

Система "М5-Combitech"

Резьбовые крепежные детали (болты, шпильки, винты, гайки)

Винт с квадратным подголовником

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M6x10	CM010610	200	0,90

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником, DIN 603

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M6x16	CM010616	100	0,62
	M6x20	CM010620	100	0,74
	M6x25	CM010625	100	0,81
	M8x20	CM010820	50	0,82
	M10x25	CM011025	50	1,40

Винт для обеспечения электрического контакта крышек, DIN 6921

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M5x8	CM030508	50	0,22

Винт для крепления к профилю DB или LAS

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M10x30	CM041030	50	2,10
	M5x8	CM041050	50	2,60

Болт с шестигранной головкой, оцинкованный, DIN 933, класс прочности 4.8

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M6x8	CM020608	200	0,80
	M6x12	CM020612	200	1,00
	M6x20	CM020620	200	1,21
	M8x16	CM020816	100	1,10
	M8x25	CM020825	100	1,35
	M10x25	CM021025	50	1,25
	M10x50	CM021050	50	1,85
	M4x16	CM080416	200	0,5
	M5x20	CM080520	100	0,4
	M6x25	CM080625	80	0,88
	M6x45	CM080645	100	1,2
	M8x30	CM080830	80	1,3
	M8x50	CM080850	60	1,44
	M10x35	CM081035	40	1,44
	M10x60	CM081060	30	1,38
	M12x40	CM081240	30	1,5
	M12x80	CM081280	20	1,4
	M14x40	CM081440	20	1,54
	M16x45	CM081645	15	1,5
M16x60	CM081660	15	1,5	

Болт для соединения ML-ВМ консолей с профилями PSL-PSM, DIN 931, оцинкованный, с частичной резьбой

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M8x60	CM020860	50	1,3

Шпилька резьбовая, оцинкованная, DIN 975/976

	Резьба	Код	Длина, м	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M6x1000	CM200601	1	100	17
	M8x1000	CM200801	1	50	15,2
	M10x1000	CM201001	1	25	24
	M12x1000	CM201201	1	20	28
	M6x2000	CM200602	2	100	17,5
	M8x2000	CM200802	2	50	15,2
	M10x2000	CM201002	2	50	25
	M12x2000	CM201202	2	20	14

Нерезьбовые крепежные детали (шайбы)

Шайба кузовная, DIN 9021

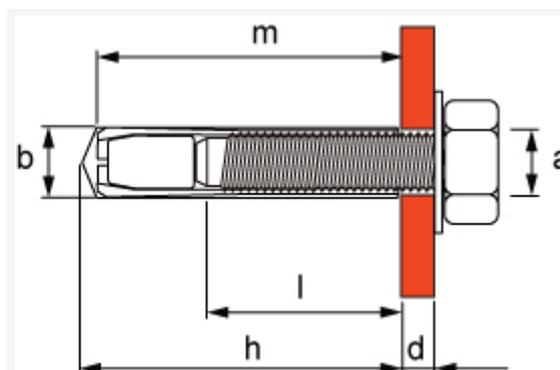
	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M4	CM120400	500	0,55
	M5	CM120500	500	0,75
	M6	CM120600	100	0,31
	M8	CM120800	100	0,36
	M10	CM121000	100	0,38
	M12	CM121200	50	0,41
	M14	CM121400	50	0,58
	M16	CM121600	40	0,68

Шайба-гровер, DIN 127

	Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
	M6	CM130600	200	0,20
	M8	CM130800	200	0,36
	M10	CM131000	100	0,38
	M12	CM131200	50	0,20

Анкеры и дюбели

Стальной забивной анкер



Описание:

Экономичный и быстрый монтаж.

Небольшая глубина высверливаемого отверстия.

Крепление может быть ослаблено в любое время.

Назначение:

Используется при ответственном монтаже (при больших нагрузках), при креплении тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, консолей, листовой и профилированной стали, трубопроводов,

подвесных потолков, воздуховодов, спринклерных установок, резьбовых стержней, монтажных опор, решеток, перил, фасадной облицовки, ворот и т.п.

Область применения:

Бетон, природный камень, полнотелый кирпич.

