

Анкерный крепеж



Области применения



Анкерный крепеж



Шурупы Саморезы



Метрический крепеж



Защелки



Грузовой крепеж



Дюбельная техника



Стенды

Области применения

			бетон	камень полнотелый кирпич	пустотные блоки пустотелый кирпич	пенобетон, гипсолит	гипсокартон, плиты, панели
			бетон	камень полнотелый кирпич	пустотные блоки пустотелый кирпич	пенобетон, гипсолит	гипсокартон, плиты, панели
Анкерная техника							
Клиновой анкер	WAM		■	■			
Анкерный болт с ударным распором	HA		■	■			
Анкерный болт с гайкой	HNM		■	■	□		
Анкерный болт	AFH		■	■	□		
Анкерный болт с гайкой, двухраспорный	HNM2c		■	■	□		
Разжимной 4х сегментный анкер	FB		■	■	■	■	
Забиваемый анкер	DRM		■	■			
Металлический гвоздевой дюбель	HD		■	■			
Потолочный гвоздевой дюбель	HDCA		■	■			
Универсальный металлический дюбель			■	■	■	■	
Металлический дюбель для пустотелых конструкций	HW				■		■
Металлический рамный дюбель	MF		■	■	□	■	
Пружинный складной дюбель	AF				■		■
Дюбель складной	AF				■		■
Шуруп рамный	WFS		■	■	■	■	
Шуруп-шпилька	HB		□	□	□	□	
Удлиняющая гайка	HCN						
Шпилька DIN975	TR						
Хомуты	HB						
Латунный распорный дюбель			■	■			

■ - пригодно

□ - пригодно условно

Клиновой анкер



Клиновой анкер с гайкой WAM

Назначение

Используется для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, перильных ограждений и т.п. методом сквозного монтажа к бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Характеристики

Материалы: сделан из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: стальной стержень с цилиндрической подвижной муфтой в виде пояса, конусообразным хвостовиком и гайкой. Не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

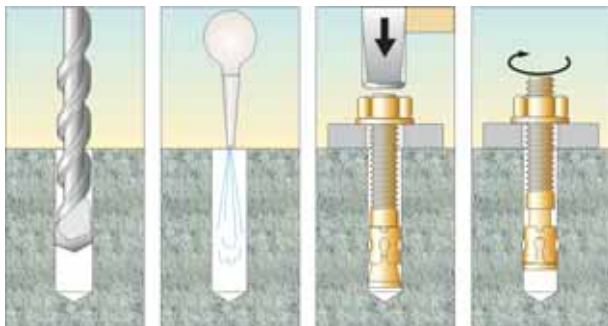
Принцип работы: при затягивании гайки происходит наполнение муфты на хвостовик,

и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

Просверлить отверстие в несущей основе. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.



Обозначение	Артикул	Ø Анкера и сверла мм	Длина мм	Резьба/ Длина резьбы мм	Мин. глубина крепления мм	Макс.толщина закрепляемого элемента мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
WAM - 06040	70914	6,0	40	M6 / 12	27	3	200/2000	850 кгс
WAM - 06095	70915	6,0	95	M6 / 65	35	55	100/1000	850 кгс
WAM - 08080	70919	8,0	80	M8 / 40	40	35	50 / 500	1105 кгс
WAM - 08095	70925	8,0	95	M8 / 60	40	50	50 / 500	1105 кгс
WAM - 08105	70916	8,0	105	M8 / 70	40	60	50 / 500	1105 кгс
WAM - 08120	70917	8,0	120	M8 / 90	40	75	50 / 500	1105 кгс
WAM - 10065	70902	10,0	65	M10 / 30	40	15	50 / 500	1500 кгс
WAM - 10080	70903	10,0	80	M10 / 40	50	20	50 / 500	1500 кгс
WAM - 10095	70904	10,0	95	M10 / 60	50	35	25 / 250	1500 кгс
WAM - 10100	70927	10,0	100	M10 / 65	50	40	25 / 250	1500 кгс
WAM - 10115	70928	10,0	115	M10 / 80	50	55	25 / 250	1500 кгс
WAM - 10120	70900	10,0	120	M10 / 85	50	60	25 / 250	1500 кгс
WAM - 10130	70901	10,0	130	M10 / 90	50	70	25 / 250	1500 кгс
WAM - 10150	70929	10,0	150	M10 / 100	50	90	25 / 250	1500 кгс
WAM - 12070	70930	12,0	70	M12 / 25	50	10	25 / 250	2300 кгс
WAM - 12100	70905	12,0	100	M12 / 55	60	30	25 / 250	2300 кгс
WAM - 12120	70920	12,0	120	M12 / 40	60	50	20 / 200	2300 кгс
WAM - 12135	70933	12,0	135	M12 / 90	60	65	20 / 200	2300 кгс
WAM - 12140	70934	12,0	140	M12 / 95	60	70	20 / 200	2300 кгс
WAM - 12150	70906	12,0	150	M12 / 95	60	80	20 / 200	2300 кгс
WAM - 16105	70907	16,0	105	M16 / 55	70	15	20 / 200	3400 кгс
WAM - 16125	70937	16,0	125	M16 / 75	80	25	20 / 200	3400 кгс
WAM - 16140	70908	16,0	140	M16 / 90	80	40	20 / 100	3400 кгс
WAM - 16180	70909	16,0	180	M16 / 80	80	80	20 / 100	3400 кгс
WAM - 16200	70942	16,0	200	M16 / 95	80	100	20 / 80	3400 кгс
WAM - 16220	70910	16,0	220	M16 / 100	80	120	20 / 80	3400 кгс
WAM - 20120	70940	20,0	120	M20 / 65	85	15	10 / 40	5400 кгс
WAM - 20160	70911	20,0	160	M20 / 65	100	40	10 / 40	5400 кгс
WAM - 20200	70912	20,0	200	M20 / 90	100	80	10 / 60	5400 кгс
WAM - 20300	70913	20,0	300	M20 / 100	100	180	10 / 40	5400 кгс
WAM - 24360	70943	24,0	360	M24 / 100	125	190	10 / 40	7800 кгс

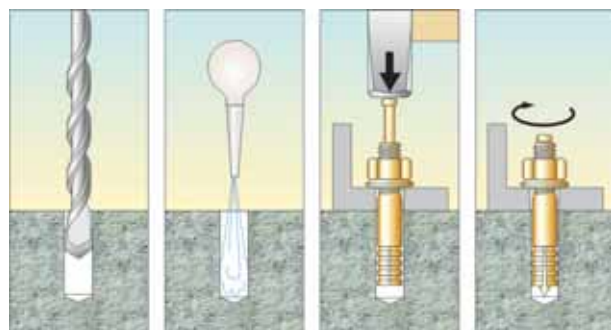
*100 кгс = 1 kN

Области применения
 Анкерный крепеж
 Шурупы Саморезы
 Метрический крепеж
 Заклепки
 Грузовой крепеж
 Дюбельная техника
 Стенды

Анкерный болт с ударным распором



Анкерный болт с ударным распором НА



Назначение

Используется для крепления различных конструкций методом сквозного монтажа к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, гвоздь из высокопрочной стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: распорная зона анкера - четырехсекционная цапга с кольцевыми насечками; на другом конце метрическая резьба, гайка с шайбой.

Принцип работы: при забивании гвоздя происходит распирание цапги и закрепление анкера в строительной основе.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

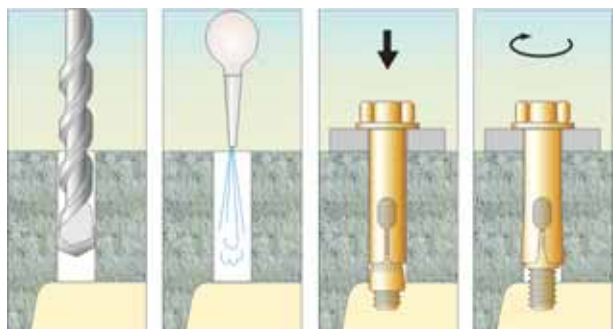
Просверлить отверстие в несущей основе по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить анкер с навешенной на него монтируемой деталью в отверстие. Распереть анкер, забив молотком гвоздь. Затянуть гайку.

