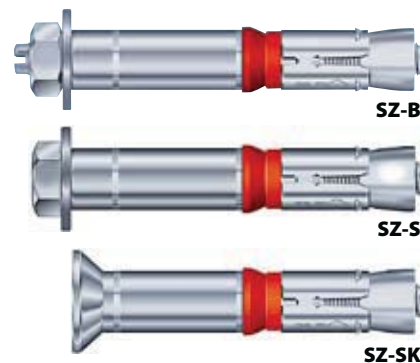


Анкер для высоких нагрузок SZ

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм



Назначение: для установки в растянутой и сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: сталь класса 8.8, гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите).

Свойства: шпильчатая SZ-B и SZ-S болтовая версия. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке болта/гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей анкера. Высокие нагрузки на вырыв и срез. Обеспечивает надежную работу в сжатой и растянутой зоне бетона. Возможно применение в конструкциях, подверженных ветровым и динамическим воздействиям. Имеет возможность подтягивания благодаря деформируемой пластиковой втулке. Анкер имеет техническое разрешение ETA с наивысшим допуском 1, который подтверждает безопасность работы в растянутой зоне бетона.

Применение: крепление вспомогательных конструкций при строительстве мостов и тоннелей, установка оборудования, колонн, балок перекрытия. Для монтажа подвесных элементов лифтового оборудования и конструкций, подверженных ветровым и динамическим воздействиям.



Нагрузки	Класс бетона		SZ10 M6	SZ12 M8	SZ15 M10	SZ18 M12	SZ24 M16	SZ24L M16	SZ28 M20
----------	--------------	--	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Бетон без трещин, расчетная									
Вырыв	C 25/30	(кН)	10,6	14,7	21,9	26,4	36,9	45,6	51,4
Срез	C 25/30	(кН)	10,1	17,1	27,5	37,8	52,8	65,1	73,4

Бетон с трещинами, расчетная									
Вырыв	C 25/30	(кН)	3,6	8,8	11,8	18,9	26,4	32,6	36,6
Срез	C 25/30	(кН)	10,1	17,1	22,6	27,0	37,7	46,5	73,4

Параметры установки

Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	50	60	71	80	100	115	125
Характеристическое расстояние между анкерами	$s_{cr, N}$	(мм)	150	180	213	240	300	345	375
Характеристическое расстояние от оси анкера до края бетона	$c_{cr, N}$	(мм)	75	90	106,5	120	150	172	187,5
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	100	120	140	160	200	230	250
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	15/10 ¹⁾	30/25 ¹⁾	50/55 ¹⁾	80/70 ¹⁾	160	160	200
Размер под ключ	sw	(мм)	10	13	17	19	24	24	30

¹⁾ для SZ-SK

Примечание: анкер SZ 24 L-анкер с увеличенной глубиной посадки

Технические характеристики SZ-S/B

Обозначение	Арт. №		Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрепл. детали, t_{dk} (мм)	Длина анкера, l (мм)		Резьба (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
	SZ-S	SZ-B				SZ-S	SZ-B			
SZ 10-0	14005301	16005301	10 × 65	60	0	65	67	M6	100	3,30
SZ 10-10	14010301	16010301	10 × 65	60	10	75	77	M6	50	2,00
SZ 10-30	14025301	16025301	10 × 65	60	30	95	97	M6	50	2,40
SZ 10-50	14030301	16030301	10 × 65	60	50	115	117	M6	50	3,30
SZ 10-100	—	16045301	10 × 65	60	100	—	167	M6	25	2,25
SZ 12-0	14105301	16105301	12 × 80	70	0	77	80	M8	50	3,00
SZ 12-10	14110301	16110301	12 × 80	70	10	87	90	M8	50	3,30
SZ 12-30	14125301	16125301	12 × 80	70	30	107	110	M8	50	4,00
SZ 12-50	14130301	16130301	12 × 80	70	50	127	130	M8	25	2,50
SZ 12-100	—	16145301	12 × 80	70	100	—	180	M8	25	3,45
SZ 15-0	14205301	16205301	15 × 95	85	0	93	96	M10	25	2,80
SZ 15-15	14215301	16215301	15 × 95	85	15	108	111	M10	25	3,20
SZ 15-25	14220301	16220301	15 × 95	85	25	118	121	M10	25	3,50
SZ 15-45	14225301	16225301	15 × 95	85	45	138	141	M10	25	4,00
SZ 15-95	14240301	16240301	15 × 95	85	95	188	191	M10	25	5,40
SZ 18-0	14305301	16305301	18 × 105	95	0	107	112	M12	20	3,80
SZ 18-10	14310301	16310301	18 × 105	95	10	117	122	M12	20	4,10
SZ 18-20	14315301	16315301	18 × 105	95	20	127	132	M12	20	4,40
SZ 18-40	14325301	16325301	18 × 105	95	40	147	152	M12	20	5,10
SZ 18-70	14335301	16335301	18 × 105	95	70	177	182	M12	20	6,10
SZ 18-100	—	16340301	18 × 105	95	100	—	212	M12	10	3,55
SZ 24-0	14505301	16505301	24 × 130	120	0	132	137	M16	10	4,10
SZ 24-20	14515301	16515301	24 × 130	120	20	152	157	M16	10	4,70
SZ 24-50	14525301	16525301	24 × 130	120	50	182	187	M16	10	5,50
SZ 24-100	—	16530301	24 × 130	120	100	—	237	M16	5	3,50
SZ 24-0 L	14555301	16555301	24 × 145	135	0	150	152	M16	10	4,70
SZ 24-30 L	14565301	16565301	24 × 145	135	30	180	182	M16	10	5,50
SZ 24-50 L	14575301	16575301	24 × 145	135	50	200	202	M16	10	6,20
SZ 28-10	14610301	16610301	28 × 160	150	10	172	181	M20	10	7,50
SZ 28-30	14615301	16615301	28 × 160	150	30	192	201	M20	10	8,50
SZ 28-60	14625301	16625301	28 × 160	150	60	222	231	M20	5	5,10
SZ 28-100	14630301	16630301	28 × 160	150	100	262	271	M20	5	5,75

