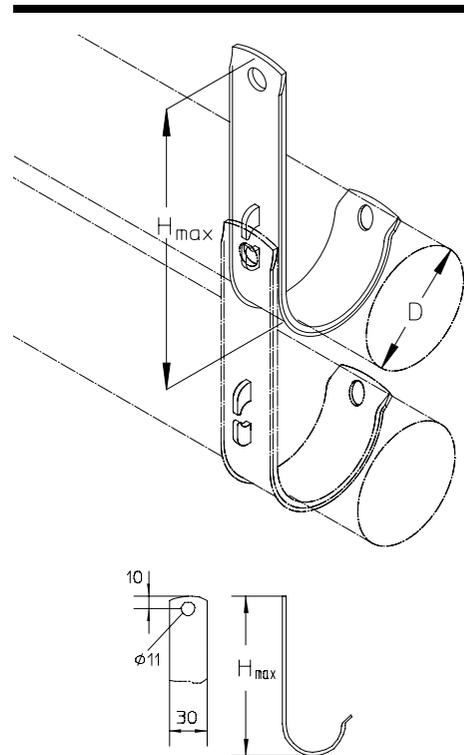
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	M Nm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
14 RU	8-14	48	2	1	4,3
20 RU	14-20	54	2	1	4,9
26 RU	20-26	60	2	1	5,9
32 RU	26-32	67	2	1	9,2
38 RU	32-38	74	2	1	10,5
44 RU	38-44	82	4	1	12,0
52 RU	44-52	91	4	1	14,3
60 RU	52-60	99	4	1	16,4
70 RU	64-70	109	4	1	18,4
14/2 RU	8-14	63	2	2	5,6
20/2 RU	14-20	75	2	2	6,8
26/2 RU	20-26	88	2	2	8,1
32/2 RU	26-32	101	2	2	12,5



HK 30-70 Kabelhaken

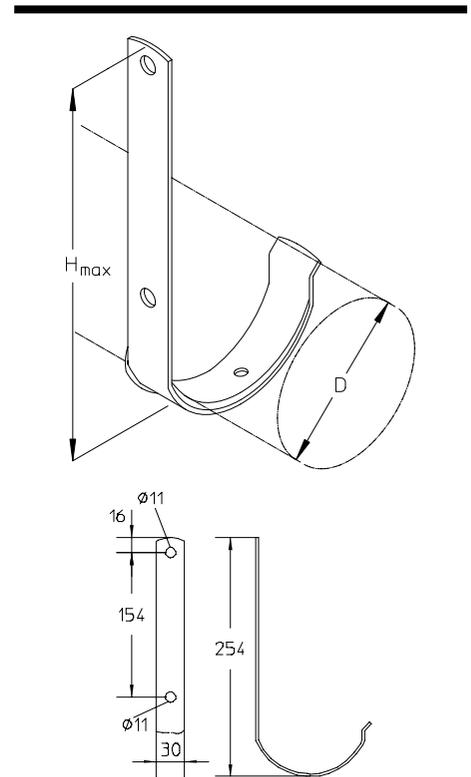
Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
F				
HK 30	≤ 30	105	1	9,8
HK 40	≤ 40	110	1	11,0
HK 50	≤ 50	130	1	13,1
HK 60	≤ 60	150	1	15,1
HK 70	≤ 70	170	1	16,2



Kabelschellen

HK 100 Kabelhaken, Ø 100 mm

Artikelnummer	D mm	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
F				
HK 100	≤ 100	252	1	25,5



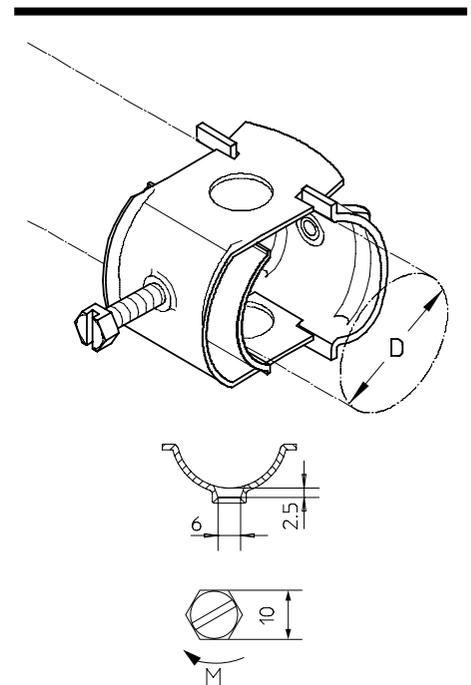
W Kabelschelle zur Wandbefestigung

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	M Nm	G kg/100
Z			
16 W	12-16	2	4,4
20 W	16-20	2	5,4
24 W	20-24	2	5,8
28 W	24-28	2	6,3
32 W	28-32	4	8,5
36 W	32-36	4	9,1
44 W	36-44	4	13,5
52 W	44-52	4	16,5
60 W	52-60	4	19,5

hat optionales Zubehör:

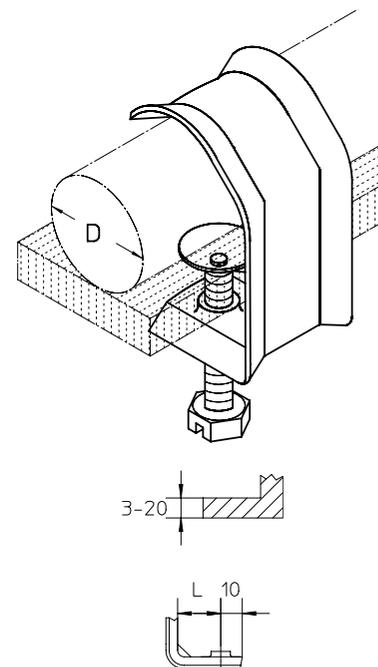
SSV Senkschraube, DIN 963 (Seite D04)

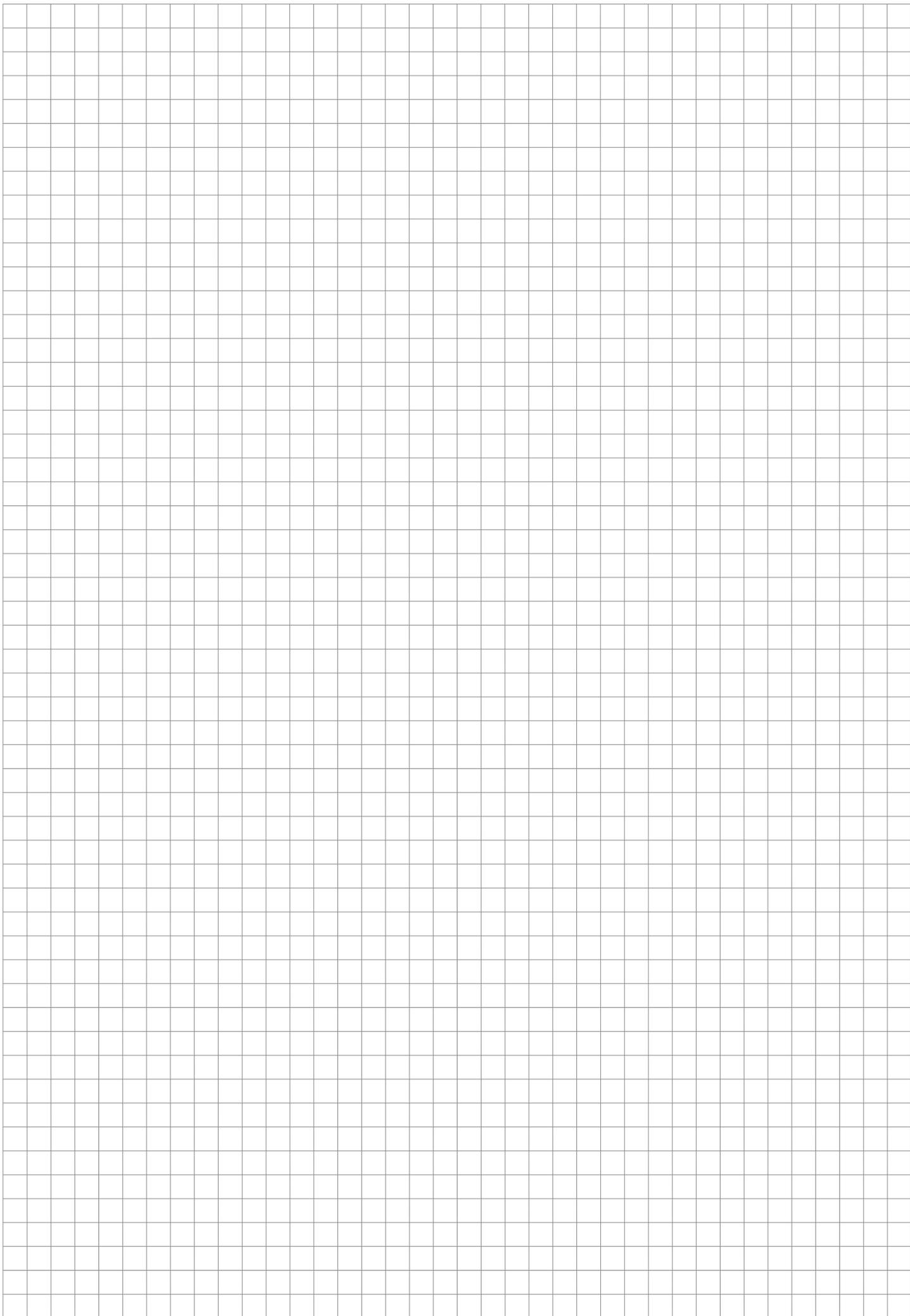


Kabelschellen

KH Kabelhalter

Artikelnummer	L mm	D mm	G kg/100
Z			
KH 12	15	≤ 12	4,2
KH 16	20	≤ 16	4,9
KH 20	20	≤ 20	5,2
KH 24	20	≤ 24	5,3
KH 28	20	≤ 28	5,6
KH 32	20	≤ 32	6,6





A



Wannen

Wannen

B03-B05

Numerisches Verzeichnis

Wannen

D

DW Doppelwanne [B04](#)

G

GW 12-70 Gegenwanne, Ø 12-70 mm [B03](#)

GW 150-175 Gegenwanne, Ø 150-175 mm [B04](#)

GW 76-120 Gegenwanne, Ø 76-120 mm [B03](#)

H

HW HF-Wanne [B05](#)

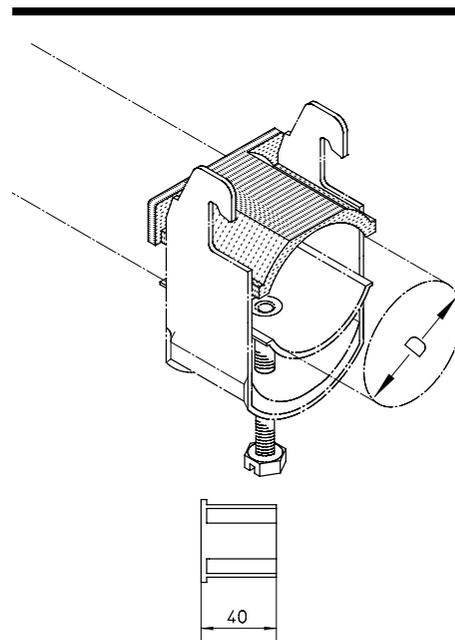
L

LW Langwanne [B05](#)

Wannen

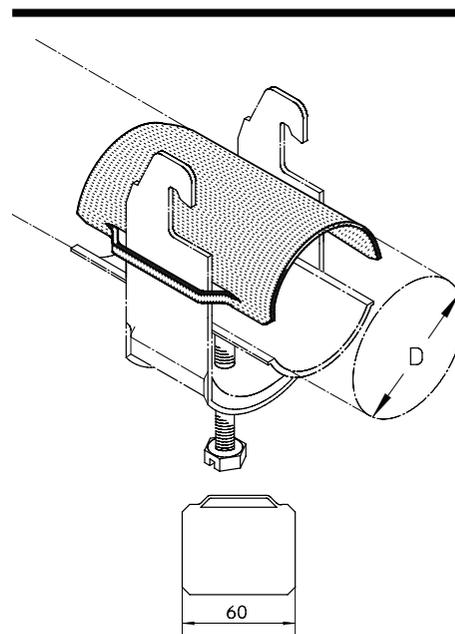
GW 12-70 Gegenwanne, Ø 12-70 mm

Artikelnummer	D mm	G kg/100
PE		
GW 12	9-12	0,12
GW 16	13-16	0,16
GW 20	17-20	0,26
GW 24	21-24	0,28
GW 28	25-28	0,32
GW 32	29-32	0,40
GW 36	33-36	0,44
GW 40	37-40	0,57
GW 48	41-48	0,66
GW 56	49-56	0,75
GW 64	57-64	0,95
GW 70	65-70	1,60



GW 76-120 Gegenwanne, Ø 76-120 mm

Artikelnummer	D mm	G kg/100
S		
GW 76	71-76	6,0
GW 82	77-82	6,4
GW 88	83-88	6,8
GW 94	89-94	12,3
GW 100	95-100	13,2
GW 110	101-110	14,6
GW 120	111-120	16,3

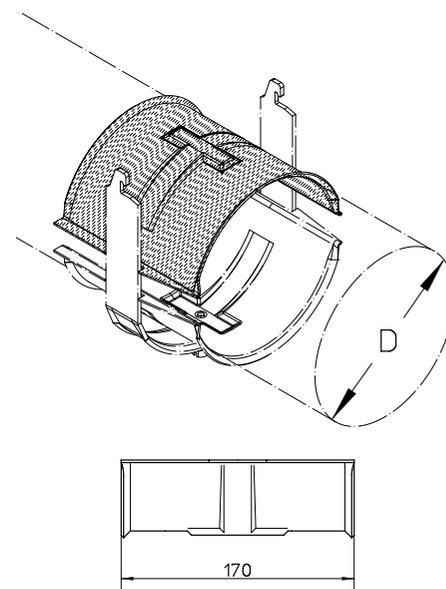


B

Wannen

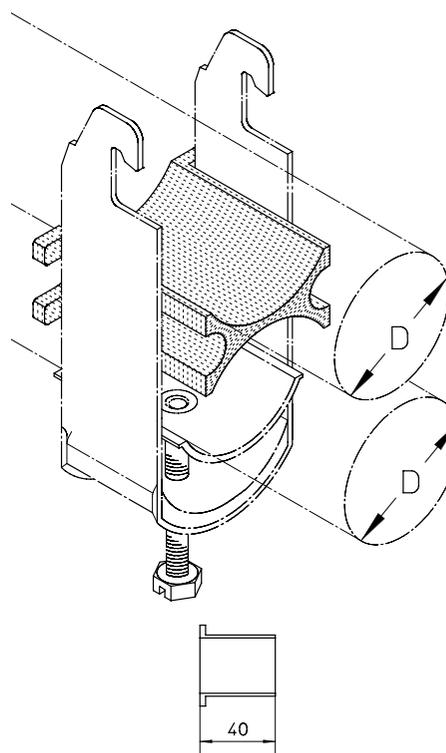
GW 150-175 Gegenwanne, Ø 150-175 mm

Artikelnummer	D mm	G kg/100
F		
GW 150	121-150	47,1
GW 175	151-175	67,2



DW Doppelwanne

Artikelnummer	D mm	G kg/100
PE		
DW 14	9-14	0,13
DW 22	15-22	0,28
DW 30	23-30	0,60
DW 38	31-38	0,74
DW 48	39-48	0,85
DW 56	49-56	1,00



