

GRAF

ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

RU СДЕЛАНО
В РОССИИ

КАТАЛОГ

Анкерная техника



graffast.com



ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

стр.

раздел

КЛИНОВЫЕ АНКЕРЫ

1

КЛИНОВОЙ АНКЕР	WAM		4
КЛИНОВОЙ АНКЕР с шайбой DIN 9021	WAM-II		4
КЛИНОВОЙ АНКЕР с гайкой DIN 6923	WAM-N		4
КЛИНОВОЙ АНКЕР - A4 с шайбой DIN 125	HSA-R		4
КЛИНОВОЙ АНКЕР спец. покрытие с шайбой DIN 9021	HSA-F		4


АНКЕР-БОЛТ

2

АНКЕР-БОЛТ НВМ с шестигранной головкой	HBM		10
АНКЕР-ГИЛЬЗА с винтом DIN 7985	HLC-L		10
АНКЕР-ГИЛЬЗА с винтом DIN 965 (потайная головка)	HLC-SK		10
АНКЕР-ГИЛЬЗА с болтом DIN 912	HLC-Z		10

АНКЕР-ГАЙКИ

3

АНКЕР-ГАЙКА с гайкой DIN 6923	HNM		15
-------------------------------	-----	---	----


АНКЕР-КЛИН

4

АНКЕР-КЛИН	MAN		17
------------	-----	---	----

РАМНЫЙ АНКЕР

5

РАМНЫЙ АНКЕР	MF		18
--------------	----	---	----



ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

стр.

раздел

ЗАБИВНОЙ АНКЕР ЛАТУННЫЙ

6

ЗАБИВНОЙ АНКЕР
ЛАТУННЫЙ

LAZ



20

АНКЕРЫ-ШУРУПЫ

7

РАМНЫЙ ШУРУП ПО БЕТОНУ

FRS



22

АНКЕР-ШУРУП по бетону
(шестигранная головка)

HUS



24

АНКЕР-ШУРУП по бетону
(шестигранная головка)

HUS-F



24

ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

8

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

TE, WI



26

АНКЕРНАЯ ШПИЛЬКА

9

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПИЛЬКА

SKA



27

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПИЛЬКА

SKA-F



29

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЮБЕЛИ

10

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
РАСПОРНЫЙ ДЮБЕЛЬ

MUD



30

МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ
ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ

HD



30

ПАТЕНТЫ, СЕРТИФИКАТЫ И ТС

11

GRAF

ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА



АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

КЛИНОВЫЕ АНКЕРЫ

Клиновой анкер **WAM**

Распорный анкер для статических нагрузок в бетоне без трещин.

Материал, коррозионная защита:
Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 мкм.

Тип головы: С наружной резьбой.



Клиновой анкер **WAM-N** с гайкой DIN 6923

Распорный анкер для статических нагрузок в бетоне без трещин. Фланец гайки позволяет плотно фиксировать плоскую поверхность, а насечка на фланце предотвращает самопроизвольное откручивание гайки.

Материал, коррозионная защита:
Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 мкм.

Тип головы: С наружной резьбой.



Клиновой анкер **HSA-R - A4** с шайбой DIN 125

Высокоэффективный распорный анкер для регулярного использования при статических нагрузках в бетоне без трещин (нержавеющая сталь А4).

Шайба применяется для надежности крепления и соединения различных элементов конструкций

Материал, коррозионная защита:
Нержавеющая сталь, А4 ≥ 5 мкм.

Тип головы: С наружной резьбой



Клиновой анкер **WAM II** с усиленной шайбой

Высокоэффективный распорный анкер для регулярного использования при статических и сейсмических нагрузках в бетоне без трещин и с трещинами.

Увеличенная толщина шайбы применяется для надежности крепления и соединения различных элементов конструкций.

Материал, коррозионная защита:
Углеродистая сталь, к.п. 10.9, оцинкованная ≥ 7 мкм.

Тип головы: С наружной резьбой



Клиновой анкер **HSA-F** с термодиффузионным покрытием с усиленной шайбой

Высокоэффективный распорный анкер для регулярного использования при статических и сейсмических нагрузках в бетоне с трещинами и без трещин. Увеличенная толщина шайбы применяется для надежности крепления и соединения различных элементов конструкций.

Материал, коррозионная защита:
Углеродистая сталь, к.п. 10.9, ТДЦ ≥ 50 мкм., гильза А4

Тип головы: С наружной резьбой





ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

Области применения

- Крепление несущих металлических конструкций (опорные элементы колонн, балок).
- Крепление оборудования
- Крепление кронштейнов навесных фасадных систем
- Монтаж лифтовых направляющих
- Крепление стоек ограждений

Преимущества

- Широкая область применения;
- Высокая несущая способность;
- Возможность предварительного и сквозного монтажа;
- Нагружение сразу после установки;
- Холодноформованный стержень предотвращает излом при изгибании;
- Малые межосевые и краевые расстояния;
- Распорная часть выполнена из нержавеющей стали (WAM-F/-F4).

Базовый материал

- Бетон
- Природный камень



Барьерные ограждения



Фасады



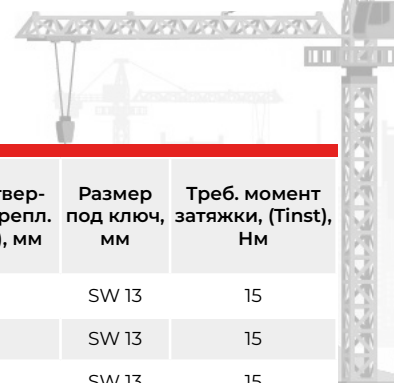
Обозначение	Диаметр резьбы (d1), мм	Общая длина (L), мм	Диаметр отверст. (бура), (d0), мм	Мин. глубина отверст., (h1), мм	Мин. глубина установки, (hnom), мм	Толщина прикрепл. детали, (tfix), мм	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, (df), мм	Размер под ключ, мм	Треб. момент затяжки, (Tinst), Нм
WAM M6x45	6	45	6	35	25	*	7	SW 13	15
WAM M6x65	6	65	6	55	45	*	7	SW 13	15
WAM M8x75	8	75	8	58	48	5	9	SW 13	15
WAM M8x95	8	95	8	68	58	10	9	SW 13	15
WAM M8x115	8	115	8	68	58	15	9	SW 13	15
WAM M10x80	10	80	10	67	62	5	12	SW 17	40
WAM M10x100	10	100	10	72	62	10	12	SW 17	40
WAM M10x120	10	120	10	72	62	35	12	SW 17	40
WAM M10x135	10	135	10	72	62	50	12	SW 17	40
WAM M10x150	10	150	10	72	62	65	12	SW 17	40
WAM M12x85	12	85	12	72	62	10	14	SW 19	60
WAM M12x100	12	100	12	82	72	20	14	SW 19	60
WAM M12x120	12	120	12	92	82	25	14	SW 19	60
WAM M12x135	12	140	12	92	82	35	14	SW 19	60
WAM M12x150	12	160	12	92	82	45	14	SW 19	60
WAM M12x165	12	160	12	92	82	50	14	SW 19	60
WAM M12x200	12	200	12	111	101	70	14	SW 19	60
WAM M16x100	16	100	16	82	72	25	18	SW 24	25
WAM M16x140	16	140	16	104	98	25	18	SW 24	25
WAM M16x180	16	180	16	104	98	45	18	SW 24	25
WAM M20x180	20	180	20	111	101	20	22	SW 30	15
WAM M20x200	20	200	20	111	101	40	22	SW 30	20



