

PTA ANKERSCHIENEN-SYSTEM
PTA ANCHOR CHANNEL SYSTEM

S. 3 – 53

PTU TRAPEZBLECHBEFESTIGUNGSSCHIENEN
PTU CAST-IN CHANNELS

S. 54 – 67

MAUERANSCHLUSSSCHNIENEN UND ANKER
BRICK TIE CHANNELS AND ANCHORS

S. 68 – 70

MONTAGETECHNIK
FRAMING SYSTEM

S. 71 – 94

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN
TERMS OF BUSINESS

S. 95 – 99

PRECONTECH MONTAGETECHNIK

PRECONTECH FRAMING SYSTEM

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Produktsortiment der Montagetechnik, welches für unterschiedliche Anforderungen eine wirtschaftliche Lösung bietet.

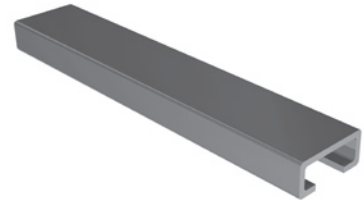
- Montageschienen kalt- und warm gewalzt
- BVT Hammerkopfschrauben, zugelassen vom deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für alle Profile
- Gewindeplatten
- Gewindestangen
- Sechskantmuttern
- Unterlegscheiben
- Sechskant Verbindungsmuffen
- Rohrschellen
- Verbundankerpatronen mit europäisch technischer Zulassung
- Keilanker mit europäisch technischer Zulassung

We offer you a comprehensive product range of the framing system which offers an economical solution for different requirements.

- Framing channels cold formed and hot rolled
- BVT Hammer-head bolts, approved by the german construction materials supervisory Board (DIBt) for all profiles
- Locking plates
- Threaded rods
- Hexagon nuts
- Washers
- Hexagon rod couplers
- Pipe clamps
- Chemical anchor capsules with European technical approval
- Wedge anchors with European technical approval

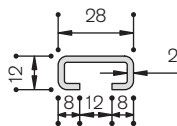
MONTAGESCHIENEN – KALT GEWALZT FRAMING CHANNELS – COLD FORMED

Montageschiene – kalt gewalzt/ungelocht
Framing channel – cold formed/non-slotted

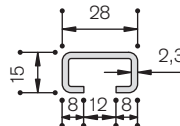


Profile Profiles

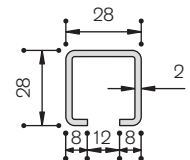
K 28/12



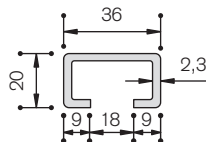
K 28/15



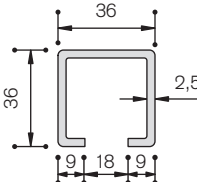
K 28/28



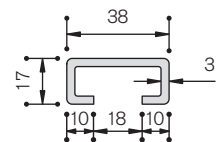
K 36/20



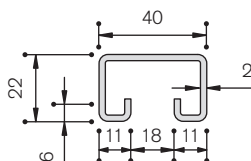
K 36/36



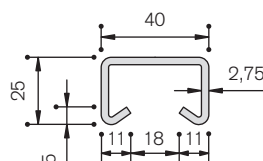
K 38/17



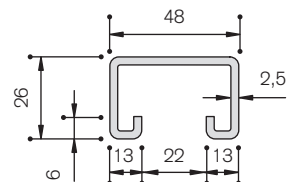
K 40/22



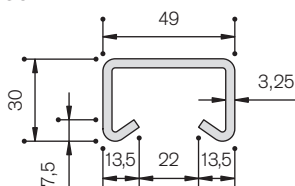
K 40/25



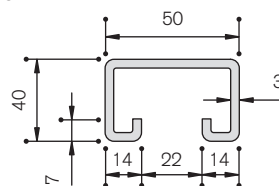
K 48/26



K 49/30



K 50/40



Werkstoff:

Walzblank
Sendzimirverzinkt
Feuerverzinkt
Edelstahl (A2 + A4)

Material:

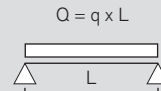
Mill finish
Sendzimir galvanised
Hot dip galvanised
Stainless steel (grade 304 + 316)

Bestellbeispiel
Order example

53	-	38/17	-	3000	-	FV
Art.-Nr.		Profil		Länge		Werkstoff
Art.-No.		Profile		Length		Material

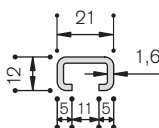
MONTAGESCHIENEN – KALT GEWALZT

FRAMING CHANNELS – COLD FORMED

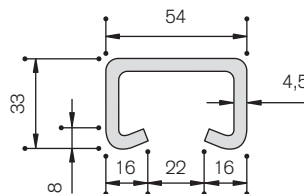
Profil Profile		Ausführung Style					Querschnittswerte Cross section properties					Max. zul. Punkt- tragfähig- keit am Schienen- schlitz Max. perm. point load bearing capacity at channel slot 	Biegetragfähigkeit bei Spannweite L [m] Bending loading capacity at span width L [m]					
Typ Type	Gewicht Weight							Trägheits- momente Moments of inertia		Widerstands- momente Moments of resistance								
								J_y [cm ⁴]	J_z [cm ⁴]	W_y [cm ³]	W_z [cm ³]		0,50	1,00	1,50	0,50	1,00	1,50
	[kg/m]						[cm ²]	J_y [cm ⁴]	J_z [cm ⁴]	W_y [cm ³]	W_z [cm ³]	[kN]	zul. F [kN] perm. F [kN]			zul. Q [kN] perm. Q [kN]		
20/12	0,58	•	•	•	•	-	0,74	0,13	0,46	0,18	0,44	2,50	0,30	-	-	1,10	-	-
28/12	0,89	•	-	•	-	•	1,13	0,21	1,12	0,29	0,80	3,50	0,50	-	-	1,80	-	-
28/15	1,08	•	•	•	•	•	1,38	0,39	1,39	0,44	1,00	3,50	0,80	0,30	-	3,20	0,40	-
28/28	1,39	•	•	•	-	•	1,77	1,77	2,20	1,12	1,57	3,50	1,90	1,00	0,50	7,80	1,90	0,60
36/20	1,44	•	-	•	-	-	1,83	0,96	3,38	0,80	1,88	3,50	1,40	0,60	0,30	5,80	1,00	0,30
36/36	2,22	•	•	•	-	•	2,83	4,61	6,09	2,23	3,34	3,50	4,00	2,00	1,30	15,80	4,00	1,50
38/17	1,77	•	-	•	•	•	2,25	0,82	4,11	0,78	2,16	7,00	1,60	0,60	-	6,40	0,90	0,30
40/22	1,53	•	-	•	-	-	1,95	1,29	4,34	1,02	2,17	5,00	1,80	0,90	0,40	7,10	1,40	0,40
40/25	2,01	•	-	•	•	•	2,56	1,90	5,75	1,31	2,88	8,00	2,70	1,30	0,60	10,80	2,00	0,60
48/26	2,25	•	-	•	-	-	2,87	2,65	9,23	1,76	3,85	8,00	3,10	1,50	0,80	12,30	2,80	0,80
49/30	3,04	•	-	•	•	•	3,87	4,68	13,71	2,56	5,49	12,00	5,20	2,60	1,40	20,80	5,00	1,50
50/40	3,41	•	-	•	-	-	4,34	9,37	16,46	4,19	6,59	12,00	7,10	3,50	2,40	28,40	7,10	3,00
52/34	4,47	•	-	•	-	•	5,69	8,08	22,25	4,02	8,32	25,00	8,30	4,10	2,40	33,10	8,30	2,60
72/48	8,09	•	-	•	-	•	10,31	28,12	75,36	9,92	20,93	35,00	21,90	10,90	7,30	87,40	21,90	9,00

