

Система крепежа

Система крепежа	27.2
Метрический крепеж	27.4
Анкеры, дюбели	27.15
Инструмент	27.35
Инструкции по монтажу	27.36



Система крепежа

Система крепежа "M5 Combitech" – универсальная система крепежных элементов для построения кабельных трасс на основе металлических лотков и монтажных элементов ДКС. Большой ассортимент стандартных и специальных крепежных изделий позволяет наилучшим образом обеспечить потребности заказчика в любых условиях монтажа и последующей эксплуатации кабельной трассы.

Сфера применения

Пищевые и химические предприятия



Монтаж кабельных трасс из коррозионностойкой стали, где все применяемые крепежные элементы должны быть выполнены из нержавеющей стали



Промышленные объекты

В зависимости от условий, применяются как для соединения элементов кабельных трасс, так и для монтажа специализированных конструкций. Используются для крепления к профилю, швеллеру и профнастилу



Коммерческая недвижимость

Монтаж систем кабельных трасс на основе листовых и проволочных лотков. Крепление монтажных конструкций к полу, стенам и потолку

Преимущества

Система "M5 Combitech" обладает следующими преимуществами:

- сроки поставки – наиболее ходовые позиции поддерживаются на складе в достаточном количестве;
- широкий ассортимент крепежа упрощает задачу установки монтажных элементов, в зависимости от требуемой нагрузочной способности кабельной трассы и материала сооружений;
- высокое качество крепежа – каждая партия проходит контроль качества на заводе-изготовителе и непосредственно при приеме на склад ДКС;
- удобная упаковка сокращает транспортные затраты в процессе доставки на объект, а также временные затраты при монтаже;
- различные варианты исполнения крепежных изделий дают возможность корректно монтировать системы кабеленесущих трасс, учитывая условия эксплуатации;
- взаимозаменяемость – всегда можно подобрать аналог отсутствующей позиции при необходимости поставки непосредственно со склада.

Структура формирования кодов

Оцинкованная сталь (стандартное исполнение)

При заказе стандартных исполнений "Оцинкованная сталь" для метизов используется код изделия без добавления дополнительных букв и обозначений.

Пример кода винта с крестообразным шлицем M6×10 в исполнении "Оцинкованная сталь": CM010610.

Горячеоцинкованная сталь (HDZ)

При заказе специального исполнения "Горячеоцинкованная сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "HDZ".

Пример кода винта с крестообразным шлицем M6×10 в исполнении "Горячеоцинкованная сталь": CM010610HDZ.

Нержавеющая сталь (INOX)

При заказе специального исполнения "Нержавеющая сталь" к стандартному коду изделия добавляются буквы "INOX" или "INOX316L", в зависимости от типа нержавеющей стали, используемой для изготовления метизов.

Пример кода винта с крестообразным шлицем M6×10 в исполнении "Нержавеющая сталь", изготовленного из нержавеющей стали типа AISI 304 (A2): CM010610INOX.

Пример кода винта с полуцилиндрической головкой M6×10 в исполнении "Нержавеющая сталь", изготовленного из нержавеющей стали типа AISI 316L (A4): CM090610INOX316L.

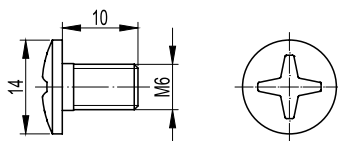
Цинк-ламельное покрытие (ZL)

При заказе специального исполнения "Цинк-ламельное покрытие" к стандартному коду изделия добавляются буквы "ZL".

Пример кода шпильки M8×2000 в исполнении "Цинк-ламельное покрытие": CM200802ZL.

Метрический крепеж

Винт с крестообразным шлицем



Назначение

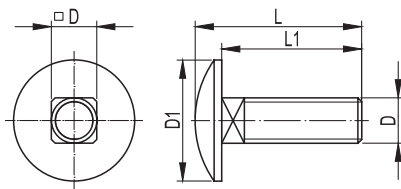
- соединение листовых или лестничных лотков между собой, крепление листовых или лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6×10	CM010610	CM010610HDZ	CM010610INOX	CM010610INOX316L

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



Назначение

- соединение монтажных элементов между собой и крепление лестничных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D×L1	L, мм	D1, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6×12	15,88	16,55	–	–	CM010612INOX	CM010612INOX316L
M6×16	19,88	16,55	CM010616	–	CM010616INOX	CM010616INOX316L
M6×20	23,88	16,55	CM010620	CM010620HDZ	–	CM010620INOX316L
M6×25	28,88	16,55	CM010625	–	–	CM010625INOX316L
M6×160	163,88	16,55	–	–	–	CM010660INOX316L
M8×20	24,88	20,65	CM010820	–	–	–
M8×35	39,88	20,65	–	CM010835HDZ	–	–
M10×25	30,38	25,65	CM011025	–	–	–

Винт с плоским шлицем



Назначение

- для создания слабо нагруженных соединений.

Характеристики

- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение	Код, исп. 6
M6×20	CM030620INOX316L

Винт с полукруглой головкой

**Назначение**

- для соединения между собой монтажных элементов.

Характеристики

- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

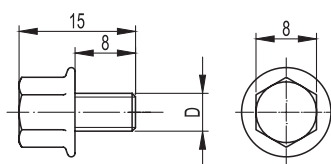
Обозначение

M6×20

Код, исп. 6

CM275009INOX316L

Винт для обеспечения электрического контакта крышек

**Назначение**

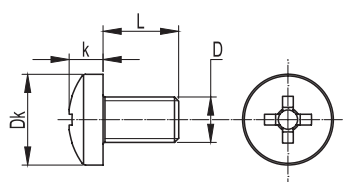
- соединение крышек лотка между собой внахлест, обеспечение электрического контакта.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D×8	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M5×8	CM030508	CM030508HDZ	CM030508INOX	CM030508INOX316L
M6×8	CM030608	–	CM030608INOX	CM030608INOX316L

Винт с полуцилиндрической головкой DIN 7985

**Назначение**

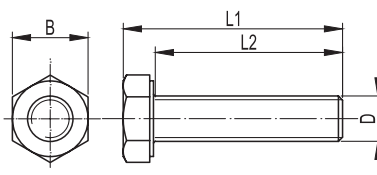
- соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D×L	Dk, мм	k, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 6
M6×10	12	4,6	CM090610	CM090610INOX316L
M6×12	12	4,6	CM090612	–
M6×20	12	4,6	–	CM090620INOX316L

Болт с шестигранной головкой DIN 933



Назначение

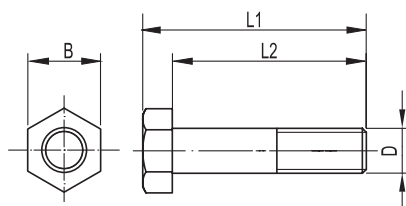
• соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D×L2	L1, мм	B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M4×16	18,8	7	CM080416	–	–	–
M5×20	23,5	8	CM080520	–	–	–
M6×8	12	10	CM020608	–	–	–
M6×12	16	10	CM020612	CM020612HDZ	–	–
M6×20	24	10	CM020620	CM020620HDZ	–	CM020620INOX316L
M6×25	29	10	CM080625	–	–	CM080625INOX316L
M6×45	49	10	CM080645	–	–	CM080645INOX316L
M8×16	21,3	13	CM020816	CM020816HDZ	CM020816INOX	CM020816INOX316L
M8×25	30,3	13	CM020825	CM020825HDZ	–	–
M8×30	35,3	13	CM080830	–	CM080830INOX	CM080830INOX316L
M8×40	45,3	13	CM080840	–	–	CM080840INOX316L
M8×50	55,3	13	CM080850	–	–	–
M8×80	85,3	13	CM080880	CM080880HDZ	–	–
M8×100	105,3	13				CM080810INOX316L
M10×25	31,4	17	CM021025	CM021025HDZ	–	–
M10×30	36,4	17	CM081030	–	–	CM081030INOX316L
M10×35	41,4	17	CM081035	CM081035HDZ	CM081035INOX	CM081035INOX316L
M10×40	46,4	17	CM081040	–	–	CM081040INOX316L
M10×50	56,4	17	CM021050	–	–	CM081050INOX316L
M10×60	66,4	17	CM081060	CM081060HDZ	–	CM081060INOX316L
M10×70	76,4	17	CM081070	–	–	CM081070INOX316L
M10×80	86,4	17	CM081080	CM081080HDZ	–	CM081080INOX316L
M10×90	96,4	17	CM081090	CM081090HDZ	–	–
M10×100	106,4	17	CM081010	–	–	–
M10×110	116,4	17	CM081011	–	–	CM081011INOX316L
M10×120	126,4	17	CM081012	–	–	CM081012INOX316L
M12×40	47,5	19	CM081240	CM081240HDZ	CM081240INOX	CM081240INOX316L
M12×50	57,5	19	CM081250	–	–	CM081250INOX316L
M12×55	62,5	19	CM081255	–	–	CM081255INOX316L
M12×65	72,5	19	CM081265	–	–	CM081265INOX316L
M12×80	87,5	19	CM081280	–	–	CM081280INOX316L
M14×40	48,8	22	CM081440	–	–	–
M16×45	55	24	CM081645	–	–	–
M16×60	70	24	CM081660	–	–	–

Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931

**Назначение**

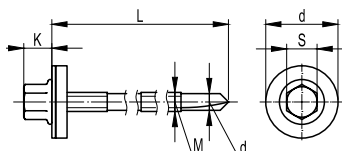
- болт М8×60 применяется для соединения потолочных креплений SML, SSC и консолей ML, BM с профилями BPL-29, BPM-29; М8×70 – для соединения потолочных креплений SSM с профилями BPL-29, BPM-29.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D×L2	L1, мм	B, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M8×60	65,3	13	CM020860	CM020860HDZ	–	CM020860INOX316L
M8×70	75,3	13	CM020870	CM020870HDZ	CM020870INOX	CM020870INOX316L

Самосверлящий самонарезающий винт с шайбой для крепления конструкций к сэндвич-панелям

**Назначение**

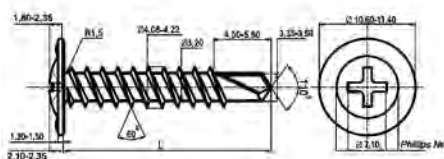
- крепление молниеотводной полосы и несущих конструкций к сэндвич-панелям.

