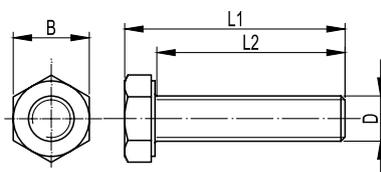


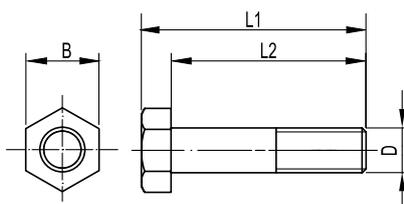
**Крепежные изделия**
**Болт с шестигранной головкой DIN 933**

**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.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Код
M4x16	18,8	7	CM080416
M5x20	23,5	8	CM080520
M6x8	12	10	CM020608
M6x12	16	10	CM020612
M6x20	24	10	CM020620
M6x25	29	10	CM080625
M6x45	49	10	CM080645
M8x16	21,3	13	CM020816
M8x25	30,3	13	CM020825
M8x30	35,3	13	CM080830
M8x40	45,3	13	CM080840
M8x50	55,3	13	CM080850
M8x80	85,3	13	CM080880
M10x25	31,4	17	CM021025
M10x30	36,4	17	CM081030
M10x35	41,4	17	CM081035
M10x40	46,4	17	CM081040
M10x50	56,4	17	CM021050
M10x60	66,4	17	CM081060
M10x70	76,4	17	CM081070
M10x80	86,4	17	CM081080
M10x90	96,4	17	CM081090
M10x100	106,4	17	CM081010
M10x110	116,4	17	CM081011
M10x120	126,4	17	CM081012
M12x40	47,5	19	CM081240
M12x50	57,5	19	CM081250
M12x55	62,5	19	CM081255
M12x65	72,5	19	CM081265
M12x80	87,5	19	CM081280
M14x40	48,8	22	CM081440
M16x45	55	24	CM081645
M16x60	70	24	CM081660

**Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN 931**

**Назначение:**

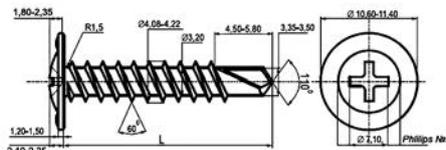
- соединение монтажных элементов между собой, совместно с анкерами, крепление монтажных конструкций к стенам, потолку или полу.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Обозначение DxL2	L1, мм	B, мм	Код
M8x60	65,3	13	CM020860
M8x70	75,3	13	CM020870

### Саморез с пресс-шайбой со сверлом



**Назначение:**

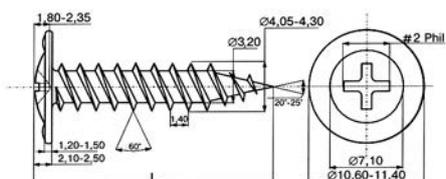
- крепление различных металлических конструкций толщиной до 2 мм и листовых материалов между собой и к несущим поверхностям без предварительного сверления.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Диаметр, мм	Длина, мм	Код
4,2	13	CM274013
4,2	16	CM274016
4,2	19	CM274019
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:**

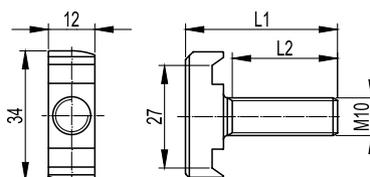
- крепление различных металлических конструкций толщиной до 0,9 мм и листовых материалов между собой и к несущим поверхностям без предварительного сверления. Крепление брусков, реек, ДВП, сайдинга.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Диаметр, мм	Длина, мм	Код
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:**

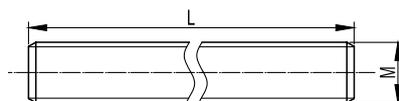
- крепление тяжелых консолей к различным видам С-образного профиля, к одинарным и двойным подвесам. Позволяет также крепиться к траверсам и консолям на основе С-образного профиля.

**Характеристики:**

- класс прочности 5.6 для исполнения 1;
- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Обозначение M10xL2	L1, мм	Код
M10x30	40	CM041030
M10x50	60	CM041050

## Шпилька резьбовая DIN 975/976


**Назначение:**

- подвес инженерных коммуникаций к потолку.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, м	Код
M6x1000	1	CM200601
M6x2000	2	CM200602
M8x1000	1	CM200801
M8x2000	2	CM200802
M10x1000	1	CM201001
M10x2000	2	CM201002
M12x1000	1	CM201201
M12x2000	2	CM201202
M16x1000	1	CM201601
M16x2000	2	CM201602

## Шпилька резьбовая, короткая DIN 975/976


**Назначение:**

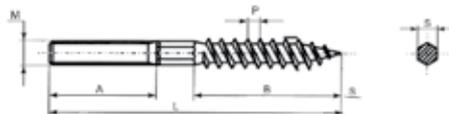
- крепление трубных хомутов к профилям и консолям, соединение монтажных аксессуаров между собой.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, мм	Код
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:**

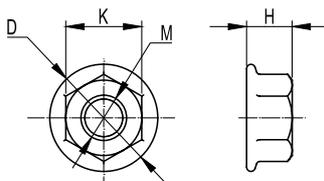
- крепление трубных хомутов и прочих монтажных аксессуаров в деревянное основание, либо в кирпич, бетон, природный камень совместно с дюбелем соответствующего размера.

**Характеристики:**

- класс прочности 4.8 для исполнения 1.