Обозначение	Диаметр резьбы (d1), мм	Общая длина (L), мм	Диаметр отверст. (бура), (d0), мм	Мин. глубина на отверст., (h1), мм	Мин. глубина установки, (hnom), мм	Толщина прикрепл. детали, (tfix), мм	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, (df), мм	Размер под ключ, мм	Треб. момент затяжки, (Tinst), Нм
WAM II M8x75	8	75	8	58	48	5	9	SW 13	15
WAM II M8x95	8	95	8	68	58	10	9	SW 13	15
WAM II M8x115	8	115	8	68	58	15	9	SW 13	15
WAM II M10x80	10	80	10	67	62	5	12	SW 17	40
WAM II M10x100	10	100	10	72	62	10	12	SW 17	40
WAM II M10x120	10	120	10	72	62	35	12	SW 17	40
WAM II M10x135	10	135	10	72	62	50	12	SW 17	40
WAM II M10x150	10	150	10	72	62	65	12	SW 17	40
WAM II M12x85	12	85	12	72	62	10	14	SW 19	60
WAM II M12x100	12	100	12	82	72	20	14	SW 19	60
WAM II M12x120	12	120	12	92	82	25	14	SW 19	60
WAM II M12x135	12	140	12	92	82	35	14	SW 19	60
WAM II M12x150	12	160	12	92	82	45	14	SW 19	60
WAM II M12x165	12	160	12	92	82	50	14	SW 19	60
WAM II M12x200	12	200	12	111	101	70	14	SW 19	60



Обозначение	Диаметр резьбы (d1), мм	Общая длина (L), мм	Диаметр отверст. (бура), (d0), мм	Мин. глубина отверст., (h1), мм	Мин. глубина установки, (hном), мм	Толщина прикрепл. детали, (tfix), мм	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, (df), мм	Размер под ключ, мм	Треб. момент затяжки, (Tinst), Нм
HSA-F M8x75	8	75	8	58	48	5	9	SW 13	15
HSA-F M8x95	8	95	8	68	58	10	9	SW 13	15
HSA-F M8x115	8	115	8	68	58	15	9	SW 13	15
HSA-F M10x80	10	80	10	67	62	5	12	SW 17	40
HSA-F M10x100	10	100	10	72	62	10	12	SW 17	40
HSA-F M10x120	10	120	10	72	62	35	12	SW 17	40
HSA-F M10x135	10	135	10	72	62	50	12	SW 17	40
HSA-F M10x150	10	150	10	72	62	65	12	SW 17	40
HSA-F M12x85	12	85	12	72	62	10	14	SW 19	60
HSA-F M12x100	12	100	12	82	72	20	14	SW 19	60
HSA-F M12x120	12	120	12	92	82	25	14	SW 19	60
HSA-F M12x135	12	140	12	92	82	35	14	SW 19	60
HSA-F M12x150	12	160	12	92	82	45	14	SW 19	60
HSA-F M12x165	12	160	12	92	82	50	14	SW 19	60
HSA-F M12x200	12	200	12	111	101	70	14	SW 19	60



Обозначение	Диаметр резьбы (d1), мм	Общая длина (L), мм	Диаметр отверст. (бура), (d0), мм	Мин. глубина отверст., (h1), мм	Мин. глубина установки, (hном), мм	Толщина прикрепл. детали, (tfix), мм	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, (df), мм	Размер под ключ, мм	Треб. момент затяжки, (Tinst), Нм
HSA-R M8x75	8	75	8	58	48	5	9	SW 13	15
HSA-R M8x95	8	95	8	68	58	10	9	SW 13	15
HSA-R M8x115	8	115	8	68	58	15	9	SW 13	15
HSA-R M10x80	10	80	10	67	62	5	12	SW 17	40
HSA-R M10x100	10	100	10	72	62	10	12	SW 17	40
HSA-R M10x120	10	120	10	72	62	35	12	SW 17	40
HSA-R M10x150	10	150	10	72	62	65	12	SW 17	40
HSA-R M12x85	12	85	12	72	62	10	14	SW 19	60
HSA-R M12x100	12	100	12	82	72	20	14	SW 19	60
HSA-R M12x120	12	120	12	92	82	25	14	SW 19	60
HSA-R M12x150	12	160	12	92	82	45	14	SW 19	60
HSA-R M12x165	12	160	12	92	82	50	14	SW 19	60
HSA-R M12x200	12	200	12	111	101	70	14	SW 19	60
HSA-R M16x100	16	100	16	82	72	20	18	SW 24	25
HSA-R M16x140	16	140	16	104	98	25	18	SW 24	25
HSA-R M16x180	16	180	16	104	98	45	18	SW 24	25



Обозначение	Диаметр резьбы, d1 [мм]	Общая длина, L [мм]	Диаметр отверст. (бура), d0 [мм]	Мин. глубина отверст., h1 [мм]	Мин. глубина установки, hnom [мм]	Толщина прикрепл. детали, tfix [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес упак., кг
WAM-N M6x40	6	45	6	35	25	*	7	SW 10	10	100	0,99
WAM-N M6x65	6	65	6	55	45	*	7	SW 10	10	100	1,56
WAM-N M8x75	8	70	8	58	54	*	9	SW 13	20	50	1,50
WAM-N M8x95	8	95	8	58	54	*	9	SW 13	20	70	3,30
WAM-N M10x100	10	98	10	72	68	10	12	SW 17	45	100	3,10
WAM-N M10x120	10	120	10	72	68	35	12	SW 17	45	60	4,30
WAM-N M10x150	10	150	10	72	68	65	12	SW 17	45	70	4,98
WAM-N M12x85	12	100	12	92	68	*	14	SW 19	60	50	32,00
WAM-N M12x120	12	120	12	92	80	10	14	SW 19	60	50	4,20
WAM-N M12x140	12	135	12	92	80	25	14	SW 19	60	40	4,80
WAM-N M12x160	12	150	12	92	80	40	14	SW 19	60	40	5,40
WAM-N M12x200	12	200	12	111	80	70	14	SW 19	50	50	6,20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WAM II, HSA-F