Характеристики

- номер сверла: 5;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Ø M, мм	Ø шляпки D / Ø головки S, мм	Длина L, мм	Толщина скрепляемых слоев, мм	Скорость вращения сверла, об./мин	Предел прочности на растяжение, кН	Предел прочности на срез, кН	Код, исп. 1
5,5	19/8	105	50–70	1000	11	7,8	CM273100
5,5	19/8	135	70–100	1000	11	7,8	CM273130
5,5	19/8	155	80–120	1000	11	7,8	CM273150
5,5	19/8	185	100–150	1000	11	7,8	CM273180

Саморез с пресс-шайбой со сверлом

**Назначение**

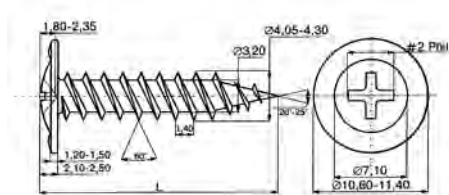
- соединение различных металлических конструкций толщиной до 2 мм и листовых материалов между собой и крепление к несущим поверхностям без предварительного сверления.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Ø, мм	Длина, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 6
4,2	13	CM274013	–
4,2	16	CM274016	–
4,2	19	CM274019	CM274019INOX316L
4,2	25	CM274025	–
4,2	32	CM274032	–
4,2	41	CM274041	–
4,2	51	CM274051	–
4,2	76	CM274076	–

Саморез с пресс-шайбой острый



Назначение

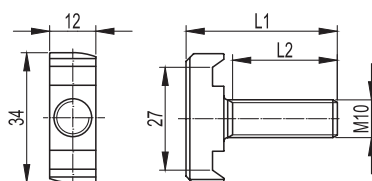
- соединение различных металлических конструкций толщиной до 0,9 мм и листовых материалов между собой и крепление к несущим поверхностям без предварительного сверления;
- крепление брусьев, реек, ДВП, сайдинга.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Ø, мм	Длина, мм	Код, исп. 1
4,2	13	CM275013
4,2	16	CM275016
4,2	19	CM275019
4,2	25	CM275025
4,2	32	CM275032
4,2	41	CM275041
4,2	51	CM275051
4,2	76	CM275076

Винт для крепления к С-образному профилю



Назначение

- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

Характеристики

- класс прочности 5.6 для исполнения 1;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение M10×L2	L1, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 6
M8×30	40	CM040830	–
M10×30	40	CM041030	CM041030INOX316L
M10×50	60	CM041050	CM041050INOX316L

Шпилька резьбовая DIN 975/976



Назначение

- подвес кабеленесущих трасс к потолку.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 4 – цинк-ламельное покрытие.
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение M×L	L, м	Код, исп. 1	Код, исп. 3	Код, исп. 4	Код, исп. 6
M6×1000	1	CM200601	CM200601INOX	–	CM200601INOX316L
M6×2000	2	CM200602	CM200602INOX	–	CM200602INOX316L
M8×1000	1	CM200801	CM200801INOX	CM200801ZL	CM200801INOX316L
M8×2000	2	CM200802	CM200802INOX	CM200802ZL	CM200802INOX316L
M10×1000	1	CM201001	CM201001INOX	CM201001ZL	CM201001INOX316L
M10×2000	2	CM201002	CM201002INOX	CM201002ZL	CM201002INOX316L
M12×1000	1	CM201201	CM201201INOX	CM201201ZL	CM201201INOX316L
M12×2000	2	CM201202	CM201202INOX	CM201202ZL	CM201202INOX316L
M16×1000	1	CM201601	–	–	–
M16×2000	2	CM201602	–	–	–

Шпилька резьбовая, короткая DIN 975/976

**Назначение**

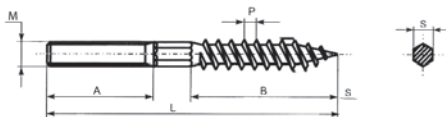
- крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;

Обозначение М×L	L, мм	Код, исп. 1
M8x40	40	CM200804
M8x60	60	CM200806
M8x80	80	CM200808
M8x100	100	CM200810
M10x40	40	CM201004
M10x60	60	CM201006
M10x80	80	CM201008
M10x100	100	CM201010
M10x150	150	CM201015
M10x200	200	CM201020
M10x250	250	CM201025
M10x300	300	CM201030
M12x80	80	CM201208
M12x100	100	CM201210
M12x350	350	CM201235

Шпилька-шуруп

**Назначение**

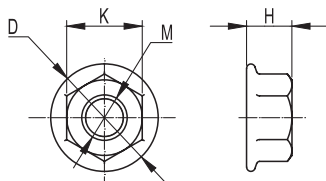
- крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.

Характеристики

- класс прочности 4.8 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;

Обозначение М×L	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	Код, исп. 1
M8x60	60	20	30	3	CM260806
M8x80	80	30	40	3	CM260808
M8x100	100	40	50	3	CM260810
M8x120	120	50	50	3	CM260812
M8x150	150	50	50	3	CM260815
M10x80	80	20	45	3	CM261008
M10x100	100	40	45	3	CM261010
M10x120	120	40	55	3	CM261012
M10x150	150	50	55	3	CM261015

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN 6923



Назначение

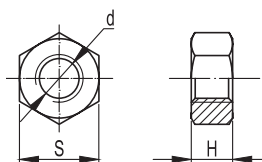
- соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение M	K, мм	D, мм	H, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M5	8	11,09	5	CM100500	CM100500HDZ	CM100500INOX	CM100500INOX316L
M6	10	12,4	6	CM100600	CM100600HDZ	CM100600INOX	CM100600INOX316L
M8	13	16,8	8	CM100800	CM100800HDZ	CM100800INOX	CM100800INOX316L
M10	16	19,95	10	CM101000	CM101000HDZ	CM101000INOX	CM101000INOX316L
M12	18	24,24	12	CM101200	CM101200HDZ	CM101200INOX	CM101200INOX316L

Гайка шестигранная DIN 934



Назначение

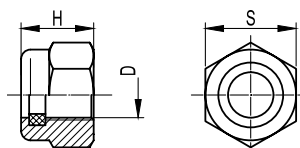
- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6	10	5,2	CM110600	CM110600HDZ	CM110600INOX	CM110600INOX316L
M8	13	6,8	CM110800	CM110800HDZ	CM110800INOX	CM110800INOX316L
M10	16	8,4	CM111000	CM111000HDZ	CM111000INOX	CM111000INOX316L
M12	18	10,8	CM111200	CM111200HDZ	CM111200INOX	CM111200INOX316L
M16	24	12,3	CM111600	–	–	CM111600INOX316L

Гайка самоконтрящаяся DIN 985



Назначение

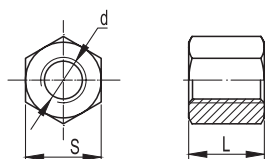
- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение D	S, мм	Высота H, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 6
M6	10	6	CM250600	CM250600INOX316L
M8	13	8	CM250800	–
M10	16	10	CM251000	–
M12	18	12	CM251200	–

Соединительная гайка DIN 6334

**Назначение**

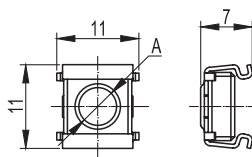
- соединение резьбовых шпилек между собой.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304.

Обозначение d×L	S, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 3
M6×25	10	CM210625	CM210625INOX
M8×25	13	CM210825	CM210825INOX
M10×30	17	CM211030	CM211030INOX
M12×40	19	CM211240	CM211240INOX

Гайка закладная

**Назначение**

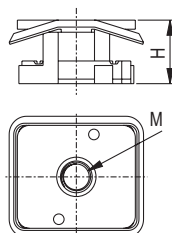
- крепление монтажных аксессуаров в электротехнических шкафах;
- устанавливается в стандартную перфорацию.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Обозначение A	Код, исп. 1
M6	CM230600
M8	CM230800

Гайка монтажная

**Назначение**

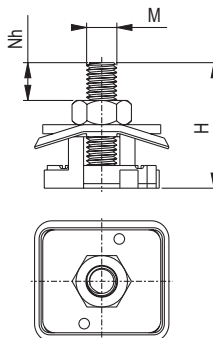
- монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-21, BPM-21, BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41 совместно со шпилькой.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Обозначение M	H, мм	Код, исп. 1
M8	21	CM340800
M10	21	CM341000
M12	21	CM341200

Гайка монтажная со шпилькой

**Назначение**

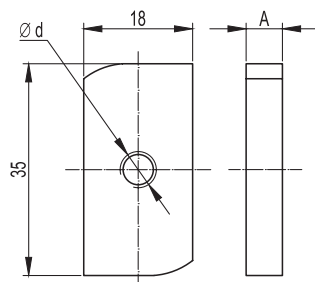
- монтаж трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в С-образный профиль BPL-21, BPM-21, BPL-41, BPM-41, BPD-41 и в консоли BBP-41.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Обозначение M	H, мм	Nh, мм	Код, исп. 1
M8	50	13	CM350840
M8	70	33	CM350860
M10	50	11	CM351040
M10	70	31	CM351060

Гайка для подвешивания профиля



Назначение

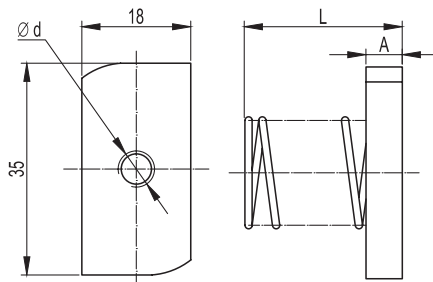
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21×41 и 41×41 мм.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение d	A, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6	6,05	CM140600	CM140600HDZ	–	CM140600INOX316L
M8	6,15	CM140800	CM140800HDZ	–	CM140800INOX316L
M10	8,07	CM141000	CM141000HDZ	CM141000INOX	CM141000INOX316L
M12	11,96	CM141200	–	–	–

Гайка с пружиной для подвешивания профиля



Назначение

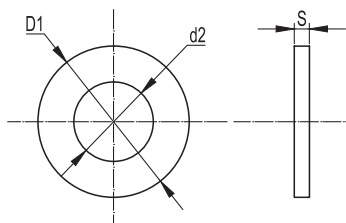
• крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21×41 мм, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41×41 мм.

