

## Системы крепежа кабельных лотков

### Элементы крепления

**VERGOKAN**

**Струбцина FL** используется для L-образных профилей двух типов: размещенных горизонтально или под определенным углом. Струбцина поставляется вместе с зажимным винтом и контргайкой.

**Кронштейн потолочный PB** служит для подвешивания лотка к потолку с использованием шпильки **TIM**.

**Кронштейн потолочный усиленный PBR** идеален для негоризонтальных потолочных конструкций и позволяет быстро фиксировать лоток к потолку.

**Кронштейн потолочный SDBG** – для подвешивания лотка к потолочным конструкциям.

**OBG** – скоба внешняя для подвешивания лотка.

**BG** – скоба внутренняя для подвешивания лотка. Поставляется с предварительно вмонтированной гайкой M10.

Скоба **COMEGA** (С-образная), консоль **LOMEGA** – для крепления лотков к потолкам и стенам.

Монтажный элемент **VOMEGA** используется для соединения **COMEGA** и **LOMEGA**.

#### Консоли:

**WS** – облегченная (50-90 кг), **WKS** – для средних нагрузок (150 кг); **WK** – для средних нагрузок, **WKZ** – для сверхвысоких нагрузок.

#### Профили:

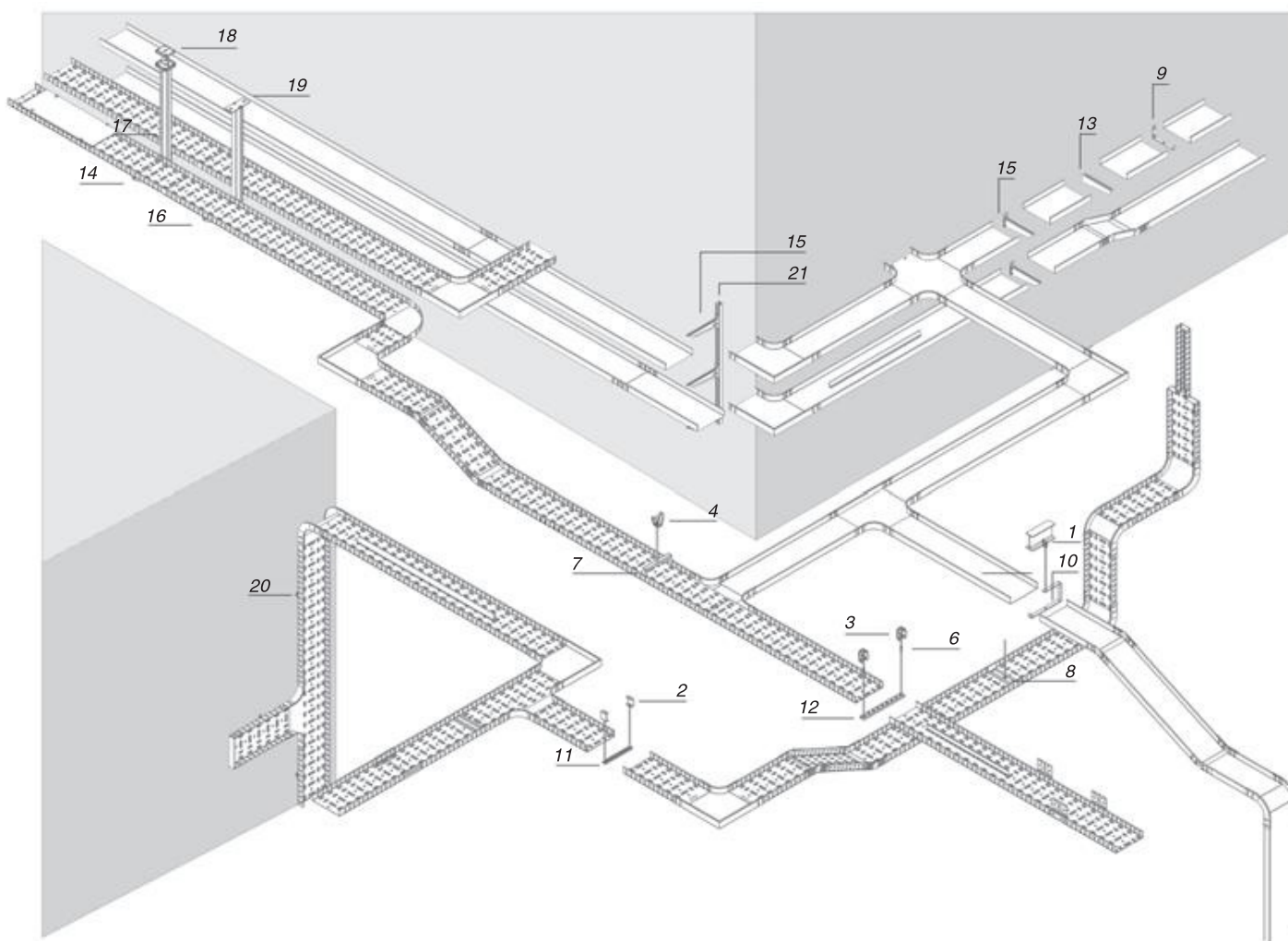
**L-образный профиль** – для фиксации лотков к стене;