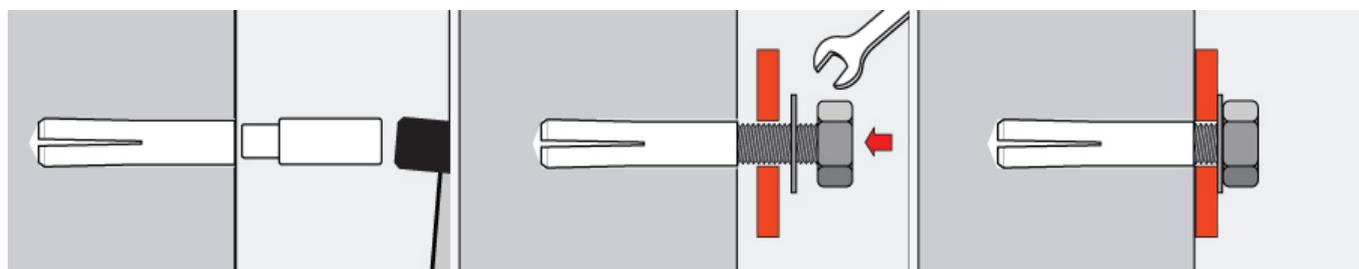
Принцип работы:

Анкер представляет собой полый цилиндр. С одной стороны имеется внутренняя резьба, с другой стороны – распорная зона из четырех сегментов. Для обеспечения контролируемого расклинивания внутри полого цилиндра расположен сердечник (конус). При забивании анкера происходит распираание сегментов в просверленном отверстии. За счет этого предотвращается прокручивание и анкер надежно фиксируется. При ввинчивании болта происходит дополнительное распираание и фиксация.

Монтаж:

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

Код		CM400625	CM400830	CM401040	CM401250	CM401665
Диаметр резьбы	a	M6	M8	M10	M12	M16
Длина, мм	m	25	30	40	50	65
Диаметр сверла, мм	b	8	10	12	15	20
Глубина внутренней резьбы, мм	l	11,5	13,5	16	21	26
Глубина установки (бурения), мм	h	27	32	42	53	68
Момент затяжки, Нм		4	8	15	35	60
Min расстояние между анкерами, мм		140	140	160	190	250
Min расстояние от края, мм		140	140	160	190	250
Шт./упак.		200	100	70	30	15
Вес упаковки, кг		1,2	1,22	1,15	1,6	1,6
Допустимые нагрузки для бетона С 30/37, кН	на вырыв	10	12	19	27,2	41
	на срез	6	9,4	10,8	20,5	31



Латунный разрезной анкер



Описание:

Не требует значительных усилий при забивании.

Подходит для сжатой зоны бетона.

Высокие допустимые нагрузки как в зоне сжатия, так и в зоне растяжения.

Уменьшенные краевые и осевые расстояния.

Назначение:

Для крепления трубопроводов, труб, воздухопроводов, спринклерных систем, подвесных потолков, решеток, обшивки, фасадных элементов, листовой стали, стальных профилей.

Область применения:

Бетон, плотный природный камень.

Принцип работы:

Анкер имеет шероховатую поверхность, что позволяет избежать прокручивания анкера при монтаже. Внутренняя часть гильзы имеет коническую форму. При закручивании болта/шпильки гильза расширяется и прижимается к поверхности отверстия. Конструкция анкера позволяет производить дистанционный монтаж (например, сквозь утеплитель) в бетон, камень, кирпич.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие. Забить анкерную гильзу и ввинтить болт с навешенной на него монтируемой деталью.

Код		CM410416	CM410421	CM410625	CM410831	CM411034	CM411241	CM411443	CM411645
Диаметр резьбы	a	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
Длина анкера, мм	l	16	21	24	31	34	41	43	45
Диаметр сверла, мм	b	5	6,5	8	10	12	15	20	22
Глубина установки (бурения), мм	h	20	25	28	35	39	46	50	52
Шт./упак		200	200	200	100	90	50	25	20
Вес упаковки, кг		0,5	0,64	0,95	0,72	1,3	1,3	1,6	1,5
Нагрузка на вырыв для бетона С 20/25, кН		0,5	0,8	1,3	2	2,5	3,1	4,2	5

Стандартный анкер**Описание:**

Широкий выбор винтов и болтов с метрической резьбой.