Характеристики

- класс прочности 5 для исполнения 1;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 6
Обычная	M6	5,5	25,5	CM150600	–
	M8	7,5	27,5	CM150800	–
	M10	8,8	28,8	CM151000	–
	M12	11,5	31,5	CM151200	–
Удлиненная	M6	5,5	45,5	CM160600	CM160600INOX316L
	M8	7,5	47,5	CM160800	CM160800INOX316L
	M10	8,8	48,8	CM161000	CM161000INOX316L
	M12	11,5	51,5	CM161200	–

Шайба с узкими полями DIN 125



Назначение

• соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики

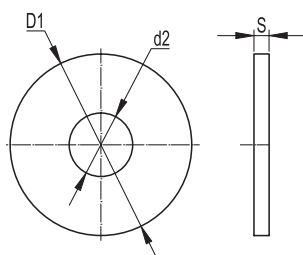
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Особенности

- узкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 6
M4	4,5	9	0,8	CM240400	–	–
M5	5,5	10	1,0	CM240500	–	–
M6	6,6	12	1,6	CM240600	CM240600HDZ	CM240600INOX316L
M8	9,0	16	1,6	CM240800	CM240800HDZ	CM240800INOX316L
M10	11,0	20	2,0	CM241000	CM241000HDZ	CM241000INOX316L
M12	13,5	24	2,5	CM241200	CM241200HDZ	CM241200INOX316L
M14	15,5	28	2,5	CM241400	–	–
M16	17,5	30	3,0	CM241600	–	CM241600INOX316L

Шайба кузовная DIN 9021

**Назначение**

• соединение монтажных элементов между собой.

Характеристики

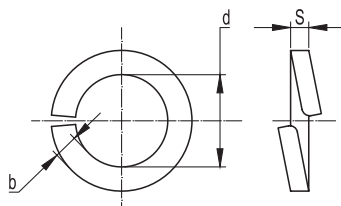
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Особенности

- широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M4	4,5	12	1,0	CM120400	–	–	–
M5	5,5	15	1,2	CM120500	–	–	–
M6	6,6	18	1,6	CM120600	CM120600HDZ	CM120600INOX	CM120600INOX316L
M8	9,0	24	2,0	CM120800	CM120800HDZ	CM120800INOX	CM120800INOX316L
M10	11,0	30	2,5	CM121000	CM121000HDZ	CM121000INOX	CM121000INOX316L
M12	13,5	37	3,0	CM121200	CM121200HDZ	CM121200INOX	CM121200INOX316L
M14	15,5	44	3,0	CM121400	–	–	–
M16	17,5	50	3,0	CM121600	–	–	–

Шайба-гровер DIN 127

**Назначение**

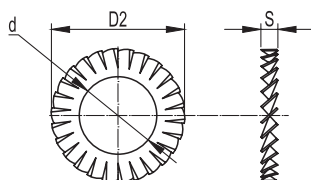
• предотвращение самопроизвольного развинчивания при соединении монтажных элементов между собой.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6	6,1	1,6	1,2	CM130600	CM130600HDZ	CM130600INOX	CM130600INOX316L
M8	8,2	2,0	1,6	CM130800	CM130800HDZ	CM130800INOX	CM130800INOX316L
M10	10,2	2,5	2,0	CM131000	CM131000HDZ	CM131000INOX	CM131000INOX316L
M12	12,2	3,5	2,5	CM131200	CM131200HDZ	CM131200INOX	CM131200INOX316L

Шайба стопорная DIN 6798A

**Назначение**

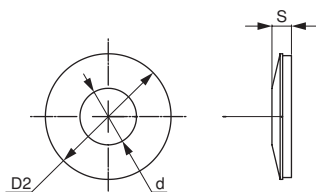
• предотвращение самопроизвольного развинчивания при соединении лестничных лотков между собой.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 3 – нержавеющая сталь AISI 304;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 3	Код, исп. 6
M6	6,4	11,0	1,4	CM220600	CM220600HDZ	CM220600INOX	CM220600INOX316L
M8	8,4	15,0	1,8	CM220800	–	CM220800INOX	CM220800INOX316L
M10	10,5	18,0	1,8	CM221000	–	CM221000INOX	CM221000INOX316L
M12	12,5	20,0	1,8	CM221200	CM221200HDZ	CM221200INOX	CM221200INOX316L

Уплотнительная шайба



Назначение

- позволяет добиться дополнительной степени защиты IP 44 в местах соединения неперфорированных лотков с консолями.

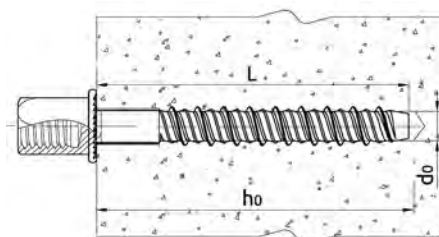
Характеристики

- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L, уплотнительная часть EPDM.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Код, исп.6
M6	9	20	3,1	CM133620INOX316L
M10	12	25	3,1	CM133100INOX316L

Анкеры, дюбели

Анкер-шуруп для бетона с внутренней резьбой



Назначение

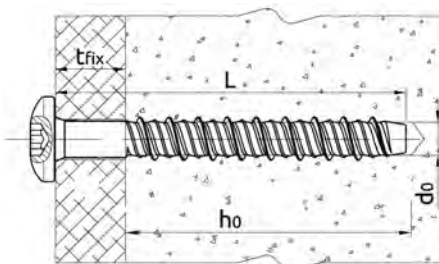
- быстрое крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню.

Особенности

- универсальный в использовании;
- экономичный и быстрый монтаж;
- подходит для армированного и неармированного бетона с трещинами и без;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Ø внутренней резьбы	Глубина отверстия в основании h0, мм	Ø сверла d0, мм	Длина L, мм	Минимальное расстояние, мм		Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Код
				между анкерами	от края		
M8	L+10	6	35	45	45	12	CM570635
M10	L+10	6	55	45	45	12	CM570655

Анкер-шуруп для бетона с цилиндрической головкой, TORX



Назначение

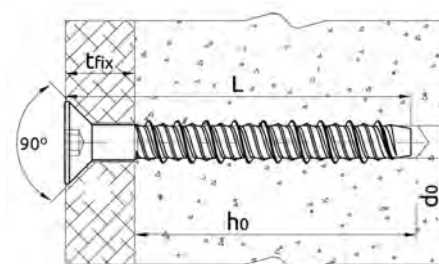
- быстрое крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню.

Особенности

- универсальный в использовании;
- экономичный и быстрый монтаж;
- подходит для армированного и неармированного бетона с трещинами и без;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Монтажное гнездо	Глубина отверстия в основании h0, мм	Ø сверла d0, мм	Длина L, мм	Минимальное расстояние, мм		Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Код
				между анкерами	от края		
T30	L+10-tfix	6	35	45	45	12	CM580635
T30	L+10-tfix	6	55	45	45	12	CM580655

Анкер-шуруп для бетона с потайной головкой



Назначение

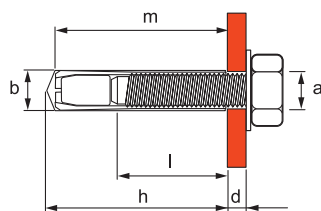
- быстрое крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню.

Особенности

- универсальный в использовании;
- экономичный и быстрый монтаж;
- подходит для армированного и неармированного бетона с трещинами и без;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Монтажное гнездо	Глубина отверстия в основании h0, мм	Ø сверла d0, мм	Длина L, мм	Минимальное расстояние, мм		Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Код
				между анкерами	от края		
T45	L+10-tfix	8	60	50	50	24	CM590860

Стальной забивной анкер



Назначение

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

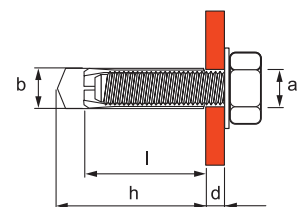
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- исп. 2 – горячее цинкование погружением после изготовления;
- исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Особенности

- экономичный и быстрый монтаж;
- небольшая глубина высверливаемого отверстия;
- крепление может быть ослаблено в любое время;
- для удобства монтажа используется инструмент для забивания анкеров (код: CMT00002).