Диаметр анкера, [мм]		M8	M10	M12
Бетон В25	Нормативное усилие на вырыв, Nrk [кН]	15	30	45
Бетон В25	Расчетное усилие на вырыв, RRec [кН]	4,9	9	14,2
Бетон В25	Расчетное усилие на срез, VRec [кН]	8,8	13,9	20,2
Стандартное расстояние между анкерами, [мм]		141	180	210
Минимальное расстояние между анкерами, [мм]		55	60	70
Стандартное расстояние до края, [мм]		71	90	105
Минимальное расстояние до края, [мм]		50	55	60

Коэффициент влияния межосевого расстояния

Межосевое расстояние, [мм]	Размер анкера			
	M8	M10	M12	M24
60	0,67			
70	0,70	0,67		
80	0,73	0,69	0,67	
90	0,75	0,72	0,69	
100	0,78	0,74	0,71	
110	0,81	0,77	0,73	
120	0,84	0,79	0,75	
130	0,86	0,81	0,77	
140	0,89	0,84	0,79	
150	0,92	0,86	0,81	0,67
175	0,99	0,92	0,87	0,70
200		0,98	0,91	0,73
225			0,97	0,76
250				0,79
275				0,82
300				0,85
325				0,88
350				0,91
375				0,94
400				0,97
425				1,00



ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Коэффициент влияния расстояния до края

Межосевое расстояние, [мм]	Размер анкера					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
60	0,75					
70	0,83	0,75				
80	0,92	0,82	0,75			
90	1,00	0,89	0,81			
100		0,96	0,88	0,75		
110		1,00	0,91	0,78		
120			1,00	0,85		
130				0,95		
140				1,00	0,75	
150					0,79	0,75
175					0,90	0,83
200					1,00	0,92
225						1,00

Коэффициент прочности бетона

Класс бетона	Вырыв	Срез
B15	0,8	0,8
B20	1	1
B25	1,02	1
B30	1,04	1
B35	1,06	1
B40	1,08	1
B45	1,09	1
B50	1,1	1

Инструкция по монтажу

МИСИС
* проведены испытания на коррозионную стойкость



АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕР-БОЛТ

Анкер-болт **HBM** с шестигранной головкой

Применяется для крепления строительных материалов, изделий и оборудования к основаниям из бетона (без трещин) и полнотелого кирпича.

Легко удаляется, подходит для временных креплений. Идеально подходит для сквозного монтажа.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 .



Анкер-болт **HLC-L** с винтом DIN 7985

Анкер с винтом с полусферической головкой, крестообразный шлиц. Предназначен для сквозного монтажа.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 .

Применяется в неагрессивной среде



Анкер-болт **HLC-Z** с болтом DIN 912

Анкер с болтом с цилиндрической головкой и внутренним шестигранником. Предназначен для сквозного монтажа.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 .

Применяется в неагрессивной среде.



Анкер-болт **HLC-SK** с винтом DIN 965 (потайная головка)

Анкер с винтом с потайной головкой предназначен для сквозного монтажа. Потайная головка позволяет выполнять монтаж заподлицо.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 .

Применяется в неагрессивной среде.





ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

Области применения

- Крепление самонесущих конструкций;
- Крепление тяжелых конструкций;
- Крепление монтажных конструкций;
- Крепление стоек ограждений.

Преимущества

- Широкая область применения;
- Высокая несущая способность;
- Нагружение сразу после установки;
- Малые межосевые и краевые расстояния;

Базовый материал

- Полнотелый кирпич;
- Бетон;
- Природный камень.



Несколько вариантов формы головки для любых проектных решений: шестигранная, полусферическая, потайная, цилиндрическая с внутренним шестигранником.



Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес упак., кг	Артикул
HBM 8x60	8	65	22	9	10	8	120	2,76	
HBM 8x100	8	105	58	9	10	8	120	3,58	БП-00002092
HBM10x80	10	85	26	12	13	25	90	3,87	БП-00002093
HBM 10x100	10	105	33	12	13	25	50	3,1	БП-00002094
HBM10x120	10	125	61	12	13	25	40	3,8	БП-00002095
HBM10x140	10	145	86	12	13	25	40	4,3	БП-00002096
HBM 12x100	12	105	22	14	15	40	45	3,67	БП-00002097
HBM 12x120	12	125	42	14	15	40	40	4,2	БП-00002099
HBM 12x130	12	135	42	14	15	40	40	4,52	
HBM 12x140	12	145	42	14	15	40	40	4,65	
HBM 12x160	12	165	82	14	15	50	40	5,4	БП-00002098



Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес кг упак.	Артикул
HLC-Z 8x100	8	105	58	9	HEX5	8	120	3,58	БП-00002132
HLC-Z 10x80	10	85	26	12	HEX5	25	90	3,87	БП-00002133
HLC-Z 10x100	10	105	33	12	HEX5	25	50	3,1	БП-00002134
HLC-Z 10x120	10	125	61	12	HEX5	25	40	3,8	БП-00002135
HLC-Z 10x140	10	145	86	12	HEX5	25	40	4,1	БП-00002136
HLC-Z 12x100	12	105	22	14	HEX5	40	45	3,67	БП-00002137
HLC-Z 12x120	12	125	42	14	HEX5	40	40	4,2	БП-00002138
HLC-Z 12x160	12	165	82	14	HEX5	50	40	5,4	БП-00002139



Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес кг упак.	Артикул
HLC-L 8x100	8	105	58	9	PH 2	8	120	3,58	БП-00002123
HLC-L 10x80	10	85	26	12	PH 2	25	90	3,87	БП-00002124
HLC-L 10x100	10	105	33	12	PH 2	25	50	3,1	БП-00002125
HLC-L 10x120	10	125	61	12	PH 2	25	40	3,8	БП-00002126
HLC-L 10x140	10	145	86	12	PH 2	25	40	4,15	БП-00002127
HLC-L 12x100	12	105	22	14	PH 2	40	45	3,67	БП-00002128
HLC-L 12x120	12	125	42	14	PH 2	40	40	4,2	БП-00002129
HLC-L 12x160	12	165	82	14	PH 2	50	40	5,4	БП-00002130



Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес кг упак.	Артикул
HLC-SK 8x100	8	105	58	9	PH 2	8	120	3,58	БП-00002103
HLC-SK 10x80	10	85	26	12	PH 2	25	90	3,87	БП-00002104
HLC-SK 10x100	10	105	33	12	PH 2	25	50	3,1	БП-00002105
HLC-SK 10x120	10	125	61	12	PH 2	25	40	3,8	БП-00002106
HLC-SK 10x140	10	145	86	12	PH 2	25	40	4,15	БП-00002107
HLC-SK 12x100	12	105	22	14	PH 2	40	45	3,67	БП-00002108
HLC-SK 12x120	12	125	42	14	PH 2	40	40	4,2	БП-00002109
HLC-SK 12x160	12	165	82	14	PH 2	50	40	5,4	БП-00002110