Универсальный в использовании.

Возможность многократного демонтажа.

Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.

Маленькие краевые и осевые расстояния.

Назначение:

Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.

Область применения:

Бетон, природный камень.

Принцип работы:

При затягивании гайки или болта происходит наполнение муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта, винта или гайки.

Код		CM420645	CM420850	CM421060	CM421274
Диаметр резьбы	a	M6	M8	M10	M12
Длина анкера, мм	l	45	50	60	74
Диаметр сверла, мм	b	10	12	15	18
Длина гильзы, мм	i	40	54	67	80
Глубина установки (бурения), мм	h	55	60	75	90
Min расстояние между анкерами, мм		155	190	215	265
Min расстояние от края, мм		78	95	108	133
Шт./упак.		50	50	30	20
Вес упаковки, кг		0,63	0,9	0,8	0,78
Допустимые нагрузки для бетона C 20/25, кН	на вырыв	10	12,1	16,9	26,2
	на срез	12,8	18,4	21,2	39,2

Стандартный анкер с болтом



Описание:

В комплекте с болтом.

Универсальный в использовании.

Возможность многократного демонтажа.

Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.

Маленькие краевые и осевые расстояния.

Назначение:

Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.

Область применения:

Бетон, природный камень.

Принцип работы:

При затягивании болта происходит наполнение муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью болта.

Код		CM430645	CM430850	CM431060	CM431274
Диаметр резьбы	a	M6	M8	M10	M12
Длина анкера, мм	l	55	60	80	90
Диаметр сверла, мм	b	10	12	15	18

Длина гильзы, мм	i	40	54	67	80
Глубина установки (бурения), мм	h	55	60	75	90
Момент затяжки, Нм		10	25	45	75
Максимальная толщина закрепл. материала, мм	d	5	10	20	25
Размер гаечного ключа, мм	k	10	13	17	19
Min расстояние между анкерами, мм		155	190	215	265
Min расстояние от края, мм		78	95	108	133
Шт./упак.		40	25	20	20
Вес упаковки, кг		1	1,05	1,54	2,5
Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН	на вырыв	10	12,1	16,9	26,2
	на срез	12,8	18,4	21,2	39,2

Стандартный анкер со шпилькой

Описание:

В комплекте со шпилькой и гайкой.

Универсальный в использовании.

Возможность многократного демонтажа.

Пластмассовая заглушка защищает против загрязнения от буровой пыли и гарантирует, что резьба останется чистой.

Назначение:

Предназначен для крепления стальных конструкций, консолей, перил, лестниц, механизмов, ворот, фасадов, элементов окон и т.д.

Область применения:

Бетон, природный камень.

Принцип работы:

При затягивании гайки происходит наполнение муфты на хвостовик и возникает распирающее действие, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.

Монтаж:

Просверлить отверстие по размерам, указанным изготовителем. Очистить его. Вставить анкер в отверстие и забить на требуемую глубину легкими ударами молотка. Установить монтируемую деталь и зафиксировать ее с помощью гайки.

Код		CM440645	CM440850	CM441060	CM441274
Диаметр резьбы	a	M6	M8	M10	M12
Длина анкера, мм	l	60	70	90	110
Диаметр сверла, мм	b	10	12	15	18
Длина гильзы, мм	i	40	54	67	80
Глубина установки (бурения), мм	h	55	60	75	90
Максимальная толщина закрепл. материала, мм	d	5	10	20	25
Размер гаечного ключа, мм	k	10	15	17	19
Min расстояние между анкерами, мм		155	190	215	265
Min расстояние от края, мм		78	95	108	133

Вес упаковки, кг		1	1,15	1,65	2,6
Допустимые нагрузки для бетона С 20/25, кН	на вырыв	10	12,1	16,9	26,2
	на срез	12,8	18,4	21,2	39,2

Такелаж (цепи, соединители для цепей, крюки, подвесы, струбицы)