Ø резьбы а	Длина анкера m, мм	Ø сверла b, мм	Глубина внутрен. резьбы l, мм	Глубина бурения h, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм		Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН*	Код, исп. 1	Код, исп. 2	Код, исп. 6
						между анкерами	от края				
M6	25	8	11,5	27	4	48	48	10,3	CM400625	–	
M8	30	10	13,5	32	8	64	64	11,7	CM400830	CM400830HDZ	CM400830INOX316L
M10	40	12	16	42	15	80	80	12,8	CM401040	CM401040HDZ	CM401040INOX316L
M12	50	15	21	53	35	96	96	22,7	CM401250	–	CM401250INOX316L
M16	65	20	26	68	60	128	128	26,87	CM401665	–	

Латунный разрезной анкер



Назначение

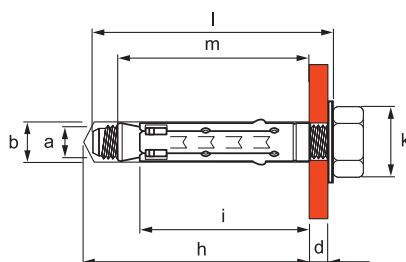
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Особенности

- не требует значительных усилий при забивании;
- подходит для сжатой зоны бетона;
- высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Минимальное расстояние, мм		Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Код
				между анкерами	от края		
M4	16	5	20	32	32	2,0	CM410416
M5	21	6,5	25	40	40	2,5	CM410421
M6	24	8	28	48	48	3,7	CM410625
M8	31	10	35	64	64	5,2	CM410831
M10	34	12	39	80	80	8,2	CM411034
M12	41	15	46	96	96	12,0	CM411241
M14	43	20	50	112	112	16,3	CM411443
M16	45	22	52	128	128	20,6	CM411645

Стандартный анкер

**Назначение**

• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

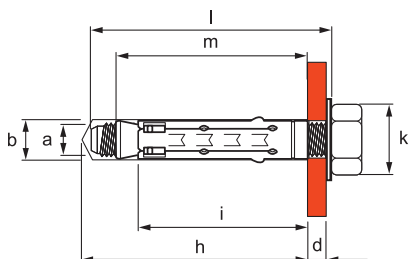
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера m, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм между анкерами	Минимальное расстояние, мм от края	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
								на вырыв*	срез	
M6	48	10	40	55	10	48	48	10,7	12,80	СМ420645
M8	54	12	45	60	25	64	64	15,3	18,40	СМ420850
M10	64	15	52	67	45	80	80	20,6	21,20	СМ421060
M12	80	18	65	80	75	96	96	26,0	39,20	СМ421274

Стандартный анкер с болтом

**Назначение**

• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

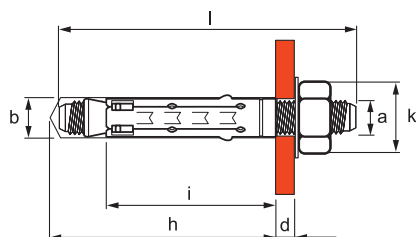
Особенности

• в комплекте с болтом;
• универсальный в использовании;
• возможность многократного демонтажа;
• пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Макс. толщина закрепленного материала d, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм между анкерами	Минимальное расстояние, мм от края	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
									на вырыв*	срез	
M6	55	10	40	55	5	10	48	48	10,7	12,80	СМ430645
M8	60	12	45	60	10	25	64	64	15,3	18,40	СМ430850
M10	80	15	52	67	20	45	80	80	20,6	21,20	СМ431060
M12	90	18	65	80	25	75	96	96	26,0	39,20	СМ431274

* Даны значения для статических нагрузок

Стандартный анкер со шпилькой



Назначение

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

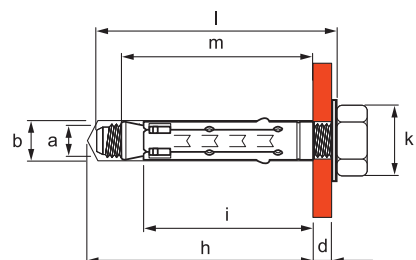
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- универсальный в использовании;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Макс. толщина закрепленного материала d, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм		Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
							между анкерами	от края	на вырыв*	срез	
M6	60	10	40	55	5	6	48	48	10,7	12,80	CM440645
M8	70	12	45	60	10	15	64	64	15,3	18,40	CM440850
M10	90	15	52	67	20	30	80	80	20,6	21,20	CM441060
M12	110	18	65	80	25	50	96	96	26,0	39,20	CM441274

Усиленный анкер



Назначение

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

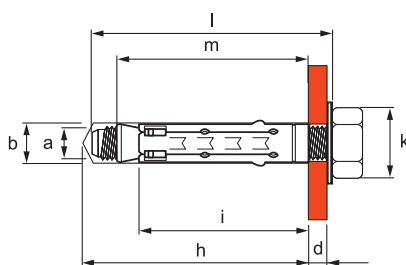
Особенности

- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера m, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Минимальное расстояние, мм		Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
					между анкерами	от края	на вырыв*	срез	
M6	40	12	30	45	48	48	10,2	12,80	CM450645
M8	47	14	35	50	64	64	13,4	18,40	CM450850
M10	55	16	43	58	80	80	24,6	21,20	CM451065
M12	70	20	55	70	96	96	28,73	39,20	CM451275

* Даны значения для статических нагрузок

Усиленный анкер с болтом

**Назначение**

• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

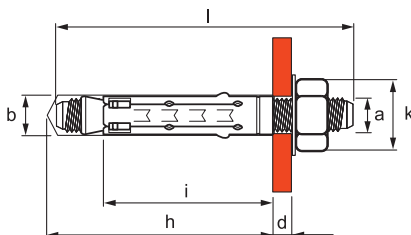
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- в комплекте с болтом;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Макс. толщина закрепленного материала d, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм		Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
							между анкерами	от края	на вырыв*	срез	
M6	55	12	30	45	5	10	48	48	10,2	12,80	CM460645
M8	60	14	35	50	10	25	64	64	13,4	18,40	CM460850
M10	80	16	43	58	20	45	80	80	24,6	21,20	CM461065
M12	90	20	55	70	25	75	96	96	28,73	39,20	CM461275

Усиленный анкер со шпилькой

**Назначение**

• крепление тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

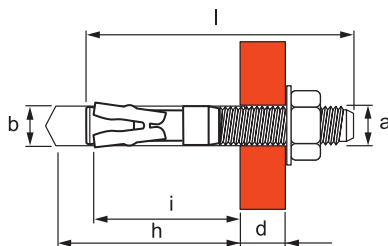
Особенности

- в комплекте со шпилькой и гайкой;
- распорные язычки предотвращают проворачивание при монтаже;
- возможность многократного демонтажа;
- пластмассовая заглушка защищает от загрязнения буровой пылью.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Длина гильзы i, мм	Глубина бурения h, мм	Макс. толщина закрепленного материала d, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм		Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
							между анкерами	от края	на вырыв*	срез	
M6	60	12	30	45	10	5	48	48	10,2	12,80	CM470645
M8	70	14	35	50	15	15	64	64	13,4	18,40	CM470850
M10	90	16	43	58	15	30	80	80	24,6	21,20	CM471065
M12	100	20	55	70	20	50	96	96	28,73	39,20	CM471275

* Даны значения для статических нагрузок

Усиленный клиновой анкер



Назначение

- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

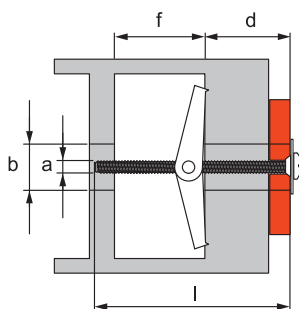
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира;
- код, исп. 6 – нержавеющая сталь AISI 316L.

Особенности

- в комплекте с гайкой и шайбой;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы а	Длина анкера l, мм	Ø сверла b, мм	Глубина бурения h, мм	Макс. толщина закрепленного материала d, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние, мм между анкерами	от края	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1	Код, исп. 6
								на вырыв*	срез		
M6	45	6	41	10	10	48	48	4,7	5,60	CM480645	–
M6	55	6	41	20	10	48	48	7,4	5,60	CM480655	–
M8	50	8	48	10	20	64	64	7,2	11,20	CM480850	CM480850INOX316L
M8	53	8	48	10	20	64	64	7,8	11,20	CM480853	–
M8	65	8	48	25	20	64	64	11,0	11,20	CM480865	–
M10	60	10	48	10	45	80	80	11,3	18,40	CM481060	–
M10	75	10	60	25	45	80	80	14,8	18,40	CM481075	–
M10	80	10	65	30	45	80	80	15,0	18,40	–	CM481080INOX316L
M10	100	10	72	40	45	80	80	16,1	18,40	CM481001	–
M10	110	10	82	42	45	80	80	17,4	18,40	CM481011	CM481011INOX316L
M10	132	10	104	44	45	80	80	17,8	18,40	–	CM481013INOX316L
M10	155	10			45	80	80	18,5	18,40	–	CM481015INOX316L
M12	75	12	72	10	65	96	96	19	26,60	CM481275	–
M12	100	12	72	40	65	96	96	22,9	26,60	CM481201	CM481201INOX316L
M16	125	16	91	45	120	128	128	28	43,20	CM481612	–

Складной пружинный анкер со шпилькой



Назначение

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

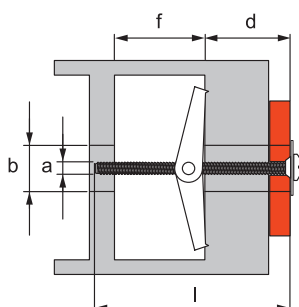
Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы а	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M3	95	10	25	60	0,4	CM500310
M3	95	12	28	57	0,4	CM500312
M4	95	14	32	53	0,4	CM500414

* Даны значения для статических нагрузок

Складной пружинный анкер с кольцом

**Назначение**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

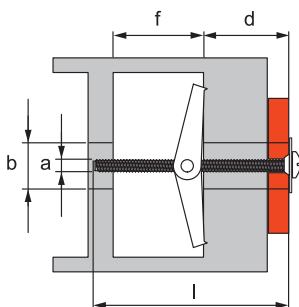
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы a	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M3	65	10	25	35	0,4	CM510310
M3	65	12	28	33	0,4	CM510312
M4	65	14	32	31	0,5	CM510414