Обозначение	Артикул	Ø Анкера / сверла мм	Длина мм	Длина резьбы мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание) *100 кгс = 1 kN
НА - 06045	70150	6,0 / 6,4	45	15	100/1000	475 кгс
НА - 06060	70151	6,0 / 6,4	60	20	100/1000	475 кгс
НА - 08050	70152	8,0 / 8,5	50	20	100/1000	705 кгс
НА - 08070	70153	8,0 / 8,5	70	25	50/500	705 кгс
НА - 10050	70154	10,0/10,5	50	20	50/500	870 кгс
НА - 10060	70155	10,0/10,5	60	25	50/500	1180 кгс
НА - 10080	70156	10,0/10,5	80	25	50/500	1180 кгс
НА - 10090	70157	10,0/10,5	90	30	25/250	1180 кгс
НА - 10100	70158	10,0/10,5	100	30	25/250	1180 кгс
НА - 10120	70159	10,0/10,5	120	30	25/250	1180 кгс
НА - 10150	70160	10,0/10,5	150	-	25/250	1180 кгс
НА - 12060	70161	12,0/12,7	60	25	50/500	1460 кгс
НА - 12070	70162	12,0/12,7	70	25	50/500	1826 кгс
НА - 12090	70163	12,0/12,7	90	30	25/250	1826 кгс
НА - 12100	70164	12,0/12,7	100	30	25/250	1826 кгс
НА - 12120	70165	12,0/12,7	120	35	25/250	1826 кгс
НА - 12150	70166	12,0/12,7	150	-	25/250	1826 кгс
НА - 16100	70167	16,0/17,0	100	40	25/250	3215 кгс
НА - 16120	70168	16,0/17,0	120	40	25/250	3215 кгс
НА - 16150	70169	16,0/17,0	150	40	25/250	3215 кгс

Анкерный болт с гайкой



Анкерный болт с гайкой HNM



Назначение

Используется для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей, перильных ограждений и т.п. методом сквозного монтажа к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Может применяться для крепления к тонким бетонным перегородкам.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: стержень с резьбой и конусообразным хвостовиком, цилиндрической подвижной муфтой с продольными прорезями, шайбой и шестигранной гайкой.

Принцип работы: при завинчивании гайки муфта наползает на хвостовик, и происходит распираие. Причем крепление идет вдоль всей муфты за счет ее дополнительной деформации у основания анкера.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

Просверлить отверстие в несущей основе по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить анкер с навешенной на него монтируемой деталью в отверстие, забить легкими ударами молотка до упора. После этого затянуть гайку на 3-5 оборотов.

Обозначение	Артикул	Ø Анкера и сверла мм	Длина мм	Макс.толщина закрепляемого элемента мм	Размер резьбы	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
HNM - 65018	70121	6,5	18	3	M5	200 / 3200	800 кгс
HNM - 65025	70122	6,5	25	5	M5	200 / 2000	800 кгс
HNM - 65036	70123	6,5	36	8	M5	200 / 2000	800 кгс
HNM - 65056	70124	6,5	56	28	M5	100 / 1000	800 кгс
HNM - 65075	70125	6,5	75	47	M5	100 / 1000	800 кгс
HNM - 80025	70126	8,0	25	3	M6	100 / 1000	1200 кгс
HNM - 80040	70118	8,0	40	12	M6	100 / 1000	1200 кгс
HNM - 80065	70119	8,0	65	37	M6	50 / 800	1200 кгс
HNM - 80085	70120	8,0	85	57	M6	50 / 500	1200 кгс
HNM - 10040	70101	10,0	40	3	M8	50 / 500	1700 кгс
HNM - 10050	70102	10,0	50	12	M8	50 / 500	1700 кгс
HNM - 10060	70103	10,0	60	15	M8	50 / 500	1700 кгс
HNM - 10077	70104	10,0	77	39	M8	50 / 500	1700 кгс
HNM - 10097	70105	10,0	97	59	M8	50 / 500	1700 кгс
HNM - 10125	70100	10,0	125	87	M8	25 / 250	1700 кгс
HNM - 10130	70127	10,0	130	92	M8	30 / 300	1700 кгс
HNM - 12060	70107	12,0	60	15	M10	50 / 250	2500 кгс
HNM - 12075	70108	12,0	75	27	M10	50 / 300	2500 кгс
HNM - 12099	70109	12,0	99	51	M10	25 / 250	2500 кгс
HNM - 12129	70106	12,0	129	81	M10	25 / 250	2500 кгс

*100 кгс = 1 kN

Обозначение	Артикул	Ø Анкера и сверла мм	Длина мм	Макс.толщина закрепляемого элемента мм	Размер резьбы	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание) *100 кгс = 1 kN
HNM - 16065	70114	16,0	65	20	M12	25 / 250	3700 кгс
HNM - 16111	70110	16,0	111	65	M12	10 / 100	3700 кгс
HNM - 16147	70111	16,0	147	102	M12	10 / 60	3700 кгс
HNM - 16180	70112	16,0	180	135	M12	5 / 30	3700 кгс
HNM - 16220	70113	16,0	220	175	M12	5 / 30	3700 кгс
HNM - 20075	70117	20,0	75	25	M16	10 / 100	5100 кгс
HNM - 20107	70115	20,0	107	57	M16	5 / 50	5100 кгс
HNM - 20151	70116	20,0	151	101	M16	5 / 30	5100 кгс
HNM - 20200	70128	20,0	200	150	M16	10 / 30	5100 кгс
HNM - 20300	70129	20,0	300	250	M16	10 / 30	5100 кгс

2008г. Увеличение ассортимента.

Области применения

Анкерный крепеж

Шурупы Саморезы

Метрический крепеж

Заклепки

Грузовой крепеж

Дюбельная техника

Стенды

Анкерный болт

Области применения

Анкерный крепеж

Шпурлы Саморезы

Метрический крепеж

Защелки

Грузовой крепеж

Дюбельная техника

Стенды

AFHA



AFHG



AFHT



Анкерный болт

Назначение

Используется для крепления тяжеловесных конструкций к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу. Может применяться для крепления к тонким бетонным перегородкам.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

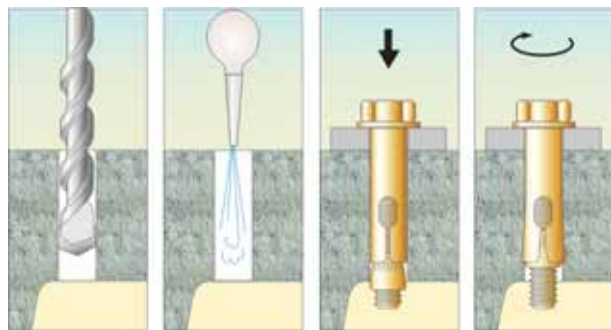
Особенности конструкции: болт с резьбой и конусообразной гайкой, цилиндрической подвижной муфтой с продольными прорезями и шайбой. Может иметь простую шестигранную головку (HT), головку в виде крюка (HG) или кольца (HA).

Принцип работы: при завинчивании болта конусообразная гайка втягивается в муфту и происходит распирание. Причем крепление идет вдоль всей муфты за счет ее дополнительной деформации у основания анкера.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

Просверлить отверстие в несущей основе по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить анкер с навешенной на него монтируемой деталью в отверстие, забить легкими ударами молотка до упора. После этого затянуть болт на 3-5 оборотов.



Обозначение	Артикул	Размеры: резьба x Ø анкера (сверла) мм x длина мм	Тип головки	Длина анкера мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
AFHA - 08045	70202	M6 x 8 x 45	кольцо	77	50 / 500	1200 кгс
AFHA - 08060	70205	M6 x 8 x 60	кольцо	97	50 / 500	1200 кгс
AFHA - 10060	70203	M8 x 10 x 60	кольцо	95	50 / 500	1700 кгс
AFHA - 10080	70206	M8 x 10 x 80	кольцо	115	50 / 500	1700 кгс
AFHA - 12070	70200	M10x12 x 70	кольцо	110	25 / 250	2500 кгс
AFHA - 12100	70207	M10x12 x100	кольцо	140	25 / 250	2500 кгс
AFHA - 14070	70201	M10x14 x 70	кольцо	110	25 / 250	2500 кгс
AFHA - 14100	70208	M10x14 x100	кольцо	140	25 / 250	2500 кгс
AFHA - 16080	70204	M12x16 x 80	кольцо	135	25 / 250	3700 кгс
AFHA - 16110	70209	M12x16 x110	кольцо	165	25 / 250	3700 кгс