Обозначение MxL	L, мм	A, мм	B, мм	P, мм	Код
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:**

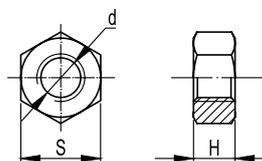
- соединение кабельных лотков между собой и крепление лотков к монтажным аксессуарам.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение M	K, мм	D, мм	H, мм	Код
M5	8	11,8	5	CM100500
M6	10	14,2	6	CM100600
M8	13	17,9	8	CM100800
M10	16	21,8	10	CM101000
M12	18	26,0	12	CM101200

### Гайка шестигранная DIN 934



**Назначение:**

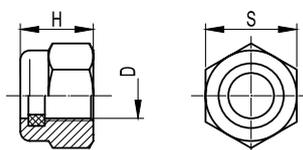
- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Код
M6	10	5,2	CM110600
M8	13	6,8	CM110800
M10	16	8,4	CM111000
M12	18	10,8	CM111200
M16	24	12,3	CM111600

### Гайка самоконтрящаяся DIN 985



**Назначение:**

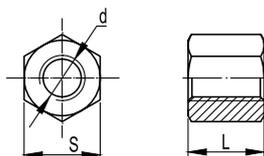
- соединение монтажных аксессуаров между собой и крепление кабельных лотков к монтажным аксессуарам.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	S, мм	Высота H, мм	Код
M6	10	6	CM250600
M8	13	8	CM250800
M10	16	10	CM251000
M12	18	12	CM251200

### Соединительная гайка DIN 6334



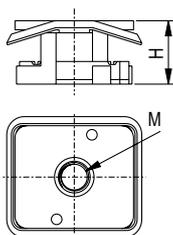
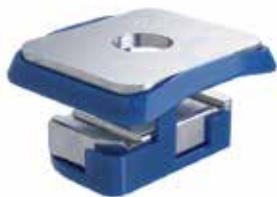
**Назначение:**

- соединение резьбовых шпилек между собой.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение dxL	S, мм	Код
M6x25	10	CM210625
M8x25	13	CM210825
M10x30	17	CM211030
M12x40	19	CM211240

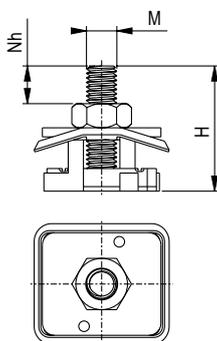
**Гайка монтажная**

**Назначение:**

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

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение М	Н, мм	Код
M8	21	СМ340800
M10	21	СМ341000
M12	21	СМ341200

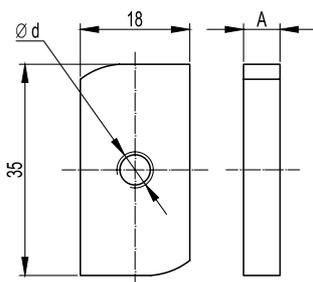
**Гайка монтажная со шпилькой**

**Назначение:**

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

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение М	Н, мм	Nh, мм	Код
M8	50	13	СМ350840
M8	70	33	СМ350860
M10	50	11	СМ351040
M10	70	31	СМ351060

**Гайка для подвешивания профиля**

**Назначение:**

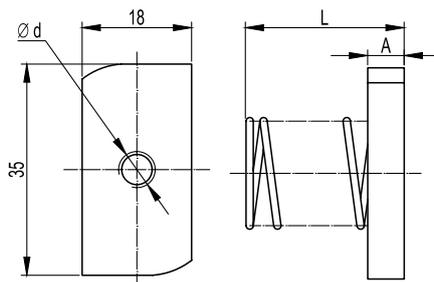
- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля типоразмеров 21x41 и 41x41 мм.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Обозначение d	А, мм	Код
M6	5,5	СМ140600
M8	7,5	СМ140800
M10	8,8	СМ141000
M12	11,5	СМ141200

## Гайка с пружиной для подвешивания профиля



**Назначение:**

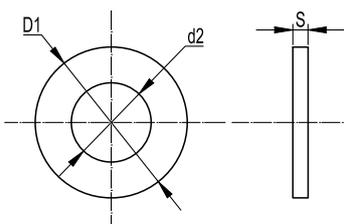
- крепление консолей к С-образному профилю, подвесам и траверсам на основе С-образного профиля. Гайка с обычной пружиной применяется с профилем типоразмера 21x41 мм, гайка с удлиненной пружиной – с профилем 41x41 мм.

**Характеристики:**

- класс прочности 5 для исполнения 1.

Пружина	Обозначение d	A, мм	L, мм	Код
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
	M8	7,5	47,5	CM160800
	M10	8,8	48,8	CM161000
	M12	11,5	51,5	CM161200

## Шайба с узкими полями DIN 125



**Назначение:**

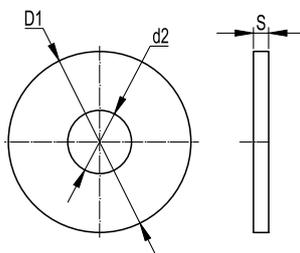
- крепление монтажных элементов между собой.

**Отличительные особенности:**

- узкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Код
M4	4,5	9	0,8	CM240400
M5	5,5	10	1,0	CM240500
M6	6,6	12	1,6	CM240600
M8	9,0	16	1,6	CM240800
M10	11,0	20	2,0	CM241000
M12	13,5	24	2,5	CM241200
M14	15,5	28	2,5	CM241400
M16	17,5	30	3,0	CM241600

## Шайба кузовная DIN 9021



**Назначение:**

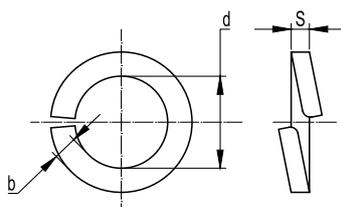
- крепление монтажных элементов между собой.