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер анкера		8	10	12	16	20
Бетон В20	Расчетное усилие на вырыв NRec [кН]	2,0	2,7	3,5	5,2	6,3
	Расчетное усилие на срез QRec [кН]	3,1	4,9	6,0	9,1	11,1
Кирпич М150	Расчетное усилие на вырыв NRec [кН]	0,5	0,6	0,8	0,9	-
	Расчетное усилие на срез QRec [кН]	1,0	1,2	1,6	1,8	-



Параметры монтажа

Размер анкера	8	10	12	16	20
Диаметр резьбы, d [мм]	M6	M8	M10	M12	M16
Диаметр бура, d0 [мм]	8	10	12	16	20
Мин. Глубина отверстия, h1 [мм]	50	60	70	80	90
Отверстие в прикрепляемой детали, df [мм]	9	11	13	17	21
Мин. Толщина материала основания, h [мм]	70	80	90	100	120
Размер гайки под ключ, s [мм]	10	13	15	19	24
Критическое расстояние до края [мм]	55	65	70	80	85
Критическое осевое расстояние [мм]	60	70	75	90	95
Момент затяжки в бетоне, Tl [Нм]	8	25	40	50	80

GRAF

ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕР-ГАЙКА

АНКЕР-ГАЙКА HNM с гайкой DIN 6923



Распорный анкер с гайкой. Фланец гайки позволяет плотно фиксировать плоскую поверхность, а насечка на фланце предотвращает самопроизвольное откручивание гайки. Легко удаляется, идеально подходит для временных креплений.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная ≥ 5 .

Тип головы: С наружной резьбой.

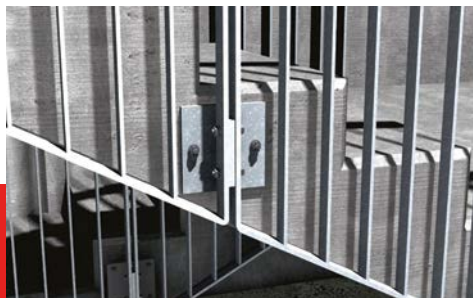


Преимущества

- Широкая область применения;
- Высокая несущая способность;
- Нагружение сразу после установки;
- Малые межосевые и краевые расстояния;

Области применения

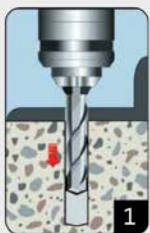
- Крепление самонесущих конструкций;
- Крепление тяжелых конструкций;
- Крепление монтажных конструкций;
- Крепление стоек ограждений.



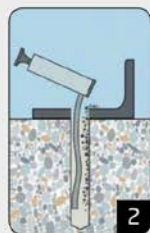
Базовый материал

- Полнотелый кирпич;
- Бетон;
- Природный камень.

Инструкция по монтажу



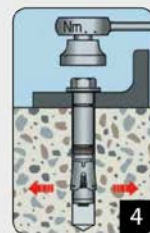
1
Пробурить отверстие



2
Прочистить отверстие от пыли



3
Осторожно забить анкер



4
Затянуть анкер необходимым моментом затяжки



Обозначение	Диаметр анкера, [мм]	Общая длина, [мм]	Толщина прикрепл. детали, [мм]	Макс. диаметр отверстия в прикрепл. детали, df [мм]	Размер под ключ, [мм]	Треб. момент затяжки, Tinst [Нм]	Кол-во в упак., [шт.]	Вес кг упак.	Артикулы
HNM 8x65	8	60	22	9	10	8	120	2,76	
HNM 8x100	8	100	48	10	10	8	130	3,35	БП-00002141
HNM 10x80	10	80	13	12	13	25	90	3,87	БП-00002142
HNM 10x100	10	100	33	12	13	25	50	3,1	БП-00002143
HNM 10x120	10	125	61	12	13	25	40	3,8	БП-00002144
HNM 10x150	10	150	86	12	13	25	70	4,98	БП-00002145
HNM 12x100	12	100	22	14	15	40	50	3,38	БП-00002146
HNM 12x130	12	130	52	14	15	40	60	5,03	БП-00002147
HNM 12x150	12	150	72	14	15	40	15	4,36	БП-00002148
HNM 12x180	12	180	103	14	15	40	60	7,3	БП-00002149
HNM 12x200	12	200	123	14	15	40	50	6,68	БП-00002150
HNM 16x110	16	110	23	18	19	50	30	4,25	БП-00002151

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер анкера		8	10	12
Бетон В20	Расчетное усилие на вырыв NRec [кН]	2,0	2,7	3,5
	Расчетное усилие на срез QRec [кН]	3,1	4,9	6,0
Кирпич М150	Расчетное усилие на вырыв NRec [кН]	0,5	0,6	0,8
	Расчетное усилие на срез QRec [кН]	1,0	1,2	1,6

Параметры монтажа

Размер анкера	8	10	12
Диаметр резьбы, d [мм]	M6	M8	M10
Диаметр бура, d0 [мм]	8	10	12
Мин. Глубина отверстия, h1 [мм]	50	60	70
Отверстие в прикрепляемой детали, df [мм]	9	11	13
Мин. Толщина материала основания, h [мм]	70	80	90
Размер гайки под ключ, s [мм]	10	13	15
Критическое расстояние до края [мм]	55	65	70
Критическое осевое расстояние [мм]	60	70	75
Момент затяжки в бетоне, T _i [Нм]	8	25	40

GRAF

ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕР-КЛИН

Анкер-клин **MAN**

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная.

Применяется в неагрессивной среде.



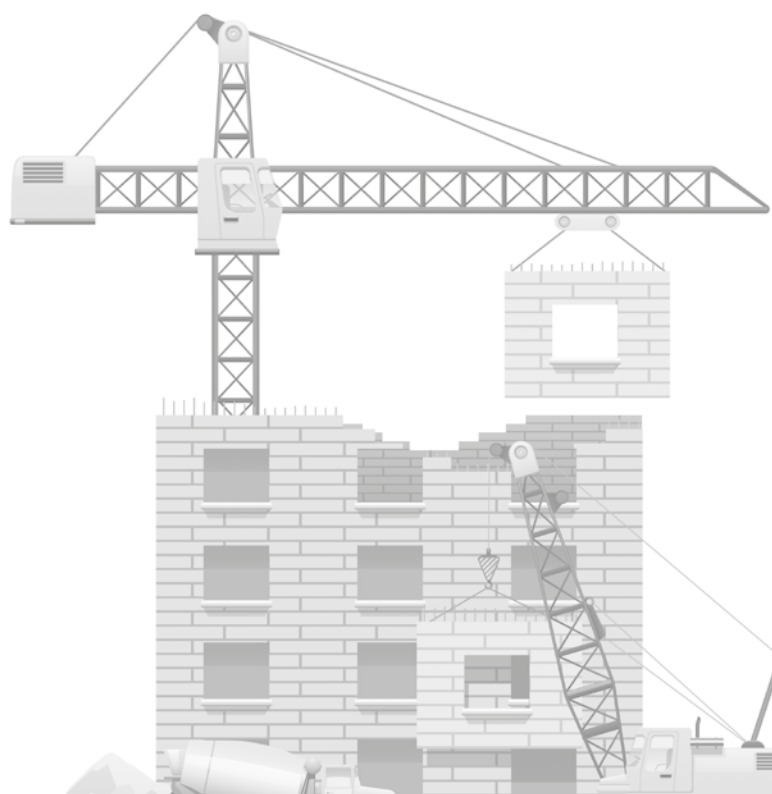
Преимущества

- Простой и быстрый сквозной монтаж;
- Ударное расклинивание с помощью молотка без использования установочного устройства.