*100 кгс = 1 kN

Обозначение	Артикул	Размеры: резьба x Ø анкера (сверла) мм x длина мм	Тип головки	Длина анкера мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание) *100 кгс = 1 kN
AFHG - 08045	70302	M6 x 8 x 45	крюк	77	50 / 500	1200 кгс
AFHG - 08060	70305	M6 x 8 x 60	крюк	97	50 / 500	1200 кгс
AFHG - 10060	70303	M8 x 10 x 60	крюк	95	50 / 500	1700 кгс
AFHG - 10080	70306	M8 x 10 x 80	крюк	115	50 / 500	1700 кгс
AFHG - 12070	70300	M10x12 x 70	крюк	110	25 / 250	2500 кгс
AFHG - 12100	70307	M10x12 x100	крюк	140	25 / 250	2500 кгс
AFHG - 14070	70301	M10x14 x 70	крюк	110	25 / 250	2500 кгс
AFHG - 14100	70308	M10x14 x100	крюк	140	25 / 250	2500 кгс
AFHG - 16080	70304	M12x16 x 80	крюк	135	25 / 250	3700 кгс
AFHG - 16110	70309	M12x16 x110	крюк	165	25 / 250	3700 кгс
AFHT - 08045	70007	M6 x 8 x 45	шестигранник	48	100 / 500	1200 кгс
AFHT - 08060	70008	M6 x 8 x 60	шестигранник	63	50 / 500	1200 кгс
AFHT - 08080	70010	M6 x 8 x 80	шестигранник	83	50 / 500	1200 кгс
AFHT - 08085	70019	M6 x 8 x 85	шестигранник	88	50 / 500	1200 кгс
AFHT - 08090	70020	M6 x 8 x 90	шестигранник	93	50 / 500	1200 кгс
AFHT - 08100	70011	M6 x 8 x100	шестигранник	103	25 / 500	1200 кгс
AFHT - 10050	70021	M8 x 10 x 50	шестигранник	54	50 / 500	1700 кгс
AFHT - 10055	70012	M8 x 10 x 55	шестигранник	59	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10060	70009	M8 x 10 x 60	шестигранник	64	50 / 500	1700 кгс
AFHT - 10075	70022	M8 x 10 x 75	шестигранник	79	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10080	70006	M8 x 10 x 80	шестигранник	84	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10085	70013	M8 x 10 x 85	шестигранник	89	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10100	70023	M8 x 10 x100	шестигранник	104	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10110	70014	M8 x 10 x110	шестигранник	114	25 / 500	1700 кгс
AFHT - 10120	70024	M8 x 10 x120	шестигранник	124	50 / 500	1700 кгс
AFHT - 10125	70025	M8 x 10 x125	шестигранник	129	50 / 500	1700 кгс
AFHT - 10140	70026	M8 x 10 x140	шестигранник	144	50 / 500	1700 кгс
AFHT - 12065	70015	M10x12 x 65	шестигранник	71	25 / 300	2500 кгс
AFHT - 12070	70002	M10x12 x 70	шестигранник	76	25 / 300	2500 кгс
AFHT - 12080	70016	M10x12 x 80	шестигранник	86	50 / 300	2500 кгс
AFHT - 12100	70001	M10x12 x100	шестигранник	106	25 / 250	2500 кгс
AFHT - 12110	70017	M10x12 x110	шестигранник	116	20 / 200	2500 кгс
AFHT - 12120	70027	M10x12 x120	шестигранник	126	20 / 200	2500 кгс
AFHT - 12150	70028	M10x12 x150	шестигранник	156	20 / 200	2500 кгс
AFHT - 16080	70004	M12x16 x 80	шестигранник	88	50 / 300	3700 кгс
AFHT - 16110	70003	M12x16 x110	шестигранник	118	20 / 120	3700 кгс
AFHT - 16130	70029	M12x16 x130	шестигранник	138	20 / 200	3700 кгс
AFHT - 16150	70030	M12x16 x150	шестигранник	158	20 / 200	3700 кгс
AFHT - 20110	70005	M16x20 x110	шестигранник	120	20 / 80	5100 кгс
AFHT - 20140	70032	M16x20 x140	шестигранник	150	20 / 200	5100 кгс
AFHT - 20160	70033	M16x20 x160	шестигранник	170	20 / 200	5100 кгс

Области применения

Анкерный крепеж

Шурупы Саморезы

Метрический крепеж

Заклепки

Грузовой крепеж

Дюбельная техника

Стенды

Анкерный болт с гайкой, двухраспорный



Анкерный болт двухраспорный HNM2c

Назначение

Используется для крепления тяжеловесных конструкций к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

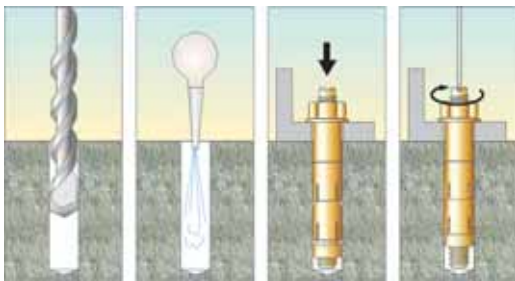
Особенности конструкции: болт с резьбой и конусом на конце, двумя цилиндрическими подвижными муфтами с продольными прорезями, шайбой и гайкой. Головка имеет прямой шлиц.

Принцип работы: при завинчивании гайки первая муфта наползает на хвостовик, а вторая муфта на первую и происходит расправление.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

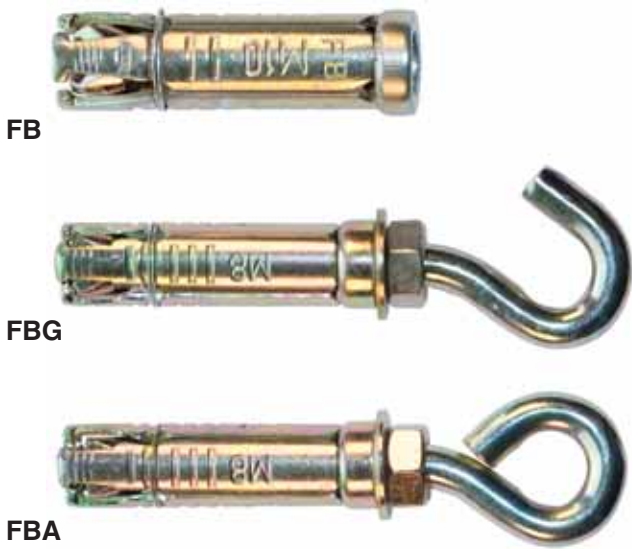
Просверлить отверстие в несущей основе по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить анкер с навешенной на него монтируемой деталью в отверстие, забить легкими ударами молотка до упора. После этого затянуть гайку, при необходимости удерживая отверткой стержень от проворачивания.



Обозначение	Артикул	Размеры: резьба x Ø анкера мм x длина мм	ØСверла мм	Упаковка шт/уп	Коробка шт/кор
HNM2c-10100	62000	M6 x 10 x 100	10	50	500
HNM2c-10150	62001	M6 x 10 x 150	10	25	250
HNM2c-12100	62002	M8 x 12 x 100	12	50	500
HNM2c-12120	62003	M8 x 12 x 120	12	25	250
HNM2c-12150	62004	M8 x 12 x 150	12	25	250
HNM2c-12180	62005	M8 x 12 x 180	12	15	150
HNM2c-12200	62006	M8 x 12 x 200	12	10	100
HNM2c-12250	62007	M8 x 12 x 250	12	5	50
HNM2c-12330	62008	M8 x 12 x 330	12	5	50
HNM2c-14100	62009	M10 x 14 x 100	14	50	500
HNM2c-14120	62010	M10 x 14 x 120	14	25	250
HNM2c-14140	62011	M10 x 14 x 140	14	25	250
HNM2c-14150	62012	M10 x 14 x 150	14	25	250
HNM2c-14180	62013	M10 x 14 x 180	14	15	150
HNM2c-14200	62014	M10 x 14 x 200	14	10	100
HNM2c-14250	62015	M10 x 14 x 250	14	5	50
HNM2c-14330	62016	M10 x 14 x 330	14	5	50
HNM2c-16120	62017	M12 x 16 x 120	16	50	500
HNM2c-16160	62018	M12 x 16 x 160	16	25	250
HNM2c-16200	62019	M12 x 16 x 200	16	10	100
HNM2c-16250	62020	M12 x 16 x 250	16	5	50
HNM2c-16330	62021	M12 x 16 x 330	16	5	50

Обозначение	Артикул	Размеры: резьба x Ø анкера мм x длина мм	ØСверла мм	Упаковка шт/уп	Коробка шт/кор
HNМ2с-20160	62022	M16 x 20 x 160	20	25	250
HNМ2с-20180	62023	M16 x 20 x 180	20	15	150
HNМ2с-20200	62024	M16 x 20 x 200	20	10	100
HNМ2с-20250	62025	M16 x 20 x 250	20	5	50
HNМ2с-20330	62026	M16 x 20 x 330	20	5	50
HNМ2с-25210	62027	M20 x 25 x 210	25	10	100
HNМ2с-25250	62028	M20 x 25 x 250	25	5	50
HNМ2с-25330	62029	M20 x 25 x 330	25	5	50
HNМ2с-30200	62030	M24 x 30 x 200	30	10	100
HNМ2с-30250	62031	M24 x 30 x 250	30	5	50
HNМ2с-30330	62032	M24 x 30 x 330	30	5	50

Разжимной 4х сегментный анкер



Разжимной 4х сегментный анкер

Назначение

Используется при ответственном монтаже (при средних и больших нагрузках), при креплении тяжелых конструкций, кабельных трасс, консолей, ворот и т.п. к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Достаточно большое раскрытие ламелей обеспечивает распирающее действие анкера в слабых строительных основах (силикатный кирпич, старые строительные материалы, пористые материалы).