**Отличительные особенности:**

- широкие поля.

Обозначение	d2, мм	D1, мм	S, мм	Код
M4	4,5	12	1,0	CM120400
M5	5,5	15	1,2	CM120500
M6	6,6	18	1,6	CM120600
M8	9,0	24	2,0	CM120800
M10	11,0	30	2,5	CM121000
M12	13,5	37	3,0	CM121200
M14	15,5	44	3,0	CM121400
M16	17,5	50	3,0	CM121600

## Шайба-гровер DIN 127


**Назначение:**

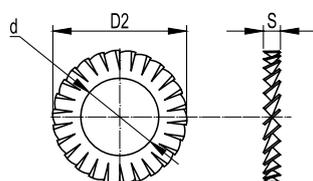
- крепление монтажных элементов между собой.

**Отличительные особенности:**

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	b, мм	S, мм	Код
M6	6,1	1,6	1,2	CM130600
M8	8,2	2,0	1,6	CM130800
M10	10,2	2,5	2,0	CM131000
M12	12,2	3,5	2,5	CM131200

## Шайба стопорная DIN 6798A


**Назначение:**

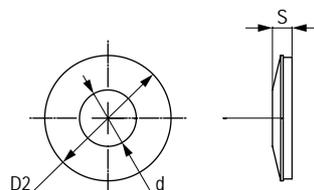
- соединение лестничных лотков ДКС между собой.

**Отличительные особенности:**

- предотвращение самопроизвольного развинчивания соединений.

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Код
M6	6,4	11,0	1,4	CM220600
M8	8,4	15,0	1,8	CM220800
M10	10,5	18,0	1,8	CM221000
M12	12,5	20,0	1,8	CM221200

## Уплотнительная шайба


**Назначение:**

- позволяют осуществлять дополнительную степень защиты IP44 в местах соединения перфорированных лотков с консолями.

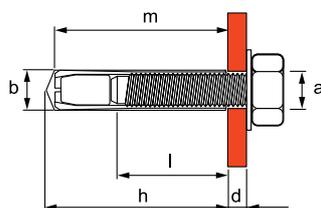
**Характеристики:**

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

Обозначение	d, мм	D2, мм	S, мм	Код
M6	9	20	3,1	CM133620INOX316L

## Анкеры, дюбели

### Стальной забивной анкер



**Назначение:**

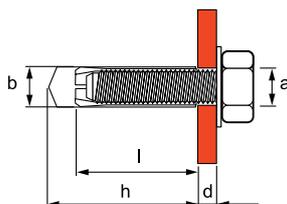
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

**Отличительные 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: СМТ00002).

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина внутрен. резьбы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 30/37, кН*	Код
a	m	b	l	h					
M6	25	8	11,5	27	4	48	48	5,63	СМ400625
M8	30	10	13,5	32	8	64	64	7,73	СМ400830
M10	40	12	16	42	15	80	80	11,79	СМ401040
M12	50	15	21	53	35	96	96	18,12	СМ401250
M16	65	20	26	68	60	128	128	26,87	СМ401665

### Латунный разрезной анкер



**Назначение:**

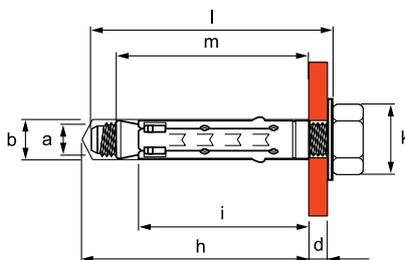
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН	Код
a	l	b	h				
M4	16	5	20	32	32	0,5	СМ410416
M5	21	6,5	25	40	40	0,8	СМ410421
M6	24	8	28	48	48	1,3	СМ410625
M8	31	10	35	64	64	2	СМ410831
M10	34	12	39	80	80	2,5	СМ411034
M12	41	15	46	96	96	3,1	СМ411241
M14	43	20	50	112	112	4,2	СМ411443
M16	45	22	52	128	128	5	СМ411645

### Стандартный анкер



**Назначение:**

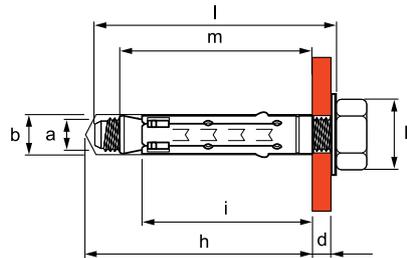
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Момент затяжки, Нм	Мин. расст. между анкер., мм	Мин. расст. от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
								вырыв*	срез	
a	m	b	i	h						
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

\* Даны значения для статических нагрузок

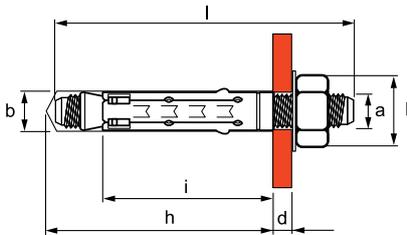
**Стандартный анкер с болтом**

**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепления материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
									вырыв*	срез	
a	l	b	i	h	d						
M6	55	10	40	55	5	10	48	48	10,7	12,80	CM430645
M8	60	12	45	60	10	25	64	64	15,3	18,40	CM430850
M10	80	15	52	67	20	45	80	80	20,6	21,20	CM431060
M12	90	18	65	80	25	75	96	96	26,0	39,20	CM431274