Обозначение	Макс. толщина укрепляемого предмета, [мм]	Диаметр сверления, [мм]	Мин. глубина закрепления, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
MAN 6/40	5	6	15	100	1,1	БП-00002225
MAN 6/65	5	6	15	100	1,56	БП-00002226

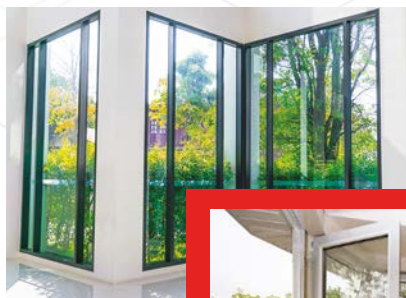
Области применения

Для крепления подвесных потолков, реек, металлических профилей к полнотелому кирпичу, бетону, природному камню. Устанавливается в предварительно просверленное отверстие.



АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

РАМНЫЙ АНКЕР



Рамный анкер MF

Анкер состоит из стальной разрезанной, винта со шлицем PZ 3 и конусной гайки. Конструкция анкера выполнена таким образом, что расклинивание и фиксация его происходит сначала в основании, затем в прикрепляемом материале за счет распора гильзы конусной гайкой.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная (>18мкм)

Применяется в неагрессивной среде.



Области применения

- Быстрый монтаж оконных и дверных рам, а также других каркасов из дерева, пластика и алюминия;
- Быстрый и потайной монтаж лаг, брусов и реек на полы и стены.

Преимущества

- Толщина прикрепляемого предмета от 1,5 см до 15 см, потайная головка;
- Малые межосевые расстояния, малые расстояния до края основания;
- Высокая коррозионная стойкость. Всё изделие покрыто белым цинком, толщина покрытия 18-20 мкр;
- Предварительный монтаж (анкер демонтируется), нагрузка может быть приложена сразу после монтажа, быстрый и сквозной монтаж;
- Высокая нагрузка на срез, изгиб и боковое смещение.



Базовый материал

- Все виды оснований: бетон любой марки и состояния, ячеистый или пенобетон, камень, полнотелый и пустотелый кирпич из любого материала.

Обозначение	Общая длина, [мм]	Макс. толщина прикрепляемой детали, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
MF 10/72	72	22	100	2,60	БП-00002218
MF 10/92	92	42	100	3,20	БП-00002219
MF 10/112	112	62	100	3,75	БП-00002220
MF 10/132	132	82	100	4,30	БП-00002221
MF 10/152	152	102	100	4,90	БП-00002222
MF 10/182	182	132	100	5,80	БП-00002223



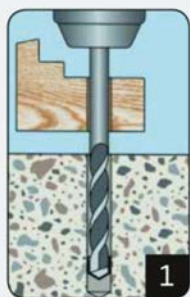
ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

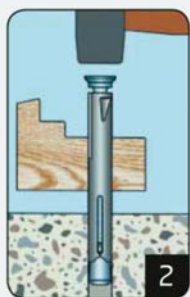
Размер		MF 8	MF 10
Минимальная глубина установки, [мм]		45	50
Минимальная глубина отверстия, [мм]		глубина установки + 5мм	
Момент затяжки, [Н*м]		4	8
Шлиц		Pz 2	Pz 3
Расчётная нагрузка в бетоне B20	на вырыв, NRec [кН]	1,4	1,7
	на срез, QRec [кН]	0,4	0,5
Расчётная нагрузка в полнотелом кирпиче M150	на вырыв, NRec [кН]	0,6	0,8
	на срез, QRec [кН]	0,4	0,5
Расчётная нагрузка в пустотелом кирпиче M150	на вырыв, NRec [кН]	0,4	0,5
	на срез, QRec [кН]	0,2	0,3
Расчётная нагрузка в ячеистом бетоне B3,5	на вырыв, NRec [кН]	-	0,1
	на срез, QRec [кН]	-	0,1



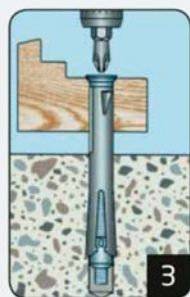
Инструкция по монтажу



1
Пробурить отверстие



2
Забить анкер в отверстие



3
Затянуть крепление соответствующим моментом затяжки

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

ЗАБИВНОЙ АНКЕР ЛАТУННЫЙ

Забивной анкер латунный LAZ

Латунный забивной анкер для использования с винтами с метрической резьбой. Подходит для выполнения сквозного и предварительного монтажа. Крепежное изделие изготавливается в виде дюбеля с сегментом, раскрывающимся в четырех направлениях. Компактная конструкция латунного анкера снижает объем сверления, обеспечивая более быстрый монтаж.

Особая структура поверхности повышает надежность крепления, предотвращая проворачивание крепежа в отверстии.

Материал, коррозионная защита: Латунь



Преимущества

- Высокая коррозионная стойкость;
- Быстрый монтаж;
- Малые межосевые расстояния.

Области применения

- Крепление инженерных сетей;
- Крепление ненесущих конструкций;
- Крепление декоративных конструкций;
- Временное крепление.

Базовый материал

- Полнотелый кирпич;
- Бетон;
- Природный камень.

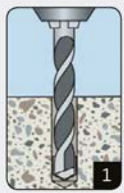


Обозначение	Диаметр резьбы, [мм]	Общая длина, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
LAZ6	M6	23	300	0,13	БП-00002203
LAZ8	M8	28	150	0,97	БП-00002204
LAZ10	M10	33	90	0,96	БП-00002205
LAZ12	M12	35	50	1,64	БП-00002206
LAZ16	M16	40	50	2,94	БП-00002207
LAZ20	M20	50	50	3,3	БП-00002208

Параметры монтажа

Обозначение	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр резьбы, [мм]	6	8	10	12	16	20
Общая длина анкера, [мм]	23	28	33	35	40	50
Диаметр бура, [мм]	8	10	12	15	20	24
Минимальное расстояние между дюбелями, [мм]	60	80	90	100	120	150
Минимальное расстояние до края, [мм]	60	80	90	100	120	150
Минимальная толщина основания, [мм]	50	60	70	100	120	140
Расчетное усилие F из бетона B20, [кН]	0,65	1,1	1,6	2,2	3,3	4,2
Расчетное усилие F из кладки полнотелого кирпича M150, [кН]	0,55	0,9	1,3	1,6	2,3	3,4

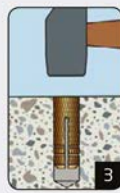
Инструкция по монтажу



1
Пробурить отверстие



2
Прочистить отверстие от пыли



3
Забить анкер



4
Закрепить прикрепляемую деталь

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕР-ШУРУПЫ



Рамный шуруп по бетону **FRS**

Шуруп по бетону с потайной головкой с насечками для раззенковки. Улучшенная двухзаходная резьба и четырехгранный наконечник обеспечивают легкость монтажа и прочность создаваемого соединения.