Wannen

LW Langwanne

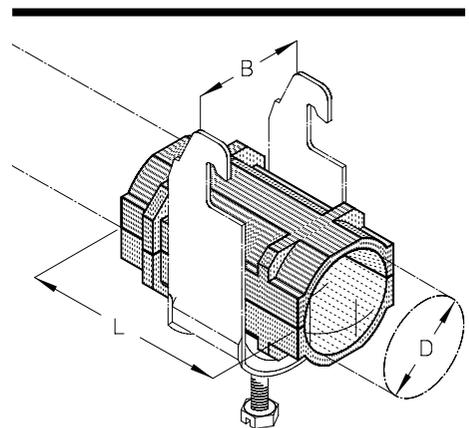
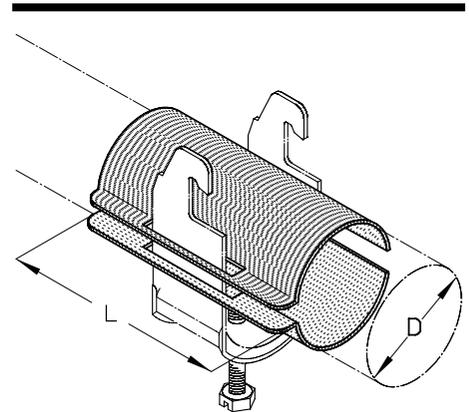
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	D mm	G kg/100
S			
LW 12	70	9-12	0,88
LW 16	70	13-16	1,16
LW 20	70	17-20	1,43
LW 24	70	21-24	1,71
LW 28	70	25-28	2,04
LW 32	70	29-32	2,31
LW 36	70	33-36	2,57
LW 40	70	37-40	2,88
LW 44	70	41-44	3,14
LW 48	70	45-48	3,32
LW 52	70	49-52	3,66
LW 56	70	53-56	3,90
LW 60	70	57-60	9,23
LW 64	70	61-64	9,84
LW 70	70	65-70	10,76
LW 76	70	71-76	11,69
LW 82	100	77-82	12,61
LW 88	100	83-88	13,54
LW 94	100	89-94	14,44
LW 100	100	95-100	15,38
LW 110	100	101-110	16,91
LW 120	100	111-120	18,46

E			
LW 12E	70	9-12	0,88
LW 16E	70	13-16	1,16
LW 20E	70	17-20	1,43
LW 24E	70	21-24	1,71
LW 28E	70	25-28	2,04
LW 32E	70	29-32	2,35
LW 36E	70	33-36	2,64
LW 40E	70	37-40	2,94
LW 44E	70	41-44	3,21
LW 48E	70	45-48	3,48
LW 52E	70	49-52	3,66
LW 56E	70	53-56	3,90

HW HF-Wanne

Artikelnummer	B mm	L mm	D mm	G kg/100
PS				
HW 20-1/2	20	55	17 (1/2")	0,46
HW 32-7/8	32	60	29 (7/8")	1,10
HW 44-1 1/4	44	60	39 (1 1/4")	1,85
HW 56-1 5/8	56	60	51 (1 5/8")	2,66





Hochfrequenz-Kabelschellen

Hochfrequenz-Kabelschellen

C03-C10



C

Numerisches Verzeichnis

Hochfrequenz-Kabelschellen

A

AC-HW Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen [C03](#)

H

HF-EAC 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen [C09](#)

HF-EAC 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen [C09](#)

HF-EE HF-Schelleneinlage [C10](#)

HF-EL 1-4 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung [C06](#)

HF-EL 5-6 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung [C06](#)

HF-EM 8 1-4 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung [C06](#)

HF-EM 8 5-6 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung [C06](#)

HF-ES 50 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [C07](#)

HF-ES 50 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [C08](#)

HF-ES 80 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [C08](#)

HF-ES 80 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [C09](#)

HF-EU 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen [C07](#)

HF-EU 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen [C07](#)

R

RU-HW Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen [C05](#)

S

S-HW Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen [C04](#)

U

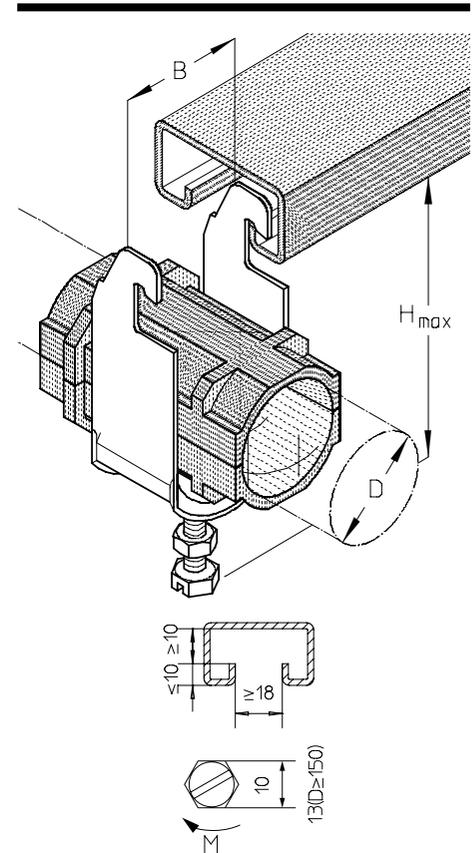
U-HW Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen [C04](#)

Hochfrequenz-Kabelschellen

AC-HW Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

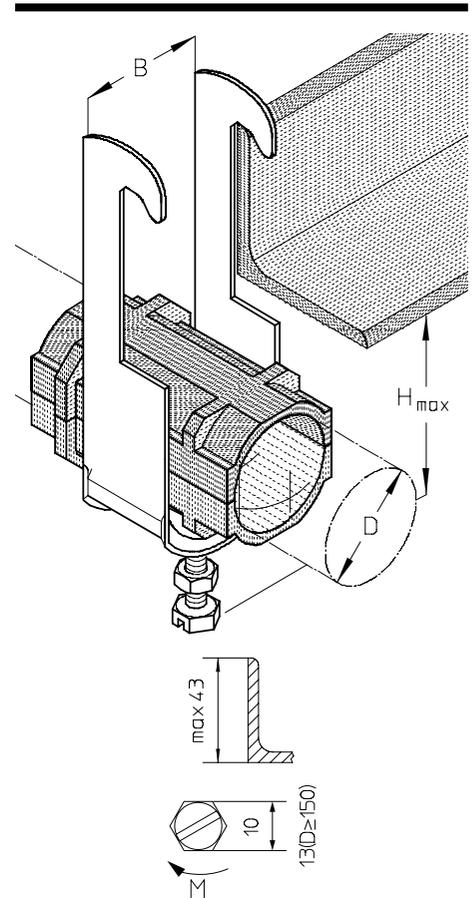
Artikelnummer	B mm	D Zoll	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
20 AC-HW	20	1/2	53	1	4,42
32 AC-HW	32	7/8	68	1	8,60
44 AC-HW	44	1 1/4	83	1	10,20
56 AC-HW	56	1 5/8	106	1	16,82
20/2 AC-HW	20	1/2	73	2	6,44
32/2 AC-HW	32	7/8	102	2	13,30
44/2 AC-HW	44	1 1/4	129	2	20,50
56/2 AC-HW	56	1 5/8	164	2	26,54
20/3 AC-HW	20	1/2	93	3	8,66
32/3 AC-HW	32	7/8	136	3	18,00
44/3 AC-HW	44	1 1/4	176	3	28,60
E					
20 AC-HW-E	20	1/2	53	1	4,12
32 AC-HW-E	32	7/8	68	1	7,00
44 AC-HW-E	44	1 1/4	83	1	12,30
56 AC-HW-E	56	1 5/8	106	1	16,10
20/2 AC-HW-E	20	1/2	73	2	6,14
32/2 AC-HW-E	32	7/8	102	2	11,70
44/2 AC-HW-E	44	1 1/4	129	2	19,10
20/3 AC-HW-E	20	1/2	93	3	7,65
32/3 AC-HW-E	32	7/8	136	3	15,90
44/3 AC-HW-E	44	1 1/4	176	3	26,00



Hochfrequenz-Kabelschellen

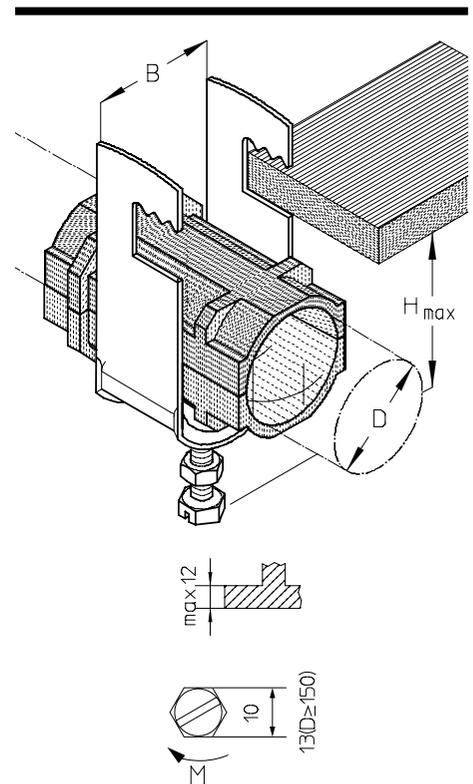
S-HW Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikelnummer	B mm	D mm	D Zoll	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
Z						
20 S-HW	20	20	1/2	53	1	5,52
32 S-HW	32	32	7/8	68	1	8,60
44 S-HW	44	44	1 1/4	83	1	14,90
56 S-HW	56	56	1 5/8	106	1	18,22
20/2 S-HW	20	20	1/2	73	2	6,44
32/2 S-HW	32	32	7/8	102	2	13,30
20/3 S-HW	20	20	1/2	93	3	8,66
32/3 S-HW	32	32	7/8	136	3	18,00
E						
20 S-HW-E	20	20	1/2	53	1	5,12
32 S-HW-E	32	32	7/8	68	1	8,80
44 S-HW-E	44	44	1 1/4	83	1	13,30
56 S-HW-E	56	56	1 5/8	106	1	17,50
20/2 S-HW-E	20	20	1/2	73	2	7,44
32/2 S-HW-E	32	32	7/8	102	2	13,50
44/2 S-HW-E	44	44	1 1/4	129	2	20,10
56/2 S-HW-E	56	56	1 5/8	164	2	26,80
20/3 S-HW-E	20	20	1/2	93	3	9,30
32/3 S-HW-E	32	32	7/8	136	3	17,70
44/3 S-HW-E	44	44	1 1/4	176	3	26,90



U-HW Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen

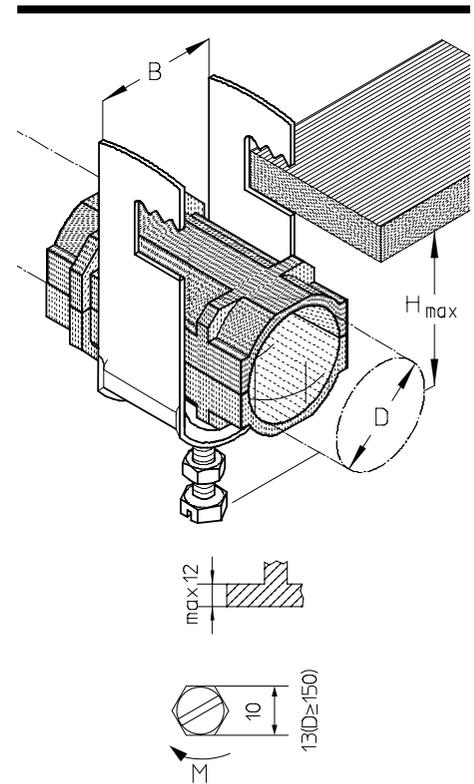
Artikelnummer	B mm	D Zoll	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
20 U-HW	20	1/2	53	1	4,72
32 U-HW	32	7/8	68	1	9,30
44 U-HW	44	1 1/4	83	1	14,20
56 U-HW	56	1 5/8	106	1	17,52
20/2 U-HW	20	1/2	73	2	6,84
32/2 U-HW	32	7/8	102	2	14,10
44/2 U-HW	44	1 1/4	129	2	21,80
56/2 U-HW	56	1 5/8	164	2	27,64
20/3 U-HW	20	1/2	93	3	8,96
32/3 U-HW	32	7/8	136	3	21,80



Hochfrequenz-Kabelschellen

U-HW Kabelschelle zur Befestigung an Flachprofilen

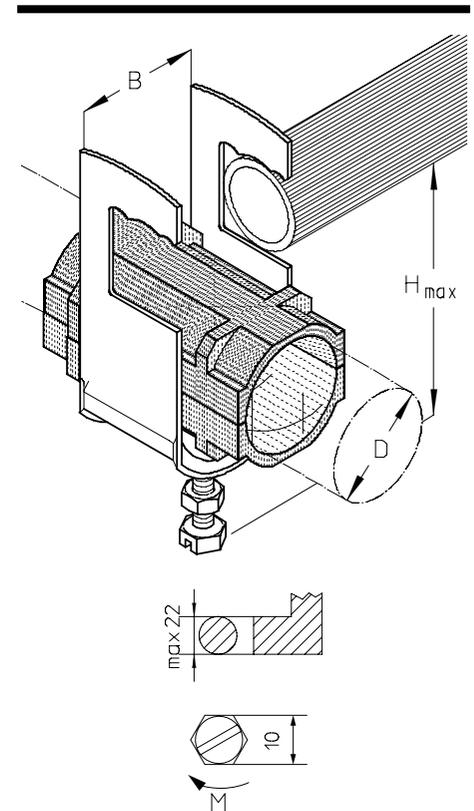
Artikelnummer	B mm	D Zoll	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
E					
20 U-HW-E	20	1/2	53	1	4,62
32 U-HW-E	32	7/8	68	1	8,50
44 U-HW-E	44	1 1/4	83	1	13,00
56 U-HW-E	56	1 5/8	106	1	16,60
20/2 U-HW-E	20	1/2	73	2	6,64
32/2 U-HW-E	32	7/8	102	2	12,50
44/2 U-HW-E	44	1 1/4	129	2	19,90
56/2 U-HW-E	56	1 5/8	164	2	26,60
20/3 U-HW-E	20	1/2	93	3	8,60
32/3 U-HW-E	32	7/8	136	3	16,80
44/3 U-HW-E	44	1 1/4	176	3	26,80