Технические характеристики SZ-SK

SZ-SK 10-10	14011801	10 × 65	60	10	70	M6	50	1,97
SZ-SK 10-25	14021801	10 × 65	60	25	85	M6	50	2,36
SZ-SK 10-45	14031801	10 × 65	60	45	105	M6	50	2,89
SZ-SK 12-10	14111801	12 × 80	70	10	80	M8	50	3,41
SZ-SK 12-25	14121801	12 × 80	70	25	95	M8	50	3,98
SZ-SK 12-50	14131801	12 × 80	70	50	120	M8	25	2,41
SZ-SK 15-10	14211801	15 × 95	85	10	95	M10	25	3,16
SZ-SK 15-25	14221801	15 × 95	85	25	110	M10	25	3,71
SZ-SK 15-35	14226801	15 × 95	85	35	120	M10	25	4,08
SZ-SK 15-50	14231801	15 × 95	85	50	135	M10	25	4,53
SZ-SK 18-20	14316801	18 × 105	95	20	115	M12	20	4,49
SZ-SK 18-40	14326801	18 × 105	95	40	135	M12	20	5,20

Примечание: порядок установки см. стр. 5

Анкер для высоких нагрузок SL / SL A4

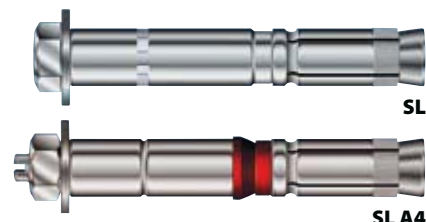
Оцинкованная версия, $\geq 5\text{ мкм}$ / Нержавеющая сталь A4

Назначение: для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: SL — сталь класса 8.8, гальванизирована $\geq 5\text{ мкм}$ в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). SL A4 — нержавеющая сталь A4 (кислотостойкая аустенитная сталь типа AISI 316, отечественный аналог 10X17H13M2T ГОСТ 5949-75).

Свойства: шпильчатая SL-B и болтовая SL-S версии. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке болта/гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей анкера. Высокие нагрузки на вырыв и срез. Обеспечивает надежную работу в сжатой зоне бетона и природном камне. Гарантирован от проворота внутри отверстия при установке. Простая и удобная маркировка глубины посадки на анкере обеспечивает правильность его установки. Имеет возможность подтягивания благодаря деформируемой пластиковой втулке.

Применение: крепление статически нагруженных элементов конструкций: колонн, балок, связей. Используется для установки тяжелого оборудования.



Нагрузки	Класс бетона		SL 10 A4	SL 12 A4	SL 14	SL 14 A4	SL 18 A4	SL 24 A4	SL 28	SL 28 A4
			M6	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M20
Бетон без трещин, расчетная										
Вырыв	C 25/30	(кН)	7,6	13,7	19,3	19,3	26,5	36,9	51,7	51,6
Срез	C 25/30	(кН)	9,4	14,3	25,5	20,3	35,6	63,8	103,3	93,5

Параметры установки

			SL 10 A4	SL 12 A4	SL 14	SL 14 A4	SL 18 A4	SL 24 A4	SL 28	SL 28 A4
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	45	55	65	65	80	100	125	125
Характеристическое расстояние между анкерами	$s_{cr, N}$	(мм)	135	165	195	195	240	300	375	375
Характеристическое расстояние от оси анкера до края бетона	$c_{cr, N}$	(мм)	67,5	82,5	97,5	97,5	120	150	187,5	187,5
Минимальное расстояние между анкерами	s_{min}	(мм)	70	80	100	100	120	150	190	190
Минимальное расстояние от оси анкера до края бетона	c_{min}	(мм)	90	110	130	130	160	200	250	250
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	130	160	200	200	240	300	350	350
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	10	25	50	50	80	200	400	400
Размер под ключ	sw	(мм)	10	13	17	17	19	24	30	30