**Z-образный профиль** – для сохранения расстояния между стеной (стойкой) и лотком.

#### Стойки:

Облегченные – **HSLECL** и **HSLDCL**.

Для средних нагрузок – **HSME** и **HSMD**.



1. Струбцина (FL)
2. Кронштейн потолочный (PB)
3. Кронштейн потолочный усиленный (PBR)
4. Кронштейн потолочный (SDBG)
5. Шпилька для подвешивания лотка (TIM)
6. Муфта соединительная (VM)
7. Скоба внешняя для подвешивания лотка (OBG)
8. Скоба внутренняя для подвешивания лотка (BG)
9. Консоль стенная (MBZ)
10. Скоба С-образная (OBZ)
11. Профиль поддерживающий (DR 15x30)

12. Профиль поддерживающий (DR 21x41)
13. Консоль облегченная (WS), 50-90 кг
14. Консоль для средних нагрузок (WKS), 150 кг
15. Консоль для больших нагрузок (WK)
16. Консоль зажимная (HKI)
17. Стойка потолочная двойная (HSMD)
18. Опора выравнивающая (SKP)
19. Стойка для больших нагрузок (HSIZ)
20. Профиль фиксирующий (Z25)
21. Монтажные каналы (MP 41x41 SL)

# СИСТЕМЫ КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ

## Системы крепежа кабельных лотков

### Система крепежа «M5 Combitech»

Используется для крепления листовых и проволочных лотков, ответственных тяжелых конструкций (перекрытия, несущие каркасы зданий, покрытия, ограждающие конструкции, перегородки, лестницы, площадки, фундаменты, опоры, каналы, колодцы).

- Резьбовые крепежные детали (болты, шпильки, винты, гайки)
- Нерезьбовые крепежные детали (шайбы)
- Анкеры, дюбели
- Такелаж (цепи, соединители для цепей, крюки, подвесы)
- Крепеж для монтажа проволочного лотка системы «F5 Combitech»
- Крепеж для монтажа листового лотка системы «S5 Combitech»

### Резьбовые крепежные детали



Болт с шестигранной головкой, DIN933



Шайба кузовная, DIN9021



Шайба-гровер, DIN127



Гайка, DIN934



Соединительная гайка, DIN6334



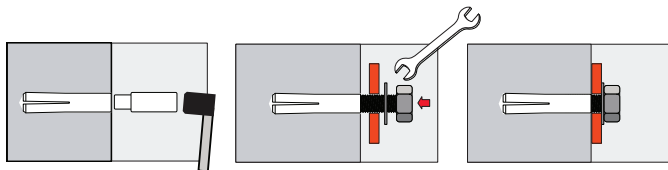
Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником, DIN 603

### Анкеры и дюбели

Предназначены для монтажа конструкций на различные основания: бетон, полнотелый кирпич, природный камень, пустотелые конструкции (гипсокартон, ДСП, пустотелый кирпич и др.). Системы крепежа серии M5 – электрооцинкованы (толщина 5-35 мкм, метод гальванизация).