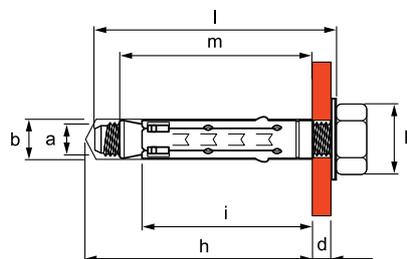
**Стандартный анкер со шпилькой**

**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепления материала, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
									вырыв*	срез	
a	l	b	i	h	d						
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 тяжеловесных конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

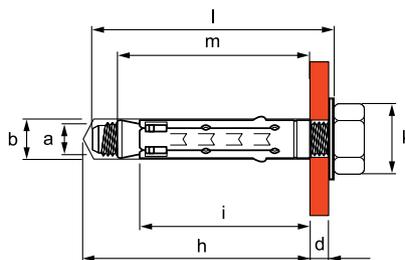
**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
							вырыв*	срез	
a	m	b	i	h					
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:

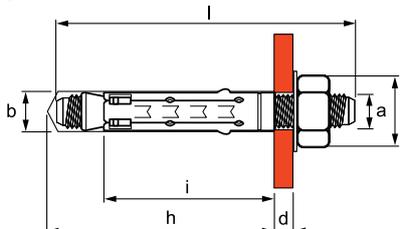
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

### Отличительные особенности:

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
									вырыв*	срез	
a	l	b	i	h	d						
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:

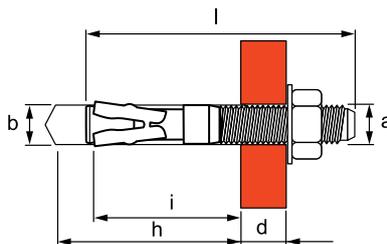
- крепление тяжелых конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

### Отличительные особенности:

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Длина гильзы, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
									вырыв*	срез	
a	l	b	i	h	d						
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

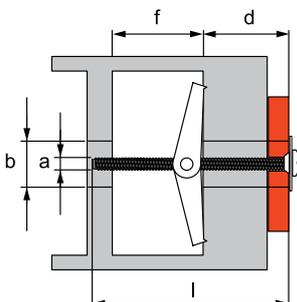
**Усиленный клиновой анкер**

**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Момент затяжки, Нм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
								вырыв*	срез	
a	l	b	h	d						
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
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	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
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
M16	125	16	91	45	120	128	128	28	43,20	CM481612

**Складной пружинный анкер со шпилькой**

**Назначение:**

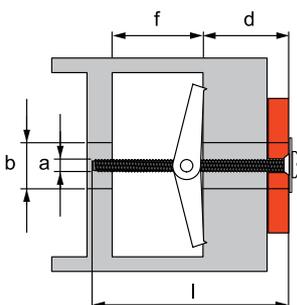
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
M3	95	10	25	60	0,4	CM500310
M3	95	12	28	57	0,4	CM500312
M4	95	14	32	53	0,4	CM500414

### Складной пружинный анкер с кольцом



**Назначение:**

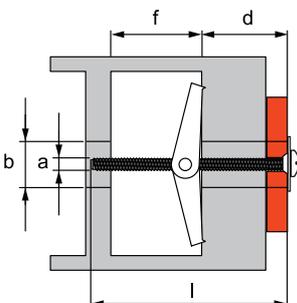
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
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:**

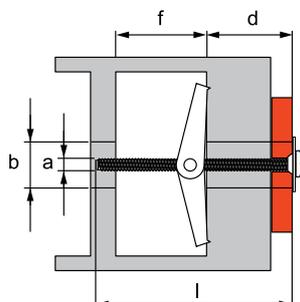
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
M3	65	12	25	35	0,4	CM520310
M4	65	14	32	31	0,5	CM520414

### Складной пружинный анкер с винтом



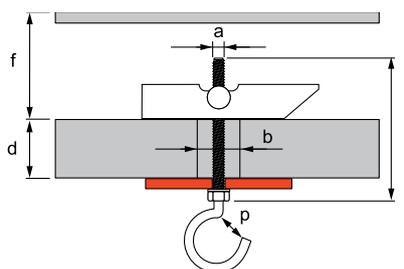
**Назначение:**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
M3	75	12	25	45	0,4	CM530310
M4	75	14	32	40	0,5	CM530414

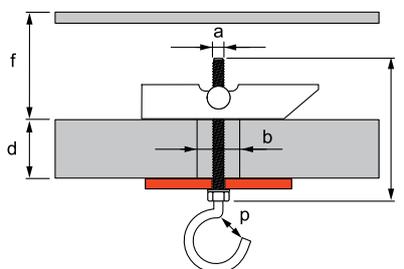
**Складной анкер со шпилькой**

**Назначение:**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
M6	100	16	69	31	0,72	CM540616

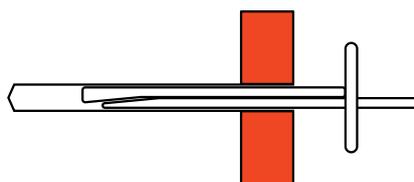
**Складной анкер с крюком**

**Назначение:**

- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина, мм	Диаметр сверла, мм	Минимальная глубина пустот, мм	Максимальная толщина закрепления, мм	Нагрузка на вырыв, кН	Код
a	l	b	f	d		
M6	100	16	69	31	0,72	CM550616

**Анкер-клин потолочный**

**Назначение:**

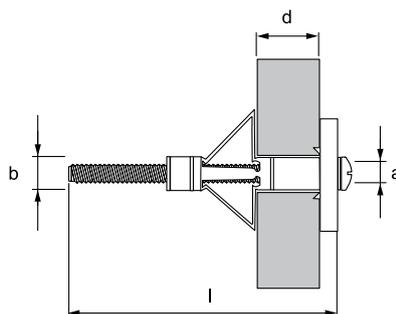
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу.