RU-HW Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen

Artikelnummer	B mm	D Zoll	H _{max} mm	Kabelanzahl	G kg/100
Z					
20 RU-HW	20	1/2	53	1	5,82
32 RU-HW	32	7/8	68	1	11,40
44 RU-HW	44	1 1/4	83	1	15,70
56 RU-HW	56	1 5/8	106	1	21,72
20/2 RU-HW	20	1/2	73	2	8,64
32/2 RU-HW	32	7/8	102	2	16,90
44/2 RU-HW	44	1 1/4	129	2	23,24
56/2 RU-HW	56	1 5/8	164	2	29,24
20/3 RU-HW	20	1/2	93	3	12,80
32/3 RU-HW	32	7/8	136	3	25,00
44/3 RU-HW	44	1 1/4	176	3	34,40

E					
20 RU-HW-E	20	1/2	53	1	5,72
32 RU-HW-E	32	7/8	68	1	11,10
44 RU-HW-E	44	1 1/4	83	1	14,60
56 RU-HW-E	56	1 5/8	106	1	18,50
20/2 RU-HW-E	20	1/2	73	2	7,94
32/2 RU-HW-E	32	7/8	102	2	16,70
44/2 RU-HW-E	44	1 1/4	129	2	22,60
56/2 RU-HW-E	56	1 5/8	164	2	29,30
20/3 RU-HW-E	20	1/2	93	3	10,40
32/3 RU-HW-E	32	7/8	136	3	22,10
44/3 RU-HW-E	44	1 1/4	176	3	30,60



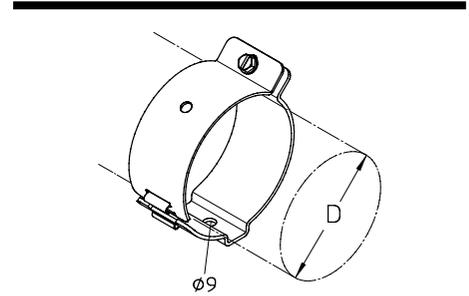
C

Hochfrequenz-Kabelschellen

HF-EL 1-4 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

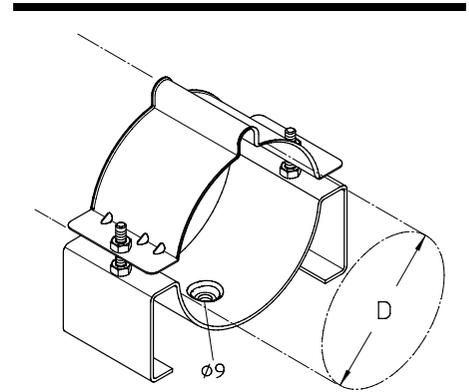
Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EL 1	37 (E 108/19-220)	12,7
HF-EL 2	50 (E 75-100)	14,1
HF-EL 3	62 (E 48-70)	16,1
HF-EL 4	100 (E 38-46)	23,2



HF-EL 5-6 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung

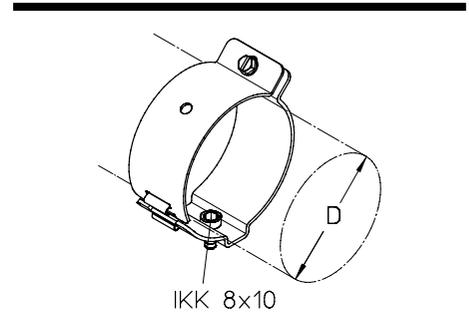
Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EL 5	128 (E 26-30)	85,0
HF-EL 6	160 (E 20)	99,8



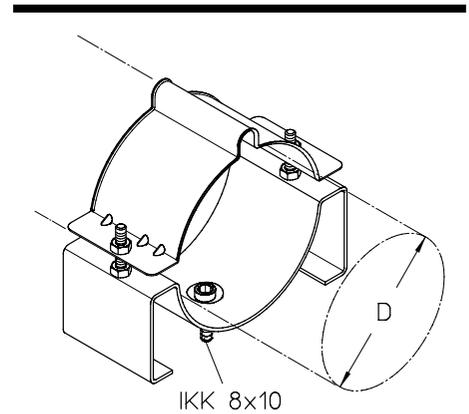
HF-EM 8 1-4 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EM 8 1	37 (E 108/19-220)	13,4
HF-EM 8 2	50 (E 75-100)	14,8
HF-EM 8 3	62 (E 48-70)	16,9
HF-EM 8 4	100 (E 38-46)	24,0



HF-EM 8 5-6 HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung

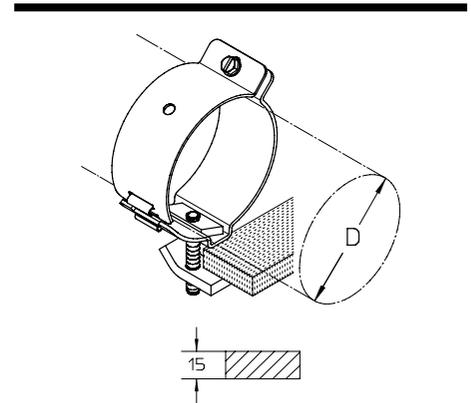
Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EM 8 5	128 (E 26-30)	85,8
HF-EM 8 6	160 (E 20)	100,5



Hochfrequenz-Kabelschellen

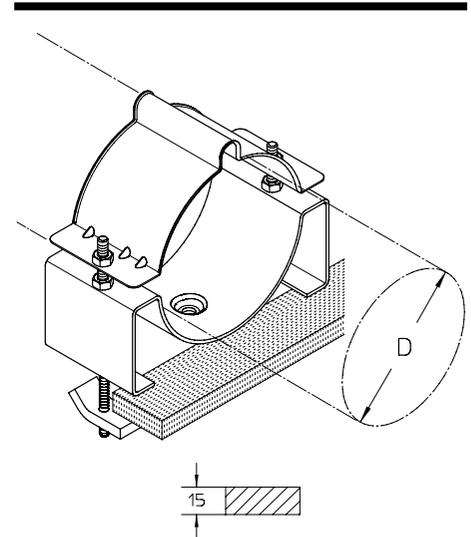
HF-EU 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EU 1	37 (E 108/19-220)	22,8
HF-EU 2	50 (E 75-100)	24,2
HF-EU 3	62 (E 48-70)	26,2
HF-EU 4	100 (E 38-46)	33,3



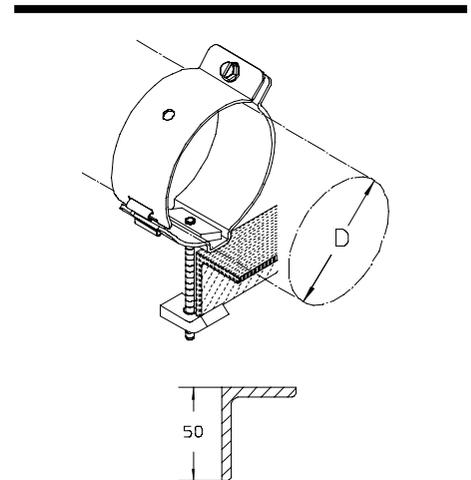
HF-EU 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EU 5	128 (E 26-30)	102,0
HF-EU 6	160 (E 20)	117,7



HF-ES 50 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 50 1	37 (E 108/19-220)	23,9
HF-ES 50 2	50 (E 75-100)	25,3
HF-ES 50 3	62 (E 48-70)	27,3
HF-ES 50 4	100 (E 38-46)	34,5

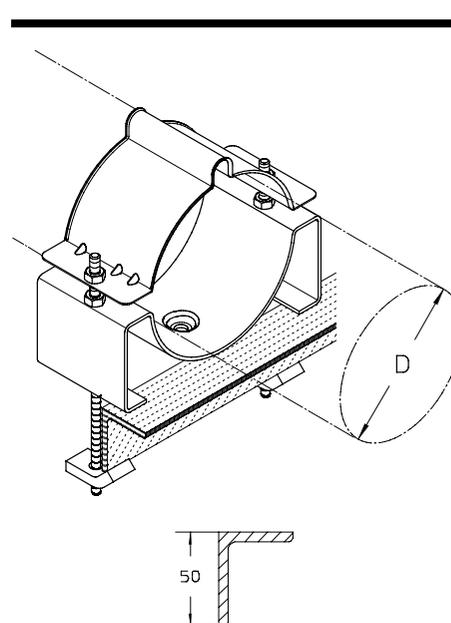


C

Hochfrequenz-Kabelschellen

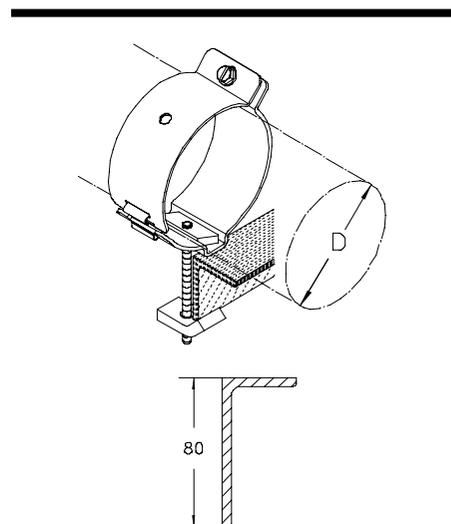
HF-ES 50 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 50 5	128 (E 26-30)	104,2
HF-ES 50 6	160 (E 20)	120,0



HF-ES 80 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

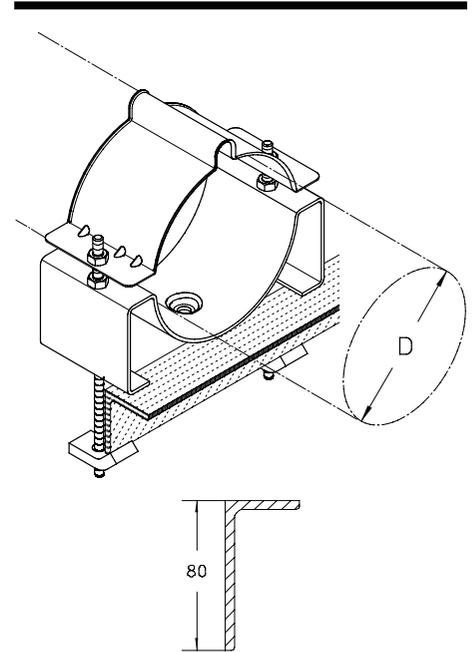
Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 80 1	37 (E 108/19-220)	24,9
HF-ES 80 2	50 (E 75-100)	26,3
HF-ES 80 3	62 (E 48-70)	28,3
HF-ES 80 4	100 (E 38-46)	35,4



Hochfrequenz-Kabelschellen

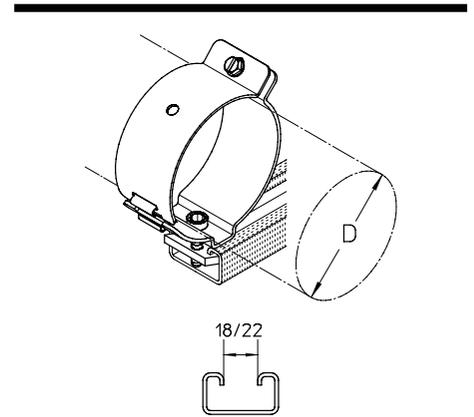
HF-ES 80 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-ES 80 5	128 (E 26-30)	106,1
HF-ES 80 6	160 (E 20)	121,9



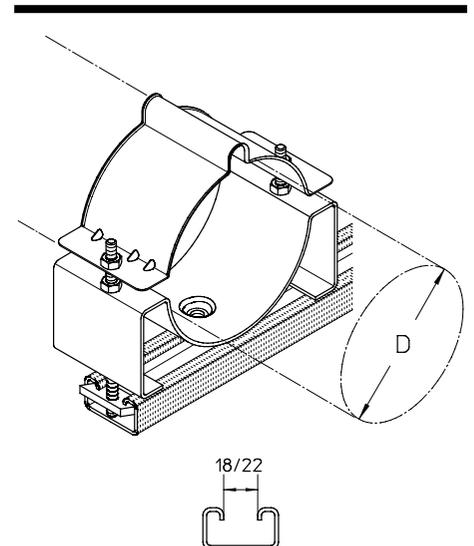
HF-EAC 1-4 HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EAC 1	37 (E 108/19-220)	17,2
HF-EAC 2	50 (E 75-100)	18,6
HF-EAC 3	62 (E 48-70)	20,7
HF-EAC 4	100 (E 38-46)	27,8



HF-EAC 5-6 HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EAC 5	128 (E 26-30)	96,6
HF-EAC 6	160 (E 20)	112,6