Складной пружинный анкер с крюком

**Назначение**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

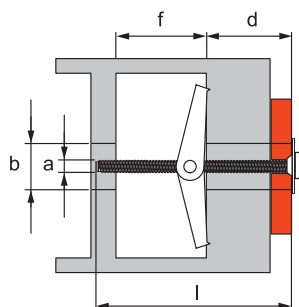
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы a	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M4	65	14	32	31	0,5	CM520414

Складной пружинный анкер с винтом

**Назначение**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

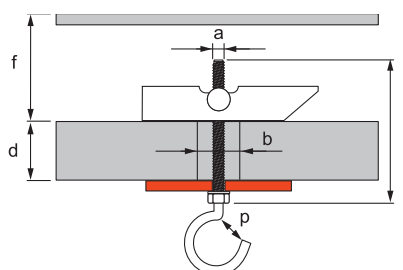
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы a	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M3	75	12	25	45	0,4	CM530310
M4	75	14	32	40	0,5	CM530414

Складной анкер со шпилькой



Назначение

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

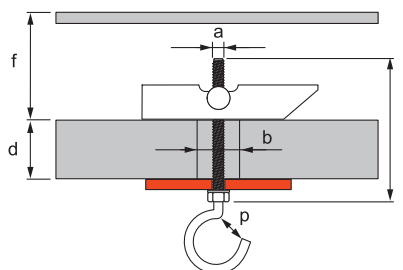
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы а	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M6	100	16	69	31	0,72	CM540616

Складной анкер с крюком



Назначение

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

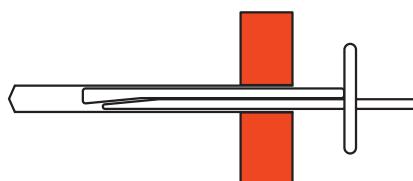
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия;
- высокая скорость монтажа.

Ø резьбы а	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Мин. глубина пустот f, мм	Макс. толщина закрепления d, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код, исп. 1
M6	100	16	69	31	0,72	CM550616

Анкер-клин потолочный



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

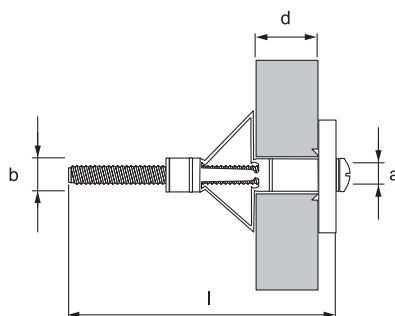
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.

Размер, мм	Ø светла, мм	Глубина, бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Минимальное расстояние, мм		Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код, исп. 1
				между анкерами	от края	на вырыв	срез	
6×35	6	45	32	200	100	200	100	CM490635
6×65	6	75	32	200	100	200	100	CM490665

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



Назначение

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

Характеристики

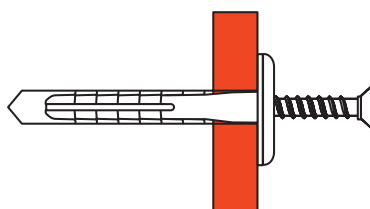
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая прочность крепления достигается за счет надежного контакта опорных элементов с задней поверхностью панели;
- бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие;
- острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Обозначение а	Длина l, мм	Ø сверла b, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля d, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Код, исп. 1
M4×20	28	7	0-4	0,1	CM560420
M4×32	41	7	3-9	0,1	CM560432
M4×38	47	7	8-15	0,1	CM560438
M4×45	54	7	16-21	0,1	CM560445
M4×59	67	7	24-34	0,1	CM560459
M5×52	60	9	9-21	0,2	CM560552
M5×65	74	9	24-32	0,2	CM560565
M6×52	60	10	9-21	0,2	CM560652
M6×65	74	10	24-32	0,2	CM560665

Саморез с дюбелем С



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

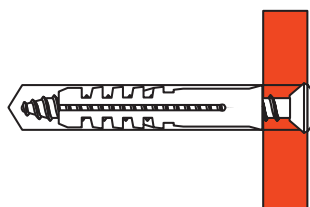
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- крышка закрывает шляпку самореза.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
4×35	35	6	C6	CM06520

Саморез с дюбелем V



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

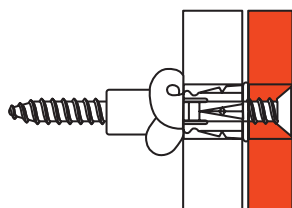
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
4×30	25	5	V5	CM06521
4,5×40	30	6	V6	CM06522
5×50	40	8	V8	CM06523

Саморез с дюбелем F



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

Характеристики

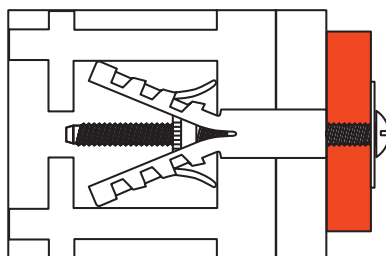
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры самореза, мм	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
3,5×50	35	6	F6	CM06541
4×50	50	8	F8	CM06542

Винт с дюбелем M



Назначение

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.

Характеристики

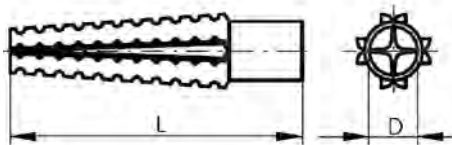
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- не требует точной глубины сверления и очистки отверстия.

Размеры винта	Длина дюбеля, мм	Ø дюбеля / Ø сверла, мм	Тип дюбеля	Код, исп. 1
M4×45	40	8	M8	O6551
M4×50	50	8	M8	O6552

Металлические дюбели для газобетона



Назначение

- для крепления саморезов/болтов в газобетон.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

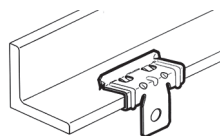
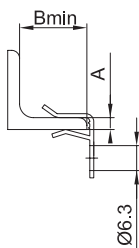
Особенности

- при работе с газобетоном использовать безударное сверление;
- не рекомендуется использовать для нагрузок на вырыв;
- дюбели с диаметрами 5 и 6 в большинстве случаев можно забить в газобетон без предварительного сверления.

D, мм	L, мм	Код, исп. 1
5	30	CM280530
6	32	CM280632
8	38	CM280838
8	60	CM280860
10	60	CM281060

Такелаж

Крепеж для троса к балке горизонтальный



Назначение

• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления троса или цепи.

Характеристики

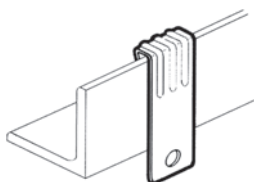
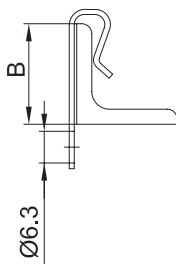
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции;
• покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	70	СМ611003
4–10	25	90	СМ611008
10–15	25	90	СМ611014
15–20	25	90	СМ611020

Крепеж для троса к балке вертикальный



Назначение

• монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления троса или цепи.

Характеристики

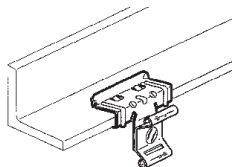
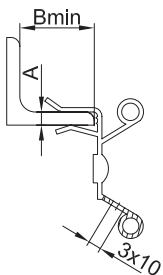
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции;
• покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
1,5–5	30	70	СМ612006
5–7	30	70	СМ612007

Крепеж для хомута к балке горизонтальный



Назначение

• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.

Характеристики

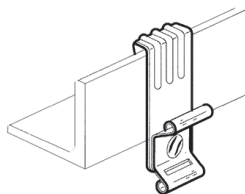
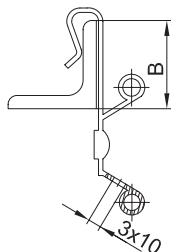
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции;
• покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	15	СМ613004
4–10	25	15	СМ613010
10–15	25	15	СМ613015
15–20	25	15	СМ613020

Крепёж для хомута к балке вертикальный



Назначение

- монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления труб/кабелей при помощи хомута.

Характеристики

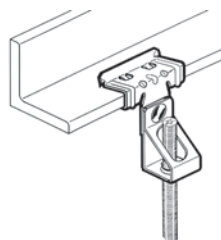
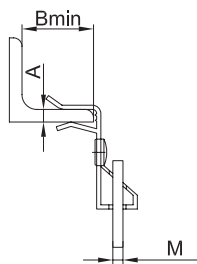
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
1,5–5	30	70	СМ619005
5–7	30	70	СМ619007

Крепёж для шпильки к балке горизонтальный



Назначение

- монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления шпильки.

Характеристики

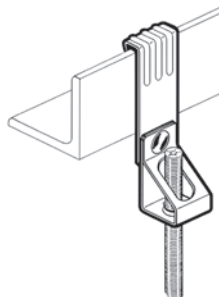
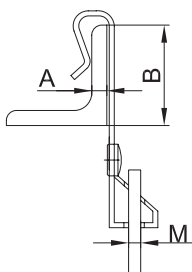
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1		
			для шпильки М6	для шпильки М8	для шпильки М10
1,5–4	18	70	СМ614604	СМ614804	СМ614104
4–10			СМ614610	СМ614810	СМ614110
10–15			СМ614615	СМ614815	СМ614115
15–20	25		СМ614620	СМ614820	СМ614120

Крепёж для шпильки к балке вертикальный



Назначение

- монтаж на балку в вертикальной плоскости (сверху) для последующего крепления шпильки.