**Отличительные особенности:**

- высокая скорость монтажа;
- монтаж несъемный.

Размер	Диаметр света, мм	Глубина бурения, мм	Глубина анкеровки, мм	Минимальное расстояние между анкерами, мм	Минимальное расстояние от края, мм	Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН		Код
						вырыв	срез	
6x35	6	45	32	200	100	0,5	0,5	CM490635
6x65	6	75	32	200	100	0,5	0,5	CM490665

## Металлический дюбель для пустотелых конструкций



**Назначение:**

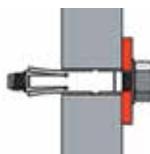
- крепление к гипсокартону, ДСП и подобным тонкостенным конструкциям.

**Отличительные особенности:**

- высокая прочность крепления благодаря надежному контакту опорных элементов с задней поверхностью панели;
- бортик дюбеля защищает его от проваливания в отверстие;
- острые зубцы, расположенные на стопорном бортике, предотвращают проворачивание дюбеля.

Обозначение	Длина винта, мм	Диаметр сверла, мм	Толщина плиты для закрепления дюбеля, мм	Нагрузка на вырыв, кН гипсокартон, 13 мм	Код
a	l	b	d		
M4x20	28	7	0-4	0,1	CM560420
M4x32	41	7	3-9	0,1	CM560432
M4x38	47	7	8-15	0,1	CM560438
M4x45	54	7	16-21	0,1	CM560445
M4x59	67	7	24-34	0,1	CM560459
M5x52	60	9	9-21	0,2	CM560552
M5x65	74	9	24-32	0,2	CM560565
M6x52	60	10	9-21	0,2	CM560652
M6x65	74	10	24-32	0,2	CM560665

## Анкер для пустотелых плит



**Назначение:**

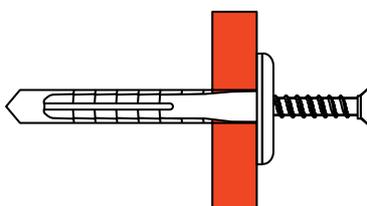
- крепление легких конструкций к пустотелым железобетонным плитам перекрытий.

**Отличительные особенности:**

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

Диаметр резьбы	Длина анкера, мм	Диаметр сверла, мм	Глубина бурения, мм	Нагрузка на вырыв для бетона C45/55, кН	Код
M8	30	10	55	0,7	CM570830

## Саморез с дюбелем С



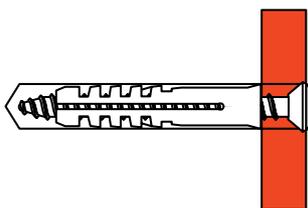
**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

- высокая скорость монтажа;
- крышка закрывает шляпку самореза.

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Код
4x35	35	6	C6	CM06520

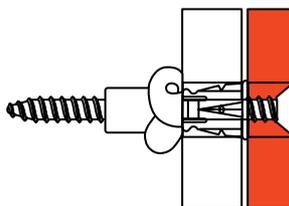
**Саморез с дюбелем V**

**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

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

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Код
4x30	25	5	V5	CM06521
4,5x40	30	6	V6	CM06522
5x50	40	8	V8	CM06523

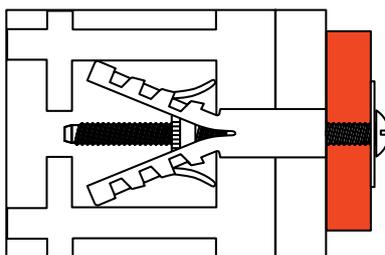
**Саморез с дюбелем F**

**Назначение:**

- крепление легких конструкций к бетону, природному камню и полнотелому кирпичу, а также к тонкостенным панелям и плитам.

**Отличительные особенности:**

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

Размеры самореза	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Код
3,5x50	35	6	F6	CM06541
4,5x50	50	8	F8	CM06542

**Винт с дюбелем M**

**Назначение:**

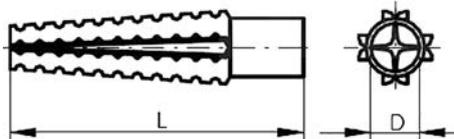
- крепление легких конструкций к бетону, природному камню, полнотелому и пустотелому кирпичу.

**Отличительные особенности:**

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

Размеры винта	Длина дюбеля, мм	Диаметр дюбеля/ диаметр сверла	Тип дюбеля	Код
M4x45	40	8	M8	06551
M4x50	50	8	M8	06552

## Металлические дюбели для газобетона



**Назначение:**

- для крепления саморезов/болтов в газобетон.

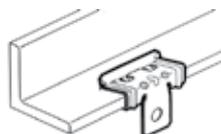
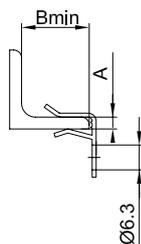
**Отличительные особенности:**

- 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
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.

**Отличительные особенности:**

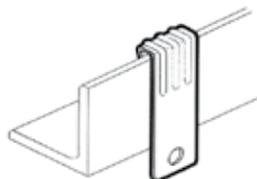
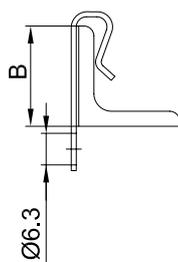
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
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.