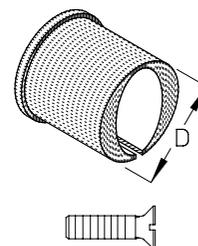


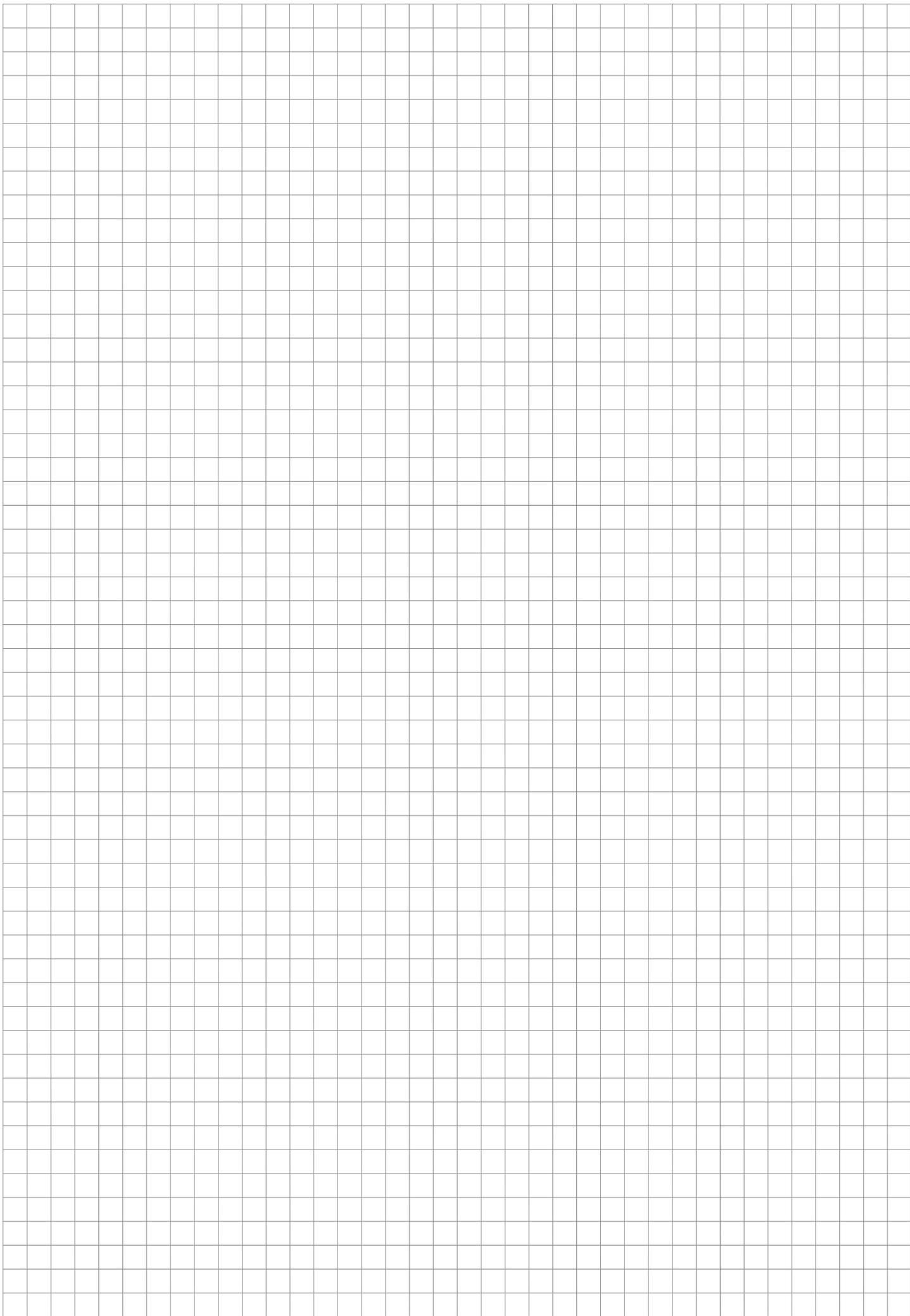
C

Hochfrequenz-Kabelschellen

HF-EE HF-Schelleneinlage

Artikelnummer	D mm	G kg/100
Z		
HF-EE 190	37 (E 190)	8,1
HF-EE 150	37 (E 150)	8,0
HF-EE 130	37 (E 130)	7,9
HF-EE 105	50 (E 105)	10,0
HF-EE 78	50 (E 78)	9,7
HF-EE 70	62 (E 70)	15,2
HF-EE 65	62 (E 65)	14,9
HF-EE 60	62 (E 60)	14,8
HF-EE 46	100 (E 46)	28,6
HF-EE 38	100 (E 38)	30,0





C



Befestigungszubehör

Befestigungszubehör

D03-D09



D

Numerisches Verzeichnis

Befestigungszubehör

A

AN Trägereisen [D09](#)

G

GP Grundplatte [D03](#)

I

IK Innensechskantschraube, DIN 912 [D04](#)

IKK Innensechskantschraube, DIN 7984 [D05](#)

M

MKD Montageklemme [D07](#)

R

RGW Reduziergewinde [D09](#)

RUS 40 Montageplatte, KHA Profile [D07](#)

S

SC Spanschloss [D03](#)

SD E Spannband [D03](#)

SES Sechskantschraube, DIN 933 [D06](#)

SK Spannklaue [D08](#)

SN G Spannhaken [D08](#)

SSV Senkschraube, DIN 963 [D04](#)

T

T Traverse [D04](#)

Befestigungszubehör

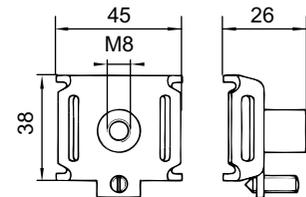
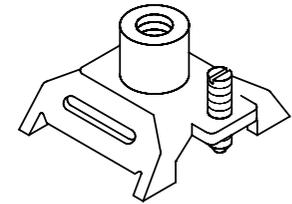
GP Grundplatte

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G kg/100
F	
GP	5,9

hat optionales Zubehör:

- SC** Spannschloss (Seite D03)
- SD E** Spannband (Seite D03)



SC Spannschloss

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

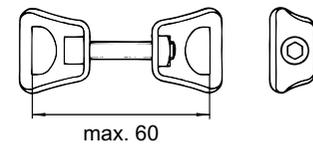
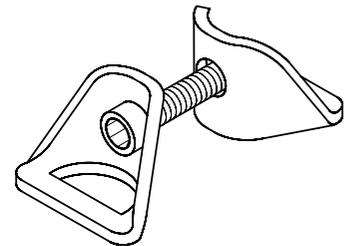
Artikelnummer	G kg/100
F	
SC	6,5

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **IK 8x40E** Innensechskantschraube, DIN 912 (Seite D05)

hat optionales Zubehör:

- GP** Grundplatte (Seite D03)
- SD E** Spannband (Seite D03)



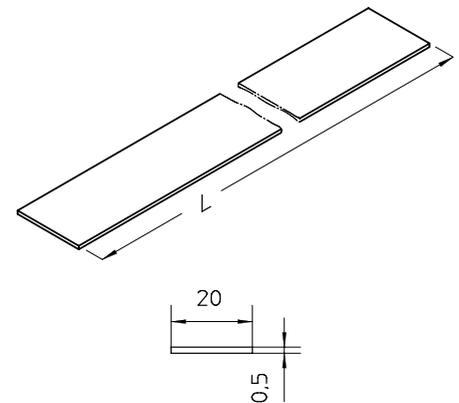
SD E Spannband

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	L mm	P _{zul} kN	G kg/100
E			
SD E	1000	< 2	0,00
SD E 50M	50000	< 2	4,00

hat optionales Zubehör:

- GP** Grundplatte (Seite D03)
- SC** Spannschloss (Seite D03)



D

Befestigungszubehör

T Traverse

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

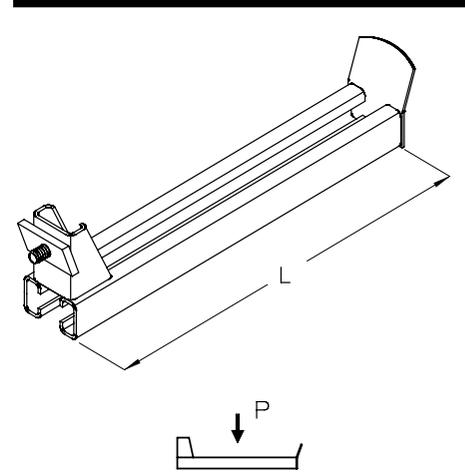
Artikelnummer	L mm	P kN	G kg
F			
T 20/AM18	200	3,0	0,50
T 25/AM18	250	2,4	0,58
T 30/AM18	300	2,0	0,66
T 35/AM18	350	1,7	0,74
T 40/AM18	400	1,5	0,84
T 45/AM18	450	1,4	0,93
T 50/AM18	500	1,2	1,00
T 60/AM18	600	1,0	1,18

hat inklusives Zubehör:

- 1 x **SES 8x20** Sechskantschraube, DIN 933 (Seite D06)
- 1 x **AMA18 M8F** Anker Mutter, A 7/ A 8 (Katalog Kabelbahnen)

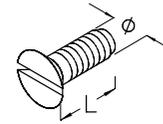
hat optionales Zubehör:

- AC** Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen (Seite A03)
- RU** Kabelschelle zur Befestigung an Rundprofilen (Seite A18)



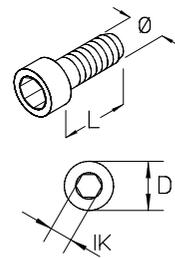
SSV Senkschraube, DIN 963

Artikelnummer	L mm	Ø mm	G kg/100
Z			
SSV 6x10	10	6	0,3
SSV 6x25	25	6	0,5
SSV 6x40	40	6	0,8
E			
SSV 6x10E	10	6	0,3
SSV 8x10E	10	8	0,5



IK Innensechskantschraube, DIN 912

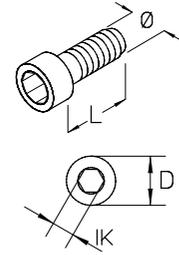
Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
GV					
IK 6x20	20	10,2	6	5	0,7
IK 8x20	20	13,3	8	6	1,3
IK 8x25	25	13,3	8	6	1,5
IK 8x30	30	13,3	8	6	1,7
IK 8x40	40	13,3	8	6	2,1
IK 10x20	20	16,3	10	8	2,3
IK 10x25	25	16,3	10	8	2,5
IK 10x30	30	16,3	10	8	2,8
IK 10x40	40	16,3	10	8	3,3
IK 12x20	20	18,3	12	10	3,2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



Befestigungszubehör

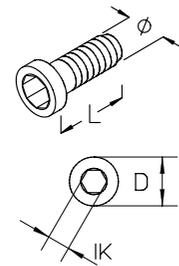
IK Innensechskantschraube, DIN 912

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



IKK Innensechskantschraube, DIN 7984

Artikelnummer	L mm	D mm	Ø mm	IK mm	G kg/100
E					
IKK 8x10E	10	13	8	5	1,03



D

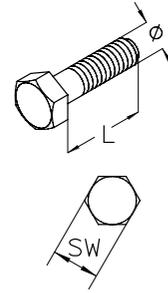
Befestigungszubehör

SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
GV				
SES 6x16	16	6	10	0,50
SES 6x20	20	6	10	0,60
SES 6x25	25	6	10	0,70
SES 6x30	30	6	10	0,80
SES 8x16	16	8	13	1,10
SES 8x20	20	8	13	1,20
SES 8x25	25	8	13	1,40
SES 8x30	30	8	13	1,40
SES 8x40	40	8	13	1,90
SES 8x110	110	8	13	4,10
SES 10x20	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30	30	10	17(16)	2,60
SES 10x40	40	10	17(16)	3,10
SES 10x70	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20	20	12	19(18)	3,10
SES 12x25	25	12	19(18)	3,40
SES 12x30	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50	50	12	19(18)	5,20

F				
SES 10x20F	20	10	17(16)	2,10
SES 10x25F	25	10	17(16)	2,40
SES 10x30F	30	10	17(16)	2,60
SES 10x55F	55	10	17(16)	3,90
SES 10x70F	70	10	17(16)	4,60
SES 10x75F	75	10	17(16)	4,90
SES 10x90F	90	10	17(16)	5,50
SES 10x100F	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20F	20	12	19(18)	3,10
SES 12x30F	30	12	19(18)	3,80
SES 12x40F	40	12	19(18)	4,50
SES 12x50F	50	12	19(18)	5,20
SES 12x70F	70	12	19(18)	6,60
SES 12x100F	100	12	19(18)	7,50

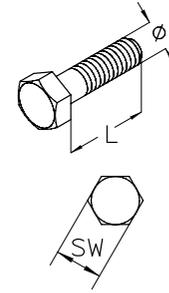
E				
SES 6x16E	16	6	10	0,50
SES 8x16E	16	8	13	1,10
SES 6x20E	20	6	10	0,60
SES 8x20E	20	8	13	1,20
SES 8x25E	25	8	13	1,40
SES 8x30E	30	8	13	1,50
SES 10x20E	20	10	17	2,10
SES 10x30E	30	10	17	2,60
SES 10x70E	70	10	17(16)	4,60
SES 10x90E	90	10	17(16)	5,63
SES 10x100E	100	10	17(16)	6,10
SES 12x20E	20	12	19(18)	3,10
SES 10x90E4	90	10	17(16)	5,63



Befestigungszubehör

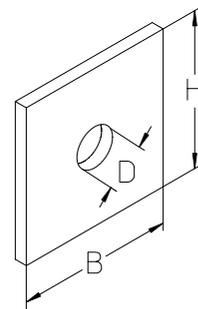
SES Sechskantschraube, DIN 933

Artikelnummer	L mm	Ø mm	SW mm	G kg/100
E4				
SES 8x20E4	20	8	13	1,20
SES 8x30E4	30	8	13	1,50
SES 10x20E4	20	10	17	2,10
SES 10x55E4	55	10	17(16)	3,80
SES 10x70E4	70	10	17(16)	4,63
SES 10x75E4	75	10	17(16)	4,90
SES 10x100E4	100	10	17(16)	6,10



RUS 40 Montageplatte, KHA Profile

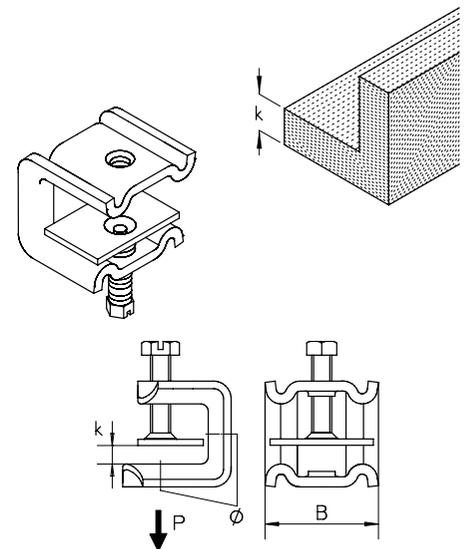
Artikelnummer	H mm	B mm	D mm	G kg/100
F				
RUS 40-L7F	40	40	7	1,88
RUS 40-L9F	40	40	9	1,85



MKD Montageklemme

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	k mm	P kN	M Nm	G kg/100
F					
MKD 21	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40	44	20-40	1,3	4	20,4
E					
MKD 21E	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E	44	20-40	1,3	4	19,3
E4					
MKD 21E4	44	6-21	1,5	4	19,0
MKD 40E4	44	20-40	1,3	4	19,3

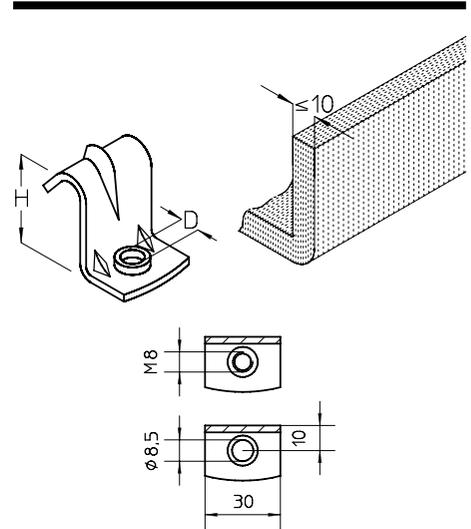


Befestigungszubehör

SN G Spannhaken

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

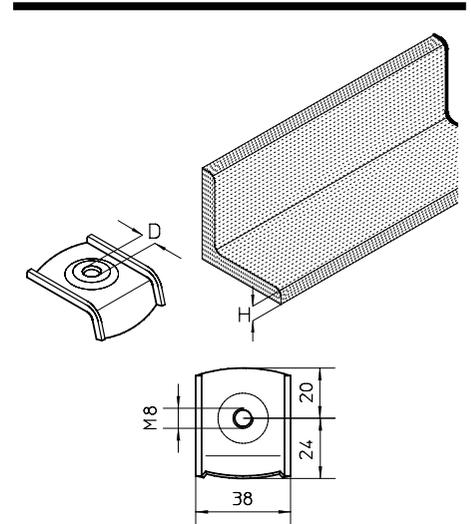
Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SN 25 M/G	25	M 8	4,1
SN 35 M/G	35	M 8	4,7
SN 25 O/G	25	8,5	4,0
SN 35 O/G	35	8,5	4,8