### Забивные анкеры

Забивные анкеры – полый цилиндр с внутренней резьбой и распорной зоной из четырех сегментов. Для обеспечения контролируемого расклинивания внутри полого цилиндра расположен сердечник (конус). Принцип работы: при забивании происходит расправление сегментов в просверленном отверстии.

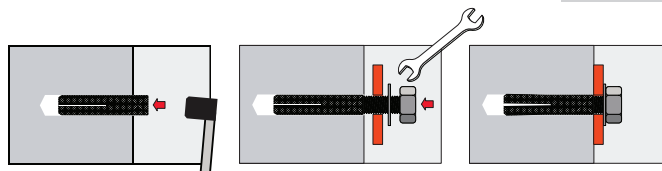


### Анкерная гильза

- Анкерная гильза. Дополнительно приобретается болт или шпилька необходимой длины с соответствующей резьбой;
- Анкер с болтом. Если толщина прикрепляемого материала соответствует характеристикам анкера, нет необходимости дополнительно приобретать болты;
- Анкер со шпилькой. Рекомендуется, если заранее неизвестно, какой толщины будет прикрепляемый материал.

### Латунные анкеры

Конструкция анкера позволяет производить дистанционный монтаж (например, сквозь утеплитель) в бетон, камень, кирпич. Анкер имеет шероховатую поверхность, что позволяет избежать прокручивания при монтаже. Внутренняя часть гильзы имеет коническую форму (с резьбой).



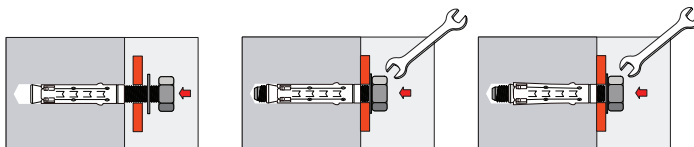
Принцип работы: при закручивании болта/шпильки гильза расширяется и плотно прижимается шероховатыми стенками к внутренней поверхности отверстия в основании.

Данные анкеры производятся в усиленном варианте, с распорными язычками по бокам гильзы для повышения силы трения. Типоразмеры и комплектация сохраняется.

### Клиновые анкеры

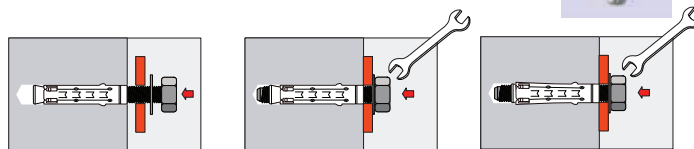
Клиновый анкер – оцинкованный стальной стержень с цилиндрической подвижной муфтой в виде пояса, конусообразным хвостовиком и гайкой.

Принцип работы: при затягивании гайки происходит наползание муфты на хвостовик и возникает распирающее, которое надежно удерживает конструкцию в несущей основе.



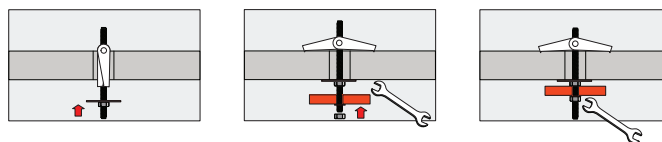
### Складные пружинные анкеры для пустотелых конструкций

Принцип работы: крылья (плечики) изделий свободно пропускаются через отверстие в плите (10-20 мм) и распрямляются под действием пружины и укладываются по ней, образуя жесткую опорную пластину.