**Отличительные особенности:**

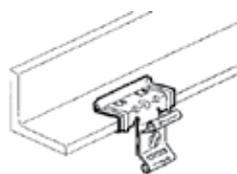
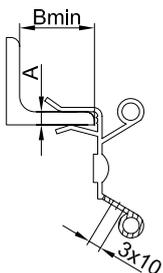
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
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.

**Отличительные особенности:**

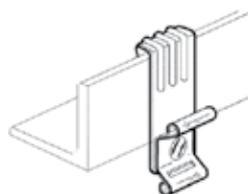
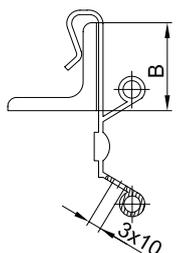
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
1,5-4	18	15	СМ613004
4-10	25	15	СМ613010
10-15	25	15	СМ613015
15-20	25	15	СМ613020

## Крепеж для хомута к балке вертикальный



**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

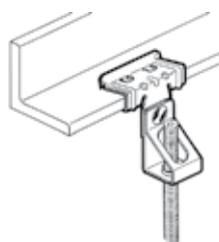
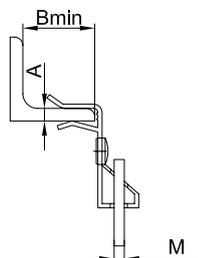
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
1,5-5	30	70	СМ619005
5-7	30	70	СМ619007

## Крепеж для шпильки к балке горизонтальный



**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

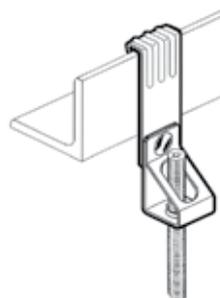
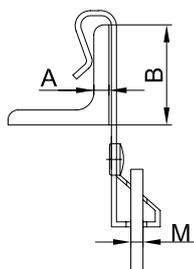
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	Диаметр шпильки, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
1,5-4	M6	18	70	СМ614604
4-10	M6	25	70	СМ614610
10-15	M6	25	70	СМ614615
15-20	M6	25	70	СМ614620
1,5-4	M8	18	70	СМ614804
4-10	M8	25	70	СМ614810
10-15	M8	25	70	СМ614815
15-20	M8	25	70	СМ614820
1,5-4	M10	18	70	СМ614104
4-10	M10	25	70	СМ614110
10-15	M10	25	70	СМ614115
15-20	M10	25	70	СМ614120

## Крепеж для шпильки к балке вертикальный



**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

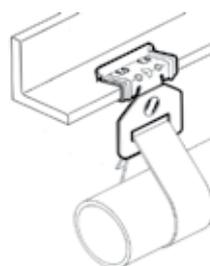
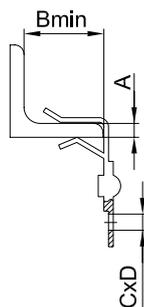
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	Диаметр шпильки, мм	В, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
1,5-5	M6	30	70	СМ620605
5-7	M6	30	70	СМ620607
1,5-5	M8	30	70	СМ620805
5-7	M8	30	70	СМ620807
1,5-5	M10	30	70	СМ620105
5-7	M10	30	70	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.

**Отличительные особенности:**

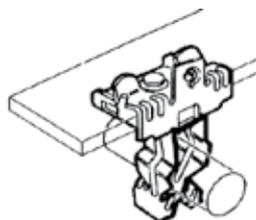
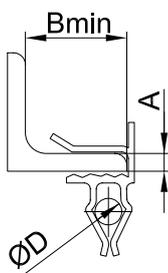
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	СхD, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
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.

**Отличительные особенности:**

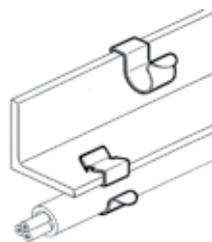
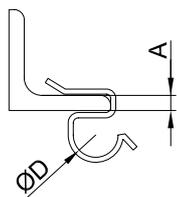
- в зависимости от толщины балки необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	В, мм	D, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
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.

**Отличительные особенности:**

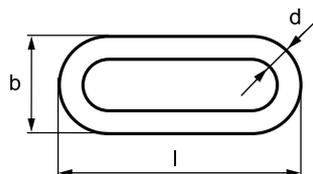
- в зависимости от толщины балки, необходимо использовать различные позиции;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Примечание:**

- покрытие "Geomet" или его аналоги классом стойкости к коррозии не ниже 6 по ГОСТ Р 52868.

Толщина балки А, мм	Д, мм	Код
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:**

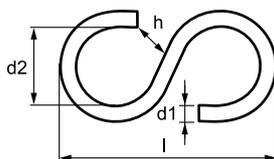
- подвес малонагруженных кабельных трасс.

**Отличительные особенности:**

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

Толщина звена d, мм	Длина звена l, мм	Ширина звена b, мм	Максимальная нагрузка, кг	Код
2,5	29	10	55	СМ610010

## S-образный крюк



**Назначение:**

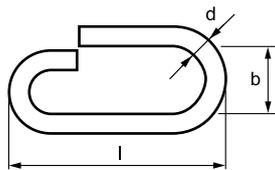
- соединение цепей между собой.