SK Spannklaue

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	H mm	D mm	G kg/100
F			
SK 4 M8	4	M 8	3,5
SK 6 M8	6	M 8	3,7
SK 8 M8	8	M 8	4,0
SK 10 M8	10	M 8	4,1
SK 12 M8	12	M 8	4,4



Befestigungszubehör

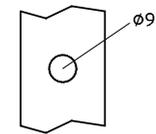
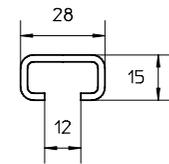
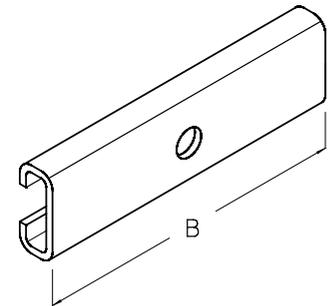
AN Trägereisen

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	B mm	G kg/100
F		
AN 100F	100	10.

hat optionales Zubehör:

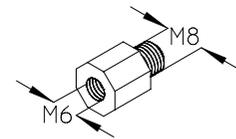
B	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Seite A09)
HB	Kabelschelle zur Befestigung an Profil-Schienen	(Seite A10)
ACF-E	Kabelschelle zur Befestigung an C-Profilen	(Seite A12)



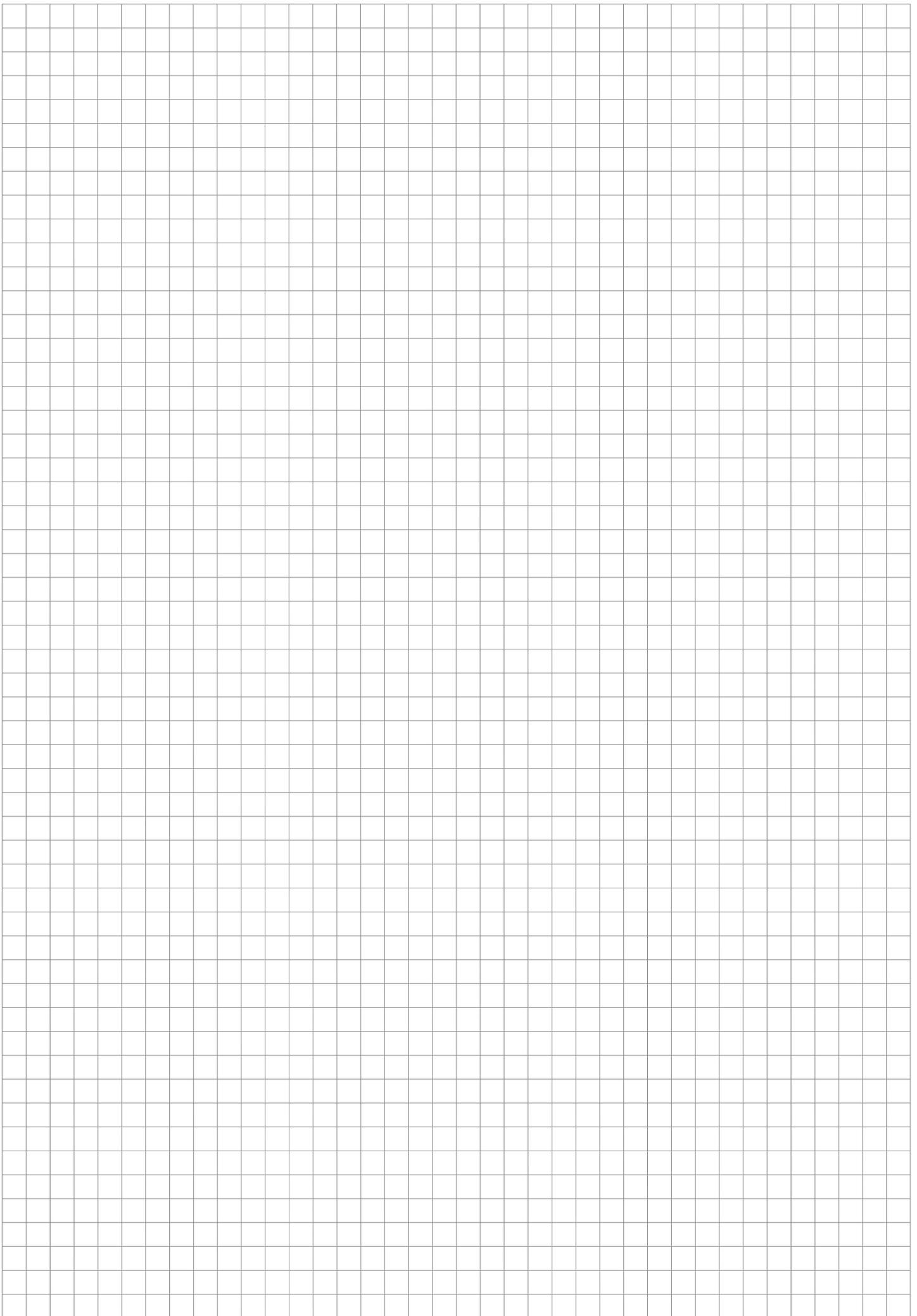
RGW Reduziergewinde

Ein Anwendungsbeispiel finden Sie im Kapitel Montage.

Artikelnummer	G kg/100
Z	
RGW 8/6	1,3
E	
RGW 8/6E	1,3



D



Planung

Planungshinweise	E02
Korrosionsschutz	E03-E05
Zugehörige Profile	E06-E08



Die technischen Hinweise

- informieren über Korrosionsschutzmaßnahmen und Materialbeschaffenheiten
- helfen bei der Auswahl der für den Anwendungsfall geeigneten Produkte
- informieren über mögliche Sonderausführungen.

Um Ihnen die Handhabung zu erleichtern, werden Kürzel / Symbole verwendet, die nachstehend erläutert werden und die Sie zusammengefasst auf der Klappe der Rückseite finden. Sollten Sie weitergehende Fragen technischer Art oder bezüglich Liefermöglichkeiten von Nichtstandard-Verlegematerialien haben, stehen wir Ihnen im Werk Berlin oder in den Niederlassungen stets zur Verfügung.

Technische Änderungen vorbehalten.

Montagetechnik

Kabelschellen

Ermöglichen die einfache und schnelle Montage von einzelnen oder gebündelten Kabeln.

Diese dienen zur unmittelbaren Befestigung von Kabeln an Tragprofilen (in Längs- und Querrichtung) oder mittels Dübel bzw. Schrauben zur Befestigung an Wänden und / oder Decken.

Zur Montage mehrerer parallel geführter Kabel empfehlen wir die Verwendung von Kabeltragsystemen, die an Wänden und / oder Decken gedübelt bzw. an Tragprofile geklemmt werden können (siehe Katalog "Kabelbahnen"). Dort, wo nicht gebohrt werden darf, können Befestigungspunkte auch mit dem Spannband-System geschaffen werden (siehe Kapitel Montage).

Ist die verfügbare Wand- oder Deckenfläche für die Kabelverlegung in einer Ebene nicht ausreichend, können senkrecht anzubauende Traversen zusätzliche Befestigungspunkte in der Tiefe schaffen (siehe Kapitel Montage). Dadurch wird eine Anordnung der Kabel in mehreren Lagen möglich.

Zur Befestigung von Einleiterkabeln sind Kabelschellen aus magnetischem Aluminium oder Edelstahl zu verwenden, gekennzeichnet durch die Symbole **AL** und **E**.

Um Kabeldeformationen durch übermäßigen Schellen-Befestigungsdruck zu vermeiden, sollten grundsätzlich formstabilisierende Gegen- und Doppelwannen verwendet werden (siehe Kap. B). Für besonders druckempfindliche Kabel oder fragile Kunststoffrohre sind Langwannen aus Metall erhältlich, die den Flächendruck wirksam mindern.

Damit auch hochempfindliche Hochfrequenzkabel mit Standard-Bügelchellen sicher zu verlegen sind, können diese mit sog. Hochfrequenzkabel-Wannen bestückt werden (siehe Kap. B). Hierbei handelt es sich um zwei robuste Kunststoff-Halbschalen, die das Kabel vollständig umschließen. Sie gewährleisten, dass trotz relativ hoher Befestigungsspannungen und / oder Schraubmomente, das "gepanzerte" Kabel mit nur geringem, definierten Haltedruck fixiert wird. Signal-Reflexionen und Modulationen werden minimiert, Kabelbeschädigungen ausgeschlossen.

Komplette Armaturen, bestehend aus Bügelchellen, Hochfrequenzkabel-Wannen sowie Kontermutter zur Schraubensicherung, bzw. Losdrehsicherung bei Schwingungsbelastung (z. B. für Sendemast-Installationen) finden Sie im Kapitel C. Dort sind Sie auch spezielle Schellen zur Befestigung weiterer Hochfrequenzkabelgrößen und -Typen aufgeführt. Zur Aufnahme diverser elliptischer Kabel sind Neopren-Einlagen (Bezeichnung EE) zu verwenden.

Sonderausführungen

Zusätzlich zu dem Katalogprogramm sind auf Anfrage folgende Produkte lieferbar:

Kabelschellen

- in weiteren Größen (Zwischen- und Übergrößen)
- mit Edelstahlschraube, um zu verhindern, dass in aggressiver Umgebung Schraubverbindungen unlösbar miteinander korrodieren
- mit Kontermutter zur Sicherung der Schraubbefestigung unter Schwingungs- oder Schockbelastung
- aus Edelstahl mit der Werkstoffnr. 1.4571, gekennzeichnet durch das Symbol **E4**

Korrosionsschutz

Vor der Auswahl geeigneter Verlegematerialien ist das Augenmerk stets auf die korrosiven Bedingungen am Verwendungsort zu richten und danach der Korrosionsschutz zu bestimmen.

Für Installationen in regulären Umgebungen haben sich Zinkbeschichtungen als Korrosionsschutzmittel für Stahl bewährt. Die schützende Zinkschicht wird jedoch im Laufe der Zeit durch verschiedene klimatische Einflüsse abgetragen. Einen Überblick über jährliche Abtragungsraten gibt die folgende Tabelle:

Umwelteinflüsse und Korrosionsrisiken

Korrosions-kategorie	Dicken-abnahme $\mu\text{m}/\text{Jahr}$	Typische Umgebung	
		außen	innen
C1 unbedeutend	$\geq 0,1$	-	beheizte Gebäude z.B.: Büros, Läden, Schulen, Hotels
C2 gering	$> 0,1$ bis $0,7$	geringe Verunreinigung z.B. ländliche Räume	unbeheizte Gebäude mit Kondensatbildung Lager, Sporthallen
C3 mäßig	$> 0,7$ bis $2,1$	Stadt und Industriemilieu mäßige Verunreinigungen	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit z.B. Wäschereien, Brauereien, Molkereien
C4 stark	$> 2,1$ bis $4,2$	Industrielle Bereiche u. Küsten mit mäßiger Salzbelastung	Chemieanlagen, Schwimmbäder
C5-I sehr stark (Industrie)	$> 4,2$ bis $8,2$	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre	Gebäude, Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung
C5-M sehr stark (Meer)	$> 4,2$ bis $8,2$	Küsten- u. Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung	Gebäude, Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung

(Quelle: EN ISO 12944-2)

Multipliziert man die Abtragungsrate mit der geplanten Anlagenlebensdauer, ergibt sich die notwendige Zinkschichtdicke. Angeboten werden im Wesentlichen drei Zinkbeschichtungen, die sich in der Schichtdicke, Haftung und im Aussehen unterscheiden.

Galvanische Verzinkung (DIN EN ISO 4042)

Die zu beschichtenden Kleinteile befinden sich in einem Elektrolysebad, in dem Zinkionen sich sehr gleichmäßig auf dem Verzinkungsgut niederschlagen.

Es entsteht eine ca. 5 μm dicke, hell glänzende Zinkschicht, die durch anschließende Bichromatisierung gegen Abrieb geschützt wird.

Im PUK-Lieferprogramm sind Schraubmittel mit **GV** gekennzeichnet (galvanisch verzinkt). Diese werden zum Verbinden sendzimirverzinkter Bauteile verwendet.

Feuerverzinkung nach dem Sendzimirverfahren (DIN EN 10346)

Schon im Walzwerk wird Breitband (Blechdicke $\leq 2,0$ mm) mit Zink beschichtet (Durchlaufverfahren). Es entsteht eine gleichmäßige und fest haftende Zinkschicht mit einer mittleren Dicke von 19 μm .

Beschädigungen der Zinkschicht durch Schneiden, Lochen, Bohren etc. führen zu keiner fortschreitenden Korrosion, da das angrenzende Zink unter dem Einfluss von (Luft-) Feuchtigkeit in Lösung geht und auf den blanken Schnittflächen eine schützende, bräunliche Zinkhydroxydschicht bildet. Die „Wanderung“ von Zinkionen schützt freie Flächen bis zu einer Breite von 2,0mm.

Dieses Programm ist gekennzeichnet durch **S**.

Feuerverzinkung nach dem Tauchverfahren (DIN EN ISO 1461)

Die zu beschichtenden Teile werden nach abgeschlossener Bearbeitung in schmelzflüssiges Zink (ca. 450 °C) getaucht. In chemischen Reaktionen entstehen verschiedene, mit dem Stahlkern besonders fest verbundene Zink-Eisen-Legierungen. Diese Legierungen sind im Regelfall von einer „Rein-zink“-Schicht überzogen. Je nach Reaktionsgeschwindigkeit, Stahlzusammensetzung, Tauchzeit, Abkühlungsverlauf u.a. kann es allerdings auch zum „Durchwachsen“ der Zink-Eisen-Legierungen bis an die Oberfläche kommen.

Deshalb variiert das Aussehen der Oberfläche von hellglänzend bis matt dunkelgrau, wodurch keine Rückschlüsse auf die Zinkschichtdicke oder Korrosionsschutzqualität möglich ist. Des Weiteren bildet sich in feuchter Umgebung vor allem auf neuen Zinkoberflächen Zinkhydroxydcarbonat (sog. Weißrost). Dieser hat keinen Einfluss auf die Korrosionsschutzwirkung.