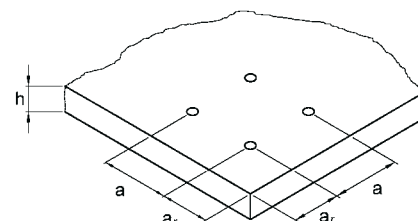
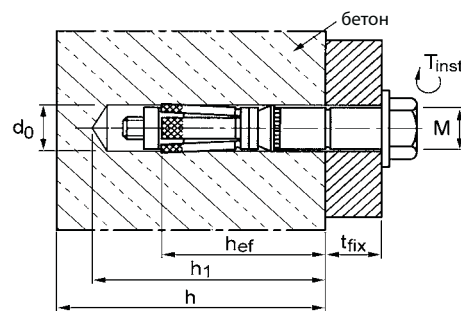
Технические характеристики SL

Обозначение	Арт. №		Диаметр бура, глубина отверстия, $d_b \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрпл. детали, t_{fix} (мм)	Длина анкера, l (мм)		Резьба (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
	SL-S	SL-B				SL-S	SL-B			
SL 14-0	10205101	12205101	14 × 85	73	0	84	86	M10	25	2,50
SL 14-10	10210101	12210101	14 × 85	73	10	94	96	M10	25	2,75
SL 14-25	10220101	12220101	14 × 85	73	25	109	111	M10	25	3,15
SL 14-50	10225101	12225101	14 × 85	73	50	134	136	M10	25	3,90
SL 14-75	10230101	12230101	14 × 85	73	75	159	161	M10	25	4,30
SL 14-100	10235101	12235101	14 × 85	73	100	179	181	M10	25	5,40
SL 14-125	—	12240101	14 × 85	73	125	—	210	M10	25	5,42
SL 14-160	—	12245101	14 × 85	73	160	—	245	M10	20	5,18

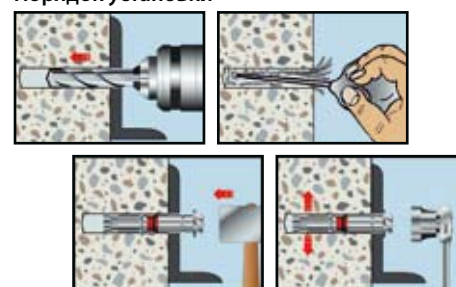
Технические характеристики SL A4*

SL 10-10 A4	10010501	12010501	10 × 60	53	10	69	69	M6	50	1,85
SL 10-25 A4	10020501	12020501	10 × 60	53	25	84	84	M6	50	2,25
SL 10-50 A4	10025501	12025501	10 × 60	53	50	104	106	M6	50	3,10
SL 12-10 A4	10110501	12110501	12 × 70	63	10	80	82	M8	50	3,20
SL 12-25 A4	10120501	12120501	12 × 70	63	25	95	97	M8	50	3,85
SL 12-50 A4	10125501	12125501	12 × 70	63	50	120	122	M8	25	2,40
SL 14-10 A4	10210501	12210501	14 × 85	73	10	94	90	M10	25	2,75
SL 14-25 A4	10220501	12220501	14 × 85	73	25	109	115	M10	25	3,15
SL 14-50 A4	10225501	12225501	14 × 85	73	50	134	136	M10	25	3,90
SL 18-15 A4	10310501	12310501	18 × 100	93	15	112	117	M12	20	4,20
SL 18-25 A4	10315501	12315501	18 × 100	93	25	122	127	M12	20	4,53
SL 18-40 A4	10320501	12320501	18 × 100	93	40	137	142	M12	20	5,00
SL 24-25 A4	10510501	12510501	24 × 125	107	25	150	155	M16	10	4,75
SL 24-50 A4	10515501	12515501	24 × 125	107	50	170	176	M16	10	5,50
SL 28-30 A4	10610501	12610501	28 × 150	135	30	182	188	M20	5	4,30
SL 28-60 A4	10615501	12615501	28 × 150	135	60	212	218	M20	5	5,05

*Сроки поставки уточняйте у вашего технического консультанта.



Порядок установки



Клиновой анкер BZ plus

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм



Назначение: для установки в растянутой и сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению ≥ 70 кг/мм².

Свойства: клиновой анкер BZ plus имеет техническое разрешение ETA с наивысшим допуском 1, который подтверждает безопасность работы в растянутой зоне бетона. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. Конус анкера покрыт долговечным покрытием и является запатентованным изобретением компании MKT. Данное покрытие препятствует образованию холодной сварки между конусом анкера и нержавеющей клипсой, обеспечивает требуемое трение между ними и продлевает срок службы анкерного крепления.

Применение: крепление колонн, металлических балок перекрытия, фасадных систем, металлических лестниц, оборудования. Широко используется для крепления направляющих в лифтовых шахтах, для монтажа подвесных инженерных коммуникаций.