Принцип работы: перемещение резьбового элемента вызывает раскрытие ламелей и расклинивание анкера.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

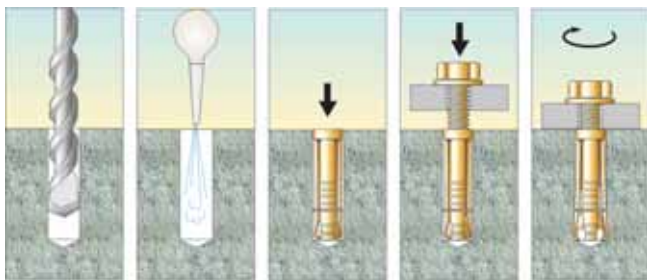
Особенности конструкции: анкер состоит из четырех ламелей, выполненных в виде сегментов одного цилиндра, кольца, пружины и четырехгранного резьбового элемента. С одной стороны ламели собраны в кольцо, а с другой стороны стянуты кольцевой пружиной. Со стороны кольцевой пружины ламели имеют клиновидные прорезы по которым при закручивании метрического болта перемещаются ребра резьбового элемента.

Монтаж

Просверлить отверстие в несущей основе по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить анкер в отверстие и вкрутить метрический болт с навешенной на него монтируемой деталью, затянуть болт.

Варианты исполнения разжимного анкера:

- под метрический болт (болтом не комплектуется);
- в комплекте с кольцом;
- в комплекте с крюком.



Обозначение	Артикул	Резьба x длина анкера x длина болта мм	Тип головки болта	Ø сверла x глубина сверления мм	Длина распорной зоны мм	Упаковка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
FB - 06040	60000	M6 x 40 x -	-	10 x 45	12	100	1000 кгс
FB - 08050	60001	M8 x 50 x -	-	14 x 55	14	100	1500 кгс
FB - 10060	60002	M10 x 60 x -	-	16 x 65	16	50	2200 кгс
FB - 12080	60003	M12 x 80 x -	-	20 x 85	18	25	4200 кгс
FB - 16100	60004	M16 x 100 x -	-	25 x 105	20	10	
FBG - 06075	60010	M6 x 40 x 75	крюк	10 x 45	12	100	1000 кгс
FBG - 08095	60011	M8 x 50 x 95	крюк	14 x 55	14	100	1500 кгс
FBG - 10110	60012	M10 x 60 x 110	крюк	16 x 65	16	50	2200 кгс
FBG - 12140	60013	M12 x 80 x 140	крюк	20 x 85	18	25	4200 кгс
FBG - 16160	60014	M16 x 100 x 160	крюк	25 x 105	20	10	
FBA - 06075	60020	M6 x 40 x 75	кольцо	10 x 45	12	100	1000 кгс
FBA - 08095	60021	M8 x 50 x 95	кольцо	14 x 55	14	100	1500 кгс
FBA - 10110	60022	M10 x 60 x 110	кольцо	16 x 65	16	50	2200 кгс
FBA - 12140	60023	M12 x 80 x 140	кольцо	20 x 85	18	25	4200 кгс
FBA - 16160	60024	M16 x 100 x 160	кольцо	25 x 105	20	10	

*100 кгс = 1 kN

Забиваемый анкер



Забиваемый анкер DRM

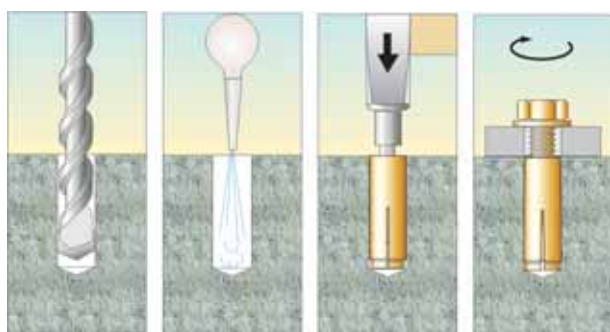
Назначение

Используется при ответственном монтаже (при больших нагрузках), при креплении тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, ворот и т.п. к полнотелому бетону, природному строительному камню, полнотелому кирпичу.

Характеристики

Материалы: изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: анкер представляет собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой стороны распорная зона из четырех сегментов. Для обеспечения контролируемого расклинивания внутри полого цилиндра расположен сердечник (конус).



Принцип работы: при забивании анкера происходит распирание сегментов в просверленном отверстии. За счет этого предотвращается прокручивание и анкер надежно фиксируется. При ввинчивании болта происходит дополнительное распирание и фиксация.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента (напр. борodka). Ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.

Обозначение	Артикул	Ø Анкера и сверла мм	Длина мм	Глубина сверления мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
DRM - M6	70705	8,0	25	30	100/2000	950 кгс
DRM - M8	70700	10,0	30	35	100/2000	1350 кгс
DRM - M10	70701	12,0	40	45	50/1000	1950 кгс
DRM - M12	70702	16,0	50	55	50/500	2900 кгс
DRM - M16	70703	20,0	65	70	25/200	4850 кгс
DRM - M20	70704	25,0	80	85	25/150	5900 кгс

*100 кгс = 1 kN

Металлический гвоздевой дюбель



Металлический гвоздевой дюбель HD

Назначение

Применяется для сквозного монтажа реек, рамных конструкций, стеновых панелей на бетон и кирпич, а также для монтажа подвесных конструкций к бетонным потолкам.

Характеристики

Материалы: дюбель изготовлен из сплава цинка с алюминием, гвоздь - оцинкованная сталь.

Особенности конструкции: система крепления состоит из дюбеля с грибовидным стопорным бортиком и гвоздя. Распорная зона дюбеля состоит из 2-х сегментов.

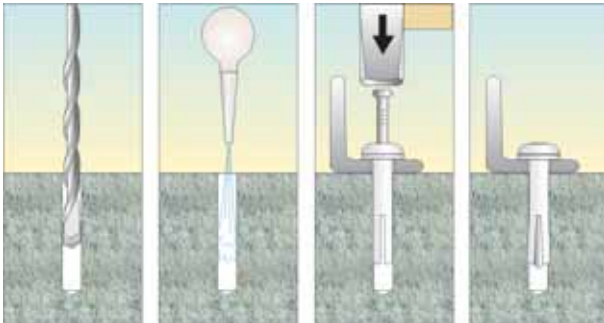
Принцип работы: при вбивании гвоздя происходит распирание сегментов дюбеля в просверленном отверстии.

Свойства: обладает высоким запасом прочности и может применяться в местах с повышенными требованиями к пожаробезопасности; легок в монтаже.

Допустимые нагрузки: рекомендуемая рабочая нагрузка не должна превышать 25% от максимальной (нагрузки на вырывание). Показатели нагрузок приведены для бетона прочностью 200-250 кгс/см². Рекомендуемая нагрузка увеличивается пропорционально возрастанию прочности бетона. При установке анкеров в бетон с трещинами необходимо нагрузки на вырывание умножить на коэффициент 0,6.

Монтаж

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Пропустить дюбель через монтируемую деталь и вставить в отверстие. Ударами молотка вбить гвоздь в дюбель.



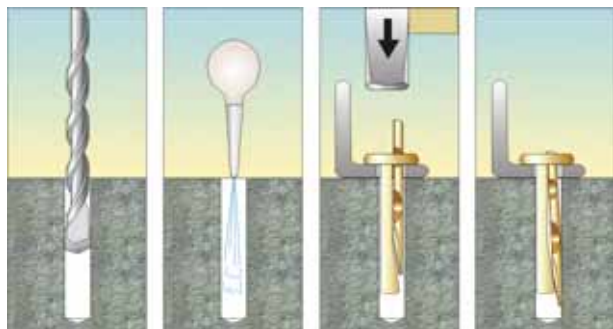
Обозначение	Артикул	Ø Дюбеля и сверла мм	Длина мм	Мин.глубина сверления мм	Макс.толщина закрепляемого элемента мм	Упаковка/ Коробка шт.	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
HD - 316078	70804	5,0	20	25	6	100/5000	230 кгс
HD - 14114	70800	6,0	30	35	6	100/3000	330 кгс
HD - 14112	70801	6,0	40	45	12	100/2000	370 кгс
HD - 14200	70802	6,0	50	55	19	100/2000	430 кгс
HD - 14212	70803	6,0	65	70	32	100/1500	520 кгс

*100 кгс = 1 kN

Потолочный гвоздевой дюбель



Потолочный гвоздевой дюбель HDCA



Назначение

Используется для крепления рам, реек, металлических профилей, подвесных потолков, гирлянд освещения и противопожарных конструкций к бетону и природному строительному камню.

Характеристики

Материалы: гвоздевой потолочный дюбель изготовлен из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: крепежный элемент состоит из металлического стержня со стопорной шляпкой и клиновидным хвостовиком и распорного клина.

Принцип работы: клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга, распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности.

Свойства: пожароустойчив, обладает большим запасом прочности.

Монтаж

Крепление осуществляется методом сквозного монтажа.

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить дюбель в просверленное отверстие легкими ударами молотка таким образом, чтобы клин находился заподлицо со стопорной шляпкой.