Profile auf Anfrage
Profiles on request

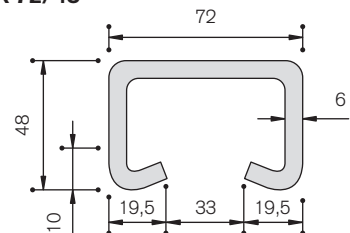
K 20/12



K 54/33

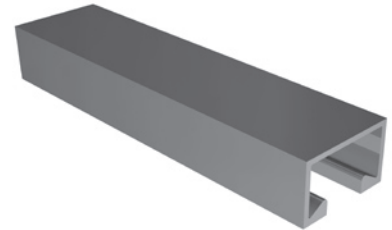


K 72/48



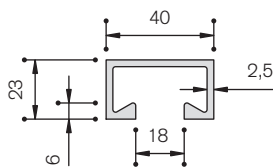
MONTAGESCHIENEN – WARM GEWALZT FRAMING CHANNELS – HOT ROLLED

Montageschiene – warm gewalzt/ungelocht
Framing channel – hot rolled/non-slotted

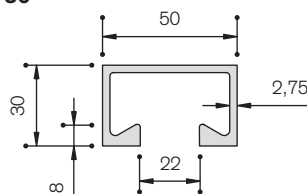


Profile Profiles

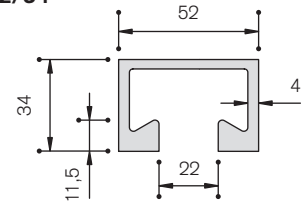
W 40/22



W 50/30



W 52/34



Werkstoff:

Walzblank
Feuerverzinkt
Edelstahl (A2 + A4)

Material:

Mill finish
Hot dip galvanized
Stainless steel (grade 304 + 316)

Warm gewalzte Zahnschienen 29/20 und 38/23 auf Anfrage.
Hot rolled toothed channels 29/20 and 38/23 on request.

Bestellbeispiel Order example	53	-	40/22	-	3000	-	FV
Art.-Nr.	Art.-No.	Profil	Profile	Länge	Length	Werkstoff	Material

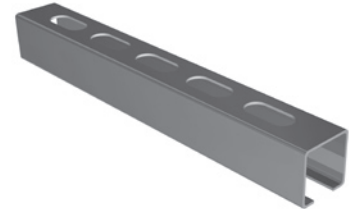
MONTAGESCHIENEN – WARM GEWALZT

FRAMING CHANNELS – HOT ROLLED

Profil Profile		Ausführung Style			Querschnittswerte Cross section properties					Max. zul. Punkt- tragfähigkeit am Schienenschlitz Max. perm. point load bearing capacity at channel slot 	Biegetragfähigkeit bei Spannweite L [m] Bending loading capacity at span width L [m]					
Typ Type	Gewicht Weight			Edelstahl A4 Stainless steel grade 316	Querschnitt A Cross section A	Trägheits- momente Moments of inertia		Widerstands- momente Moments of resistance								
	[kg/m]					J_y [cm ⁴]	J_z [cm ⁴]	W_y [cm ³]	W_z [cm ³]		[kN]	zul. F [kN] perm. F [kN]			zul. Q [kN] perm. Q [kN]	
40/22	2,70	•	•	•	2,70	1,99	5,92	1,63	3,00	8,00	2,80	1,30	0,60	11,30	2,10	0,60
50/30	4,15	•	•	•	4,15	5,29	14,18	3,43	5,79	12,00	5,40	2,70	1,60	21,40	5,40	1,70
52/34	6,32	•	•	•	6,32	9,40	24,12	5,48	9,19	25,00	8,60	4,30	2,80	34,60	8,60	3,00
Warm gewalzte Zahnprofile Hot rolled toothed profiles																
29/20	1,98	•	•	•	1,98	1,02	2,39	0,91	1,65	8,00	2,40	0,70	0,30	8,80	1,10	0,30
38/23	3,09	•	•	•	3,09	2,10	6,13	1,58	3,23	12,00	4,20	1,40	0,60	16,70	2,30	0,70

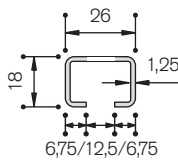
MONTAGESCHIENEN – KALT GEWALZT / GELOCHT FRAMING CHANNELS – COLD FORMED / SLOTTED BACK

Montageschiene – Kalt gewalzt/gelocht
Framing channel – cold formed/slotted back

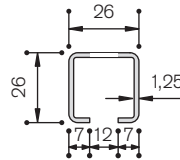


Profile Profiles

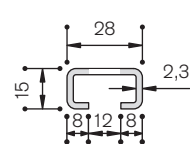
K 26/18



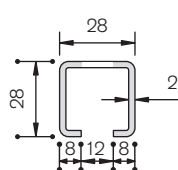
K 26/26



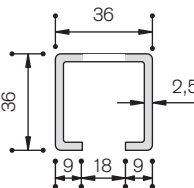
K 28/15



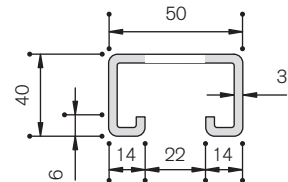
K 28/28



K 36/36



K 50/40



Werkstoff:

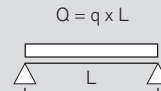
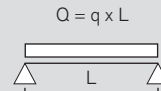
Walzblank
Sendzimirverzinkt
Feuerverzinkt
Edelstahl (A2 + A4)

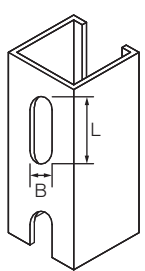
Material:

Mill finish
Sendzimir galvanized
Hot dip galvanized
Stainless steel (grade 304 + 316)

Bestellbeispiel Order example	530	-	28/15	-	3000	-	FV
	Art.-Nr.		Profil		Länge		Werkstoff
	Art.-No.		Profile		Length		Material