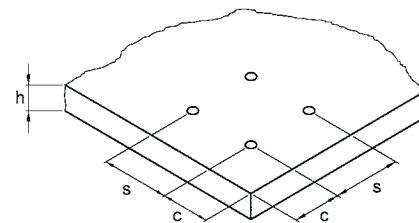
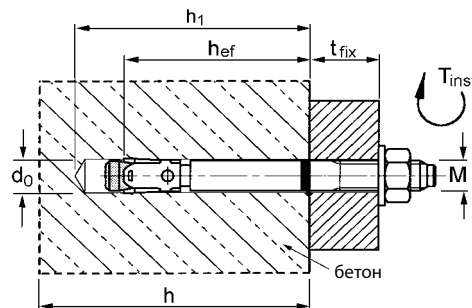


Нагрузки	Класс бетона	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Бетон без трещин, расчетная							
Вырыв	C 25/30 (кН)	8,8	11,8	14,7	25,6	36,7	45,6
Срез	C 25/30 (кН)	12,0	17,6	26,5	48,0	51,9	91,1
Бетон с трещинами, расчетная							
Вырыв	C 25/30 (кН)	3,6	6,6	8,8	18,3	26,5	32,6
Срез	C 25/30 (кН)	12,0	17,6	26,5	41,4	48,0	65,1

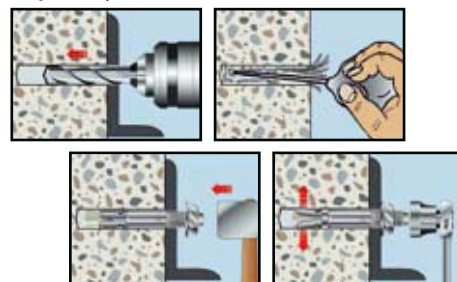
Параметры установки		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Эффективная глубина посадки	h_{ef} (мм)	46	60	65	85	100	115
Характеристическое расстояние между анкерами	s_{cr}, N (мм)	138	180	195	255	300	345
Характеристическое расстояние от оси анкера до края бетона	c_{cr}, N (мм)	69	90	97,5	127,5	150	172,5
Минимальная толщина бетона	h_{min} (мм)	100	120	130	170	200	230
Момент затяжки	T_{inst} (Нм)	15	25	45	90	160	200
Размер под ключ	sw (мм)	13	17	19	24	30	36

Технические характеристики BZ plus

Обозначение	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрепл. детали, t_{fix} (мм)	Длина анкера, l (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
BZ 8-10/75	06115101	8 × 60	52	10	75	M8 × 20	100	3,05
BZ 8-15/80	06120101	8 × 60	52	15	80	M8 × 25	100	3,20
BZ 8-30/95	06135101	8 × 60	52	30	95	M8 × 40	100	3,69
BZ 8-50/115	06145101	8 × 60	52	50	115	M8 × 60	100	4,01
BZ 8-100/165	06160101	8 × 60	52	100	165	M8 × 80	50	2,81
BZ 10-10/90	06210101	10 × 75	67	10	90	M10 × 20	50	3,02
BZ 10-15/95	06215101	10 × 75	67	15	95	M10 × 25	50	3,14
BZ 10-20/100	06220101	10 × 75	67	20	100	M10 × 30	50	3,26
BZ 10-30/110	06225101	10 × 75	67	30	110	M10 × 40	50	3,52
BZ 10-50/130	06235101	10 × 75	67	50	130	M10 × 60	50	4,02
BZ 10-75/155	06240101	10 × 75	67	75	155	M10 × 80	50	4,65
BZ 12-15/110	06315101	12 × 90	80	15	110	M12 × 30	25	2,57
BZ 12-20/115	06320101	12 × 90	80	20	115	M12 × 35	25	2,65
BZ 12-30/125	06325101	12 × 90	80	30	125	M12 × 45	25	2,82
BZ 12-50/145	06330101	12 × 90	80	50	145	M12 × 65	25	3,19
BZ 12-65/160	06335101	12 × 90	80	65	160	M12 × 80	25	3,46
BZ 12-85/180	06340101	12 × 90	80	85	180	M12 × 80	25	3,81
BZ 12-105/200	06345101	12 × 90	80	105	200	M12 × 80	25	4,60
BZ 12-125/220	06350101	12 × 90	80	125	220	M12 × 80	25	5,03
BZ 12-145/240	06355101	12 × 90	80	145	240	M12 × 80	20	4,40
BZ 12-160/255	06365101	12 × 90	80	160	255	M12 × 80	20	4,46
BZ 16-15/135	06510101	16 × 110	100	15	135	M16 × 35	20	4,42
BZ 16-25/145	06515101	16 × 110	100	25	145	M16 × 45	20	4,68
BZ 16-50/170	06520101	16 × 110	100	50	170	M16 × 70	20	5,33
BZ 16-80/200	06525101	16 × 110	100	80	200	M16 × 80	10	3,00
BZ 16-100/220	06530101	16 × 110	100	100	220	M16 × 80	10	3,70
BZ 16-140/260	06535101	16 × 110	100	140	260	M16 × 80	10	4,40
BZ 16-180/300	06540101	16 × 110	100	180	300	M16 × 80	10	5,77
BZ 20-30/170	06615101	20 × 125	114	30	170	M20 × 50	10	4,83
BZ 20-60/200	06625101	20 × 125	114	60	200	M20 × 70	10	5,45
BZ 20-130/270	06635101	20 × 125	114	100	270	M20 × 70	5	3,53
BZ 20-150/290	06640101	20 × 125	114	150	290	M20 × 70	5	3,75
BZ 24-30/190	06715101	24 × 145	133	30	190	M24 × 55	10	6,90
BZ 24-60/220	06725101	24 × 145	133	60	220	M24 × 85	5	4,00
BZ 24-75/235	06735101	24 × 145	133	75	235	M24 × 100	5	4,15