Обозначение	Артикул	ØДюбеля и сверла мм	Длина мм	Мин. глубина сверления мм	Мин. глубина крепления мм	Макс. толщина крепления мм	Упаковка/ Коробка шт	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
HDCA - 06040	71400	6	40	40	32	4,5	100/1600	50 кгс
HDCA - 06060	71401	6	60	40	32	35,0	100/1600	50 кгс

*100 кгс = 1 kN

Универсальный металлический дюбель



Универсальный металлический дюбель

Назначение

Предназначен для крепления газо- и водопроводов и других строительных конструкций при помощи шурупов для древесины, ДСП, гипсокартона и др. к бетону, полнотелым и пустотелым кирпичам, пенобетону и блокам с пустотами, а также в местах с повышенными требованиями к пожаробезопасности.

Монтаж

Крепление осуществляется методом предварительного монтажа.

Просверлить отверстие по размерам, указанным производителем и прочистить его (в пенобетон G 2 и G 4 дюбель можно вбивать без предварительного сверления). Для дюбелей 8x60 и 10x60 необходимы отверстия диаметром 6мм и 8мм соответственно. Вставить дюбель в отверстие и ввинтить в него шуруп.

Наибольшая несущая способность может быть достигнута, если:

- используется максимально возможный диаметр шурупа;
- длина шурупа превышает длину дюбеля как минимум на один диаметр шурупа;
- отверстие под дюбель очищено от продуктов сверления;
- размер просверленного отверстия соответствует размеру используемого дюбеля.

Рекомендуется легкие и пустотелые строительные материалы сверлить только методом вращения. В пустотелых кирпичах следует использовать дюбели размером 8x60 или 10x60.

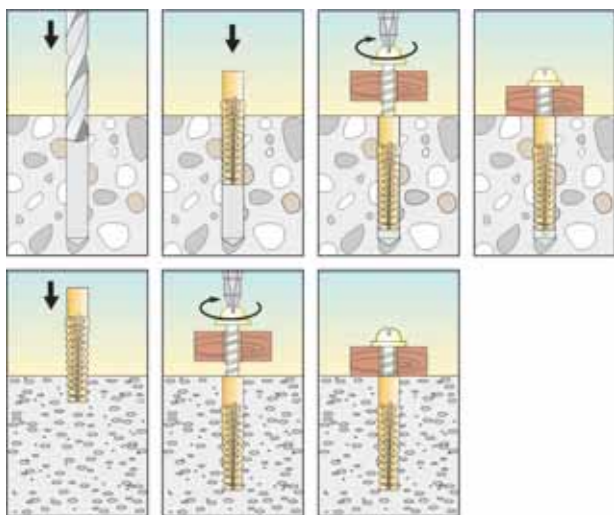
Характеристики

Материалы: сталь, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: универсальный металлический дюбель состоит из нераспорной цилиндрической шейки и четырех распорных сегментов с зубцами.

Принцип работы: при вкручивании шурупа происходит расширение стенок дюбеля в просверленном отверстии. Ребристая поверхность дюбеля обеспечивает надежную фиксацию крепежного элемента.

Свойства: с помощью универсальных металлических дюбелей возможно осуществлять крепеж в местах с повышенными требованиями к пожаробезопасности. Например, при прокладке газопроводов.

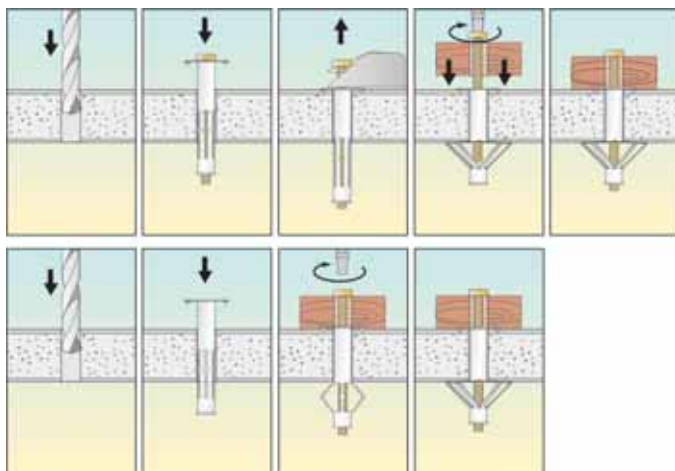


Размер	Артикул	ØСверла мм	Длина дюбеля мм	Мин. глубина сверления мм	ØШурупа мм	Упаковка шт/уп	Коробка шт/кор	Усилие извлечения из пенобетона G2 / G4 кН
5x30	71104	5 - 7	30	40	4,0-5,0	100	1000	0,5 / 1,4 (Ø сверла 3мм)
6x32	71101	7 - 9	32	40	5,0-6,0	100	1000	0,8 / 1,9 (Ø сверла 4мм)
8x38	71102	10 - 12	38	50	6,0-8,0	100	1000	2,0 / 3,9 (Ø сверла 6мм)
8x60	71103	10 - 12	60	70	6,0-8,0	50	500	2,6 / 4,4 (Ø сверла 6мм)
10x60	71100	12 - 14	60	70	8,0-10,0	50	500	5,1 / 6,3 (Ø сверла 8мм)

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



Металлический дюбель для пустотелых конструкций HW



Назначение

Металлические дюбели используются для крепления полок, навесных шкафов, карнизов, люстр, антенн и т.д. к листовым стройматериалам (гипсокартон, гипсоволокно, волокнистый цемент, ДСП) а также к материалам с пустотами (потолочные перекрытия, щелевые кирпичи и газобетонные блоки).

Характеристики

Материалы: дюбель изготовлен из гальванически оцинкованной стали.

Особенности конструкции: дюбель состоит из поллой цанги и винта. Цанга, в свою очередь, состоит из нераспорной части, длина которой подбирается под толщину несущей основы, и четырех фиксирующих сегментов. Бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие. Острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Принцип работы: при ввинчивании шурупа в дюбель фиксирующие сегменты цанги складываются, увеличивая поверхность прилегания дюбеля к несущей опоре.

Свойства: дюбель можно демонтировать, выкрутив винт, и использовать вторично, без риска снижения надежности фиксации.

Монтаж

Крепление осуществляется методом предварительного монтажа.

Подобрать дюбель необходимой длины, в соответствии с толщиной несущей основы. Просверлить отверстие, согласно размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие и при помощи специальных монтажных клещей зафиксировать его. Закрутить винт до нужной глубины с помощью отвертки или шуруповерта.

Обозначение	Артикул	Размер	ØДюбеля= ØСверла мм	Длина дюбеля мм	Толщ.панели мин. - макс. мм	Упаковка шт/уп	Коробка шт/кор
HW-0421	71002	4 x 21	8	21	до 5	100	5000
HW-0432	71000	4 x 32	8	32	3 - 12	100	4000
HW-0438	71003	4 x 38	8	38	10 - 16	100	3000
HW-0446	71004	4 x 46	8	46	3 - 30	100	3000
HW-0454	71005	4 x 54	8	54	до 35	100	3000
HW-0459	71006	4 x 59	8	59	до 40	100	2500
HW-0537	71007	5 x 37	11	37	6 - 13	50	2000
HW-0552	71001	5 x 52	11	52	3 - 16	50	1500
HW-0565	71008	5 x 65	11	65	14 - 32	50	1200
HW-0580	71009	5 x 80	11	80	до 40	50	1000
HW-0637	71010	6 x 37	13	37	6 - 13	50	1000
HW-0652	71011	6 x 52	13	52	3 - 16	50	1000
HW-0665	71012	6 x 65	13	65	14 - 32	50	1000
HW-0680	71013	6 x 80	13	80	до 40	50	500
HW-0837	71014	8 x 37	13	37	6 - 13	50	500
HW-0852	71015	8 x 52	13	52	3 - 16	50	500
HW-0865	71016	8 x 65	13	65	14 - 32	50	500
HW-0880	71017	8 x 80	13	80	до 40	50	500

Металлический рамный дюбель



Металлический рамный дюбель MF

Назначение

Металлический рамный дюбель может использоваться только при сквозном креплении оконных рам и дверных коробок из дерева, пластмассы или металла, а также для крепления бруса или реек к бетону, кирпичной кладке, пустотелым стройматериалам или газобетону.

Варианты: винты могут иметь потайную или сферическую головку.

Монтаж

Крепление осуществляется методом монтажа с зазором.

Просверлить отверстие по размерам изготовителя и очистить его. Вставить рамный дюбель через монтируемую деталь в несущую основу. Завинтить винт до упора. При креплении в пустотелых материалах длину дюбеля следует выбирать таким образом, чтобы была задействована, как минимум одна перегородка несущей основы.