MONTAGESCHIENEN – WARM GEWALZT / GELOCHT FRAMING CHANNELS – HOT ROLLED / SLOTTED BACK

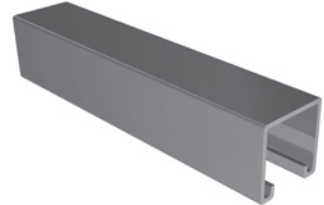
Profil Profile		Ausführung Style					Querschnittswerte Cross section properties					Max. zul. Punkt- tragfähig- keit am Schienen- schlitz Max. perm. point load bearing capacity at channel slot 	Biegetragfähigkeit bei Spannweite L [m] Bending loading capacity at span width L [m]					
Typ Type	Gewicht Weight							Trägheits- momente		Widerstands- momente								
								Moments of inertia		Moments of resistance								
	[kg/m]												[kN]					
							[cm²]	[cm⁴]	[cm⁴]	[cm³]	[cm³]		zul. F [kN] perm. F [kN]			zul. Q [kN] perm. Q [kN]		
26/18	0,63	-	•	-	-	-	0,73	0,30	0,92	0,34	0,70	0,70	0,38	0,19	0,12	0,76	0,38	0,24
26/26	0,75	-	•	-	-	-	0,94	0,78	1,13	0,57	0,87	0,70	0,65	0,32	0,21	1,30	0,65	0,42
28/15	0,98	•	-	•	•	•	1,25	0,34	1,43	0,43	1,02	3,50	0,50	0,24	0,10	1,00	0,38	0,17
28/28	1,26	•	•	•	•	•	1,58	1,50	2,03	1,05	1,50	2,00	1,10	0,55	0,37	2,21	1,10	0,73
36/36	2,00	•	•	•	•	•	2,52	3,94	5,92	2,09	3,31	3,50	2,34	1,12	0,78	4,68	2,34	1,56
50/40	3,20	•	-	•	-	•	4,07	8,00	15,94	4,00	6,50	6,00	4,50	2,25	1,50	9,00	4,50	3,00

Langlochanmessungen Slotted hole dimensions	Profile Profiles	Breite [mm] Width [mm]	Länge [mm] Length [mm]
	26/18	11	25
	26/26	11	25
	28/15	9	25
	28/28	11	25
	36/36	13	40
	50/40	13	40

MONTAGESCHIENEN – SYSTEM 41

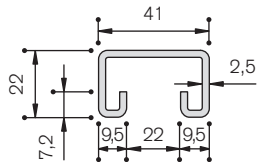
FRAMING CHANNELS – SYSTEM 41

Montageschiene System 41 – kalt gewalzt/ungelocht
Framing channel System 41 – cold formed/non-slotted

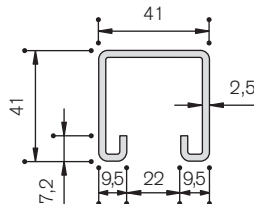


Profile Profiles

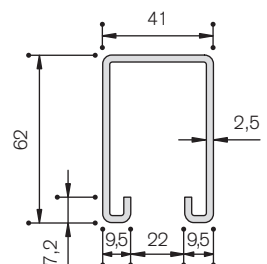
P3300
41/22



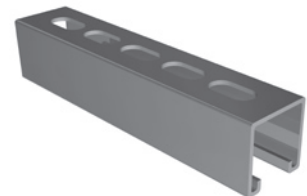
P1000
41/41



P5500
41/62

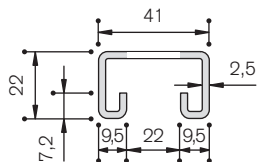


Montageschiene System 41 – kalt gewalzt/gelocht
Framing channel System 41 – cold formed/slotted back

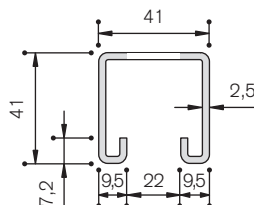


Profile Profiles

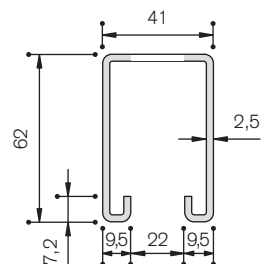
P3300
41/22



P1000
41/41



P5500
41/62



Montageschiene mit der Abmessung 41/83
ungelocht oder gelocht auf Anfrage.
Framing channel with the dimension 41/83
non-slotted or slotted on request.

Werkstoff:

Walzblank
Sendzimirverzinkt
Feuerverzinkt
Edelstahl (A2 + A4)

Material:

Mill finish
Sendzimir galvaniz
Hot dip galvanized
Stainless steel (grade 304 + 316)

Bestellbeispiel / ungelocht
Order example / non-slotted

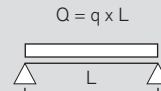
531	-	41/22	-	3000	-	FV
Art.-Nr.		Profil		Länge		Werkstoff
Art.-No.		Profile		Length		Material

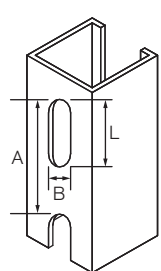
Bestellbeispiel / gelocht
Order example / slotted back

532	-	41/41	-	3000	-	FV
Art.-Nr.		Profil		Länge		Werkstoff
Art.-No.		Profile		Length		Material

MONTAGESCHIENEN – SYSTEM 41

FRAMING CHANNELS – SYSTEM 41

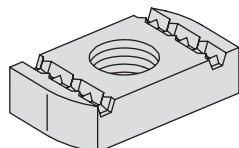
Profil Profile		Ausführung Style					Querschnittswerte Cross section properties					Max. zul. Punkt- tragfähig- keit am Schienen- schlitz Max. perm. point load bearing capacity at channel slot 	Biegetragfähigkeit bei Spannweite L [m] Bending loading capacity at span width L [m]					
Typ Type	Gewicht Weight	Walzblank Mill finish	Sendzimirverzinkt Sendzimir galvanized	Feuerverzinkt Hot dip galvanized	Edelstahl A2 Stainless steel grade 304	Edelstahl A4 Stainless steel grade 316	Querschnitt A Cross section A	Trägheits- momente Moments of inertia		Widerstands- momente Moments of resistance								
								[kg/m]	J _y [cm ⁴]	J _z [cm ⁴]	W _y [cm ³]		W _z [cm ³]	[kN]	zul. F [kN] perm. F [kN]			zul. Q [kN] perm. Q [kN]
41/22	1,91	•	•	•	•	•	2,32	1,19	5,34	0,97	2,59	5,60	1,35	0,68	0,45	2,71	1,35	0,90
41/41	2,88	•	•	•	•	•	3,35	7,21	9,32	3,10	4,47	5,60	4,34	2,17	1,44	8,67	4,34	2,88
41/62	3,92	•	•	•	•	•	4,03	17,67	13,07	5,59	6,33	5,60	-	3,72	2,48	-	7,45	4,96
41/83	4,41	•	•	•	•	•	5,06	37,76	16,95	9,01	8,21	5,60	-	4,72	3,15	-	9,45	6,30
Mit Langlöchern With slotted holes																		
41/22	1,76	•	•	•	•	•	1,97	0,98	5,29	0,89	2,56	5,60	1,25	0,62	0,41	2,49	1,25	0,82
41/41	2,73	•	•	•	•	•	3,00	6,10	9,17	2,87	4,44	5,60	4,02	2,00	1,34	8,03	4,01	2,68
41/62	3,60	•	•	•	•	•	4,03	17,67	13,07	5,59	6,33	5,60	-	3,72	2,48	-	7,45	4,96
41/83	4,05	•	•	•	•	•	5,06	37,76	16,95	9,01	8,21	5,60	-	4,72	3,15	-	9,45	6,30