Korrosionsschutz

Technische Informationen

Schnittflächen sind mit Kaltzinkfarbe zu schützen (siehe Katalog Kabelbahnen, Kapitel A).

Nach DIN EN ISO 1461 beträgt die mittlere örtliche Schichtdicke mindestens

45 µm für Materialdicken ≤ 1,5 mm

55 µm für Materialdicken 1,5 bis 3 mm

70 µm für Materialdicken 3 bis 6 mm

Der DIN EN ISO 1461 entsprechen im Wesentlichen in

Großbritannien BS EN ISO 1461

Frankreich EN ISO 1461

USA NEN EN 1461

Alle Kabelbahntypen und mittlere sowie schwere Tragsysteme sind herstellungsbedingt in tauchfeuerverzinkter Ausführung lieferbar. Dieses Programm ist gekennzeichnet durch **F**.

Mit dem Symbol **Z** gekennzeichnete Kabelschellen

bestehen aus verschiedenartig verzinkten Bauteilen:

– galvanisch (Kabeldurchmesser ≤ 40 mm) oder

auchfeuerverzinkte Nietzapfenschraube

Kabeldurchmesser ≥ 44 mm).

– sendzimirverzinkte Druckwanne

– tauchfeuerverzinkte Schellenbügel.

Edelstahl

Unter den Aspekten – hohe Korrosionsbeständigkeit, leicht zu reinigende Oberfläche, Recyclingfähigkeit und

Brandverhalten – wird zunehmend der Werkstoff Edelstahl gewählt. Vor allem in der Chemie-, Papier-, Textil- und

Lebensmittelindustrie, in Klärwerken, Raffinerien, Autotunnel und im Offshore-Bereich findet er breite Verwendung.

Über die Anlagenlebensdauer betrachtet ist er trotz der höheren Anfangsinvestitionen häufig die wirtschaftlichste Alternative. Denn im Fall ungenügenden Korrosionsschutzes, stehen den Investitionen erhebliche Reparaturkosten (wie z.B.

Betriebsunterbrechung, Umlagern der Kabellasten, Auswechseln von Bauteilen) gegenüber.

Verglichen mit verschiedenen Kunststoffen zeichnet sich Edelstahl durch hohe Festigkeit, Temperatur- und Feuerbe-

ständigkeit sowie sein emissionsfreies Verhalten im Brandfall bzw. bei mechanischer Bearbeitung aus.

Der in der Regel verwendete Werkstoff Nr.: 1.4301 hat die Kurzbezeichnung X5CrNi 18-10 nach EN 10088-3 und ist vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin unter der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 zugelassen.

Zuordnung zu aktuellen und veralteten Normen:

EN 10088-3 1.4301 X5CrNi 18-10

AISI 304

UNS S 30400

BS 304 S31

AFNOR Z7CN 18-09

DIN 17441 1.4301

Aus diesem Werkstoff bietet PUK ein in sich geschlossenes Edelstahlprogramm bestehend aus Deckenstielen, Konsolen, Rinnen, Leitern, Steigetrassen, Ankerschienen und Kabelschellen. Schraubmittel entsprechen der Stahlgruppe A2 (gemäß DIN ISO 3506). Dieses ist gekennzeichnet durch das Symbol **E**.

Das Edelstahlprogramm ist auf Wunsch auch aus dem Werkstoff Nr.: 1.4404 erhältlich, mit den Kurzbezeichnungen X2CrNiMo 17-12-2 (nach EN 10088-3) und ist ebenfalls vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin zugelassen. Schraubmittel entsprechen der Stahlgruppe A4 (gemäß DIN ISO 3506).

Zuordnung zu aktuellen und veralteten Normen:

EN 10088-3 1.4404 X2CrNiMo 17-12-2

AISI 316 L

UNS S 31603

BS 316 S 11

AFNOR Z3CND17-11-02

DIN 17440 1.4404

Alternativ in 1.4571 erhältlich. Dieser Stahltyp ist gekennzeichnet durch **E4**.

Andere Werkstoffe der gleichen Korrosionsklasse sind auf Anfrage lieferbar.

Für spezielle Anwendungsfälle (Leuchten- und Kabel-

Korrosionsschutz

Technische Informationen

tragkonstruktionen in Straßentunneln gemäß ZTV-ING) ist der hoch legierte Werkstoff Nr. 1.4529 auf Anfrage lieferbar.

Kunststoffe

Gegen- und Doppelwannen bestehen aus Polyäthylen mit hoher Dichte (HDPE). Dieser Werkstoff ist durch das Symbol **PE** gekennzeichnet.

Die Eigenschaften von HDPE entsprechen:

Vicat-Erweichungstemperatur:	70-75 °C
Formbeständigkeit B (0,45 N/mm ²):	75-80 °C
Schmelzbereich:	130-135 °C
Kältefestigkeit:	ca. -40 °C

Die Wannen sind lichtstabilisiert und weisen eine erhöhte UV-Beständigkeit durch Spezialrußzusatz auf. Sie sind beständig gegen Laugen, Salzlösungen und organische Säuren, aber nicht beständig gegen starke Oxidationsmittel (Nitriersäure, konz. Salpetersäure etc.) und Halogene.

Isolier- und Hochfrequenzkabel-Wannen bestehen aus Polystyrol, schlagfestem (SB). Dieser Werkstoff ist durch das Symbol **PS** gekennzeichnet.

Die Wannen weisen folgende Eigenschaften auf:

Vicat-Erweichungstemperatur:	75-80 °C
Formbeständigkeit B (0,45 N/mm ²):	74-81 °C
Dauerhafte Gebrauchstemperatur:	≤ 55 °C
Kältefestigkeit bis ca.:	-40 °C

Diese sind lichtstabilisiert und weisen eine erhöhte UV-Beständigkeit durch Spezialrußzusatz auf. Sie sind beständig gegen Salzlösungen, Laugen, Feuchtigkeit und nicht oxidierende Säuren, aber nicht beständig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Ester, Ketone, Äther, Benzin, ätherische Öle und einige Aromastoffe.

Kabeltragsysteme mit integriertem Funktionserhalt im Brandfall

Brandgeprüfte Kabelschellen und weitere Tragsysteme zur Verlegung von Sicherheitskabeln (E 30-E 90) sowie entsprechende Installations-Hinweise finden Sie in unserem Katalog "Brandschutz".

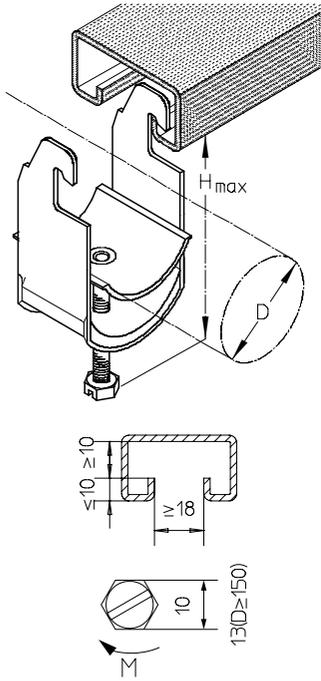


E

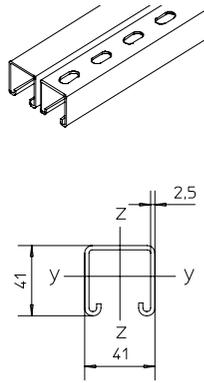
Zugehörige Profile

Technische Informationen

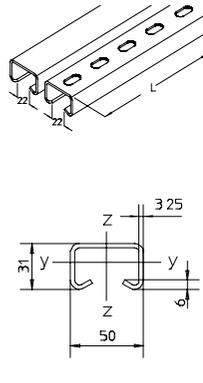
AC Befestigung an C-Profilen



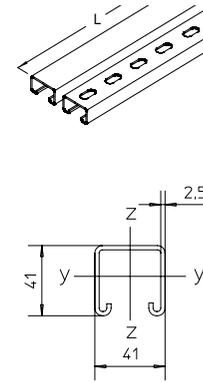
A 41 / KHA 41



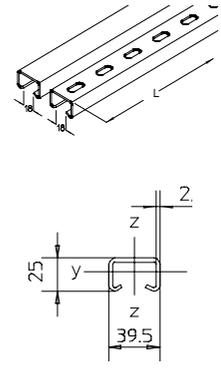
A 2 / KHA 2



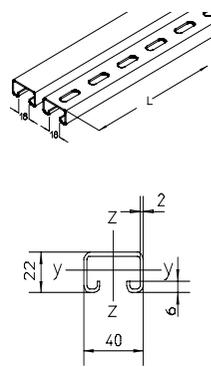
A 4 / KHA 4



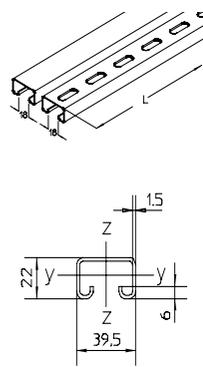
A 9 / KHA 9



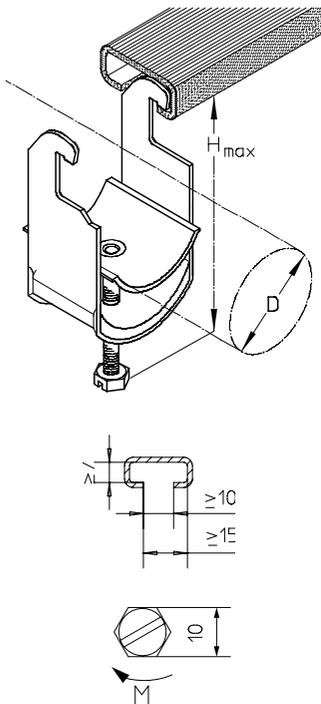
A 8 / KHA 8



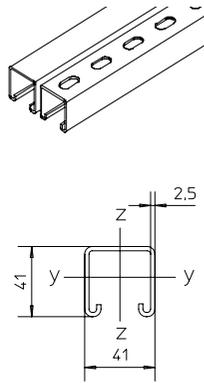
A 7 / KHA 7



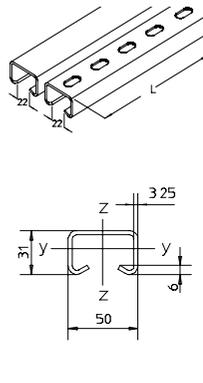
ACF-E Befestigung an C-Profilen



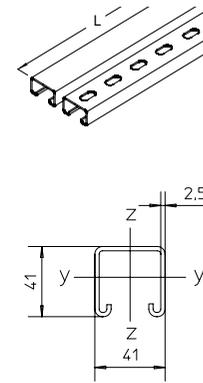
A 41 / KHA 41



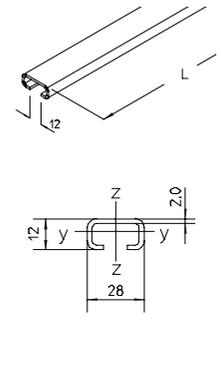
A 2 / KHA 2



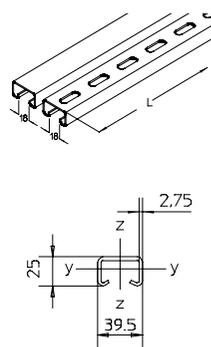
A 4 / KHA 4



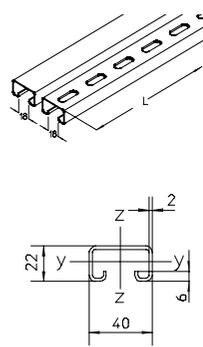
B 3



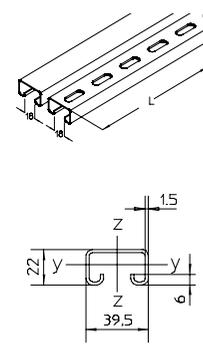
A 9 / KHA 9



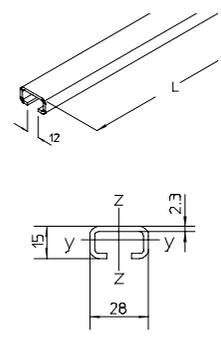
A 8 / KHA 8



A 7 / KHA 7



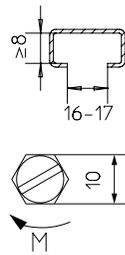
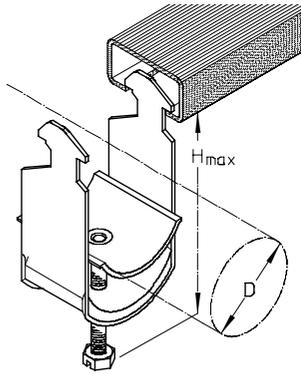
B 6



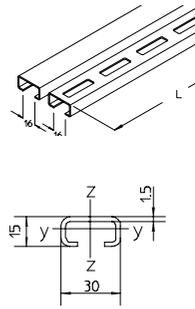
Zugehörige Profile

Technische Informationen

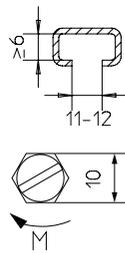
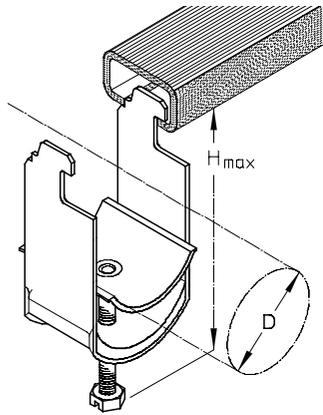
H Befestigung an C-Profilen



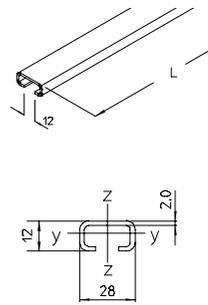
B 7 / KHB 7



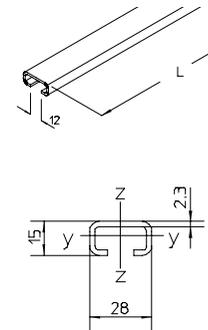
B Befestigung an Profil-Schienen



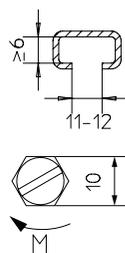
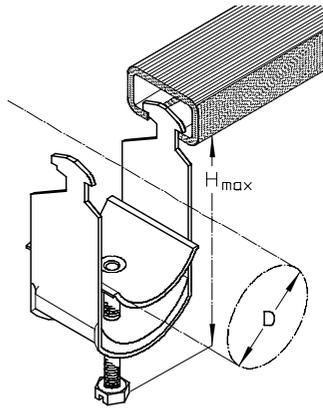
B 3