Характеристики

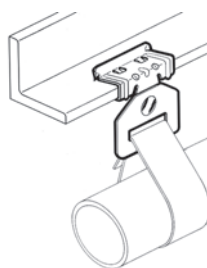
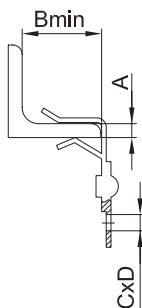
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1		
			для шпильки М6	для шпильки М8	для шпильки М10
1,5–5	30	70	СМ620605	СМ620805	СМ620105
5–7			СМ620607	СМ620807	СМ620107

Крепеж для монтажной ленты к балке горизонтальный

**Назначение**

• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей при помощи монтажной ленты.

Характеристики

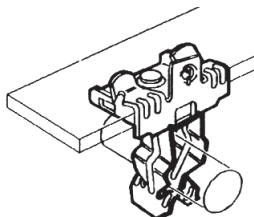
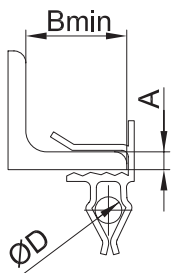
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции;
• покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	С×D, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
1,5–4	18	28×6,5	45	СМ616004
4–10	25	28×6,5	45	СМ616010
10–15	25	28×6,5	45	СМ616015
15–20	25	28×6,5	45	СМ616020

Держатель для крепления трубы к балке

**Назначение**

• монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку) для последующего крепления труб/кабелей.

Характеристики

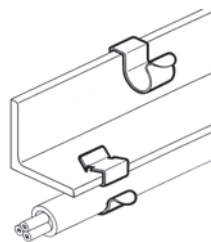
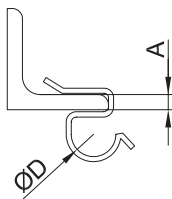
• исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

• в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
• возможность многократного демонтажа конструкции;
• покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	D, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
4–10	35	18–22	11	СМ618122
4–10	35	22–30	11	СМ618130
4–10	35	30–35	11	СМ618135
10–15	35	18–22	11	СМ618222
10–15	35	22–30	11	СМ618230
10–15	35	30–35	11	СМ618235
15–20	35	18–22	11	СМ618322
15–20	35	22–30	11	СМ618330
15–20	35	30–35	11	СМ618335

Клипса для крепления трубы к балке



Назначение

- монтаж на балку в горизонтальной плоскости (сбоку), либо на верхнюю кромку для крепления труб/кабелей.

Характеристики

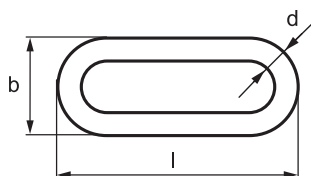
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Код, исп. 1
1-4	8-9	СМ617409
1-4	10-11	СМ617411
1-4	12-14	СМ617414
1-4	15-18	СМ617418
1-4	19-24	СМ617424
1-4	25-30	СМ617430
4-7,5	8-9	СМ617709
4-7,5	10-11	СМ617711
4-7,5	12-14	СМ617714
4-7,5	15-18	СМ617718
4-7,5	19-24	СМ617724
4-7,5	25-30	СМ617730
7,5-12	8-9	СМ617109
7,5-12	10-11	СМ617111
7,5-12	12-14	СМ617114
7,5-12	15-18	СМ617118
7,5-12	19-24	СМ617124
7,5-12	25-30	СМ617130

Цепь



Назначение

- подвес малонагруженных кабельных трасс.

Характеристики

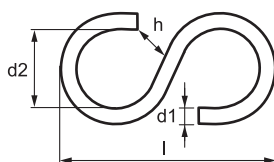
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Толщина d, мм	Длина l, мм	Ширина b, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
2,5	29	10	55	СМ610010

S-образный крюк



Назначение

- соединение цепей между собой.

Характеристики

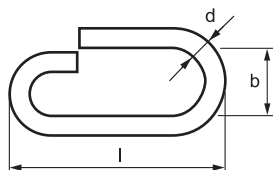
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
5	43	13	6	135	СМ610020

Соединитель цепей

**Назначение**

- соединение цепей между собой, крепление цепи к перфорированным лоткам.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d, мм

4

Длина l, мм

30

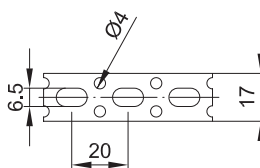
Ширина b, мм

9

Код, исп. 1

CM610030

Лента монтажная

**Назначение**

- крепление монтажных конструкций или кабельных трасс к потолку или стене.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота монтажа;
- возможность организации подвеса на большой высоте.

Ширина b, мм

17

Монтажный размер d1, мм

6

Монтажный размер d2, мм

4

Толщина, мм

0,6

Шаг отверстий, мм

20

Нагрузка, кг

50

Код, исп. 1

CM610040

25

9

4

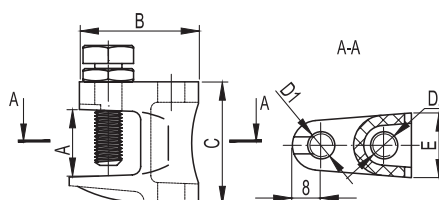
0,8

33

75

CM610050

Струбцина

**Назначение**

- вертикальное крепление шпилек к швеллеру при невозможности производить сверильные или сварочные работы.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение D2, мм

M6

Зазор A, мм

18

Резьба D1, мм

M8

Длина B, мм

35

Ширина E, мм

19

Высота C, мм

36

Нагрузка, кг

120

Код, исп. 1

CM300600

Код, исп. 2

–

M8

18

M8

35

19

36

180

CM300800

CM300800NDZ

M10

20

M10

40

22

42

250

CM301000

–

M12

26

M10

48,5

24

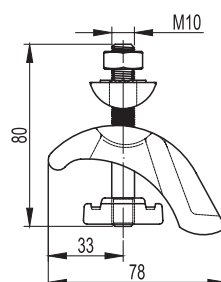
54

350

CM301200

–

Закрывающая струбцина

**Назначение**

- крепление к двустороннему швеллеру (двутавровой балке) монтажного профиля без сверильных или сварочных работ.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Обозначение

M10

Зазор максимальный, мм

30

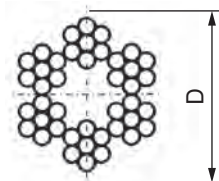
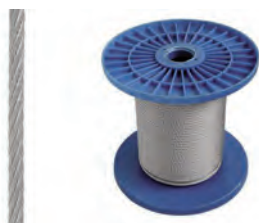
Нагрузка, кг

1500

Код, исп. 1

CM301001

Трос стальной DIN 3055



Назначение

- применяется для подвеса металлоконструкций и монтажных аксессуаров.

Характеристики

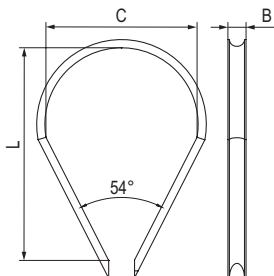
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота и высокая скорость монтажа.

Толщина троса, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
2	48	CM625502
3	108	CM625503
4	192	CM625504
5	300	CM625505
6	432	CM625506

Коуш для троса DIN 6899



Назначение

- используется при создании петель стальных канатов и тросов, а также для защиты от перетирания в участках сгиба петель;
- применяется при такелажных работах, монтажных работах, креплении к тросу крюков, монтажных блоков.

Характеристики

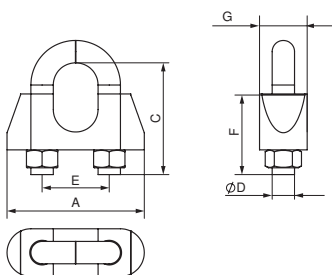
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота и высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	L, мм	Шт./упак.	Вес упаковки, кг	Код, исп. 1
2 или 3	18	200	3,16	CM621003
4	21	200	10,40	CM621004
5	25	100	8,20	CM621005
6	30	100	11,86	CM621006

Зажим для троса DIN 741



Назначение

- применяется для создания петель на концах тросов и для соединения тросов между собой.

Характеристики

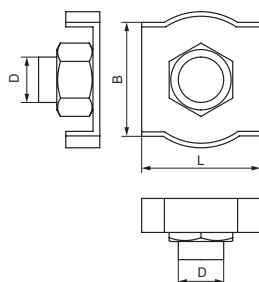
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота и высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	C, мм	E, мм	Код, исп. 1
3	16,6	9	CM624003
5	19,55	11	CM624005
6	23,65	13	CM624006

Зажим для троса Simplex



Назначение

- позволяет удлинять стальной трос, делать на концах петли и проушины;
- используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работ.

Характеристики

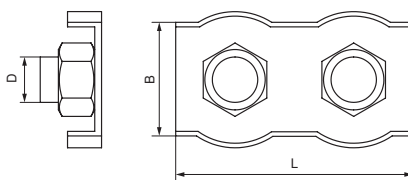
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота и высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Код, исп. 1
2	15	11,5	СМ622002
3	18	14,5	СМ622003
4	20	16,5	СМ622004
5	24	20,0	СМ622005
6	29	24,5	СМ622006

Зажим для троса Duplex



Назначение

- позволяет производить удлинение и соединение тросов, делать на концах петли и проушины;
- используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работ.

Характеристики

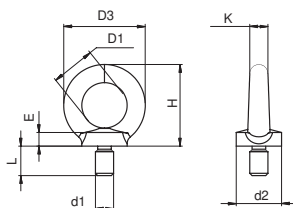
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Особенности

- простота и высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции;
- двойной зажим Duplex гораздо прочнее одинарного зажима Simplex при сращивании сростов.

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Код, исп. 1
2	38	7,5	СМ623002
3	38	10	СМ623003
4	47	12	СМ623004
5	51	14	СМ623005
6	63	17	СМ623006

Рым-болт DIN 580



Назначение

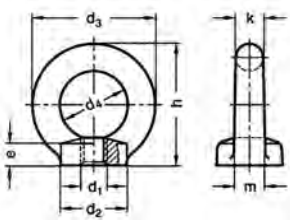
- применяется для крепления канатов и тросов к грузам, а также для подвеса и закрепления конструкций.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира.