Langlochatmessungen Slotted hole dimensions	Profile Profiles	Breite [mm] Width [mm]	Länge [mm] Length [mm]
	41/22	11	25
	41/41	14	28
	41/62	14	28
	41/83	14	28

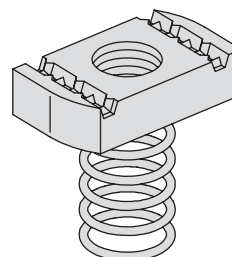
GEWINDEPLATTEN – SYSTEM 41

LOCKING PLATES – SYSTEM 41

GWP 41



GWP 41F



Spiralfeder ca. 40 mm
Spiral spring appr. 40 mm

Typ Type	GWP 41				GWP 41F			
Profil Profile	41/22 (nicht für / not for M12) 41/41 41/62				41/22			
	H	GV	FV	A4	H	GV	FV	A4
M 6	6,5	•	•	•	6,5	•	•	•
M 8	8,0	•	•	•	8,0	•	•	•
M 10	9,0	•	•	•	9,0	•	•	•
M 12	12,0	•	•	-	-	-	-	-
M 12A	9,0	•	•	•	9,0	•	•	•
M 16	-	-	-	-	-	-	-	-

H = Höhe / Height

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

FV = Feuerverzinkt / Hot dip galvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

Bestellbeispiel / GWP 41
Order example / GWP 41

512	-	41	-	10	-	GV
Art.-Nr.		Profil		Gewinde		Werkstoff
Art.-No.		Profile		Thread		Material

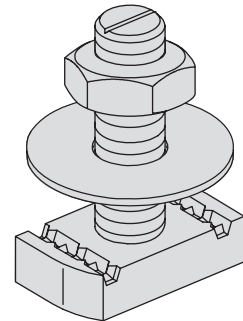
Bestellbeispiel / GWP 41F
Order example / GWP 41F

512F	-	41	-	8	-	A4
Art.-Nr.		Profil		Gewinde		Werkstoff
Art.-No.		Profile		Thread		Material

HAMMERKOPFSCHRAUBEN – SYSTEM 41

HAMMER-HEAD BOLTS – SYSTEM 41

Hammerkopfschraube System 41 mit Mutter und U-Scheibe
Hammer-head bolt System 41 with nut and washer



Länge [mm] Length [mm]	GV	A4	GV	A4	GV	A4	GV	A4	GV
	M 6		M 8		M 10		M 12		M 16
30	•	-	•	-	•	-	•	-	-
40	-	-	•	•	•	•	•	•	-
50	-	-	•	-	•	-	•	-	-
60	-	-	•	-	•	-	•	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	•
75	-	-	•	-	•	-	•	-	-
100	-	-	•	-	•	-	•	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Zul. Lasten Allow. Loads	5,0 kN		6,0 kN		7,0 kN		9,0 kN (41/41) 7,0 kN (41/21)		12,0 kN

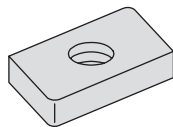
GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

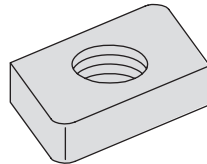
Bestellbeispiel Order example	511	-	41	-	12	-	060	-	GV
Art.-Nr. Art.-No.	Profil Profile	Gewinde Thread	Länge Length	Werkstoff Material					

GEWINDEPLATTEN LOCKING PLATES

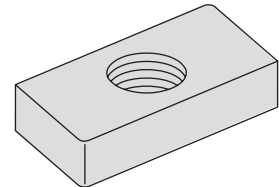
28/15



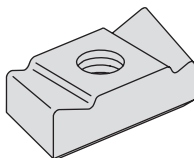
38/17



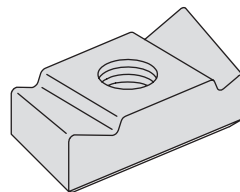
50/40



40/22



50/30



Profil Profile	M	GV	A4	M	GV	A4	M	GV	A4	M	GV	A4	M	GV	A4	M	GV	A4
20/12	5	•	•	6	•	•	8	-	-	10	-	-	12	-	-	16	-	-
28/15 28/28 28/12	5	-	-	6	•	•	8	•	•	10	•	•	12	-	-	16	-	-
38/17 36/36 36/20	5	-	-	6	•	•	8	•	•	10	•	•	12	•	•	16	-	-
40/22 40/25	5	-	-	6	-	-	8	•	•	10	•	•	12	•	•	16	-	-
48/26 49/30 50/30 50/40 52/34	5	-	-	6	-	-	8	•	•	10	•	•	12	•	•	16	•	•

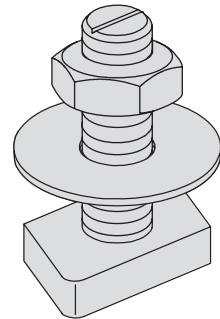
GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized
A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

Gewindeplatten für die Profile 20/12 (16 x 9 x 4 mm) und 72/48 (58 x 31 x 22 mm) auf Anfrage.
Locking plates for profiles 20/12 (16 x 9 x 4 mm) and 72/48 (58 x 31 x 22 mm) on request.

Bestellbeispiel Order example	513	-	40	-	10	-	GV
	Art.-Nr.		Profil		Gewinde		Werkstoff
	Art.-No.		Profile		Thread		Material

HAMMERKOPFSCHRAUBEN HAMMER-HEAD BOLTS

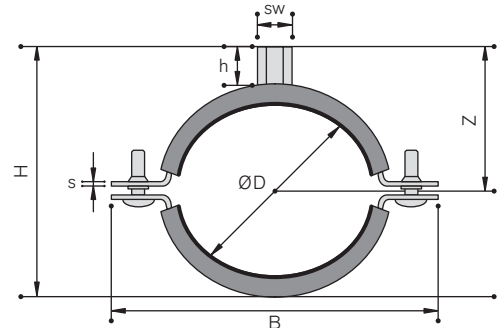
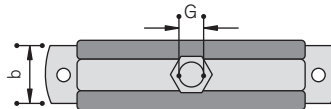
Hammerkopfschraube mit Mutter und U-Scheibe
Hammer-head bolt with nut and washer



Detaillierte Informationen zu Hammerkopfschrauben siehe Register 1 / PTA (Seite 1.23–1.33).
Detailed information about Hammer-head bolts see register 1 / PTA (Page 1.23–1.33).