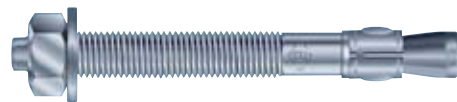


Порядок установки



Клиновой анкер В

Оцинкованная версия, $\geq 5\text{ мкм}$



Назначение: для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована $\geq 5\text{ мкм}$ в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению $\geq 60\text{ кг/мм}^2$.

Свойства: внешняя резьба. Нержавеющая клипса. Производит контролируемое расклинивание внутри отверстия при затяжке гайки до требуемого момента. Удерживает нагрузку за счет сил трения и упора расклиненных частей. Используется для больших и средних нагрузок, может устанавливаться на небольшом расстоянии от других анкеров и края бетона. Не теряет несущей способности при изгибе тела анкера. Имеет широкую линейку типоразмеров.

Применение: крепление стропильных балок, кабельных лотков, опорных частей металлических стоек, инженерных коммуникаций, витражей, перильных ограждений.



Нагрузки	Класс бетона		M6	M8	M10	M12	M16	M20
Бетон без трещин, расчетная								
Вырыв	C 25/30	(кН)	5,5	7,3	9,8	18,3	25,6	36,7
Срез	C 25/30	(кН)	4,1	8,8	11,2	20,0	33,0	51,9
Параметры установки								
Эффективная глубина посадки	h_{ef}	(мм)	40	44	48	65	82	100
Характеристическое расстояние между анкерами	$s_{cr, N}$	(мм)	120	132	144	195	246	300
Характеристическое расстояние от оси анкера до края бетона	$c_{cr, N}$	(мм)	60	66	72	97,5	123	150
Минимальное расстояние между анкерами	s_{min}	(мм)	40	50	55	75	90	105
Минимальное расстояние от оси анкера до края бетона	c_{min}	(мм)	40	50	65	90	105	125
Минимальная толщина бетона	h_{min}	(мм)	100	100	100	130	170	200
Момент затяжки	T_{inst}	(Нм)	8	15	30	50	100	200
Размер под ключ	sw	(мм)	10	13	17	19	24	30

Технические характеристики В

Обозначение	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_o \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрепл. детали, t_{rx} (мм)	Длина анкера, l (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
V 6-10/67	01010101	6 × 55	48	10	67	M6 × 30	100	1,62
V 6-25/82	01015101	6 × 55	48	25	82	M6 × 35	100	2,07
V 6-40/97	01025101	6 × 55	48	40	97	M6 × 35	100	2,35
V 8-5/50	01105101	8 × 45	35	5	50	M8 × 22	100	2,32
V 8-10/60	01110101	8 × 50	40	10	60	M8 × 25	100	2,74
V 8-10/75	01115101	8 × 65	55	10	75	M8 × 40	100	3,44
V 8-15/80	01120101	8 × 65	55	15	80	M8 × 45	100	3,55
V 8-20/85	01125101	8 × 65	55	20	85	M8 × 50	100	3,84
V 8-25/90	01130101	8 × 65	55	25	90	M8 × 55	100	4,00
V 8-30/95	01135101	8 × 65	55	30	95	M8 × 60	100	4,19
V 8-45/110	01145101	8 × 65	55	45	110	M8 × 75	100	4,78
V 8-55/120	01150101	8 × 65	55	55	120	M8 × 85	100	5,09
V 10-10/85	01210101	10 × 70	60	10	85	M10 × 40	50	3,00
V 10-15/90	01215101	10 × 70	60	15	90	M10 × 45	50	3,06
V 10-20/95	01220101	10 × 70	60	20	95	M10 × 50	50	3,26
V 10-30/105	01225101	10 × 70	60	30	105	M10 × 60	50	3,47
V 10-45/120	01230101	10 × 70	60	45	120	M10 × 75	50	4,00
V 10-50/125	01235101	10 × 70	60	50	125	M10 × 80	50	4,21
V 10-70/145	01240101	10 × 70	60	70	145	M10 × 80	50	4,84
V 10-100/175	01245101	10 × 70	60	100	175	M10 × 80	50	5,70
V 10-140/215	01250101	10 × 70	60	140	215	M10 × 80	25	3,79
V 12-10/95	01310101	12 × 80	70	10	95	M12 × 50	25	2,50
V 12-15/110	01315101	12 × 90	80	15	110	M12 × 60	25	2,62
V 12-20/115	01320101	12 × 90	80	20	115	M12 × 70	25	2,84
V 12-30/125	01325101	12 × 90	80	30	125	M12 × 80	25	3,11
V 12-50/145	01330101	12 × 90	80	50	145	M12 × 100	25	3,48
V 12-65/160	01335101	12 × 90	80	65	160	M12 × 100	25	3,82
V 12-85/180	01340101	12 × 90	80	85	180	M12 × 100	25	4,21
V 12-105/200	01345101	12 × 90	80	105	200	M12 × 100	25	4,64
V 12-125/220	01350101	12 × 90	80	125	220	M12 × 80	25	5,10
V 12-145/240	01355101	12 × 90	80	145	240	M12 × 80	20	4,48
V 12-160/255	01365101	12 × 90	80	160	255	M12 × 80	20	4,75
V 12-190/285	01370101	12 × 90	80	190	285	M12 × 80	20	5,30
V 12-230/325	01375101	12 × 90	80	230	325	M12 × 80	20	6,00
V 12-260/355	01380101	12 × 90	80	260	355	M12 × 80	20	6,30
V 16-15/115	01510101	16 × 90	80	15	115	M16 × 60	20	4,14
V 16-30/150	01515101	16 × 110	100	30	150	M16 × 90	20	5,04
V 16-60/180	01520101	16 × 110	100	60	180	M16 × 110	20	6,01
V 16-80/200	01525101	16 × 110	100	80	200	M16 × 110	10	3,45
V 16-100/220	01530101	16 × 110	100	100	220	M16 × 80	10	3,77
V 16-130/250	01535101	16 × 110	100	130	250	M16 × 80	10	4,25
V 16-165/285	01540101	16 × 110	100	165	285	M16 × 80	10	4,91
V 16-200/320	01545101	16 × 110	100	200	320	M16 × 80	10	5,34
V 20-35/180	01610101	20 × 130	120	35	180	M20 × 70	10	4,96
V 20-60/205	01612101	20 × 130	120	60	205	M20 × 70	10	5,55
V 20-95/240	01615101	20 × 130	120	95	240	M20 × 70	10	6,50
V 20-120/265	01621101	20 × 130	120	120	265	M20 × 70	10	6,65