Ø резьбы	H, мм	d1, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
M6	31	16	80	СМ610061
M8	36	20	140	СМ610062
M10	45	25	230	СМ610063
M12	53	30	340	СМ610064
M16	62	35	700	СМ610065

Рым-гайка DIN 582



Назначение

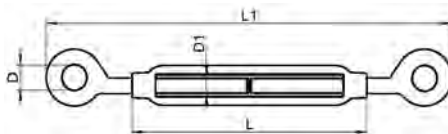
- применяется для крепления канатов и тросов к грузам, а также для подвеса и закрепления конструкций.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Ø резьбы	H, мм	D4, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
M6	30	16	50	CM609006
M8	36	20	100	CM609008
M10	45	25	170	CM609010
M12	53	30	240	CM609012
M16	62	40	500	CM609016

Талреп DIN 1480 RR кольцо-кольцо



Назначение

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- с одной стороны имеет обратную резьбу;
- по запросу возможен заказ других типоразмеров.

Ø резьбы	L, мм	D, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
M6	90	10	200	CM630006
M8	120	12	350	CM630008

Талреп DIN 1480 HH крюк-крюк



Назначение

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов.

Характеристики

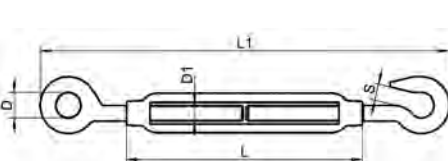
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- с одной стороны имеет обратную резьбу;
- по запросу возможен заказ других типоразмеров.

Ø резьбы	L, мм	S, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
M6	90	8	200	CM628006
M8	120	9	350	CM628008

Талреп DIN 1480 HR крюк-кольцо



Назначение

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов.

Характеристики

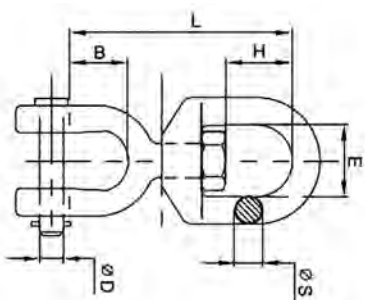
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- с одной стороны имеет обратную резьбу;
- по запросу возможен заказ других типоразмеров.

Ø резьбы	L, мм	D, мм	S, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
M5	70	7	6	100	CM629005
M6	90	10	8	200	CM629006
M8	120	12	9	350	CM629008

Вертлюг петля-вилка

**Назначение**

- применяется в тех случаях, когда необходимо обеспечить свободу вращения вокруг оси;
- в составе цепи, если есть вероятность ее скручивания.

Характеристики

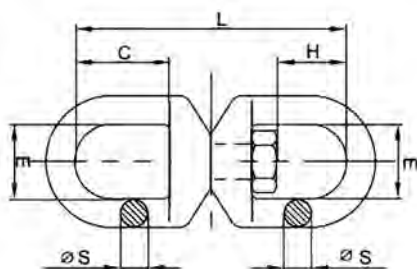
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- одно кольцо вращается независимо относительно другого.

L, мм	D, мм	S, мм	H, мм	B, мм	Нагрузка, кг	Код, исп.1
75	8	8	21	13	580	СМ632006
92	10	10	24	16	1040	СМ632008

Вертлюг петля-петля

**Назначение**

- применяется в тех случаях, когда необходимо обеспечить свободу вращения вокруг оси;
- в составе цепи, если есть вероятность ее скручивания.

Характеристики

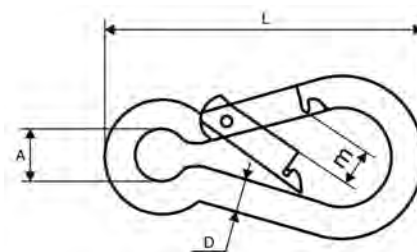
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- одно кольцо вращается независимо относительно другого.

L, мм	S, мм	C, мм	H, мм	Нагрузка, кг	Код, исп.1
90	8	32	21	580	СМ633006
110	10	38	24	1040	СМ633008

Карабин DIN 5299C (пожарный)

**Назначение**

- применяется для быстрого, простого, надежного, разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям.

Характеристики

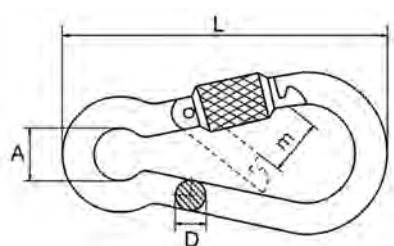
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- не предназначен для подъема грузов.

D×L, мм	A, мм	m, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
4×40	6	6	80	СМ626004
5×50	8	7	100	СМ626005
6×60	9	8	120	СМ626006

Карабин с фиксатором DIN 5299D

**Назначение**

- применяется для быстрого, простого, надежного, разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям.

Характеристики

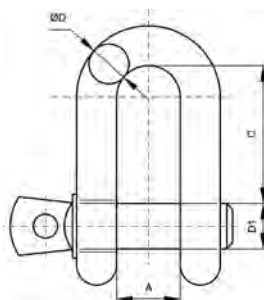
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- не предназначен для подъема грузов.

D×L, мм	A, мм	m, мм	Нагрузка, кг	Код, исп.1
4×40	6	6	80	СМ627004
5×50	8	7	100	СМ627005
6×60	9	8	120	СМ627006

Такелажная скоба DIN 82101



Назначение

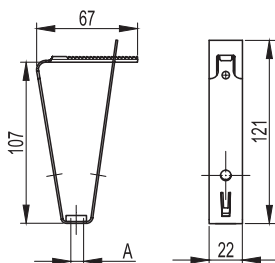
- соединяет цепи или тросы между собой или с неподвижными основами.

Характеристики

- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Ø D1, мм	C, мм	D, мм	A, мм	Нагрузка, кг	Код, исп. 1
5	15	M5	7	100	CM631005
6	18	M6	8	160	CM631006
8	24	M8	11	250	CM631008

Крепление к профнастилу потолочное



Назначение

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Характеристики

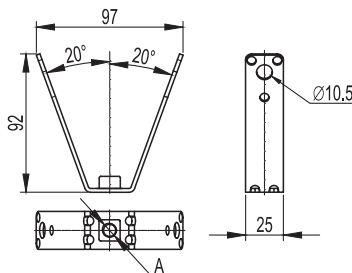
- толщина – 1 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- используется с профнастилом шириной 50 мм.

Обозначение A	Код, исп. 1
M8	CM310800
M10	CM311000

Крепление к профнастилу V-образное



Назначение

- подвес шпильки к потолку из профнастила.

Характеристики

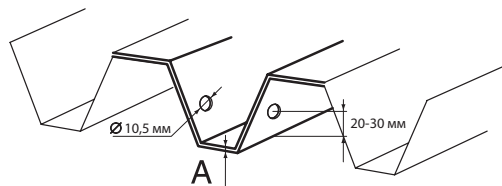
- толщина – 2,5 мм;
- исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендимира.

Особенности

- используется с профнастилом шириной 50–100 мм.

Обозначение A	Код, исп. 1
M8	CM330800
M10	CM331000

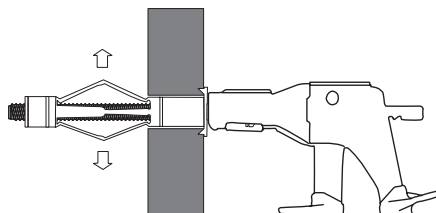
Схема монтажа крепления к профнастилу



Толщина профнастила A, мм	Нагрузка, кг
0,63 - 0,70	60
0,70 - 0,80	70
0,80 - 1,00	80
1,00 - 1,20	100
1,20 - 1,50	120
> 1,50	150

Инструмент

Инструмент фиксирующий, для металлических дюбелей



Назначение

- монтаж металлических дюбелей.

Характеристики

- для всех типоразмеров металлических дюбелей.

Особенности

- индивидуальная упаковка.

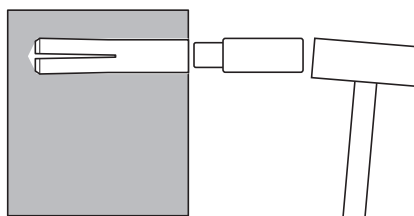
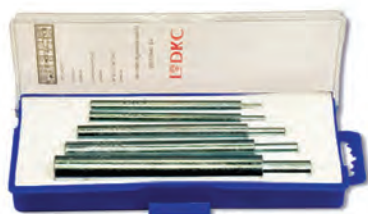
Вес упаковки, кг

0,44

Код

CMT00001

Инструмент для монтажа забивного анкера



Назначение

- для посадки стальных забиваемых анкеров в просверленное отверстие.

Характеристики

- для анкеров от М6 до М16.

Особенности

- индивидуальная упаковка.