ROHRSCHELLEN PIPE CLAMPS

Rohrschelle mit Gummi / galvanisch verzinkt
Pipe clamp with rubber lining / electrogalvanized

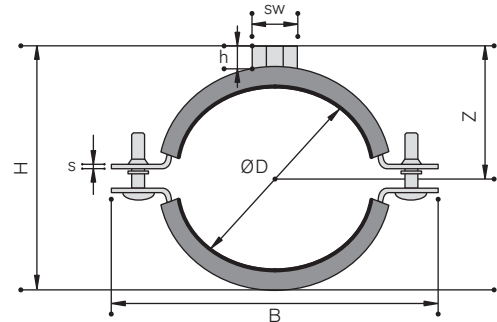
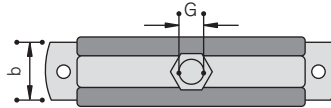


Rohr Ø D [Zoll] Pipe Ø [inch]	Spannbereich [mm] Clamping range [mm]	Material b x s [mm] Material b x s [mm]	Gewinde Thread			Klemmschraube Locking screw	Gummi [mm] Rubber [mm]	Abmessungen Dimensions			Min. Drehmoment [Nm] Min. torque [Nm]	Tragfähigkeit [kN] Load capacity [kN]
			G [mm]	sw [mm]	h [mm]			B [mm]	H [mm]	Z [mm]		
¼"	12–14	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	59	29	24	80	1,2
⅜"	15–19	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	64	32	26	80	1,2
½"	21–23	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	68	38	29	80	1,2
¾"	26–28	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	73	43	31	80	1,2
1"	32–35	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	80	49	34	80	1,2
1¼"	40–43	20x1,5	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	88	57	38	80	1,2
1½"	44–49	20x2,0	M 8	13	12	M 6 x 20	20x4,5	98	62	41	90	1,5
	50–56	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x4,5	105	73	49	90	1,5
2"	57–61	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x4,5	110	80	52	90	1,5
	63–67	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x4,5	116	86	55	90	1,5
	70–73	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x4,5	122	93	59	90	1,5
2½"	74–80	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x7,5	135	97	64	90	1,5
3"	83–91	20x2,0	M 8/10	13	17	M 6 x 25	20x7,5	146	106	68	90	1,5
	101–106	23x2,5	M 8/10	13	17	M 6 x 25	23x7,5	165	126	78	90	2,1
4"	108–114	23x2,5	M 8/10	17	18	M 8 x 25	23x7,5	173	133	81	120	2,5
	125	23x2,5	M 8/10	17	18	M 8 x 25	23x7,5	184	150	90	120	2,5
	131–135	23x2,5	M 10	17	10	M 8 x 25	23x7,5	194	154	91	120	2,5
	136–139	23x2,5	M 10	17	10	M 8 x 25	23x7,5	198	159	93	120	2,5
5"	140–144	23x2,5	M 10	17	10	M 8 x 25	23x7,5	203	163	95	120	2,5
	159–163	23x2,5	M 10	17	10	M 8 x 25	23x7,5	222	182	105	120	2,5
6"	165–169	23x2,5	M 10	17	10	M 8 x 25	23x7,5	228	188	108	120	2,5
	193–200	25x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	25x7,5	263	217	122	120	2,8
	210–212	25x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	25x7,5	275	234	131	120	2,8
8"	216–220	25x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	25x7,5	283	240	134	120	2,8
	225	30x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	30x7,5	288	249	138	120	2,8
	250	30x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	30x7,5	313	274	151	120	2,8
10"	274	30x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	30x7,5	337	298	163	120	2,8
	315	30x3,0	M 10	17	10	M 8 x 30	30x7,5	378	339	183	120	2,8

Bestellbeispiel Order example	595	-	15-19	-	GV
Art.-Nr.	Spannbereich		Werkstoff		
Art.-No.	Clamping range		Material		

ROHRSCHELLEN PIPE CLAMPS

Rohrschelle mit Gummi / Edelstahl A4
Pipe clamp with rubber lining / Stainless steel grade 316

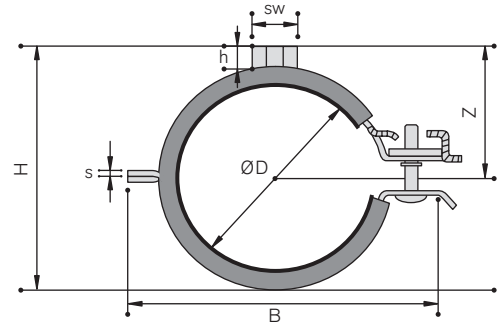
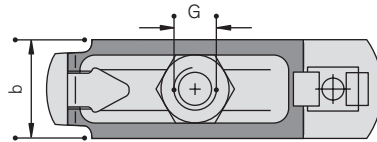


Rohr Ø D [Zoll] Pipe Ø [inch]	Spannbereich [mm] Clamping range [mm]	Material b x s [mm] Material b x s [mm]	Gewinde Thread			Klemmschraube Locking screw	Gummi [mm] Rubber [mm]	Abmessungen Dimensions			Min. Drehmoment [Nm] Min. torque [Nm]	Tragfähigkeit [kN] Load capacity [kN]
			G [mm]	sw [mm]	h [mm]			B [mm]	H [mm]	Z [mm]		
¼"	12–14	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 16	20x3,5	53	22	18	65	1,1
⅜"	15–19	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 16	20x3,5	58	25	19	65	1,1
½"	20–23	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 16	20x3,5	62	30	22	65	1,1
¾"	26–28	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 16	20x3,5	67	36	25	65	1,1
1"	32–35	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 16	20x3,5	74	42	28	65	1,1
1¼"	40–43	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 20	20x3,5	82	50	32	65	1,1
1½"	44–49	20x1,2	M 8	13	6,8	M 6 x 20	20x3,5	88	54	34	65	1,1
	50–56	20x1,5	M 8	13	6,8	M 6 x 20	20x4,5	101	63	39	70	1,2
2"	57–61	20x1,5	M 8	13	6,8	M 6 x 20	20x4,5	106	70	43	70	1,2
	63–67	20x1,5	M 10	17	8,0	M 6 x 20	20x4,5	112	76	46	70	1,2
	70–73	20x1,5	M 10	17	8,0	M 6 x 20	20x4,5	118	83	49	70	1,2
2½"	74–80	20x1,5	M 10	17	8,0	M 6 x 20	20x4,5	125	87	51	70	1,2
3"	83–91	20x1,5	M 10	17	8,0	M 6 x 20	20x4,5	136	96	56	70	1,2
	101–106	20x2,0	M 10	17	8,0	M 6 x 25	25x5,5	157	115	66	80	1,5
4"	108–114	20x2,0	M 10	17	8,0	M 6 x 25	25x5,5	165	122	70	80	1,5
	125	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	176	139	78	80	1,5
	131–135	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	18	145	81	80	1,5
	136–139	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	190	150	84	80	1,5
5"	140–144	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	195	154	86	80	1,5
	159–163	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	214	173	95	80	1,5
6"	165–169	20x2,0	M 10	17	8,0	M 8 x 25	25x5,5	216	183	100	80	1,5

Bestellbeispiel Order example	595	-	38 – 42	-	A4
	Art.-Nr.		Spannbereich		Werkstoff
	Art.-No.		Clamping range		Material

ROHRSCHELLEN PIPE CLAMPS

Rohrschelle »Quick locking« / galvanisch verzinkt
Pipe clamp »Quick locking« / electrogalvanized