Широко применяются при выполнении бытового ремонта.

Устанавливается в предварительно пробуренное отверстие в плотные основания.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинковка ванная с упрочнением поверхностного слоя.



Преимущества

- Высокая скорость монтажа;
- Высокая коррозионная стойкость, малые межосевые расстояния, малые расстояния до края;
- Нагрузка может быть приложена сразу после монтажа;
- Может быть демонтирован;
- Не создаёт предварительных напряжений в основании.

Области применения

- Крепление оконных и дверных рам из дерева, пластика или алюминия;
- Квадратные пиломатериалы.

Базовый материал

- Бетон;
- Кирпич пустотелый / полнотелый;
- Камень;
- Газобетон / Пенобетон;
- Дерево.

Инструкция по монтажу

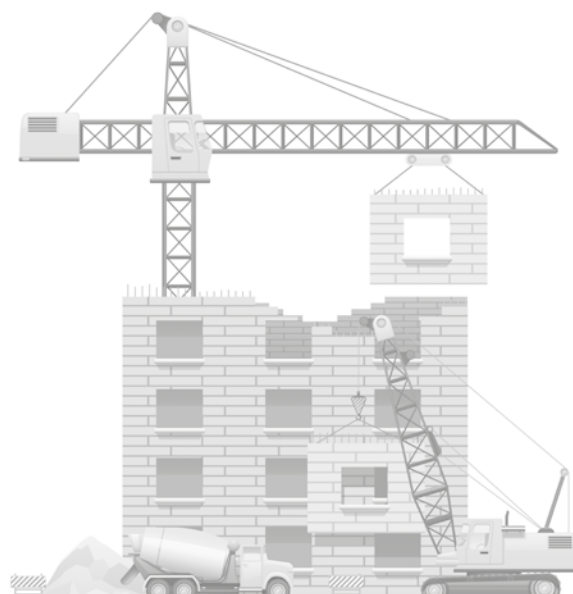


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Размер	Общая длина, (мм)	Макс. Толщина прикрепляемой детали, (мм)	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
7,5/72	72	12	100	1,22	БП-00002197
7,5/92	92	32	100	1,48	БП-00002198
7,5/112	112	52	100	1,83	БП-00002199
7,5/132	132	72	100	2,18	БП-00002200
7,5/152	152	92	100	2,47	БП-00002201

Тип		FRS-S
Размер		7,5
Диаметр бура для бетона, [мм]		6,5
Диаметр бура для кирпичной кладки, [мм]		6
Минимальная глубина установки, [мм]		60
Минимальная глубина отверстия, [мм]		глубина установки + 5мм
Момент затяжки, [Н*м]		4
Шлиц		Torx-30
Расчётная нагрузка в бетоне В20	на вырыв, NRec [кН]	2,1
	на срез, QRec [кН]	1,5
Расчётная нагрузка в полнотелом кирпиче М150	на вырыв, NRec [кН]	0,5
	на срез, QRec [кН]	0,5
Расчётная нагрузка в пустотелом кирпиче М150	на вырыв, NRec [кН]	0,3
	на срез, QRec [кН]	0,4
Расчётная нагрузка в ячеистом бетоне В3,5	на вырыв, NRec [кН]	*
	на срез, QRec [кН]	*



Анкер-шуруп по бетону (шестигранная головка) HUS

Многоразовый демонтируемый анкер-шуруп для быстрого крепления постоянных или временных конструкций в бетоне не распорного типа.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, оцинкованная, ≥ 7 мкм. к.п. 10.9



Анкер-шуруп по бетону (шестигранная головка) HUS-F

Многоразовый демонтируемый анкер-шуруп для быстрого крепления постоянных или временных конструкций в бетоне не распорного типа.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, ТДЦ ≥ 50 мкм. к.п. 10.9

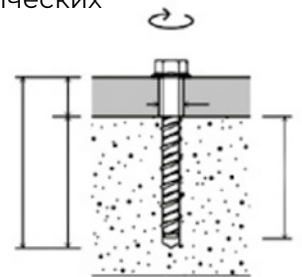


Преимущества

- Высокая скорость монтажа: на 50 % быстрее в сравнении с классическими распорными анкерами;
- Возможность многократного использования;
- Легкий демонтаж анкера;
- Нагружение сразу после установки;
- Широкая область применения;
- Высокая несущая способность;
- Не создает внутренние напряжения в бетоне;
- Малые межосевые и краевые расстояния.

Области применения

- Крепление несущих металлических конструкций (опорные элементы колонн, балок);
- Крепление оборудования;
- Крепление кронштейнов навесных фасадных систем;
- Монтаж лифтовых направляющих;
- Крепление стоек ограждений;
- Временное крепление.



Базовый материал

- Бетон;
- Природный камень;
- Кирпич (полнотелый);
- Ячеистый бетон (газобетон, пенобетон).

Инструкция по монтажу





Обозначение	Диаметр резьбы (d1), мм	Общая длина (L), мм	Диаметр отверст. (бура), (d0), мм	Мин. глубина отверст., (h1), мм	Мин. глубина на установке, (hном), мм	Толщина прикрепл. детали, (tfix), мм	Диаметр отверстия в прикрепл. детали, (df), мм	Размер под ключ, мм	Треб. момент затяжки, (Tinst), Нм
HUS/HUS-F 8x60	10	70	8	55	50	10	9	SW 13	50
HUS/HUS-F 8x80	10	90	8	70	65	15	9	SW 13	50
HUS/HUS-F 8x100	10	110	8	70	65	30	9	SW 13	50
HUS/HUS-F 10x80	12	92	10	75	70	10	12	SW 15	80
HUS/HUS-F 10x100	12	112	10	75	70	25	12	SW 15	80
HUS/HUS-F 10x120	12	132	10	75	70	45	12	SW 15	80

* Изделие предназначено для конструктивных креплений, т.к. его длина не позволяет установить его на полную глубину, при необходимости, расчётная нагрузка при уменьшенной глубине установки определяется по результатам испытаний

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр анкера, [мм]		8	10
Бетон В20	Расчетное усилие на вырыв, NRec [кН]	8,90	9,50
	Расчетное усилие на срез, QRec [кН]	10,60	15,90
Стандартное расстояние до края, [мм]	80	105	120
Минимальное расстояние до края, [мм]	60	75	80