Вес упаковки, кг

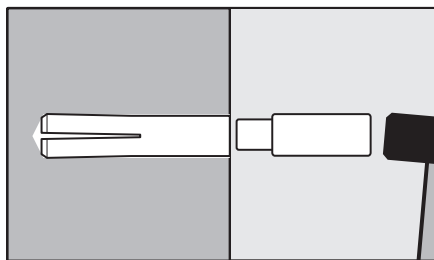
1,14

Код

CMT00002

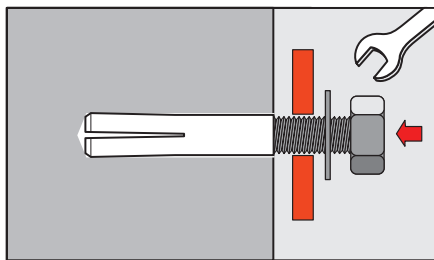
Инструкции по монтажу

Стальной забивной анкер



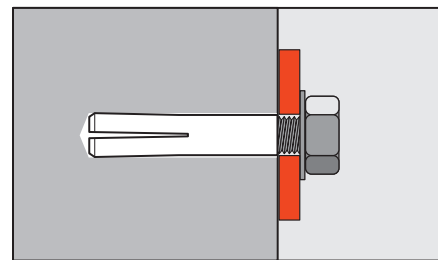
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие, расклинить с помощью молотка и специального инструмента



2. Закрепить монтируемую деталь

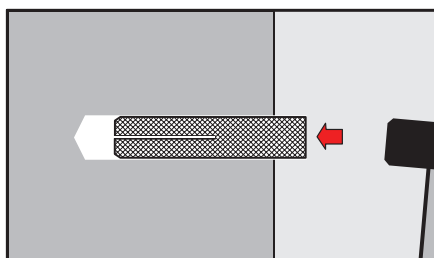
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью



3. Окончательно зафиксировать

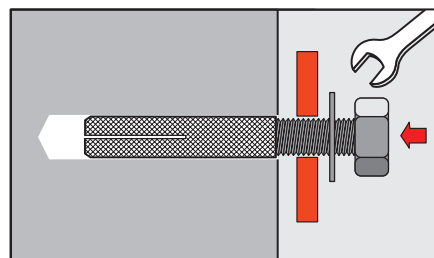
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

Латунный разрезной анкер



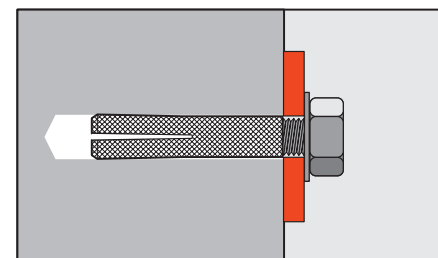
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его



2. Закрепить монтируемую деталь

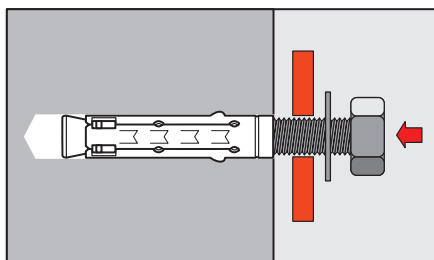
Ввинтить болт, винт или шпильку с навешенной на них монтируемой деталью



3. Окончательно зафиксировать

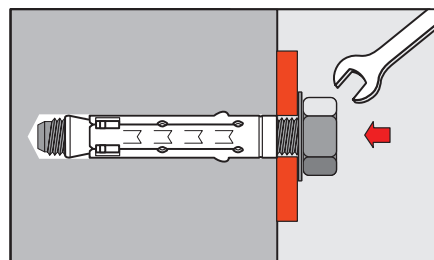
При ввинчивании болта, винта или шпильки происходит дополнительное распирание и фиксация

Стандартный клиновый анкер, усиленный



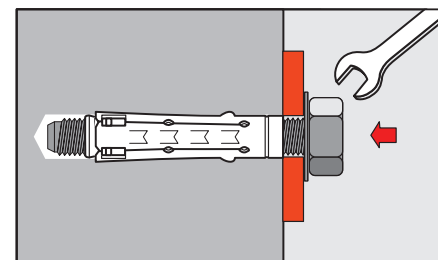
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его



2. Закрепить монтируемую деталь

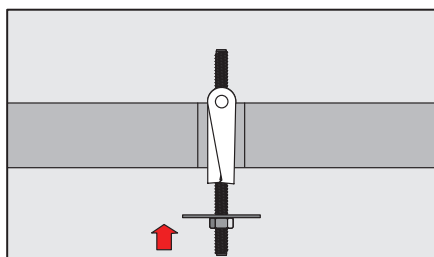
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки



3. Окончательно зафиксировать

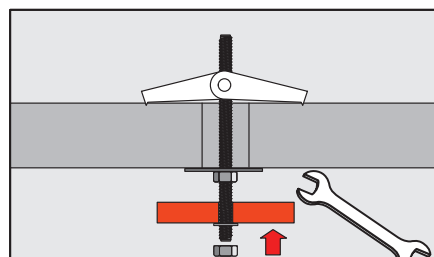
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирание и фиксация анкера

Складной анкер для пустотелых конструкций (со шпилькой, крюком, кольцом, винтом)



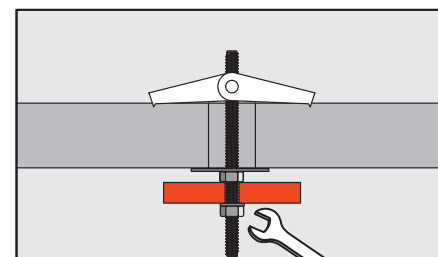
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить анкер в отверстие и забить его



2. Закрепить монтируемую деталь

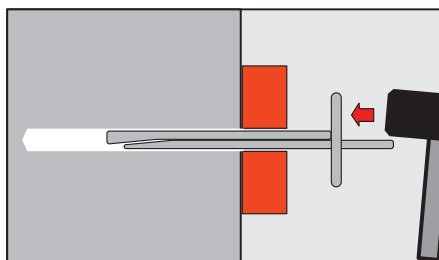
В пустоте стопорные крылья под воздействием пружины открываются



3. Окончательно зафиксировать

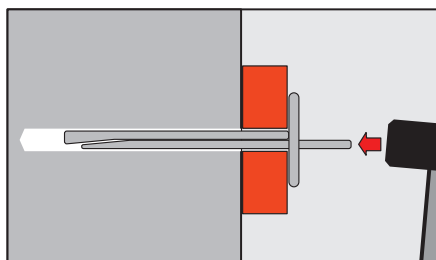
При затягивании гайки происходит окончательная фиксация анкера

Анкер-клин потолочный



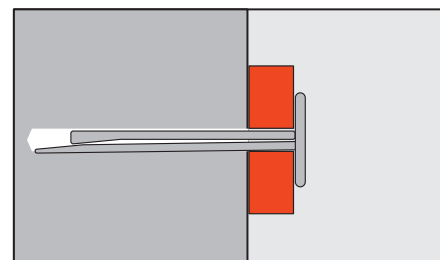
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем, и очистить его. Установить потолочный дюбель, пропустив его сквозь монтируемую деталь. Забить анкер в просверленное отверстие



2. Закрепить монтируемую деталь

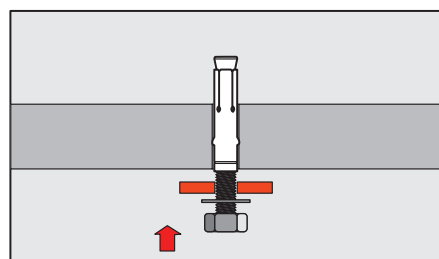
При монтаже клиновидные части анкера смещаются относительно друг друга и распираются в просверленном отверстии, осуществляя крепление с высокой степенью надежности



3. Окончательно зафиксировать

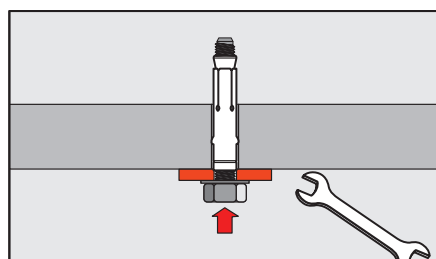
Зафиксировать анкер, забив клин заподлицо со стопорной шляпкой

Анкер для пустотелых плит



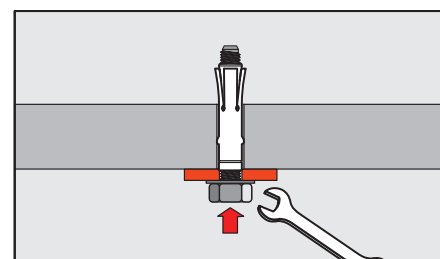
1. Установить анкер

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить отверстие. Вставить анкер в отверстие и забить его



2. Закрепить монтируемую деталь

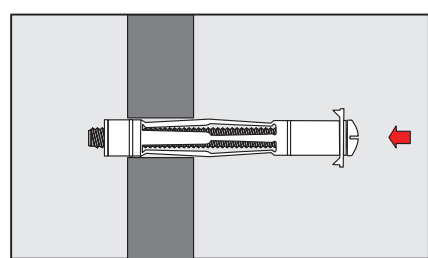
Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или шпильки и гайки



3. Окончательно зафиксировать

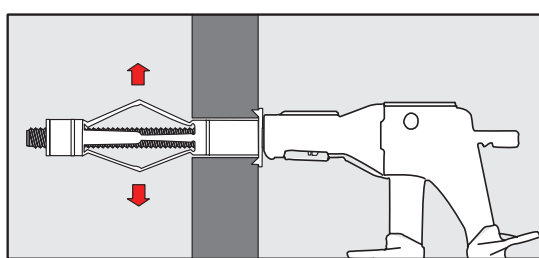
При затягивании болта, винта или гайки происходит дополнительное распирающее и фиксация анкера

Металлический дюбель для пустотелых конструкций



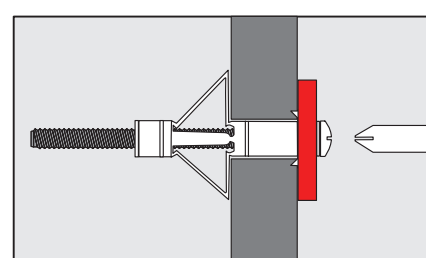
1. Установить дюбель

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Вставить дюбель в отверстие и забить его



2. Зафиксировать дюбель

При помощи специальных монтажных клещей зафиксировать дюбель



3. Закрепить монтируемую деталь

При помощи отвертки или шуруповерта зафиксировать монтируемую деталь