Rohr Ø D [Zoll] Pipe Ø [inch]	Spannbereich [mm] Clamping range [mm]	Material b x s [mm] Material b x s [mm]	Gewinde Thread			Klemmschraube Locking screw	Gummi [mm] Rubber [mm]	Abmessungen Dimensions			Min. Drehmoment [Nm] Min. torque [Nm]	Tragfähigkeit [kN] Load capacity [kN]
			G [mm]	sw [mm]	h [mm]			B [mm]	H [mm]	Z [mm]		
¼"	12–14	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 25	20x3,5	45	22	18	70	1,1
⅜"	15–19	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 25	20x3,5	50	25	19	70	1,1
½"	20–23	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 25	20x3,5	54	30	22	70	1,1
¾"	25–28	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 25	20x3,5	59	35	24	70	1,1
1"	32–35	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 25	20x3,5	66	42	28	70	1,1
1¼"	40–43	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 35	20x3,5	74	50	32	70	1,1
1½"	44–49	20x1,2	M 8	13	6,8	M 5 x 35	20x3,5	80	54	34	70	1,1
	50–55	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	88	63	39	80	1,2
2"	57–61	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	94	70	43	80	1,2
CU64	63–67	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	100	76	46	80	1,2
	70–73	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	106	83	49	80	1,2
2½"	74–80	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	113	87	51	80	1,2
3"	83–91	20x1,5	M 8	13	8,0	M 5 x 35	20x4,5	124	96	56	80	1,2
	101–106	20x2,0	M 8/10	13	17,0	M 6 x 35	25x5,0	140	124	75	90	1,5
4"	108–114	20x2,0	M 8/10	13	17,0	M 6 x 35	25x5,0	148	131	78	90	1,5
Leichte Version für alternative Anwendungen Light version for alternative option												
4"	101–106	20x1,5	M 8/10	13	17,0	M 6 x 35	25x4,5	139	123	74	80	1,2
	108–114	20x1,5	M 8/10	13	17,0	M 6 x 35	25x4,5	147	130	77	80	1,2

Bestellbeispiel Order example	596	-	20–23	-	GV
	Art.-Nr. Art.-No.		Spannbereich Clamping range		Werkstoff Material

GEWINDESTANGE THREADED ROD



Gewinde Thread	GV	A4	Länge [mm] Length [mm]	Laststufe [kN] Load cap. [kN]
M 6	•	•	1000	2,2
M 8	•	•	1000	4,0
M 10	•	•	1000	6,4
M 12	•	•	1000	9,3
M 16	•	•	1000	17,3
M 20	•	•	1000	27,0
M 24	•	-	1000	38,8

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

SECHSKANTMUTTER HEXAGON NUT



Gewinde Thread	GV	A4	S/m [mm]	e [mm]
M 6	•	•	10/5,0	11,5
M 8	•	•	13/6,5	15,0
M 10	•	•	17/8,0	19,6
M 12	•	•	19/10,0	21,9
M 16	•	•	24/13,0	27,7
M 20	•	•	30/16,0	34,6
M 24	•	-	36/19,0	41,5

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

Bestellbeispiel / Gewindestange
Order example / Threaded rod

5901 - 12 - GV
Art.-Nr. Gewinde Werkstoff
Art.-No. Thread Material

Bestellbeispiel / Sechskantmutter
Order example / Hexagon nut

5902 - 12 - GV
Art.-Nr. Gewinde Werkstoff
Art.-No. Thread Material

UNTERLEGSCHIBE DIN 9021 WASHER DIN 9021



Gewinde Thread	GV	FV	A4	Ø D [mm]	d [mm]	s [mm]
M 6	•	•	•	22,0	6,6	2,0
M 8	•	•	•	24,0	8,4	2,0
M 10	•	•	•	30,0	10,5	2,5
M 12	•	•	•	37,0	13,0	3,0
M 16	•	•	•	50,0	17,0	3,0

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

FV = Feuerverzinkt / Hot dip galvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

VERBINDUNGSMUFFE ROD COUPLER



Gewinde Thread	GV	A4	Ø D [mm]	Länge [mm] Length [mm]	Laststufe [kN] Load cap. [kN]
M 6	•	•	10/10	15	2,2
M 8	•	•	12/14	20	4,0
M 10	•	•	13/16	25	6,4
M 12	•	•	16/20	30	9,3
M 16	•	•	21/25	40	17,3
M 20	•	•	26/32	50	27,0

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

SECHSKANT VERBINDUNGSMUFFE HEXAGON ROD COUPLER



Gewinde Thread	GV	A4	s [mm]	Länge [mm] Length [mm]	Laststufe [kN] Load cap. [kN]
M 10	•	•	13	40	6,4
M 12	•	•	17	40	3,9
M 16	•	•	22	50	17,3

GV = Galvanisch verzinkt / Electrogalvanized

A4 = Edelstahl / Stainless steel grade 316

Bestellbeispiel / Verbindungsmuffe
Order example / Hexagon nut

5904 - 12 - GV
Art.-Nr. Gewinde Werkstoff
Art.-No. Thread Material

Bestellbeispiel / Sechskant Verbindungsmuffe
Order example / Hexagon nut

5905 - 12 - GV
Art.-Nr. Gewinde Werkstoff
Art.-No. Thread Material

VERBUNDANKERPATRONE

MIT EUROPÄISCH TECHNISCHER ZULASSUNG ETA-08/0231

CHEMICAL ANCHOR CAPSULE

WITH EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL ETA-08/0231



Typ Type	Für Gewinde For thread	Bohrer Ø Drill Ø [mm]	Bohrtiefe Drill depth [mm]	VPE PU [Stk./pcs.]
VPK-SF-08	M 8	10	80	10/200
VPK-SF-10	M 10	12	90	10/200
VPK-SF-12	M 12	14	110	10/200
VPK-SF-14*	M 14	16	120	10/200
VPK-SF-16	M 16	18	125	10/200
VPK-SF-20	M 20	25	170	5/50
VPK-SF-24	M 24	28	210	5/50
VPK-SF-30*	M 30	35	280	5/25

* Nicht Bestandteil der Zulassung / Not part of the approval

ANKERSTANGE ASK THREADED ROD ASK

Galvanisch verzinkt / Feuerverzinkt / Edelstahl A4

Electrogalvanized / Hot dip galvanized / Stainless steel grade 316



Typ Type	Gewinde Thread [mm]	Länge Length [mm]	Klemmdicke Max. fixing thickn. [mm]	VPE PU [Stk./pcs.]
ASK-08/110*	M 8	110	13	10/200
ASK-08/190	M 8	190	93	10/200
ASK-10/130*	M 10	130	20	10/200
ASK-10/165	M 10	165	57	10/200
ASK-10/190	M 10	190	82	10/100
ASK-12/160*	M 12	160	25	10/100
ASK-12/180	M 12	180	45	10/100
ASK-12/200	M 12	200	65	10/100
ASK-12/220	M 12	220	90	10/80
ASK-12/250	M 12	250	120	10/80
ASK-12/300	M 12	300	170	10/60
ASK-14/170**	M 14	170	22	10/100
ASK-16/165	M 16	165	13	10/50
ASK-16/190*	M 16	190	35	10/50
ASK-16/230	M 16	230	75	10/40
ASK-16/250	M 16	250	98	10/40
ASK-16/300	M 16	300	148	10/40
ASK-16/350	M 16	350	198	10
ASK-20/220	M 20	220	30	5/30
ASK-20/230	M 20	230	40	5/30
ASK-20/260*	M 20	260	70	5/30
ASK-20/300	M 20	300	110	5/30
ASK-24/300*	M 24	300	65	5/25
ASK-30/380**	M 30	380	70	1