Коэффициент влияния расстояния до края

Расстояние до края, [мм]	Размер анкера	
	8	10
60		
65		
70	0,71	
75	0,77	0,71
80	0,83	0,76
85	0,88	0,81
90	0,94	0,85
95	1,00	0,90
100		0,95
105		1,00
110		
120		

Коэффициент влияния межосевого расстояния

Межосевое расстояние, [мм]	Размер анкера	
	8	10
45		
50		
55		
60	0,65	
65	0,68	
70	0,71	0,66
75	0,74	0,68
80	0,77	0,71
85	0,80	0,73
90	0,83	0,76
95	0,85	0,78
100	0,88	0,81
105	0,91	0,83
110	0,94	0,85
115	0,97	0,88
120	1,00	0,90
125		0,93
126		0,95
127		0,98
128		1,00
129		
130		
131		
132		
133		

Класс бетона	
B15	0,76
B20	1
B25	1,08
B30	1,17
B35	1,27
B40	1,32
B45	1,37
B50	1,42

GRAF

ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

Единственный производитель анкерных креплений в России!

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**



ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР ТЕ, WI

Материал:

Двухкомпонентный химический анкер на основе эпоксидной смолы, без стирола.

Область применения:

Химический анкер модель TE 100/500 на основе эпоксидной смолы применяется при ответственном монтаже несущих конструкций, арматурных выпусков, несущих и вспомогательных металлоконструкций, технических устройств и оборудования. Химический клеевой раствор подходит для производства работ по бетонным основаниям, в кладку из натурального и искусственного камня, твердые скальные породы.

Описание и особенности:

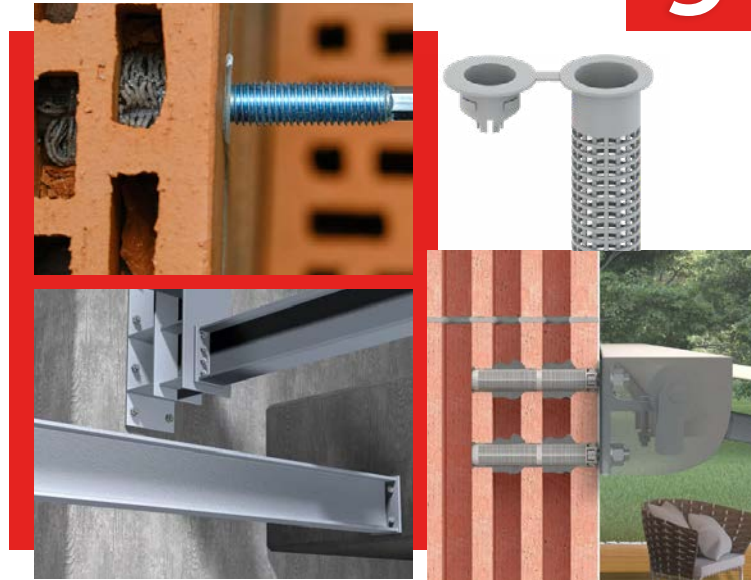
Химический инъекционный анкер TE представляет собой двухкомпонентный адгезивный состав на основе чистых эпоксидных смол. Эпоксидные смолы по всем параметрам обеспечивают самые высокие показатели прочности, гарантируя высочайший уровень надежности креплений. Для активации инъекционного состава содержимое картриджа смешивается с отвердителем в специальной насадке идущей в комплекте.



Сегмент	Basic	Standart	Pro	Зимний
Требования	Брошюра	ТС	ТС max	ТС
Продукт	TE70 500 мл	TE100 1000 мл TE 100 500 мл	TE500 500 мл	Wi50 410 мл
Где продаём в 23-24 гг:	СС, КС, ТС, ЖС, ВС	ПС, ТС, ГС, ЖС, ВС, ЭС, СС, КС	ПИ, ЭС, ПС, КС	ПС, ТС, ГС, ЖС, ВС, ЭС, СС, КС

- ТС - транспортное строительство
- ВС - военное строительство
- ЖС - жилищное строительство (гражданское)
- ПС - промышленное строительство
- ЭС - энергетическое строительство
- СС - сельскохозяйственное строительство
- КС - коммерческое строительство
- ГС - гидротехнический вид строительства
- ПИ - проектные институты

Гильза нейлон для шпильки SKA 12x50 M6/M8
 Гильза нейлон для шпильки SKA 15x135 M10/M12
 Гильза нейлон для шпильки SKA 15x85 M10/M12



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ШПИЛЬКА SKA

Резьбовая шпилька SKA является системным компонентом для использования с инъекционными составами.

Материал, коррозионная защита: Углеродистая сталь, оцинкованная / термомодифицированная



Марка анкерной шпильки	Диаметр анкерной шпильки, [мм]	Длина анкерной шпильки, [мм]	Диаметр отверстия в основании, [мм]	Мин. глубина посадки, [мм]	Макс. толщина приклеиваемого материала, [мм]	Треб. момент затяжки, [Нм]	Размер ключа по зеву, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
SKA 8x100	8	100	10	70	10	10	12	100	3	БП-00002177
SKA 10x100	10	100	12	80	20	20	17	100	3,6	БП-00002178
SKA 10x120	10	120	12	90	30	20	17	100	4,1	БП-00002179
SKA 10x150	10	150	12	90	60	20	17	100	4,6	БП-00002180
SKA 12x85	12	85	14	60	25	35	19	50	5,7	БП-00002181
SKA 12x115	12	115	14	90	25	35	19	50	6,3	БП-00002182
SKA 12x145	12	145	14	90	55	35	19	50	7,1	БП-00002183

СЕРТИФИКАТЫ И ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО



АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕРНЫЕ ШПИЛЬКИ

Металлическая шпилька SKA

Резьбовая шпилька SKA с увеличенной гайкой с фланцем является системным компонентом для использования с инъекционными составами.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, к.п. 8,8,
оцинкованная, ≥ 7 мкм.



Области применения

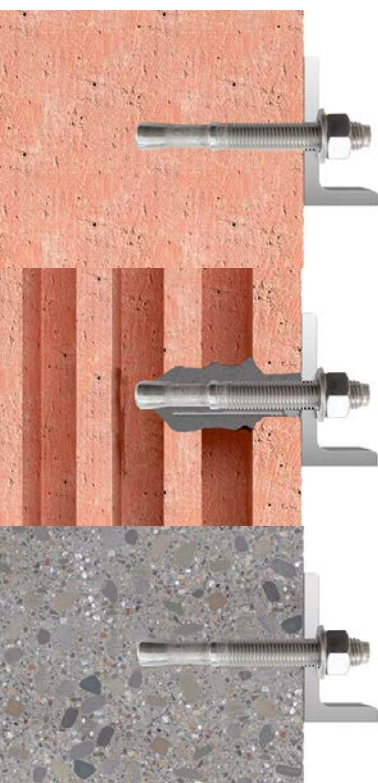
- Крепления в бетоне и кирпичной кладке в сочетании с соответствующими клеевыми анкерными системами;
- Подходит для крепления металлоконструкций, лестниц и оборудования к многочисленным строительным материалам как внутри, так и снаружи помещений.