Струбина



Резьба	Код	Старый код	Допустимая нагрузка	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6	СМ300600	38680	120	14	1,30
M8	СМ300800	38681	120	14	2,30
M10	СМ301000	38682	250	12	2,50
M12	СМ301200	38683	350	6	4,38

Закрывающаяся струбина



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M10	СМ301001	4	1,10

А, мм	Допустимая нагрузка, кг	В, мм	Допустимая нагрузка, кг
100	350	100	170
200	175	200	80
300	110	100	50
400	80	400	40
500	70	500	35
600	50	500	25

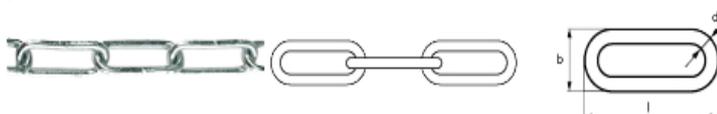
Крепление к профнастилу потолочное



Резьба	Код	Старый код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M8	СМ310800	38688	50	1,30
M10	СМ311000	38690	50	3,50

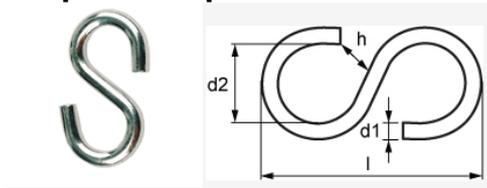
А, мм	Нагрузка, кг
0,70 – 0,80	70
0,80 – 1,00	80
1,00 – 2,00й	100

Цепь длиннозвенная



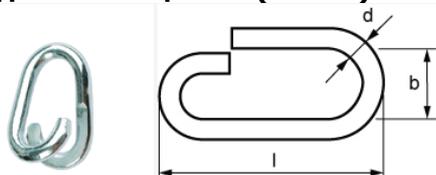
Код	l, мм	b, мм	d, мм	Метров / упак.	Вес упаковки, кг
СМ610010	10	29	2,5	30	3,20

S-образный крюк



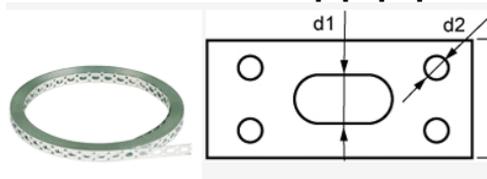
Код	l, мм	D1, мм	D2, мм	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
СМ610020	43	5	9,50	100	1,50

Соединитель цепей (петля)



Код	l, мм	b, мм	D, мм	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
СМ610030	30	9	4	100	0,74

Лента монтажная перфорированная



Код	b, мм	D1, мм	D2, мм	Толщина, мм	Метров / упак.	Вес упаковки, кг
СМ610040	17	6	4	0,6	25	1,40
СМ610050	25	9	4	0,8	25	3,40

Крепеж для монтажа проволочного лотка системы F5 Combitech

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка



Резьба	Код	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
M6x20	СМ070620	50	0,45

Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603



Резьба	Код	Шт./упак.	Вес упаковки, кг
M6x16	СМ010616	100	0,62
M6x20	СМ010620	100	0,74
M6x25	СМ010625	100	0,81
M8x20	СМ010820	50	0,82
M10x25	СМ011025	50	1,40

Винт со специальной головкой для проволочного лотка



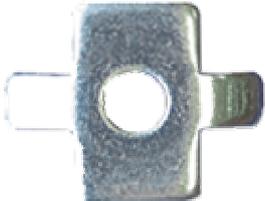
Резьба	Код	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
M6x14	СМ060614	50	0,41

Шайба для соединения проволочного лотка (для использования с винтом М6х20)



Размер отверстия, мм	Код	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
7x7	СМ170600	50	0,50

Шайба четырехлепестковая для соединения проволочного лотка (для использования с винтом М6х20)



Размер отверстия, мм	Код	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
7	СМ180600	50	0,30

Шайба со специальной головкой для соединения проволочного лотка (для использования с винтом М6х14)



Размер отверстия, мм	Код	Шт. / упак.	Вес упаковки, кг
7	СМ190600	50	0,15