* Nicht Bestandteil der Zulassung / Not part of the approval

** Standardlängen / Standard length

Bestellbeispiel / Verbundankerpatrone
Order example / Chemical anchor capsule

590 - 10
Art.-Nr. Gewinde
Art.-No. Thread

Bestellbeispiel / Ankerstange ASK
Order example / Threaded rod ASK

591 - 08 - 190 - FV
Art.-Nr. Gewinde Länge Werkstoff
Art.-No. Thread Length Material

KEILANKER KDK

MIT EUROPÄISCH TECHNISCHER ZULASSUNG ETA-05/0241

WEDGE ANCHOR KDK

WITH EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL ETA-05/0241

Galvanisch verzinkt / Feuerverzinkt / Edelstahl A4

Electrogalvanized / Hot dip galvanized / Stainless steel grade 316



Typ Type	Gewinde Thread [mm]	Länge Length [mm]	Klemmdicke Max. fixing thickn. [mm]	Bohrer Ø x Tiefe Drill Ø x depth [mm]	Drehmoment Torque [Nm]	VPE PU [Stk./pcs.]
KDK-06-040	M 6 x 18	40	2	6 x 35	7	100/800
KDK-06-065	M 6 x 28	65	15	6 x 50	7	100/800
KDK-06-100	M 6 x 28	100	50	6 x 50	7	100/500
KDK-08-050	M 8 x 22	50	5	8 x 45	15	100/500
KDK-08-075	M 8 x 40	75	10	8 x 65	15	50/400
KDK-08-080	M 8 x 40	80	15	8 x 65	15	50/400
KDK-08-085	M 8 x 40	85	20	8 x 65	15	50/400
KDK-08-095	M 8 x 40	95	30	8 x 65	15	50/400
KDK-08-110	M 8 x 60	110	45	8 x 65	15	50/250
KDK-08-150	M 8 x 75	150	85	8 x 65	15	50/250
KDK-10-060	M 10 x 25	60	10	10 x 60	30	50/250
KDK-10-080	M 10 x 40	80	10	10 x 70	30	50/250
KDK-10-085	M 10 x 40	85	15	10 x 70	30	50/250
KDK-10-090	M 10 x 50	90	20	10 x 70	30	25/200
KDK-10-100	M 10 x 50	100	30	10 x 70	30	25/200
KDK-10-115	M 10 x 60	115	45	10 x 70	30	25/200
KDK-10-140	M 10 x 75	140	70	10 x 70	30	25/125
KDK-10-170	M 10 x 75	170	100	10 x 70	30	25/125
KDK-10-210	M 10 x 75	210	140	10 x 70	30	25/125
KDK-12-075	M 12 x 35	75	5	12 x 70	50	25/200
KDK-12-095	M 12 x 50	95	10	12 x 90	50	25/125
KDK-12-110	M 12 x 50	110	15	12 x 90	50	25/125
KDK-12-115	M 12 x 65	115	20	12 x 90	50	25/125
KDK-12-125	M 12 x 80	125	30	12 x 90	50	25/125
KDK-12-145	M 12 x 80	145	50	12 x 90	50	25/125
KDK-12-160	M 12 x 80	160	65	12 x 90	50	25/75
KDK-12-180	M 12 x 80	180	85	12 x 90	50	25/75
KDK-12-200	M 12 x 80	200	105	12 x 90	50	25/75
KDK-12-220	M 12 x 80	220	125	12 x 90	50	15/60
KDK-12-240	M 12 x 80	240	145	12 x 90	50	15/60
KDK-12-255	M 12 x 80	255	160	12 x 90	50	15/60
KDK-12-285	M 12 x 80	285	190	12 x 90	50	10/60
KDK-12-232	M 12 x 80	325	230	12 x 90	50	10/40
KDK-12-355	M 12 x 80	355	260	12 x 90	50	10/40
KDK-16-115	M 16 x 60	115	15	16 x 110	100	20/60
KDK-16-145	M 16 x 80	145	30	16 x 110	100	10/50
KDK-16-160	M 16 x 80	160	45	16 x 110	100	10/50
KDK-16-195	M 16 x 80	195	80	16 x 110	100	10/50
KDK-16-215	M 16 x 80	215	100	16 x 110	100	10/50
KDK-16-245	M 16 x 80	245	130	16 x 110	100	5/40
KDK-16-280	M 16 x 80	280	165	16 x 110	100	5/30
KDK-16-315	M 16 x 80	315	200	16 x 110	100	5/30
KDK-20-145	M 20 x 70	145	5	20 x 130	200	5/40
KDK-20-180	M 20 x 70	180	35	20 x 130	200	5/25
KDK-20-205	M 20 x 70	205	60	20 x 130	200	5/25
KDK-20-240	M 20 x 70	240	95	20 x 130	200	5/20

Bestellbeispiel / Keilanker KDK
Order example / Wedge anchor KDK

592 - 12 - 110 - A4
Art.-Nr. Gewinde Länge Werkstoff
Art.-No. Thread Length Material

KEILANKER KAK GALVANISCH VERZINKT

MIT EUROPÄISCH TECHNISCHER ZULASSUNG ETA-08/0173

WEDGE ANCHOR KAK ELECTROGALVANIZED

WITH EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL ETA-08/0173



Typ Type	Gewinde Thread [mm]	Länge Length [mm]	Klemmdicke Max. fixing thickn. [mm]	Bohrer Ø x Tiefe Drill Ø x depth [mm]	Drehmoment Torque [Nm]	VPE PU [Stk./pcs.]
KAK-08-072	M 8 x 18	72	10	8 x 60	20	50/250
KAK-08-092	M 8 x 28	92	30	8 x 60	20	50/250
KAK-08-112	M 8 x 28	112	50	8 x 60	20	40/200
KAK-08-147	M 8 x 22	147	85	8 x 60	20	40/200
KAK-10-092	M 10 x 40	92	10	10 x 75	35	40/200
KAK-10-102	M 10 x 40	102	20	10 x 75	35	25/125
KAK-10-112	M 10 x 40	112	30	10 x 75	35	25/125
KAK-10-132	M 10 x 40	132	50	10 x 75	35	25/125
KAK-10-162	M 10 x 60	162	80	10 x 75	35	25/125
KAK-12-103	M 12 x 75	103	5	12 x 90	50	20/100
KAK-12-118	M 12 x 25	118	20	12 x 90	50	20/100
KAK-12-128	M 12 x 40	128	30	12 x 90	50	20/100
KAK-12-148	M 12 x 40	148	50	12 x 90	50	20/100
KAK-12-163	M 12 x 50	163	65	12 x 90	50	20/100
KAK-12-178	M 12 x 50	178	80	12 x 90	50	20/100
KAK-16-123	M 16 x 60	123	5	16 x 110	120	10/50
KAK-16-138	M 16 x 75	138	20	16 x 110	120	10/50
KAK-16-168	M 16 x 75	168	50	16 x 110	120	10/50
KAK-16-178	M 16 x 75	178	60	16 x 110	120	10/50