Примечание: анкер В М8, М10 сертифицирован для применения в растянутой зоне бетона. Расчетная нагрузка для бетона класса С20/25 на вырыв 0,8 кН.

Клиновой анкер В-U

Оцинкованная версия, $\geq 5\mu\text{м}$

Назначение: для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована $\geq 5\mu\text{м}$ в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению $\geq 60\text{ кг/мм}^2$.

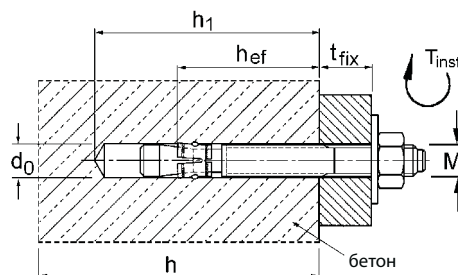
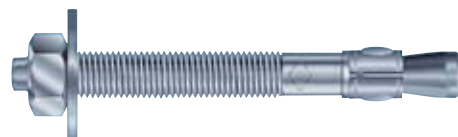
Свойства: клиновой анкер В-U — это анкер В с увеличенной шайбой по DIN 440.

Применение: крепление деревянных конструкций к бетонному основанию.

Технические характеристики В-U

Обозначение	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, (мм)	Макс. толщина закрпл. детали, t_{fix} (мм)	Длина анкера, l (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
B-U 12-85/180	01340701	12 × 90	80	85	180	M12 × 100	25	4,61
B-U 12-105/200	01345701	12 × 90	80	105	200	M12 × 100	25	5,06
B-U 12-125/220	01350701	12 × 90	80	125	220	M12 × 80	25	5,47
B-U 12-145/240	01355701	12 × 90	80	145	240	M12 × 80	20	4,80
B-U 12-160/255	01365701	12 × 90	80	160	255	M12 × 80	20	5,07
B-U 12-190/285	01370701	12 × 90	80	190	285	M12 × 80	20	5,62
B-U 12-230/325	01375701	12 × 90	80	230	325	M12 × 80	20	6,60
B-U 12-260/355	01380701	12 × 90	80	260	355	M12 × 80	10	3,48
B-U 16-80/200	01525701	16 × 110	100	80	200	M16 × 110	10	3,75
B-U 16-100/220	01530701	16 × 110	100	100	220	M16 × 80	10	4,07
B-U 16-130/250	01535701	16 × 110	100	130	250	M16 × 80	10	4,55
B-U 16-165/285	01540701	16 × 110	100	165	285	M16 × 80	10	5,21
B-U 16-200/320	01545701	16 × 110	100	200	320	M16 × 80	10	5,64

Примечание: параметры установки и нагрузки см. стр. 8.



Клиновой анкер В-W

Оцинкованная версия, $\geq 5\mu\text{м}$

Назначение: для установки в сжатой зоне бетона и природном камне.