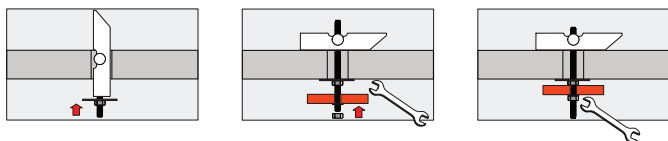
### Складные анкеры для пустотелых конструкций

Принцип работы: крылья (плечики) изделий свободно пропускаются через отверстие в плите (10-20 мм), распрямляются и укладываются, образуя жесткую опорную пластину. Не рекомендуется монтировать в пол или стену.



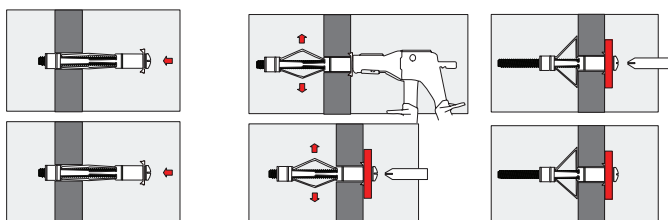
### Металлический дюбель для пустотелых конструкций

Имеет 3-4 складных сегмента, что повышает равномерность распределения нагрузки по большой площади основания. Принцип работы: раскрытие складных сегментов выполняется при закручивании винта или специальными клещами.



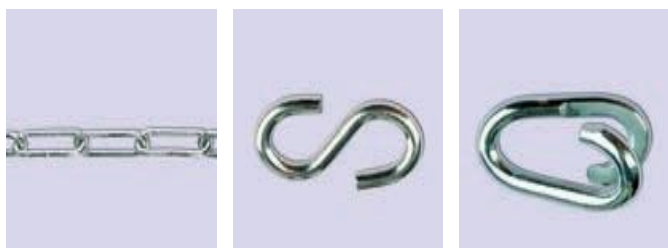
### Такелаж

Предназначен для подвешивания различных кабеленесущих систем, воздухопроводов и другого оборудования.



### Цепь длиннозвенная, DIN763

Применяется в различных грузоподъемных устройствах, от ручных талей до подъемных кранов, для подъема и перемещения грузов, деталей и элементов конструкций. В качестве дополнительных аксессуаров предлагаются соединитель цепи (петля) и S-образный крюк.



### Струбцины

Предназначена для подвеса лотков и другого оборудования к швеллеру (тавру). Струбцины: для использования со шпилькой, С-образным профилем (закрывающая струбцина).



### Крепление к профнастилу

Используется для подвеса лотков и другого оборудования к профнастилу. Поставляется 2-х типоразмеров: с резьбой М8 и М10.

### Лента монтажная перфорированная

Применяется при монтаже воздухопроводов, трубопроводов и крепления конструкций различного типа, применяемых в системах строительства объектов жилищного, общественного и промышленного назначения. Отверстия различного диаметра дают возможность закреплять ленту в виде хомута различной формы с помощью болта (винта) и гайки. Предназначена для усиления несущей способности узла.



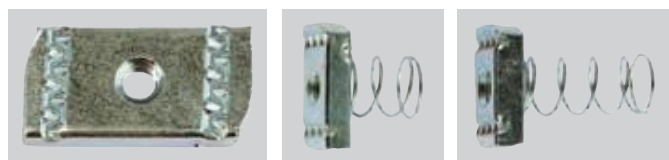
### Крепеж для монтажа листового лотка системы «S5 Combitech».



Винт М 6х10 с квадратным подголовником

Винт для крепления к профилю DB или LAS

Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию, DIN 6923



Гайка для подвешивания профиля

Гайка с пружиной для подвешивания профиля

Гайка с удлиненной пружиной для подвешивания профиля

### Крепеж для монтажа проволочного лотка системы «F5 Combitech»



Винт М 6х20 для монтажа проволочных лотков

Винт со специальной головкой для проволочного лотка

Крюк-болт для механического соединения проволочного лотка



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

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

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