**Отличительные особенности:**

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

Толщина d1, мм	Длина l, мм	Ширина d2, мм	Зазор h, мм	Код
5	43	13	6	СМ610020

## Соединитель цепей


**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

- высокая скорость монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Толщина d, мм**
**Длина l, мм**
**Ширина b, мм**
**Код**

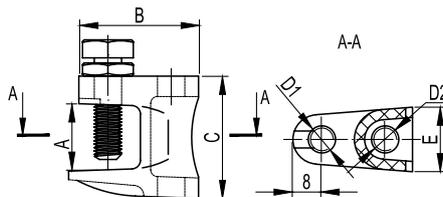
4

30

9

CM610030

## Струбцина


**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Обозначение D2, мм**
**Зазор A, мм**
**Резьба D1, мм**
**Длина B, мм**
**Ширина E, мм**
**Высота C, мм**
**Максимальная нагрузка, кг**
**Код**

M6

18

M8

35

19

36

120

CM300600

M8

18

M8

35

19

36

180

CM300800

M10

20

M10

40

22

42

250

CM301000

M12

26

M10

48,5

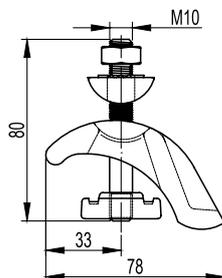
24

54

350

CM301200

## Закрывающая струбцина


**Назначение:**

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

**Отличительные особенности:**

- простота монтажа;
- возможность многократного демонтажа конструкции.

**Обозначение**
**Зазор максимальный, мм**
**Максимальная нагрузка, кг**
**Код**

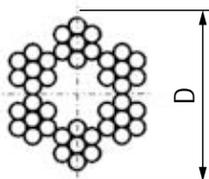
M10

30

1500

CM301001

## Трос стальной DIN 3055


**Назначение:**

- применяется для подвеса металлоконструкций и монтажных аксессуаров.

**Отличительные особенности:**

- простота и высокая скорость монтажа.

**Толщина троса, мм**
**Рабочая нагрузка, кг**
**Код**

2

48

CM625502

3

108

CM625503

4

192

CM625504

5

300

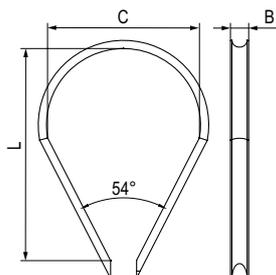
CM625505

6

432

CM625506

## Коуш для троса DIN 6899



**Назначение:**

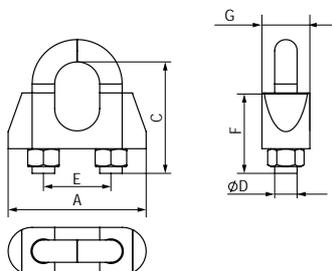
- используется при создании петель стальных канатов и тросов, а также для защиты от перетирания в участках сгиба петель. Применяется при такелажных работах, монтажных работах, креплении к тросу крюков, монтажных блоков.

**Отличительные особенности:**

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

Толщина троса, мм	L, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Масса упаковки, кг	Код
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:**

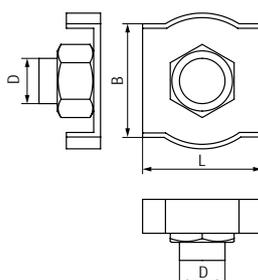
- применяется для создания петель на концах тросов и для соединения тросов между собой.

**Отличительные особенности:**

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

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

## Зажим для троса Simplex



**Назначение:**

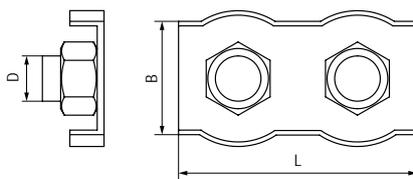
- позволяет удлинять стальной трос, делать на концах петли и проушины. Используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работах.

**Отличительные особенности:**

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

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Код
2	15	11,5	CM622002
3	18	14,5	CM622003
4	20	16,5	CM622004
5	24	20,0	CM622005
6	29	24,5	CM622006

## Зажим для троса Duplex


**Назначение:**

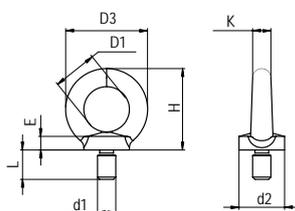
- позволяет производить удлинение и соединение тросов, делать на концах петли и проушины. Двойной зажим Duplex гораздо прочнее одинарного зажима Simplex при сращивании тросов. Используется при проведении общестроительных, монтажных и такелажных работах.

**Отличительные особенности:**

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

Толщина троса, мм	L, мм	B, мм	Код
2	38	7,5	CM623002
3	38	10	CM623003
4	47	12	CM623004
5	51	14	CM623005
6	63	17	CM623006

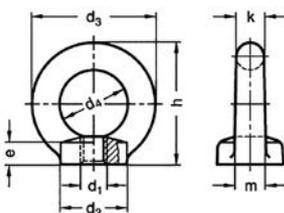
## Рым-болт DIN 580


**Назначение:**

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

Диаметр резьбы	H, мм	d1, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
M6	31	16	80	CM610061
M8	36	20	140	CM610062
M10	45	25	230	CM610063
M12	53	30	340	CM610064
M16	62	35	700	CM610065

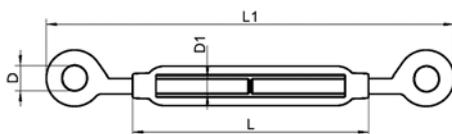
## Рым-гайка DIN 582


**Назначение:**

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

Диаметр резьбы	H, мм	D4, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
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



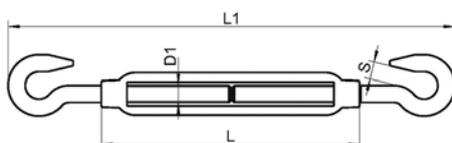
**Назначение:**

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов. Для этой цели талреп с одной стороны имеет обратную резьбу.

\* По запросу возможен заказ других типоразмеров.