Переходный коэффициент прочности бетона для вырыва конуса

Класс прочности бетона, N/mm ² (MPa)	$f_c =$
B15	0,80
B20	1,00
B25	1,02
B30	1,04
B35	1,06
B40	1,08
B45	1,09
B50	1,10

Коэффициент влияния типа отверстий

Коэффициент для разных типов отверстий	$f_{отв}$
Сухой бетон, отверстие проделано перфоратором	1
Влажный бетон, отверстие проделано перфоратором	0,9
Отверстие, заполненное водой, после алмазного сверления	0,5



Марка анкерной шпильки	Диаметр анкерной шпильки, [мм]	Длина анкерной шпильки, [мм]	Диаметр отверстия в основании, [мм]	Мин. глубина посадки, [мм]	Макс. толщина приклеиваемого материала, [мм]	Треб. момент затяжки, [Нм]	Размер ключа по зеву, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
SKA 8x100	8	100	10	70	10	10	12	100	3	БП-00002177
SKA 10x100	10	100	12	80	20	20	17	100	3,6	БП-00002178
SKA 10x120	10	120	12	90	30	20	17	100	4,1	БП-00002179
SKA 10x150	10	150	12	90	60	20	17	100	4,6	БП-00002180
SKA 12x85	12	85	14	60	25	35	19	50	5,7	БП-00002181
SKA 12x115	12	115	14	90	25	35	19	50	6,3	БП-00002182
SKA 12x145	12	145	14	90	55	35	19	50	7,1	БП-00002183



ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

АНКЕРНЫЕ ШПИЛЬКИ

Металлическая шпилька SKA-F

Резьбовая шпилька SKA с увеличенной гайкой с фланцем является системным компонентом для использования с инъекционными составами.

Материал, коррозионная защита:

Углеродистая сталь, к.п. 8,8, ТДЦ ≥ 50 мкм.



Области применения

- Крепления в бетоне и кирпичной кладке в сочетании с соответствующими клеевыми анкерными системами;
- Подходит для крепления металлоконструкций, лестниц и оборудования к многочисленным строительным материалам как внутри, так и снаружи помещений.

Переходный коэффициент прочности бетона для вырыва конуса

Коэффициент влияния типа отверстий

Класс прочности бетона, N/mm ² (MPa)	f _c =
B15	0,80
B20	1,00
B25	1,02
B30	1,04
B35	1,06
B40	1,08
B45	1,09
B50	1,10

Коэффициент для разных типов отверстий	f _{отв}
Сухой бетон, отверстие проделано перфоратором	1
Влажный бетон, отверстие проделано перфоратором	0,9
Отверстие, заполненное водой, после алмазного сверления	0,5

Марка анкерной шпильки	Диаметр анкерной шпильки, [мм]	Длина анкерной шпильки, [мм]	Диаметр отверстия в основании, [мм]	Мин. глубина посадки, [мм]	Макс. толщина прикрепляемого материала, [мм]	Треб. момент затяжки, [Нм]	Размер ключа по зеву, [мм]	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
SKA-F 8x100	8	100	10	70	10	10	12	100	3	БП-00002177
SKA-F 10x100	10	100	12	80	20	20	17	100	3,6	БП-00002178
SKA-F 10x120	10	120	12	90	30	20	17	100	4,1	БП-00002179
SKA-F 10x150	10	150	12	90	60	20	17	100	4,6	БП-00002180
SKA-F 12x85	12	85	14	60	25	35	19	50	5,7	БП-00002181
SKA-F 12x115	12	115	14	90	25	35	19	50	6,3	БП-00002182
SKA-F 12x145	12	145	14	90	55	35	19	50	7,1	БП-00002183

АНКЕРНАЯ ТЕХНИКА

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЮБЕЛИ

Области применения

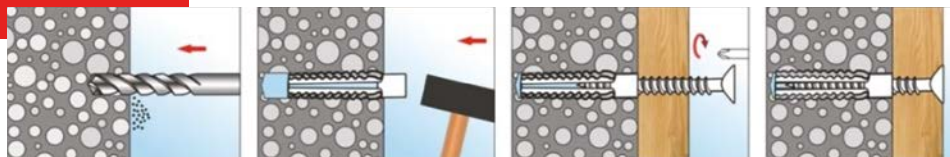
- Предназначен для крепления направляющих для гипсокартона, газо- и водопроводов, тяжелой мебели, техники и других строительных конструкций при помощи саморезов, шурупов для древесины, ДСП, гипсокартона и др., а также в местах с повышенными требованиями к пожаробезопасности;
- Может применяться в помещениях с повышенными требованиями к пожаробезопасности.

Базовый материал

- Пенобетон, газобетон (без предварительного сверления);
- Бетон;
- Керамзитобетон;
- Полнотелый и пустотелый кирпич.

Преимущества

- Изделие отмечается огнестойкостью и надежностью монтажа.



Металлический распорный дюбель MUD

Универсальный стальной оцинкованный (белый цинк) дюбель состоит из нераспорной цилиндрической шейки и четырехsegmentной распорной части с зубцами.

При вкручивании шурупа происходит распираание стенок дюбеля в просверленном отверстии. Ребристая поверхность дюбеля обеспечивает надежную фиксацию крепежного элемента.



Обозначение MUD	Диаметр сверления	Диаметр шурупа, мм	Мин. Нагрузка на выдергивание, кгс	Кол-во в упаковке, [шт]	Вес кг упак.	Артикул
5x30	5-7	4-5	9	100	0,19	БП-00002185
6x32	7-9	5-6	12	100	0,32	БП-00002186
8x38	10-12	6-8	18	100	0,54	БП-00002187
8x60	10-12	6-8	35	100	0,98	БП-00002188
10x60	12-14	8-10	42	100	1,1	БП-00002189



Металлический дюбель-гвоздь HD

Анкер с гвоздем состоит из дюбеля из нержавеющей стали с бортиком и распорного гвоздя, которым осуществляется монтаж.

Материал анкера — ZnAl, **гвоздя** — сталь оцинкованная (белый цинк)



Обозначение	Макс. толщина укрепляемого предмета, мм	Диаметр сверления, мм	Макс. глубина закреплени, (мм)	Кол-во в упак., шт	Вес кг упак.	Артикул
HD 6x40	20	6	20	100	0,944	00-00000580



ПРОИЗВОДСТВО АНКЕРНОГО КРЕПЕЖА

ПАТЕНТЫ, СЕРТИФИКАТЫ И ТС



КОНТАКТЫ

Москва, Рязановское шоссе 8/1 стр.2

+7 495 229-44-16

sales@anker-w.ru

GRAFFAST.COM