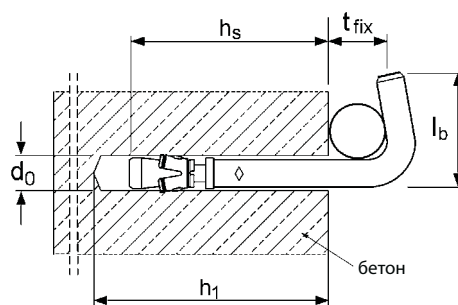
Применение: предназначен для фиксации арматурной сетки к бетонному основанию



Технические характеристики В-W

Обозначение	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Глубина установки, h_s (мм)	Макс. толщина закрпл. детали, t_{fix} (мм)	Высота крюка, l_b (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
B-W 8×80×32	93140101	8 × 65	55	20	32	200	6,22
B-W 8×110×35	93148101	8 × 65	55	50	35	200	9,42

Примечание: нагрузки см. стр. 8.



Забивной анкер Е

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм



Назначение: для установки в бетон и природный камень.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите). Временное сопротивление стали растяжению ≥ 60 кг/мм².

Свойства: компактный забивной анкер Е имеет внутреннюю резьбу. Высокие нагрузки, малая глубина посадки. Устанавливается при помощи установочного инструмента, который производит контролируемое расклинивание внутри отверстия. При правильной установке инструмент оставляет на анкере четыре хорошо заметные отметки. Удерживает нагрузку за счет сил трения расклиненных частей. После демонтажа конструкции не оставляет выступающих частей на поверхности бетона. Существует версия анкера ED для крепления опорной плиты установки алмазного сверления.

Применение: монтаж подвесных потолков, крепление инженерных коммуникаций, установка оборудования, монтаж сидений на стадионах, крепление опалубки и парапетных ограждений. Анкер ED M 12 D предназначен для крепления опорной плиты установки алмазного бурения.




Нагрузки	Класс бетона	Класс бетона										
		M5	M6	M8	M8x40	M10	M12	M12x80	M16	M16x80	M20	
Бетон без трещин, расчетная												
Вырыв	C 25/30 (кН)	2,1	5,0	5,0	5,5	7,8	10,9	10,9	16,1	16,1	22,0	
Срез (болт 5.8)	C 25/30 (кН)	2,1	2,9	5,5	5,5	5,7	12,6	12,6	23,5	23,5	36,7	
Параметры установки												
Эффективная глубина посадки	h_{ef} (мм)	25	30	30	40	40	50	80	65	80	80	
Характеристическое расстояние между анкерами	$s_{cr, N}$ (мм)	75	90	90	120	120	150	150	195	195	240	
Характеристическое расстояние от оси анкера до края бетона	$c_{cr, N}$ (мм)	37,5	45	45	60	60	75	75	97,5	97,5	120	
Минимальное расстояние между анкерами	s_{min} (мм)	60	55	60	80	100	120	120	150	150	160	
Минимальное расстояние от оси анкера до края бетона	c_{min} (мм)	95	95	95	95	135	165	165	200	200	260	
Минимальная толщина бетона	h_{min} (мм)	100	100	100	100	120	130	130	160	160	200	
Момент затяжки	T_{inst} (Нм)	3	4	8	8	15	35	35	60	60	120	

Примечание: анкер Е М6—М16 сертифицирован для установки в растянутую зону бетона. За дополнительной информацией обращайтесь в инженерный отдел МКТ.

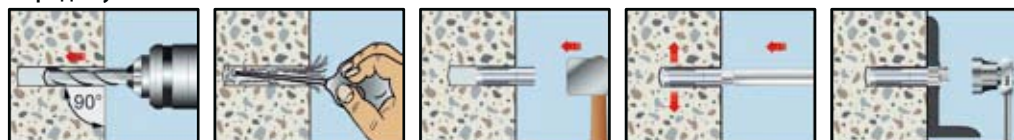
Технические характеристики Е

Обозначение	Арт. №	Диаметр бура, глубина отверстия, $d_0 \times h_1$ (мм)	Размер и длина резьбы (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
Е М 5	05000101	8 × 25	M5 × 10	100	0,82
Е М 6	05005101	8 × 30	M6 × 13	100	0,79
Е М 8	05100101	10 × 30	M8 × 13	100	1,24
Е М 8 × 40	05105101	10 × 40	M8 × 20	100	1,55
Е М 10	05200101	12 × 40	M10 × 15	50	1,17
Е М 12	05300101	15 × 50	M12 × 18	50	2,35
Е М 12 × 80	05305101	15 × 80	M12 × 45	50	3,32
ED M 12 D	05317101	16 × 50	M12 × 18	50	2,82
Е М 16	05500101	20 × 65	M16 × 23	25	2,80
Е М 16 × 80	05505101	20 × 80	M16 × 38	25	3,29
Е М 20	05600101	25 × 80	M20 × 34	25	5,12

Установочное устройство E-SW

Обозначение	Арт. №
	
E-SW 5	09000150
E-SW 6	09005150
E-SW 8	09100150
E-SW 8 × 40	09105150
E-SW 10	09200150
E-SW 12	09300150
E-SW 12 × 80	09305150
E-SW 16	09500150
E-SW 16 × 80	09505150
E-SW 20	09600150

Порядок установки



Забивной анкер Е

Отверстие, сделанное новым буром на установленную глубину → конус не деформируется при установке



Установочное устройство E-MSW

(см. стр. 13) оставляет четыре отметки на поверхности анкера — свидетельство правильной установки

Анкер для пустотелых плит перекрытия Easy

Оцинкованная версия, ≥ 5 мкм



Назначение: для установки в пустотные железобетонные плиты перекрытия.