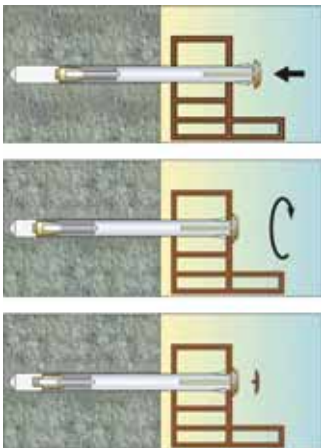
Максимальный момент затяжки винта - 5Nm.

Характеристики

Материалы: гильза, винт, конусообразная втулка изготовлены из оцинкованной стали.

Особенности конструкции: рамный дюбель состоит из полый гильзы, винта с метрической резьбой, позволяющих выдерживать высокие нагрузки на срез, и конусообразной втулки.

Принцип работы: при закручивании винта с метрической резьбой происходит втягивание конусообразной втулки в тело дюбеля, что приводит к распиранию стенок дюбеля в просверленном отверстии и позволяет надежно удерживать монтируемые детали, а также производить их юстировку. Гильза рамного дюбеля имеет специальные ребра, предотвращающие проворачивание втулки и всей конструкции внутри отверстия.



Обозначение	Артикул	Ø Дюбеля и сверла мм	Длина дюбеля мм	Мин. глубина сверления мм	Мин. глубина крепления мм	Макс. толщина крепления мм	Упаковка/Коробка шт	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
MF - 08072	71210	8	72	90	30	42	100/1000	310 кгс
MF - 08092	71211	8	92	110	30	62	100/1000	310 кгс
MF - 08112	71207	8	112	130	30	82	100/1000	310 кгс
MF - 08132	71208	8	132	150	30	102	100/1000	310 кгс
MF - 08152	71213	8	152	170	30	122	100/600	310 кгс
MF - 08172	71209	8	172	190	30	142	100/600	310 кгс
MF - 10052	71212	10	52	70	30	22	100/600	540 кгс
MF - 10072	71205	10	72	90	30	42	100/600	540 кгс
MF - 10092	71206	10	92	110	30	62	100/600	540 кгс
MF - 10112	71200	10	112	130	30	82	100/700	540 кгс
MF - 10132	71201	10	132	150	30	102	100/700	540 кгс
MF - 10152	71202	10	152	170	30	122	100/700	540 кгс
MF - 10182	71203	10	182	200	30	152	100/500	540 кгс
MF - 10202	71204	10	202	220	30	172	100/400	540 кгс

*100 кгс = 1 kN

Складной пружинный дюбель



Винт



Штанга



Кольцо



Полукольцо

Складной пружинный дюбель AF

Назначение

Используется для крепления в пустотелых строительных материалах (гипсокартон, ДСП, потолочные перекрытия с пустотами).

Характеристики

Материалы: сделан из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

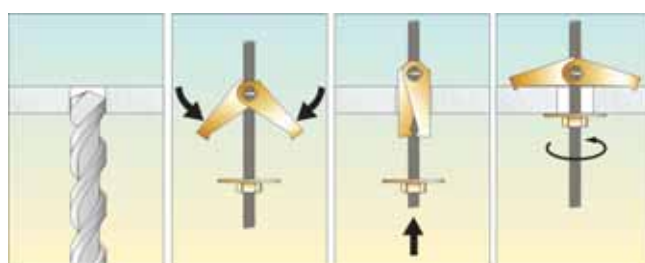
Особенности конструкции: дюбель состоит из стержня с метрической резьбой, складных стопорных крыльев, пружинного механизма.

Варианты: стержень дюбеля может быть прямым с резьбой вдоль всего стержня, с кольцом, полукольцом или потайной головкой с крестообразным шлицем на конце. Варианты с кольцом и полукольцом комплектуются одной шайбой и одной гайкой, вариант с прямым стержнем (штанга) комплектуется двумя шайбами и гайками, вариант с потайной головкой (винт) комплектуется одной шайбой.

Принцип работы: в пустоте пружинный механизм дюбеля автоматически раскрывает стопорные крылья, образуя надежную опору.

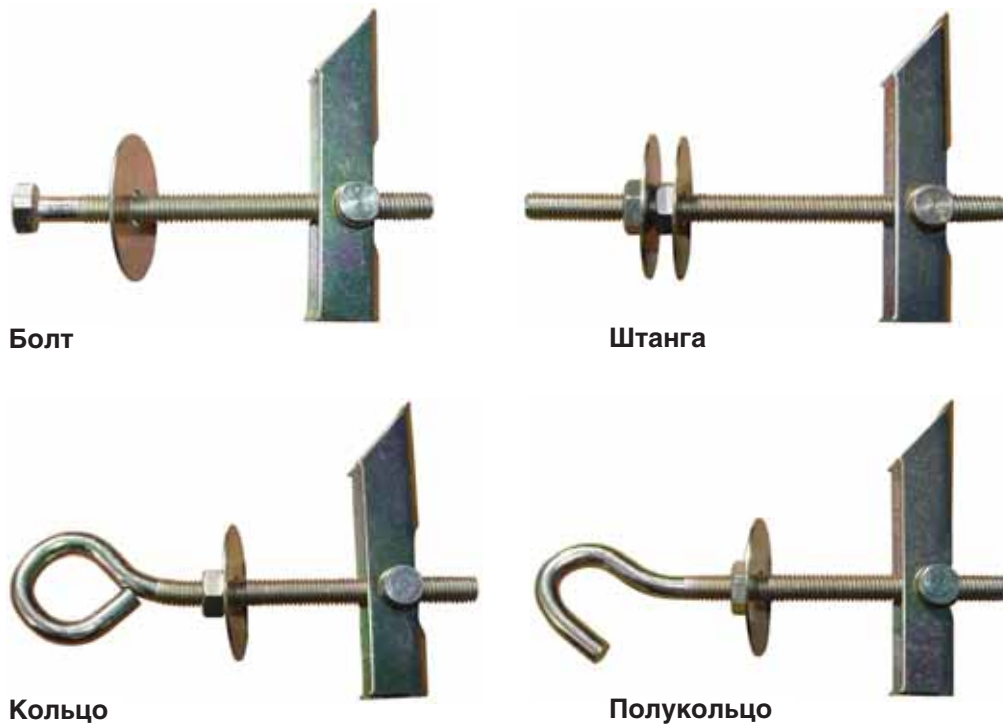
Монтаж

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие, предварительно сжав его складные крылья. Окончательно зафиксировать.



Обозначение	Артикул	Вид	Ø Сверла мм	Резьба/ Длина мм	Рекомендуемая нагрузка кг			Упаковка/ Коробка шт.
					Гипсокартон 12,5мм	ДСП 13мм	Гипсолит 12мм	
AF - 5101	71518	кольцо	20,0	M8 /102	-	-	-	25 / 100
AF - 5201	71517	полукольцо	20,0	M8 /102	-	-	-	25 / 100
AF - 5301	71516	кольцо	16,0	M6 /102	-	-	-	50 / 200
AF - 5401	71515	полукольцо	16,0	M6 /102	-	-	-	50 / 200
AF - 4301	71500	кольцо	16,0	M5 / 90	22	38	62	100 / 400
AF - 4401	71502	полукольцо	14,0	M4 /100	7,5	7,5	7,5	100 / 400
AF - 4201	71505	штанга	16,0	M5 / 81	22	38	62	100 / 400
AF - 4101	71504	винт	14,0	M4 / 90	20	35	57	100 / 400

Дюбель складной



Болт

Штанга

Кольцо

Полукольцо

Дюбель складной AF

Назначение

Используется для крепления тяжелых предметов в пустотелых строительных материалах.

Характеристики

Материалы: сделан из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: дюбель состоит из стержня с метрической резьбой и складного стопорного крыла.

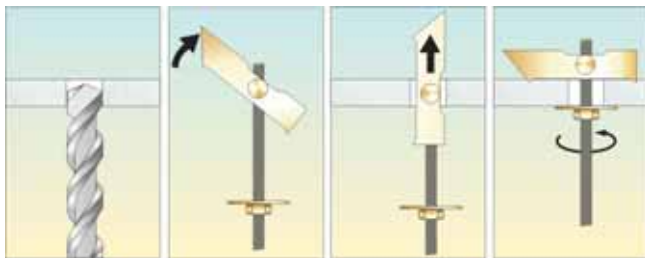
Варианты: стержень дюбеля может быть прямым с резьбой вдоль всего стержня, с кольцом или полукольцом на конце. Варианты с кольцом и полукольцом комплектуются одной шайбой и одной гайкой, вариант с прямым стержнем (штанга) комплектуется двумя шайбами и гайками, а вариант с шестигранной головкой (болт) комплектуется одной шайбой.

Принцип работы: в пустоте стопорное крыло падает под действием силы тяжести на внутреннюю поверхность пустотелого материала, образуя надежную опору.

Минимальная глубина полости 70мм.

Монтаж

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Вставить дюбель в отверстие, предварительно установив стопорное крыло параллельно стержню длинным концом вперед. Зафиксировать дюбель гайкой.