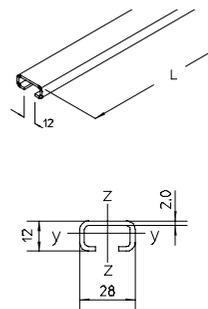
B 6



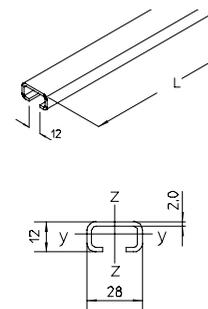
HB Befestigung an Profil-Schienen



B 3



B 3

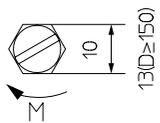
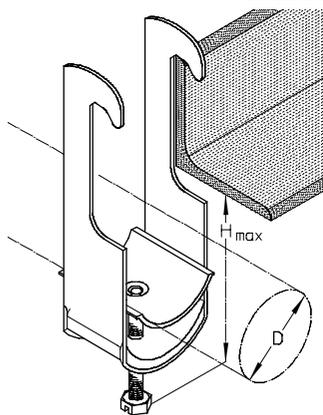


E

Zugehörige Profile

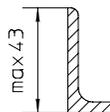
Technische Informationen

S Befestigung an Winkelprofilen

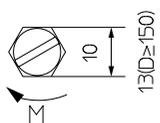
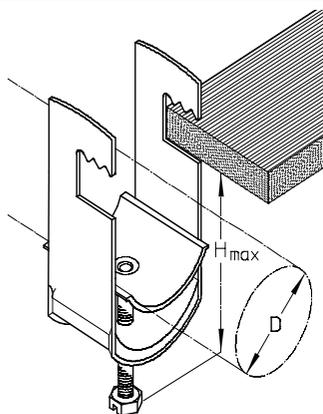


Schlüsselweite SW 13 bei
Durchmesser $D \geq 150$

Winkelprofil

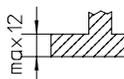


U Befestigung an Flachprofilen

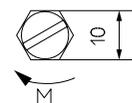
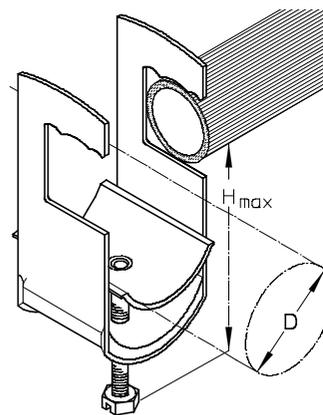


Schlüsselweite SW 13 bei
Durchmesser $D \geq 150$

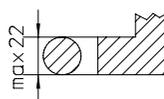
Flachprofil



RU Befestigung an Rundprofilen



Flach- und Rundstahl



Montage

Beispiele für die Montage von
Kabelschellen

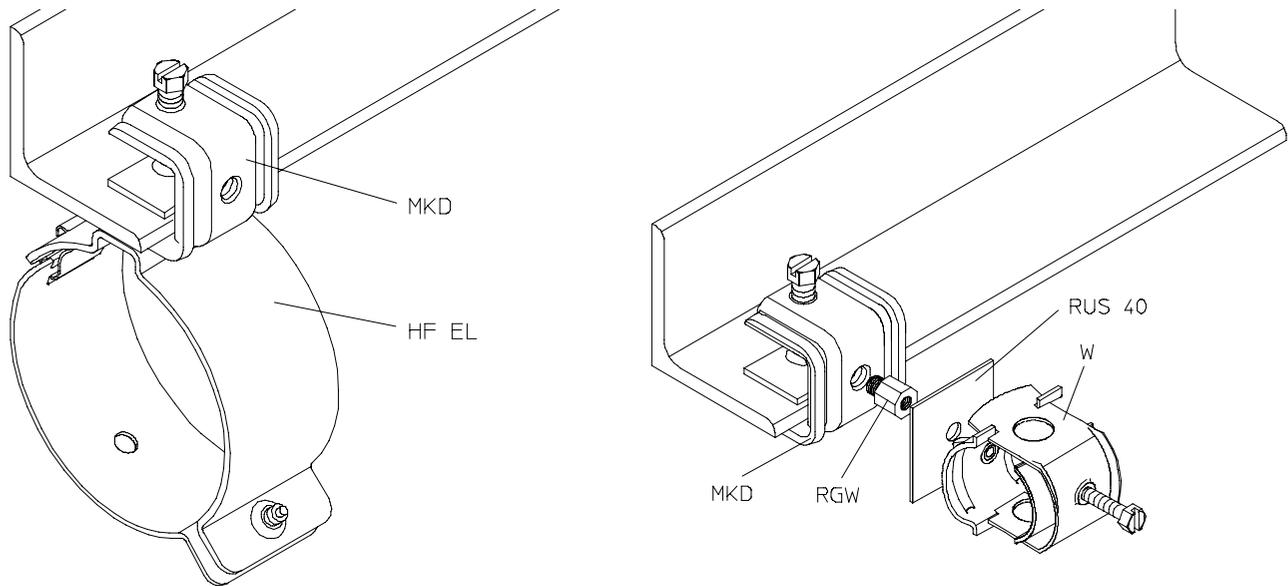
F02-F03



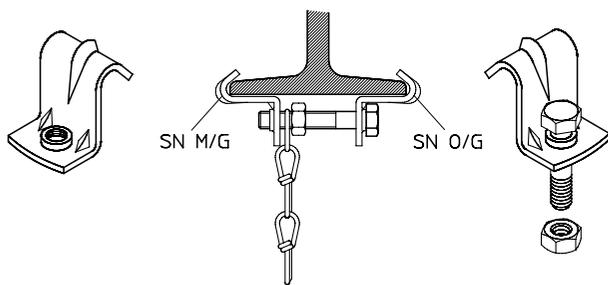
Beispiele für die Montage von Kabelschellen

Anwendungsbeispiele

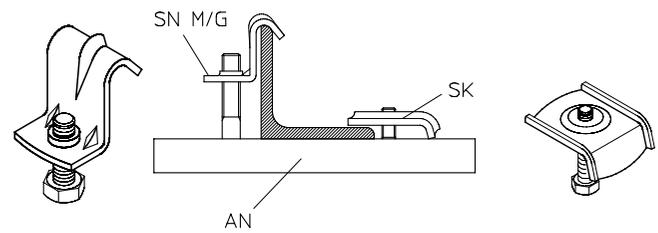
Kabelschelle Typ MKD - an Stahlträgern montiert



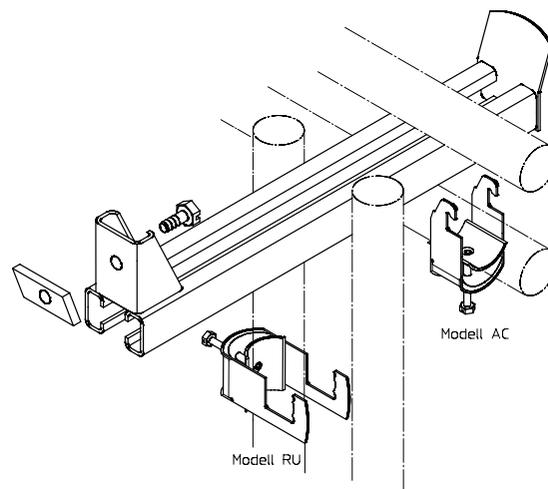
Spannhaken Typ SN an Stahlträgern montiert



Spannhaken Typ SN / SK an Stahlträgern montiert



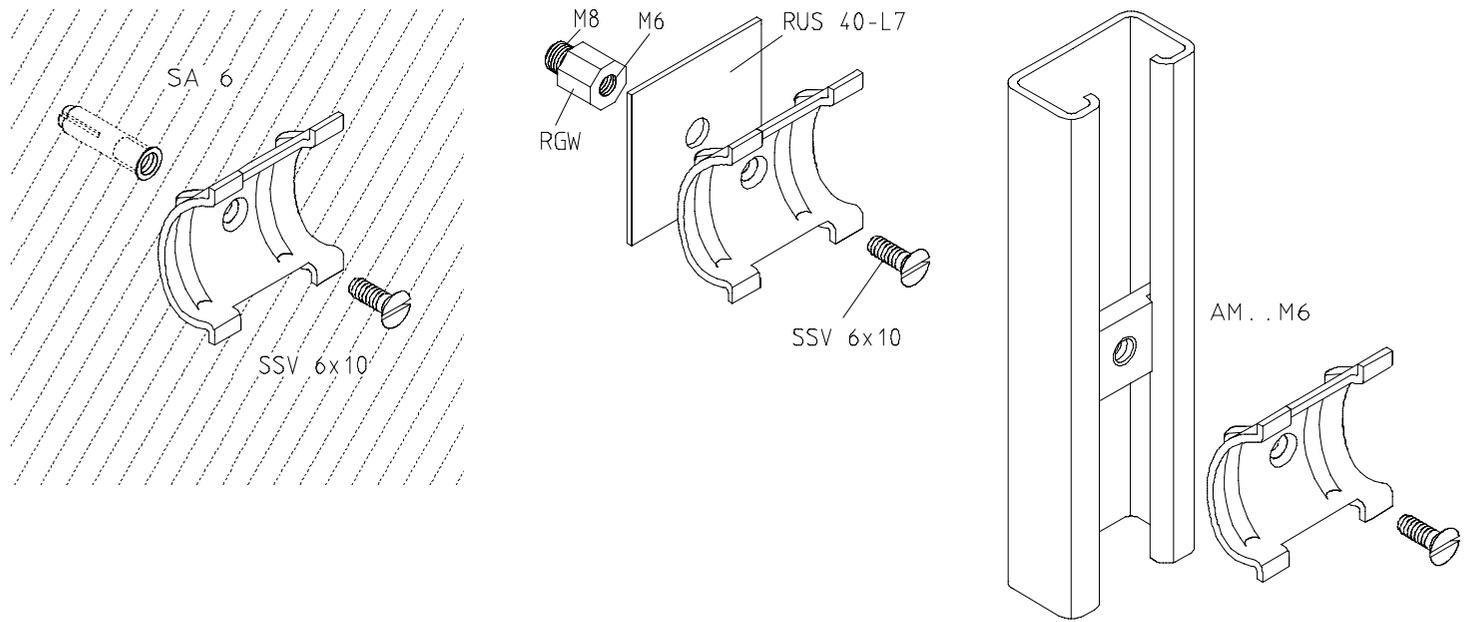
Traverse Typ T für Mehrfachverlegung von Kabelschellen



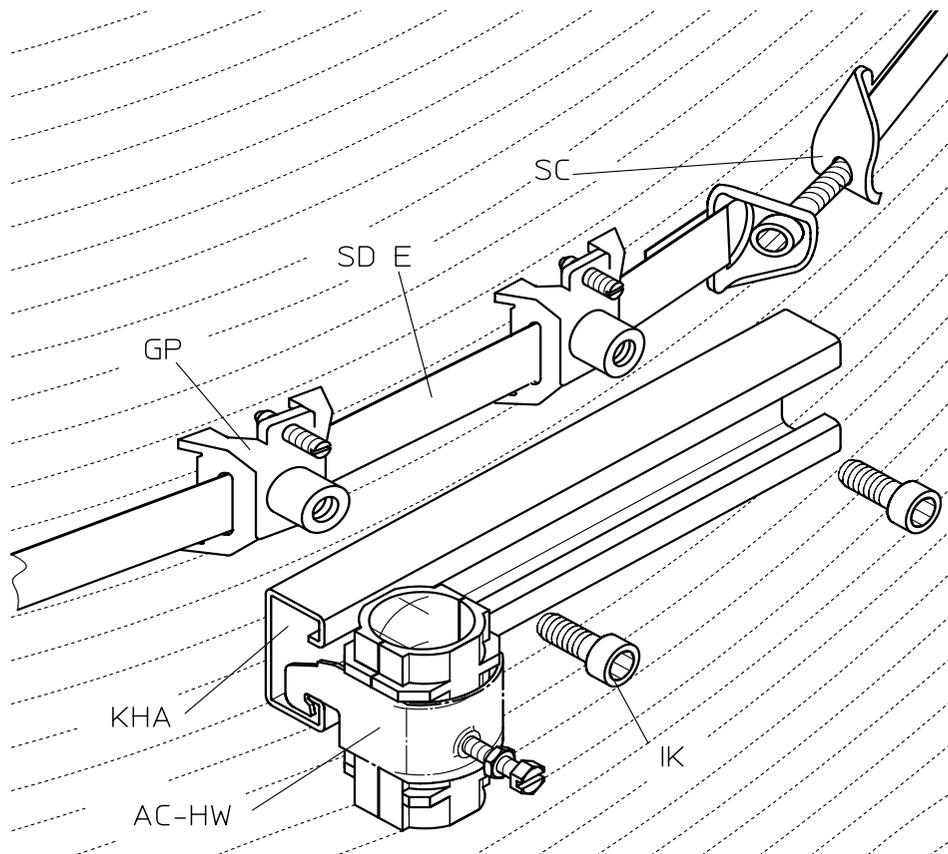
Beispiele für die Montage von Kabelschellen