Диаметр резьбы	L, мм	D, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
M6	90	10	200	CM630006
M8	120	12	350	CM630008

### Талреп DIN 1480 HH крюк-крюк



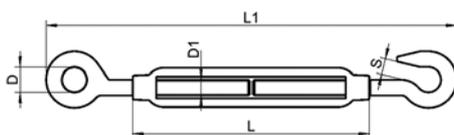
**Назначение:**

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов. Для этой цели талреп с одной стороны имеет обратную резьбу.

\* По запросу возможен заказ других типоразмеров.

Диаметр резьбы	L, мм	S, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
M6	90	8	200	CM628006
M8	120	9	350	CM628008

### Талреп DIN 1480 HR крюк-кольцо



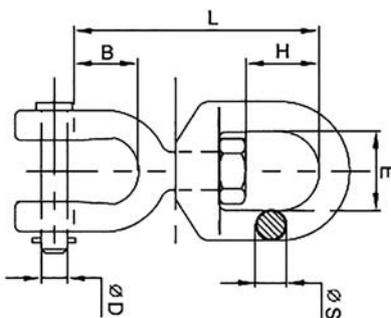
**Назначение:**

- позволяет регулировать натяжение и выбирать оптимальную слабину тросов и канатов. Для этой цели талреп с одной стороны имеет обратную резьбу.

\* По запросу возможен заказ других типоразмеров.

Диаметр резьбы	L, мм	D, мм	S, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
M5	70	7	6	100	CM629005
M6	90	10	8	200	CM629006
M8	120	12	9	350	CM629008

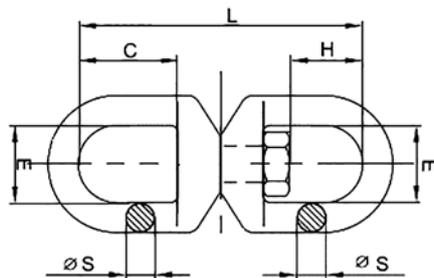
### Вертлюг петля-вилка



**Назначение:**

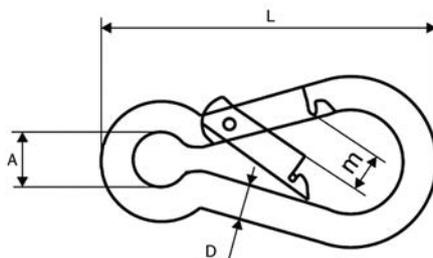
- применяется в тех случаях, когда необходимо обеспечить свободу вращения вокруг оси. Иногда вертлюги применяют в составе цепи, если вероятно ее скручивание. Одно кольцо вращается независимо от другого.

L, мм	D, мм	S, мм	H, мм	B, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
75	8	8	21	13	580	CM632006
92	10	10	24	16	1040	CM632008

**Вертлюг петля-петля**

**Назначение:**

- применяется в тех случаях, когда необходимо обеспечить свободу вращения вокруг оси. Иногда вертлюги применяют в составе цепи, если вероятно ее скручивание. Одно кольцо вращается независимо от другого.

L, мм	S, мм	C, мм	H, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
90	8	32	21	580	СМ633006
110	10	38	24	1040	СМ633008

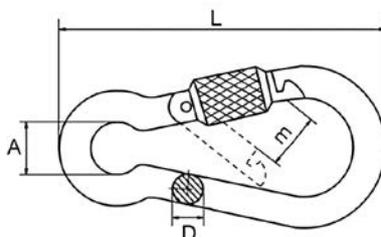
**Карабин DIN 5299С (пожарный)**

**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.

**Отличительные особенности:**

- не предназначен для подъема грузов.

DxL, мм	A, мм	m, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
4x40	6	6	80	СМ626004
5x50	8	7	100	СМ626005
6x60	9	8	120	СМ626006

**Карабин с фиксатором DIN 5299D**

**Назначение:**

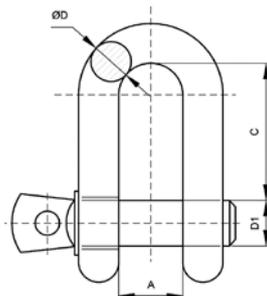
- применяется для быстрого, простого, надежного разъемного соединения между собой цепей, тросов, веревок, ремней и т.п., а также для крепления их к различным конструкциям и основаниям.

**Отличительные особенности:**

- не предназначен для подъема грузов.

DxL, мм	A, мм	m, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
4x40	6	6	80	СМ627004
5x50	8	7	100	СМ627005
6x60	9	8	120	СМ627006

## Такелажная скоба DIN 82101

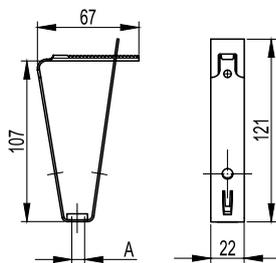


**Назначение:**

- соединяет цепи или тросы между собой или с неподвижными основами.
- Сферы применения: грузовые перевозки, строительство, судоремонтные работы.

Диаметр D1, мм	C, мм	D, мм	A, мм	Рабочая нагрузка, кг	Код
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:**

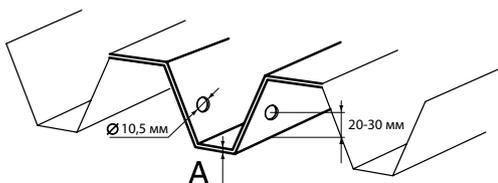
- толщина 1 мм.

**Отличительные особенности:**

- используется с профнастилом шириной 50 мм.

Обозначение A	Код
M8	CM310800
M10	CM311000

## схема монтажа крепления к профнастилу



Толщина профнастила A, мм	Максимальная 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