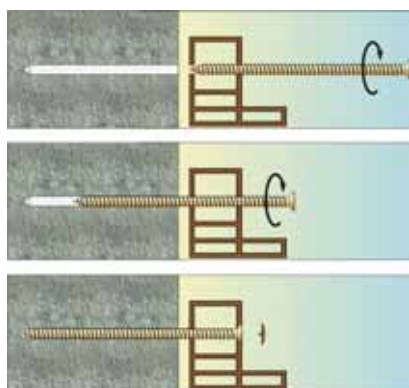


Обозначение	Артикул	Вид	Ø Сверла мм	Резьба/ Длина мм	Рекомендуемая нагрузка кг			Упаковка/ Коробка шт.
					Гипсокартон 12,5мм	ДСП 13мм	Гипсолит 12мм	
AF - 5001	71507	болт	16,0	M6 /85	25	25	25	100 / 400
AF - 3101	71506	штанга	16,0	M6 /100	25	25	25	100 / 400
AF - 4701	71508	полукольцо	16,0	M6 /102	25	25	25	100 / 400
AF - 4501	71509	кольцо	16,0	M6 /102	25	25	25	100 / 400
AF - 4801	71510	полукольцо	20,0	M8 /102	-	-	-	100 / 400
AF - 4601	71511	кольцо	20,0	M8 /102	-	-	-	100 / 400

Шуруп для оконных рам



Шуруп для оконных рам WFS



Назначение

Используется для прикрепления оконных рам или дверных коробок из дерева, пластмассы, металла, а также для прикрепления бруса и реек к бетону, природному строительному камню, кирпичной кладке и пенобетону без применения дюбелей.

Характеристики

Материалы: шуруп сделан из стали, поверхность оцинкована и желтопассивирована.

Особенности конструкции: шуруп с головкой и специальной резьбой.

Принцип работы: шуруп позволяет осуществлять быстрый монтаж без использования дюбеля и вблизи от края несущей основы. Благодаря наличию у шурупа резьбы до самой головки монтируемая деталь не прогибается и не деформируется.

Варианты: шурупы могут быть с потайной и цилиндрической головками. Шуруп с цилиндрической головкой удобен для монтажа в тесных местах.

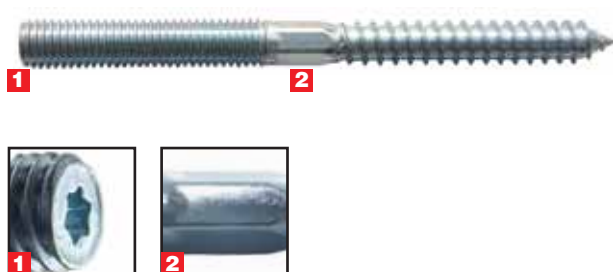
Монтаж

Крепление осуществляется методом монтажа с зазором.

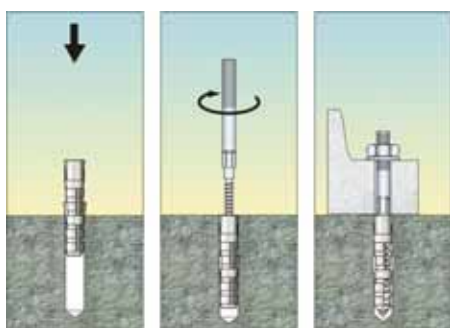
Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. В строительных материалах с малым запасом прочности (газобетон, блоки с пустотами) рекомендуется сверлить отверстия только методом вращения. Ввинтить шуруп через монтируемую деталь в отверстие.

Обозначение	Артикул	Ø Шурупа\ Ø сверла мм	Длина шурупа мм	Мин. глубина сверления мм	Ø головки шурупа мм	Тип головки шурупа	Упаковка/ Коробка шт	Разрушающая нагрузка* (нагрузка на вырывание)
WFS - 75052	71708	7,5\6,0	52	67	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75072	71703	7,5\6,0	72	87	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75092	71704	7,5\6,0	92	107	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75112	71700	7,5\6,0	112	127	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75132	71701	7,5\6,0	132	147	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75152	71702	7,5\6,0	152	167	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75182	71705	7,5\6,0	182	197	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75202	71713	7,5\6,0	202	217	11,0	T 30	100/1000	710 кгс
WFS - 75212	71706	7,5\6,0	212	227	11,0	T 30	100/1000	710 кгс

Шуруп - шпилька



Шуруп-шпилька НВ



Назначение

Предназначена для крепления хомутов для труб, сантехники и др. ко всем видам бетона и кирпичной кладки (в комбинации с соответствующим дюбелем) и без дюбеля к дереву и ДСП.

Характеристики

Материалы: шуруп из гальванически оцинкованной стали.

Особенности конструкции: крепежный элемент имеет шуруп с одной стороны и шпильку с метрической резьбой - с другой, разделенные шестигранной поверхностью (за исключением размеров 8x60 и 10x60). На торце со стороны метрической резьбы имеется шлиц для ключа TORX.

Монтаж

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем и очистить его. Установить в отверстие дюбель и ввинтить шуруп-шпильку. Монтируемые детали можно заменять в случае необходимости, не нарушая анкеровки шурупа-шпильки.

Чтобы обеспечить оптимальную несущую способность, следует обращать внимание на следующее:

- соответствие размеров дюбеля и шурупа-шпильки;
- соблюдение глубины завинчивания - шуруп должен выходить за кончик дюбеля на величину диаметра шурупа .

В пористых и пустотелых материалах рекомендуется производить сверление только методом вращения.

Обозначение	Артикул	Ø Шурупа-шпильки мм	Длина мм	Резьба для древесины Ø x длина мм	Метрическая резьба Ø x длина мм	Размер ключа SW x длина мм	Торцевой ключ	Подходит для дюбеля Øмм	Упаковка/ Коробка шт.
НВ - 08050	70617	8	50	7 x 30	M 8 x 20	-	T25	10	100/600
НВ - 08060	70606	8	60	7 x 35	M 8 x 15	-	T25	10	100/600
НВ - 08080	70605	8	80	7 x 30	M 8 x 35	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08100	70603	8	100	7 x 45	M 8 x 40	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08120	70604	8	120	7 x 45	M 8 x 50	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08140	70609	8	140	7 x 45	M 8 x 50	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08160	70610	8	160	7 x 45	M 8 x 50	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08180	70611	8	180	7 x 60	M 8 x 50	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 08200	70612	8	200	7 x 60	M 8 x 50	6 x 10	T25	10	100/600
НВ - 10060	70607	10	60	9 x 40	M10 x 15	-	T25	12	100/600
НВ - 10080	70608	10	80	9 x 45	M10 x 20	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10100	70600	10	100	9 x 55	M10 x 30	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10120	70601	10	120	9 x 55	M10 x 45	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10140	70602	10	140	9 x 55	M10 x 50	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10150	70615	10	150	9 x 55	M10 x 50	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10160	70613	10	160	9 x 55	M10 x 50	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10180	70614	10	180	9 x 55	M10 x 50	8 x 10	T25	12	100/600
НВ - 10200	70616	10	200	9 x 55	M10 x 50	8 x 10	T25	12	100/600

Области применения

Анкерный крепеж

Шурупы Саморезы

Метрический крепеж

Защелки

Грузовой крепеж

Дюбельная техника

Стенды

Удлиняющая гайка DIN 6334



Удлиняющая гайка HCN

Назначение

Применяется для наращивания шпилек с метрической резьбой.

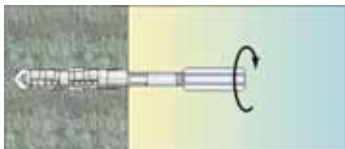
Монтаж

Гайку навинтить на шпильку с метрической резьбой.

Характеристики

Материалы: удлиненная гайка сделана из оцинкованной стали.

Особенности конструкции: элемент с наружным шестигранником и внутренней резьбой.



Обозначение	Артикул	Размер резьбы	Длина мм	Упаковка шт/уп
HCN - 05015	704071	M5	15	100
HCN - 06018	704021	M6	18	100
HCN - 08024	704031	M8	24	100
HCN - 10030	704001	M10	30	100
HCN - 12036	704011	M12	36	50
HCN - 16048	704041	M16	48	50
HCN - 18054	704051	M18	54	50
HCN - 20060	704061	M20	60	50

Шпилька DIN 975



Шпилька TR

Назначение

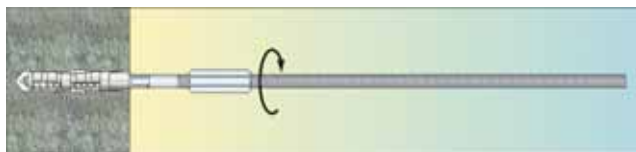
Предназначена для наращивания крепежных конструкций с метрической резьбой.

Монтаж

Ввинтить шпильку в гайку с соответствующей резьбой. Монтируемую деталь закрепить на обратном конце.

Характеристики

Материалы: шпилька сделана из оцинкованной стали.



Обозначение	Артикул	Размер резьбы	Длина мм	Упаковка шт/уп
TR-041000	70518	M 4	1000	100
TR-051000	70519	M 5	1000	100
TR-061000	70505	M 6	1000	100
TR-081000	70506	M 8	1000	50
TR-101000	70500	M 10	1000	25
TR-121000	70501	M 12	1000	20
TR-141000	70502	M 14	1000	20
TR-161000	70503	M 16	1000	10
TR-201000	70504	M 20	1000	5
TR-241000	70516	M 24	1000	5
TR-301000	70517	M 30	1000	5
TR-042000	70520	M 4	2000	100
TR-052000	70521	M 5	2000	100
TR-062000	70507	M 6	2000	100
TR-082000	70508	M 8	2000	50
TR-102000	70509	M 10	2000	25
TR-122000	70510	M 12	2000	20
TR-142000	70511	M 14	2000	20
TR-162000	70512	M 16	2000	10
TR-202000	70513	M 20	2000	5
TR-242000	70514	M 24	2000	5
TR-302000	70515	M 30	2000	5

2008г. Увеличение ассортимента: M18, M22, M36, M40.

Хомут для крепления сантехнических труб



Хомут для крепления сантехнических труб

Назначение

Предназначен для крепления сантехнических труб и отопительных систем.

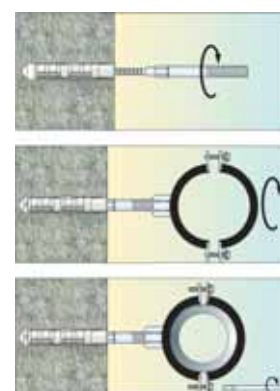
Монтаж

Закрепить хомут на шпильке с метрической резьбой. Вложить в него трубу. Затянуть винты.

Характеристики

Материалы: корпус хомута сделан из гальванически оцинкованной стали, прокладка - резина.

Особенности конструкции: хомут состоит из двух половин, соединенных винтами с шестигранной головкой и крестообразным шлицем; половина крепежной гайки имеет резьбу M10, а другая половина M8.



Обозначение	Артикул	Диаметр закрепляемой трубы (мин. - макс.) мм	Внутренняя резьба	Коробка шт/кор
SPC 1/4"	71605	12 - 16	M8 / M10	160
SPC 3/8"	71612	17 - 19	M8 / M10	160
SPC 1/2"	71604	20 - 23	M8 / M10	140
SPC 3/4"	71611	25 - 30	M8 / M10	100
SPC 1"	71603	31 - 38	M8 / M10	100
SPC 1 1/4"	71601	40 - 46	M8 / M10	80
SPC 1 1/2"	71600	48 - 53	M8 / M10	70
SPC 1 3/4"	71602	54 - 59	M8 / M10	50
SPC 2"	71609	60 - 64	M8 / M10	40
SPC 2 1/4"	71607	67 - 71	M8 / M10	40
SPC 2 1/2"	71606	72 - 78	M8 / M10	40
SPC 2 3/4"	71608	81 - 86	M8 / M10	30
SPC 3"	71610	87 - 92	M8 / M10	30
SPC 4"	71614	102 - 116	M8 / M10	20
SPC 4 1/2"	71613	124 - 130	M8 / M10	20
SPC 5"	71615	132 - 141	M8 / M10	20
SPC 6"	71616	159 - 168	M8 / M10	20
SPC 8"	71617	210 - 219	M8 / M10	25

Латунный распорный дюбель



Латунный распорный дюбель MSD

Назначение

Используется для крепления любых предметов, которые крепятся при помощи винтов с метрической резьбой: легких стальных подвесных шкафов, вешалок, деревянной и металлической обрешетки к бетону и полнотелым стеновым кладочным материалам, условно пригоден для мягких строительных материалов.

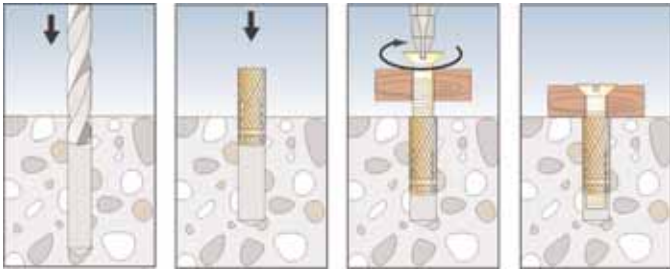
Монтаж

Минимальная длина винта равна сумме длины дюбеля и толщины закрепляемого элемента. Просверлить отверстие соответствующего размера и очистить его от буровой муки, установить дюбель в отверстие и закрутить винт с навешенной на него закрепляемой деталью.

Характеристики

Материалы: изготовлен из латуни.

Особенности конструкции: цапга с наружной насечкой и внутренней резьбой.



Обозначение	Артикул	Размер резьбы	Ø дюбеля = Ø сверла мм	Длина дюбеля мм	Глубина сверления мин., мм	Упаковка шт/уп
MSD - M5	22200	M5	6,5	20	35	200
MSD - M6	22201	M6	8	23	38	200
MSD - M8	22202	M8	10	28	43	100
MSD - M10	22203	M10	12	33	48	100
MSD - M12	22204	M12	15	38	53	100
MSD - M16	22205	M16	20	45	60	20

Применение анкерных болтов

Расчет усилий, прикладываемых к анкерному болту.

1. Величина нагрузки на вырывание анкерного болта зависит от прочности бетона или каменной кладки, диаметра болта и глубины его посадки в базовом материале.

2. Сверление

Удерживающая сила любого анкера прямо зависит от диаметра посадочного отверстия. Чтобы избежать непредсказуемых результатов, необходимо обеспечить точные размеры посадочного отверстия. Для этого должны применяться сверла или буры соответствующего диаметра.

Приемлемый диаметр посадочного отверстия обеспечивают буры и серла, удовлетворяющие следующим требованиям:

3. Общее правило дистанционирования анкеров между собой и от края базового материала:

* 10 (десять) диаметров анкера до края базового материала.

* 2 (две) глубины крепления между анкерами.

В условиях вибрации и ударной нагрузки расстояния должны быть увеличены.

4. Рабочая нагрузка на анкерный болт.

Максимальная вырывающая нагрузка измерена при условии разрушения и выпадения анкера из бетона или прочной каменной кладки. Безопасная рабочая нагрузка не должна превышать 25-30% от максимальной.

Нагружение установленного анкерного болта может стать причиной разрушения (выпадения сегментов) бетона. Мы можем обнаружить, что расчетные и экспериментальные значения нагрузок совпадают.

Расчеты для случая 90° конического сегмента. (Рис.1)

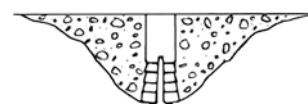


Рис. 1

А) Усилие на растяжение

$$1) S = \sqrt{2} \times \pi \times h \times (h + D)$$

S: Боковая поверхность конического сегмента (см²)

h: Глубина крепления (см)

D: Внешний диаметр анкерного болта (см)

$$2) Ft = 1/10Fc$$

Ft: Усилие растяжения бетона

h: Глубина крепления (см)

Fc: Усилие сжатия бетона

$$3) P(\text{кг}) = S(\text{см}^2) \times Ft(\text{кгс/см}^2) = \sqrt{2} \times \pi \times h \times (h + D) \times Fc/10$$

P: Усилие растяжения анкерного болта.

В) Расчет комбинированных сил

Действие изгибающей силы на установленный анкер показано на Рис.3. При действии на анкер нагрузки под углом в 45° видно, что верхняя и нижняя части анкера передают усилие на бетон в противоположных направлениях.

$$Ps(\text{кгс}) = \sqrt{2} \times P(\text{кгс})$$

Ps: Комбинированная сила

P: Усилие растяжения анкерного болта.

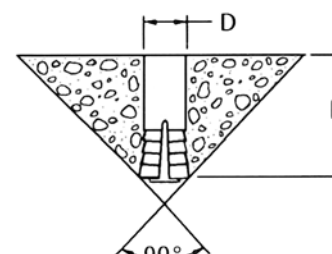


Рис. 2

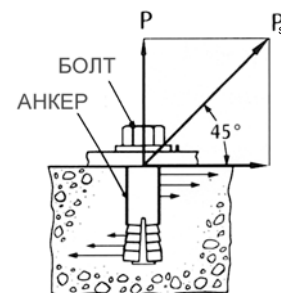


Рис. 3

Требования ISO 5468 и DIN 8035

Ном.Ø	Мин.Ø	Макс.Ø
мм	мм	мм

6,0	6,12	6,30
8,0	8,15	8,36
10,0	10,15	10,36
12,0	12,18	12,43
14,0	14,18	14,43
18,0	18,18	18,43
24,0	24,21	24,52
26,0	26,21	26,52

Перевод единиц измерения силы: 1kN = 100кгс