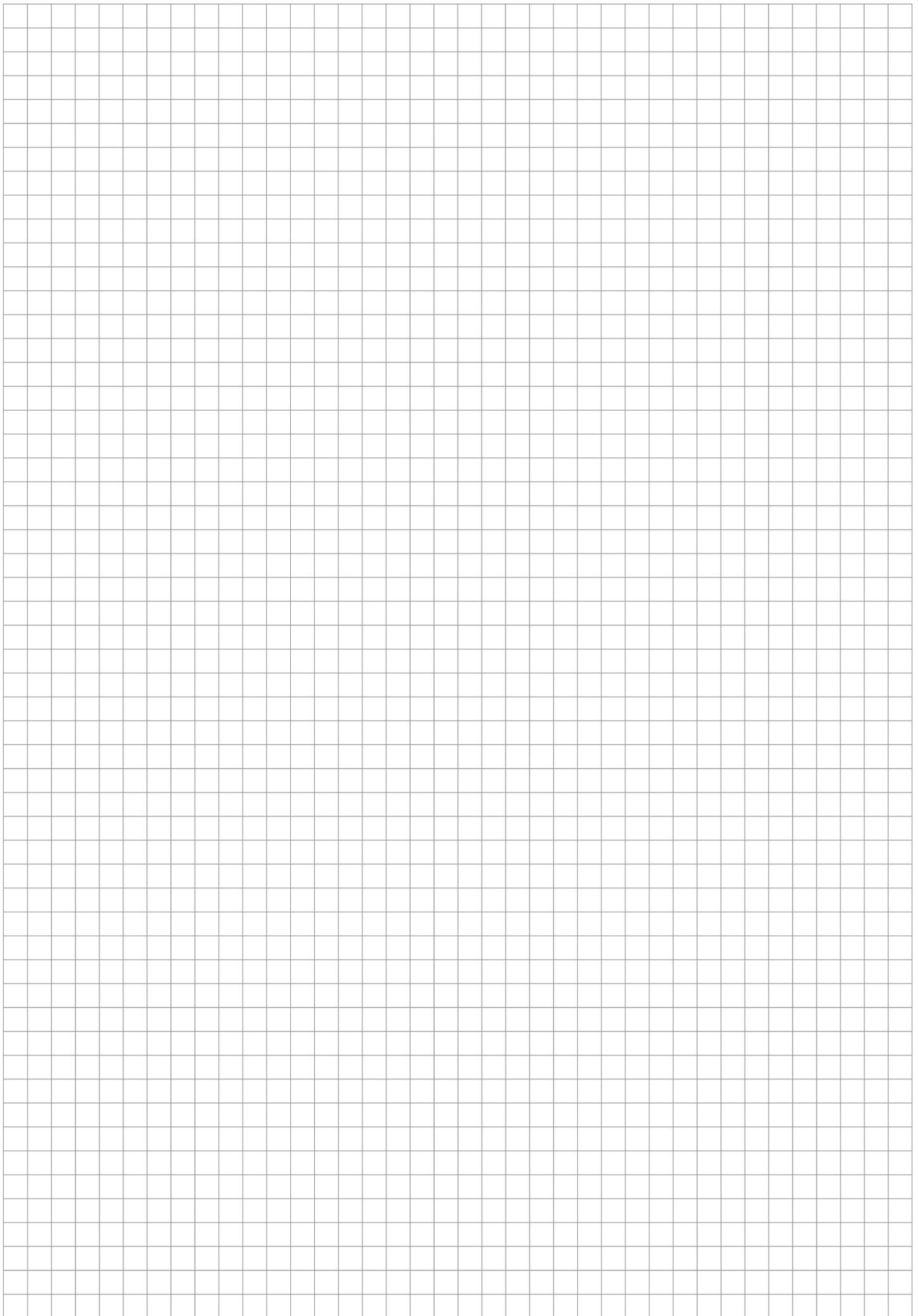
Anwendungsbeispiele

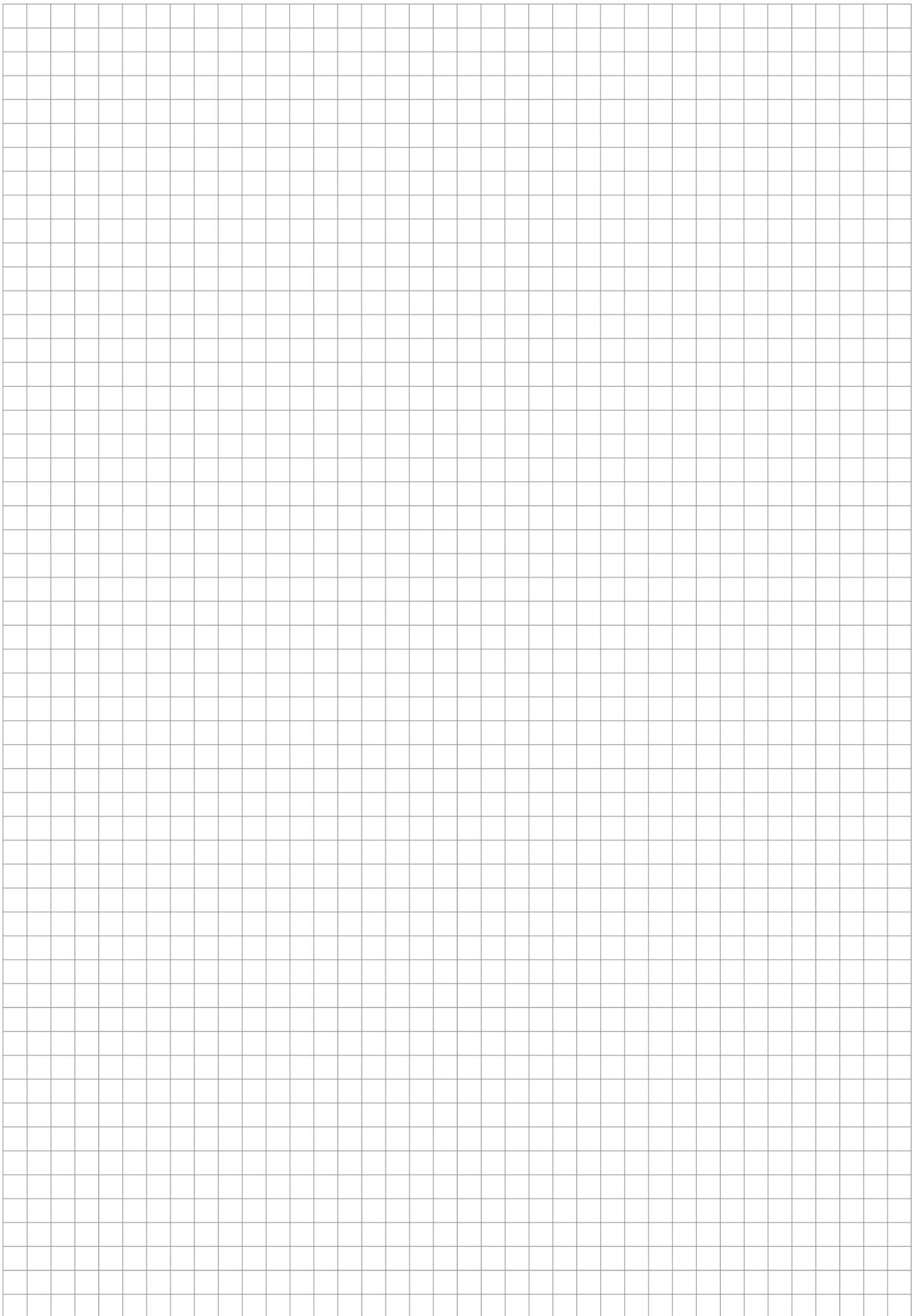
Kabelschelle Typ W an C-Profil, bzw. direkt an der Wand montiert



Spannband Typ SD für Montagen an Rund- oder Flachprofilen







Produktgruppenverzeichnis

A

Kabelschellen A03-A20

Kabelhaken HK 30-70 A18
Kabelhaken, Ø 100 mm HK 100 A19
Kabelhalter KH A20
Kabelschelle AC A03
Kabelschelle ACF-E A12
Kabelschelle AC-IW A05
Kabelschelle B A09
Kabelschelle H A06
Kabelschelle HB A10
Kabelschelle HB-IW A11
Kabelschelle H-IW A08
Kabelschelle RU A18
Kabelschelle S A13
Kabelschelle S-IW A15
Kabelschelle U A16
Kabelschelle U-IW A17
Kabelschelle W A19

Reduziergewinde RGW D09

Sechskantschraube, DIN 933 SES D06
Senkschraube, DIN 963 SSV D04
Spannband SD E D03
Spannhaken SN G D08
Spannklau SK D08
Spannschloss SC D03

Trägerreisen AN D09
Traverse T D04

B

Wannen B03-B05

Doppelwanne DW B04

Gegenwanne, Ø 12-70 mm GW 12-70 B03
Gegenwanne, Ø 150-175 mm GW 150-175 B04
Gegenwanne, Ø 76-120 mm GW 76-120 B03

HF-Wanne HW B05

Langwanne LW B05

C

Hochfrequenz-Kabelschellen C03-C10

HF-Kabelschelle AC-HW C03
HF-Kabelschelle RU-HW C05
HF-Kabelschelle S-HW C04
HF-Kabelschelle U-HW C04
HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen
HF-EAC 1-4 C09
HF-Kabelschelle zur Befestigung an C-Schienen
HF-EAC 5-6 C09
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen
HF-EU 1-4 C07
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Flachstahlprofilen
HF-EU 5-6 C07
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen
HF-ES 50 1-4 C07
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen
HF-ES 50 5-6 C08
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen
HF-ES 80 1-4 C08
HF-Kabelschelle zur Befestigung an Winkelprofilen
HF-ES 80 5-6 C09
HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung HF-EL 1-4 C06
HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung HF-EL 5-6 C06
HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung HF-EM 8 1-4 C06
HF-Kabelschelle zur Wandbefestigung HF-EM 8 5-6 C06
HF-Schelleneinlage HF-EE C10

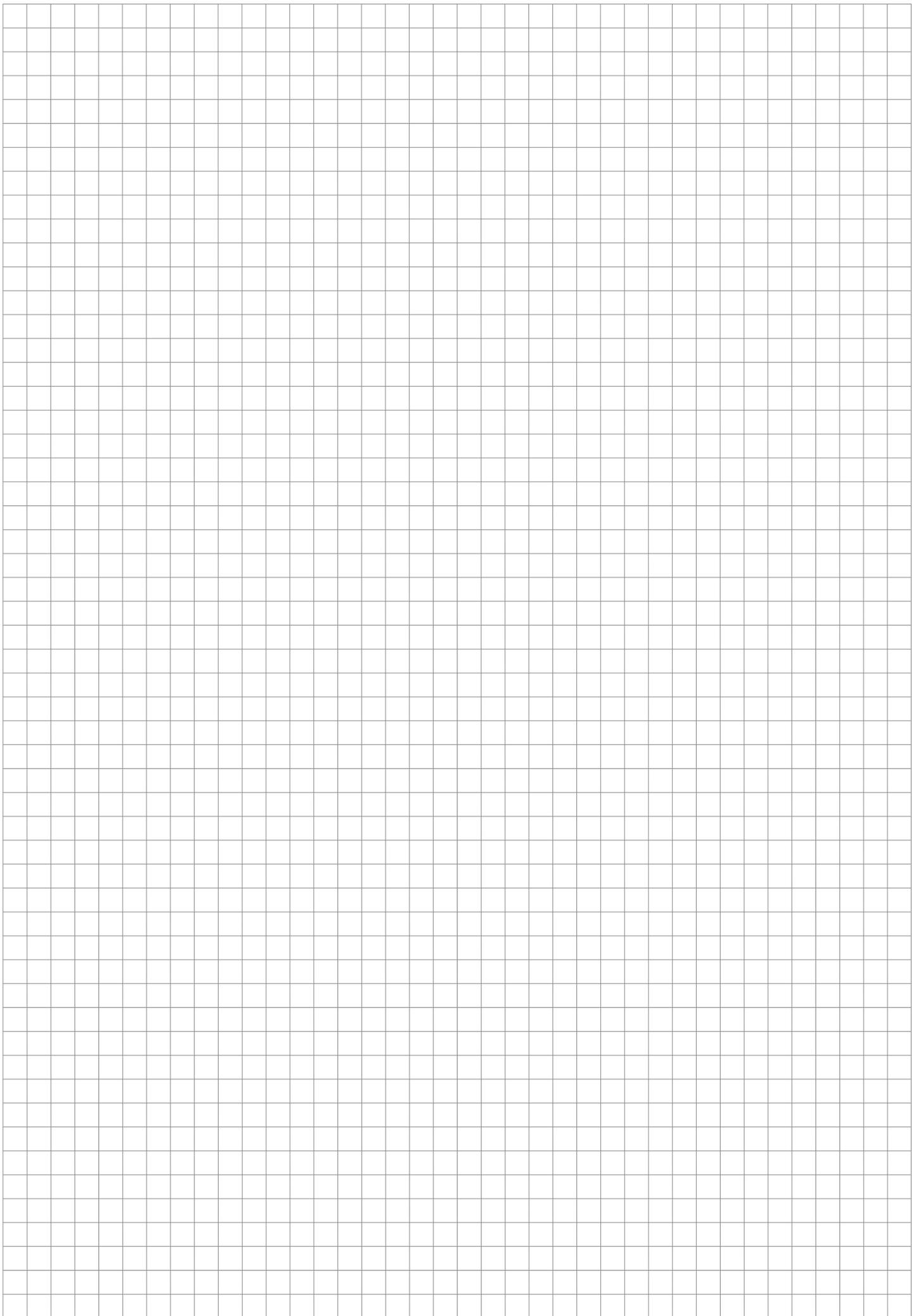
D

Befestigungszubehör D03-D09

Grundplatte GP D03

Innensechskantschraube, DIN 7984 IKK D05
Innensechskantschraube, DIN 912 IK D04

Montageklemme MKD D07
Montageplatte, KHA Profile RUS 40 D07



Numerisches Verzeichnis

A

AC A03
ACF-E A12
AC-HW C03
AC-IW A05
AN D09

B

B A09

D

DW B04

G

GP D03
GW 12-70 B03
GW 150-175 B04
GW 76-120 B03

H

H A06
HB A10
HB-IW A11
HF-EAC 1-4 C09
HF-EAC 5-6 C09
HF-EE C10

HF-EL 1-4 C06
HF-EL 5-6 C06
HF-EM 8 1-4 C06
HF-EM 8 5-6 C06
HF-ES 50 1-4 C07
HF-ES 50 5-6 C08

HF-ES 80 1-4 C08
HF-ES 80 5-6 C09
HF-EU 1-4 C07
HF-EU 5-6 C07
H-IW A08
HK 100 A19

HK 30-70 A18
HW B05

I

IK D04
IKK D05

K

KH A20

L

LW B05

M

MKD D07

R

RGW D09
RU A18
RU-HW C05
RUS 40 D07

S

S A13
SC D03
SD E D03
SES D06
S-HW C04
S-IW A15

SK D08
SN G D08
SSV D04

T

T D04

U

U A16
U-HW C04
U-IW A17

W

W A19

Legende

B	Breite
D/∅	Durchmesser
G	Gewicht per Stück
H	Höhe
H_{max}	Maximale Einbauhöhe
IK	Innensechskant
k	Klemmbereich
L	Länge
M	Drehmoment
P	Belastung
P_{zul}	Zulässige Belastung
SW	Schlüsselweite
AL	Aluminium
E	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (ANSI 304) (V2A)
E4	Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4571 (ANSI 316 Ti) / 1.4404 (ANSI 316 L) (V4A)
F	Stückgut tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461; Schraubmittel tauchfeuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 10684
GV	Stückgut galvanisch verzinkt gemäß DIN EN ISO 19598 / DIN EN ISO 2081; Schraubmittel galvanisch verzinkt gemäß DIN EN ISO 4042
PE	Polyäthylen
PS	Polystyrol
S	Sendzimir-feuerverzinkt, nach DIN EN 10346 (10244-2 für Draht)
Z	Verzinkt



Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf nicht nachgedruckt oder elektronisch vervielfältigt werden ohne unsere vorherige schriftliche Genehmigung. Der Inhalt kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Auslassungen sind vorbehalten. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Dokumentationen.

PohlCon GmbH

Nobelstraße 51
12057 Berlin

T +49 30 68283-04
F +49 30 68283-383

www.pohlcon.com