Материал: углеродистая сталь холодного формования. Гальванизирована ≥ 5 мкм в соответствии с EN ISO 4042 (Европейский стандарт по коррозионной защите).

Свойства: анкер с внутренней резьбой. При затяжке гайки происходит расклинивание «рубашки» анкера, создающее упоры в базовом материале. Не требует специального установочного устройства. Имеет насечку, препятствующую прокручиванию анкера при затяжке до требуемого момента. После установки обеспечивает требуемую жесткость узла.

Примение: крепление инженерных коммуникаций, подвесных потолков, оборудования.



		M6				M8				M10				M12				
		Предварительно напряженные пустотелые плиты, бетон C 50/60																
Толщина бетона (см. чертеж)	d_u (мм)	\geq	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
		$<$	30	40	50		30	40	50		30	40	50		30	40	50	

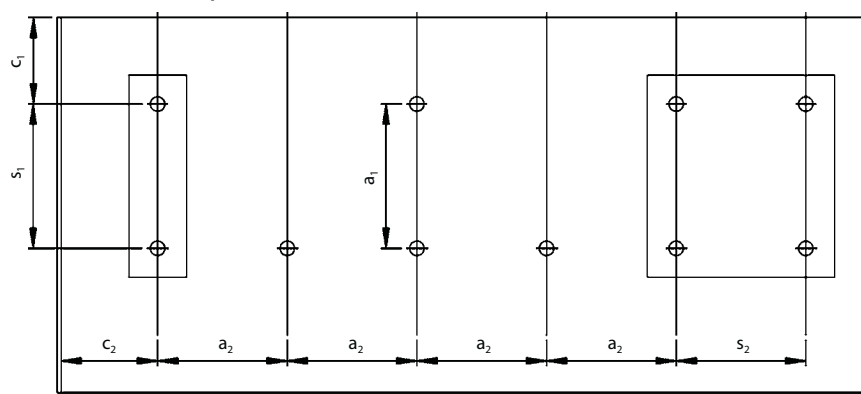
Нагрузки, одиночный анкер

		M6				M8				M10				M12				
Расчетная	F (кН)	\geq	0,7	0,9	2,0	2,6	0,7	0,9	2,0	3,0	0,7	1,2	3,0	3,4	0,7	1,2	2,9	3,6
Расстояние до края	$c_{cr,1,2}$ (мм)	\geq	150				150				150							
Шаг установки анкеров	$s_{cr,1,2}$ (мм)	\geq	300				300				300							

Параметры установки

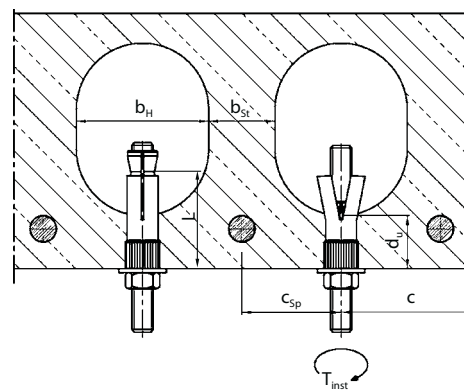
Длина рубашки	L (мм)		30	35	40	45
Класс стали болта			8,8	5,8	5,8	5,8
Диаметр отверстия в бетоне	d_0 (мм)		10	12	16	18
Диаметр отверстия в закрепляемой детали	d_f (мм)		7	9	12	14
Глубина отверстия	h_0 (мм)		50	55	60	70
Момент затяжки	T_{inst} (Нм)		10	20	30	40

Расположение анкеров

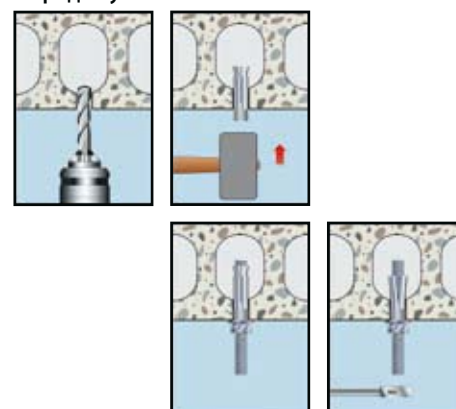


- t_{fix} — толщина закрепляемого материала
- d_u — толщина бетона
- b_H — ширина пустоты
- b_{st} — толщина стенки
- c_{sp} — расстояние до арматурного стержня
- c — расстояние до края
- T_{inst} — момент затяжки

Условие: $b_H \leq 4,2 \times b_{st}$



Порядок установки



Технические характеристики Easy

Обозначение	Арт. №	Диаметр отверстия (мм)	Резьба (мм)	Упаковка (шт.)	Вес (кг)
Easy M 6	51005101	10	M6	50	0,51
Easy M 8	51100101	12	M8	50	0,72
Easy M 10	51200101	16	M10	50	1,55
Easy M 12	51300101	18	M12	25	1,03