KEILANKER KAK EDELSTAHL A4

MIT EUROPÄISCH TECHNISCHER ZULASSUNG ETA-04/0058

WEDGE ANCHOR KAK STAINLESS STEEL GRADE 316

WITH EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL ETA-04/0058



Typ Type	Gewinde Thread [mm]	Länge Length [mm]	Klemmdicke Max. fixing thickn. [mm]	Bohrer Ø x Tiefe Drill Ø x depth [mm]	Drehmoment Torque [Nm]	VPE PU [Stk./pcs.]
KAK-08-077	M 8 x 32	77	10	8 x 65	18	50/250
KAK-08-097	M 8 x 41	97	30	8 x 65	18	50/250
KAK-08-122	M 8 x 66	122	55	8 x 65	18	50/250
KAK-10-082	M 10 x 34	82	10	10 x 70	30	50/250
KAK-10-102	M 10 x 54	102	30	10 x 70	30	25/125
KAK-10-127	M 10 x 67	127	55	10 x 70	30	25/125
KAK-12-093	M 12 x 35	85	05	12 x 80	54	25/125
KAK-12-108	M 12 x 50	102	20	12 x 80	54	25/125
KAK-12-123	M 12 x 52	123	35	12 x 80	54	25/125
KAK-12-153	M 12 x 82	153	65	12 x 80	54	25/125
KAK-16-118	M 16 x 53	118	05	16 x 105	120	10/50
KAK-16-133	M 16 x 53	133	20	16 x 105	120	10/50
KAK-16-158	M 16 x 76	150	45	16 x 105	120	10/50

Bestellbeispiel / Keilanker KAK GV
Order example / Wedge anchor GV

593 - 12 - 118 - GV
Art.-Nr. Gewinde Länge Werkstoff
Art.-No. Thread Length Material

Bestellbeispiel / Keilanker KAK A4
Order example / Wedge anchor KAK (Grade 316)

594 - 10 - 102 - A4
Art.-Nr. Gewinde Länge Werkstoff
Art.-No. Thread Length Material

ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNGEN GENERAL CERTIFICATES OF APPROVAL

VTT TECHN. FORSCHUNGSZENTRUM VON FINLAND
P.O. Box 100 (Keskustie 3)
FI-00044 VTT
Telefon +358 20 722 4911
Telefax +358 20 722 6251

Rakennustieteiden tutkimuskeskus (89/109/EEC) artiklan 10.
neuvoston direktiiv 21. joulukuuta 1988 mukaisesti
modifioidu luoteliäyväkrytallat



EOTA MITGLIED

Europäische Technische Zulassung **ETA-08/0173**
European Technical Approval *(deutsche Übersetzung / Originaltext auf englisch)*

Handelsbezeichnung:
Trade name
SORMAT Bolzenanker S-KA
SORMAT through bolt S-KA

Zulassungsinhaber:
Holder of approval:
Sormat Oy
Harjutie 5
FIN-21290 Rusko

Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck:
Generic type and use of construction product:
Kraftkontrolliert spreizender Dübel aus galvanisch verzinktem Stahl in den Größen M8, M10, M12 und M16 zur Verankerung im Beton
Torque controlled expansion anchor made of galvanized steel of sizes M8, M10, M12 and M16 for use in concrete

Geltungsdauer vom / bis:
Validity from / to
**10.06.2008
09.06.2013**

Herstellerwerk:
Manufacturing plants:
Sormat Werk 1
Sormat Plant 1

Diese Europäische Technische Zulassung umfasst
This European Technical Approval contains
14 Seiten einschließlich 6 Anlagen
14 pages including 6 annexes



Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals

Deutsches Institut für Bautechnik
Amt für die öffentliche Rechts
Korridorstr. 30 L
10829 Berlin
Deutschland
Tel.: +49(0)30 787 30 0
Fax: +49(0)30 787 30 320
E-mail: dibt@dibt.de
Internet: www.dibt.de



Mitglied der EOTA
Member of EOTA

Europäische Technische Zulassung **ETA-05/0241**

Handelsbezeichnung
Trade name
KALM Keilanker KDK, KDK-E, KDK-H
KALM Wedge Anchor KDK, KDK-E, KDK-H

Zulassungsinhaber
Holder of approval:
KALM
Befestigungssysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 5
67661 Kaiserlautern
DEUTSCHLAND

Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck
Generic type and use of construction product:
Kraftkontrolliert spreizender Dübel in den Größen M8, M10, M12 und M16 zur Verankerung im ungerissenen Beton
Torque controlled expansion anchor of sizes M8, M10, M12 and M16 for use in non-cracked concrete

Geltungsdauer: vom bis
Validity: from to
**24. Januar 2008
13. Dezember 2010**

Herstellerwerk
Manufacturing plant:
KALM
Befestigungssysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 5
67661 Kaiserlautern
DEUTSCHLAND

Diese Zulassung umfasst
This Approval contains
12 Seiten einschließlich 5 Anhänge
12 pages including 5 annexes

Diese Zulassung ersetzt
This Approval replaces
ETA-05/0241 mit Geltungsdauer vom 13.12.2005 bis 13.12.2010
ETA-05/0241 with validity from 13.12.2005 to 13.12.2010



Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals

ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNGEN GENERAL CERTIFICATES OF APPROVAL

**Deutsches Institut
für Bautechnik**

Anstalt des öffentlichen Rechts
Königsplatz 30 L
10623 Berlin
Deutschland

Tel.: +49(0)30 787 30 0
Fax: +49(0)30 787 30 320
E-Mail: info@diht.de
Internet: www.diht.de

★ ★ ★ ★ ★
★ und notifiziert
★ gemäß Artikel 10 der
★ Richtlinie 89/100/EWG
★ vom 21. Dezember 1989 zur An-
★ gleichung der Rechts- und
★ Verwaltungsvorschriften
★ der Mitgliedsstaaten
★ über Bauprodukte
★ (89/100/EEC)
★ ★ ★ ★ ★

DIBt

Mitglied der EOTA
Member of EOTA

Europäische Technische Zulassung ETA-08/0231

Handelsbezeichnung
Trade name
K-A-L-M Verbundanker VPK-SF

Zulassungsinhaber
Holder of approval
KALM
Befestigungssysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 5
67661 Kaiserlautern
DEUTSCHLAND

Zulassungsgegenstand
und Verwendungszweck
*Generic type and use
of construction product*
Verbunddübel mit Ankerstange in den Größen M8, M10, M12,
M16, M20 und M24 zur Verankerung im umgerissenen Beton
*Bonded anchor with anchor rod of sizes M8, M10, M12, M16, M20 and M24
for use in non-cracked concrete*

Geltungsdauer: vom 15. Oktober 2008
Validity: from
bis 14. Oktober 2013
to

Herstellwerk
Manufacturing plant
KALM
Befestigungssysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 5
67661 Kaiserlautern
DEUTSCHLAND

Diese Zulassung umfasst
This Approval contains
14 Seiten einschließlich 5 Anhänge
14 pages including 5 annexes

EOTA
Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals