

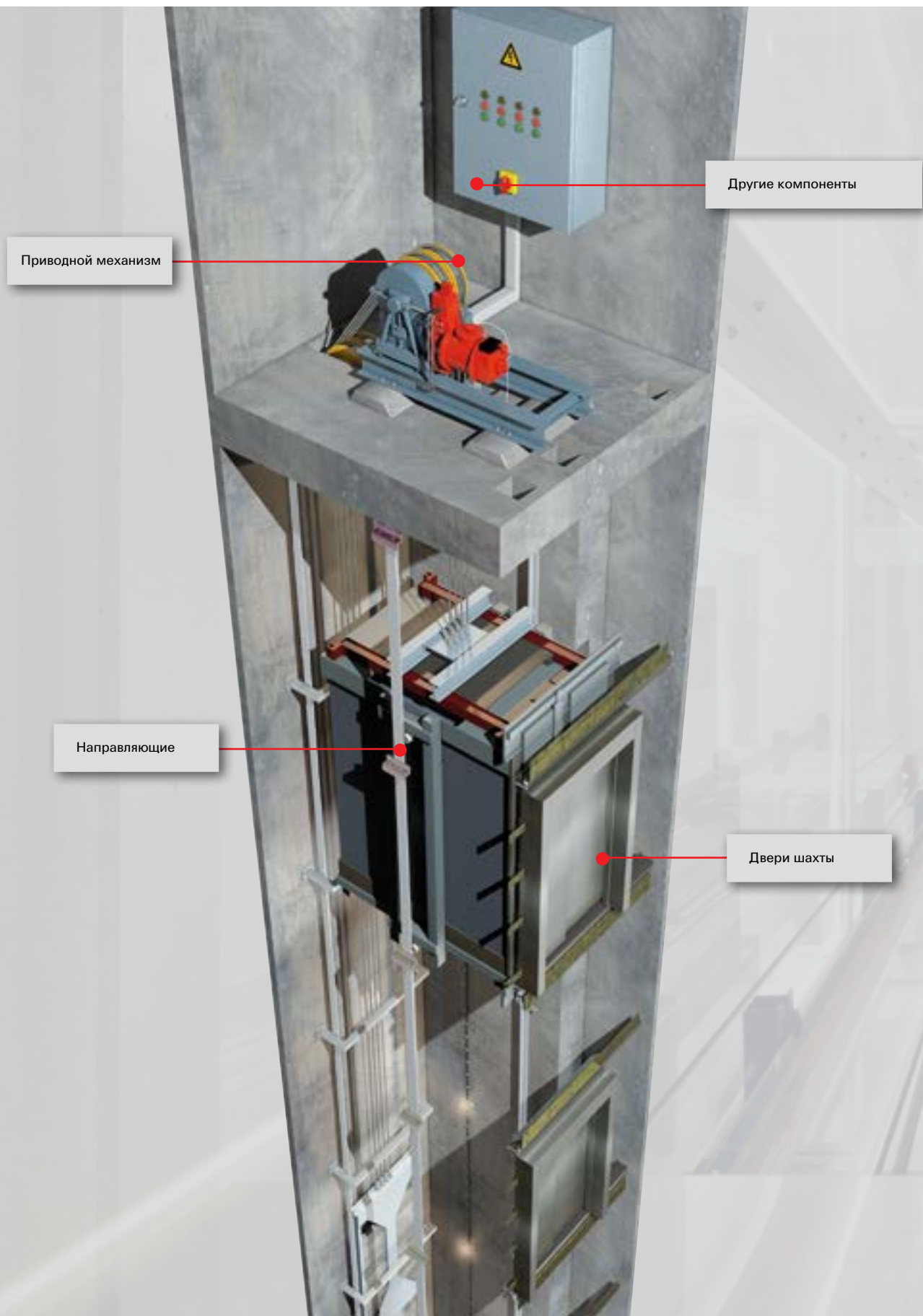


Технические решения fischer для лифтовых шахт



fischer [®]
innovative solutions

Технические решения для лифтовых шахт



**Направляющие****4**

Направляющие должны быть закреплены надлежащими крепежными элементами для обеспечения бесперебойной работы лифта при обычных и экстренных условиях. Крепежные элементы должны выбираться в зависимости от базового материала стен шахты (бетон или кирпичная кладка) и действующих нагрузок (динамические/статические/квазистатические нагрузки).

**Двери шахты****7**

Двери шахты должны выдерживать высокие сдвигающие нагрузки (например: сдвигающие ударные нагрузки). Точки крепления дверей находятся близко от края строительного основания. В этом случае подходят крепежные элементы с минимальными допускаемыми краевыми расстояниями.

**Приводной механизм****9**

Приводной механизм является одной из главных частей лифтовой шахты и в связи с тем, что он испытывает многократно повторяющиеся переменные нагрузки, должен быть закреплен анкерной системой, допущенной для применения при динамических нагрузках.

**Другие компоненты лифтовой шахты****10**

Для надежного крепления различных устройств шахты (например, шкаф управления, демпфирующие устройства и электрические компоненты) выбор надлежащих систем крепления должен быть обусловлен требованиями по нагрузке и типу материала основания. Для временных креплений (например, подъемное оборудование или леса) могут быть использованы демонтируемые крепежные изделия, например, шурупы по бетону.

Направляющие

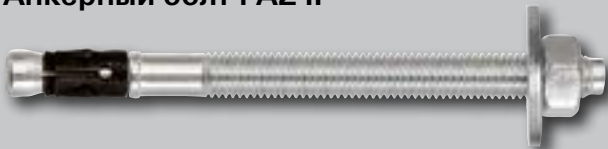
Крепление в бетоне



Большое многообразие механических и химических анкерных систем с различными допусками предоставляет инженерам возможность находить гибкие проектные решения. Механические анкеры для быстрого и надежного монтажа и системы химической анкеровки для высоких эксплуатационных требований.



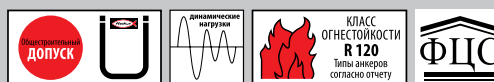
Анкерный болт FAZ II



- Проверенная временем конструкция анкера обеспечивает высокую несущую способность, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин.
- Возможность монтажа с уменьшенной глубиной анкерки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа.

- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.
- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.

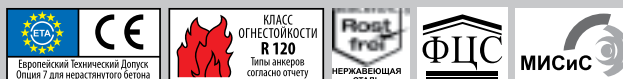
Анкер для динамических нагрузок FHB-A dyn



- Во время процесса монтажа инъекционный состав FIS HB заполняет кольцевой зазор в закрепляемой детали и обеспечивает оптимальное распределение усилий в узле. Это позволяет системе поглощать динамические нагрузки.
- Коническая форма рабочей поверхности анкера FHB-A dyn обеспечивает контролируемый распор под действием дина-

- ческих нагрузок, что позволяет использовать данную систему в растянутом бетоне.
- Кроме того, анкер FHB-A dyn может изготавливаться из высококоррозионностойкой стали. Это делает систему пригодной для использования в агрессивной атмосфере.

Анкерный болт FBN II



- Стандартная глубина анкерки обеспечивает максимальную несущую способность в сжатом бетоне.
- Уменьшенная глубина анкерки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа и уменьшает износ бура.

- Большая универсальность применения благодаря широкому диапазону нагрузок.
- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.

Направляющие

Высокоэффективный химический анкер FHB II

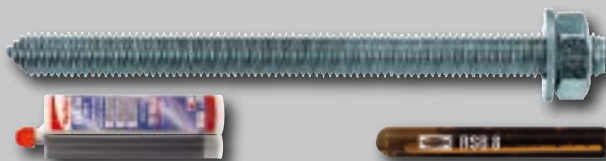


- Высокоэффективный химический анкер Highbond FHB II выдерживает колоссальные нагрузки в растянутом бетоне, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин в конструкции.
- Химическая капсула FHB II-P/PF может применяться в неочищенных отверстиях, что обеспечивает экономичный и простой монтаж.



- Инъекционный состав FIS HB и химические капсулы FHB II-P/PF обеспечивают одинаковые характеристики и могут использоваться с анкерными шпильками FHB II-A S (короткая версия) или FHB II-A L (длинная версия). Таким образом, можно выбрать наиболее экономичное решение в соответствии с требованиями.

Система химической анкеровки Superbond (с резьбовыми шпильками FIS A / RG M)



- Система химической анкеровки Superbond — это комбинированная капсульная и инъекционная система для растянутого и сжатого бетона. Инъекционный состав FIS SB и капсула RSB действуют аналогично, что обеспечивает универсальность монтажа.
- Система допущена для использования в сейсмоопасных зонах (категории C1, C2), заполненных водой отверстиях и отверстиях,



полученных методом алмазного сверления (только капсулы), что обеспечивает максимальную надежность крепления, даже в экстремальных условиях.

- Допускаемая температура эксплуатации от -30°C до +150°C, что открывает новые возможности для использования химических анкеров.

Еще больше продукции fischer — Сверла и биты



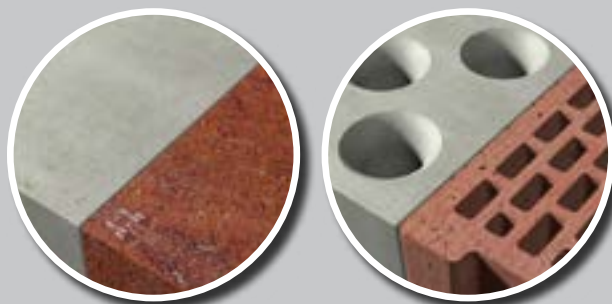
Полная информация на сайте: www.fischerfixing.ru

Направляющие

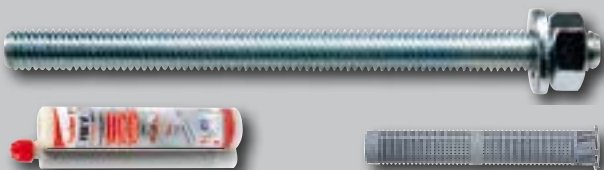
Крепление в кирпичной кладке



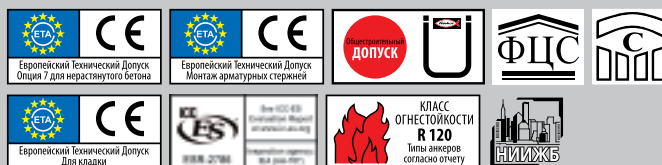
Химические инъекционные системы в сочетании с правильно подобранными принадлежностями гарантируют идеальную передачу нагрузки в полнотелый или щелевой кирпич. Для более низких нагрузок хорошей альтернативой являются фасадные дюбели.



Инъекционный химический состав FIS V



- Инъекционный химический состав FIS V имеет широкий ряд Технических Допусков и является универсальной системой анкеровки с гарантированной надежностью практически в любой сфере применения.
- Инъекционный зимний состав FIS VW имеет более короткое



время затвердевания по сравнению с FIS V, что сокращает время монтажа даже при низких температурах.

- Обширная линейка принадлежностей, идеально подобранных для системы FIS V увеличивает универсальность системы и расширяет область ее применения.

Фасадный дюбель SXR-L



- Две распорные зоны обеспечивают оптимальную работу дюбеля в полнотелых и щелевых материалах.
- Специальная геометрия гильзы дюбеля обеспечивает равномерное распределение распорных усилий в просверленном отверстии.
- Возможность применения различных глубин анкеровки 70 или 90 мм обеспечивает дополнительные преимущества и высокие нагрузки в ячеистом бетоне.



Двери шахты

Крепление в бетоне



В зависимости от технических условий — механические распорные анкера обеспечивают высокие нагрузки, даже если они установлены близко к краю строительного основания — что обычно является важным условием при креплении дверей шахты. Анкера fischer имеют различные варианты исполнения головок и обеспечивают быстрый и простой монтаж.



Анкерный болт FAZ II



- Проверенная временем конструкция анкера обеспечивает высокую несущую способность, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин.
- Дополнительная уменьшенная глубина анкеровки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа.

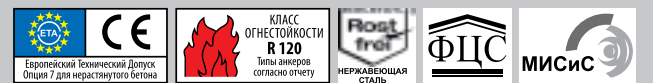


- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.
- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.

Анкерный болт FBN II



- Стандартная глубина анкеровки обеспечивает максимальную несущую способность в сжатом бетоне.
- Уменьшенная глубина анкеровки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа и уменьшает износ бура.



- Большая универсальность применения благодаря широкому диапазону нагрузок.
- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.

Высокоэффективный анкер FH II



- Оптимизированная геометрия снижает трудоемкость при установке.
- Конструкция анкера представлена широким ассортиментом форм головок, в том числе для точек крепления с эстетическим дизайном.



- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.
- Разборное резьбовое соединение обеспечивает возможность демонтажа анкера заподлицо с поверхностью бетона.

Двери шахты

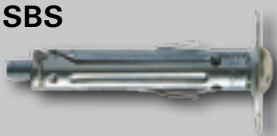
Крепление в бетоне



В зависимости от технических условий — механические распорные анкера обеспечивают высокие нагрузки, даже если они установлены близко к краю строительного основания — что обычно является важным условием при креплении дверей шахты. Анкера *fischer* имеют различные варианты исполнения головки и обеспечивают быстрый и простой монтаж.

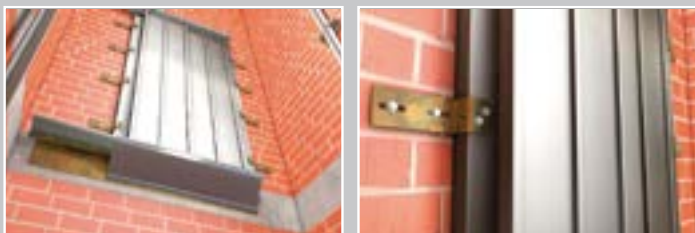


SBS



- Экономичный анкер SBS поставляется в собранном виде.
- Простой и гибкий монтаж анкера SBS позволяет позиционировать анкерную пластину до затяжки анкера.
- Большая металлическая шайба предотвращает проскальзывание анкера в отверстие в закрепляемой детали, обеспечивая простой монтаж.
- Специальный стопор предотвращает прокручивание анкера в отверстии при его затяжке, что обеспечивает высокий уровень надежности монтажа.

Крепление в кирпичной кладке



Быстрый и простой монтаж в полнотелом и щелевом кирпиче даже при небольших краевых расстояниях



SXR-L



- Два распорные зоны обеспечивают оптимальную работу дюбеля в полнотелых и щелевых материалах.
- Специальная геометрия гильзы дюбеля обеспечивает равномерное распределение распорных усилий в просверленном отверстии.
- Возможность применения различных глубин анкерки 70 или 90 мм обеспечивает дополнительные преимущества и высокие нагрузки в ячеистом бетоне.



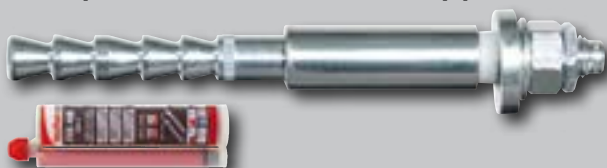
Приводной механизм

Технические решения для крепления приводных механизмов



Приводной механизм лифта должен быть закреплен высокоэффективными анкерными системами. Высокотехнологичные и надежные химические анкеры, так же как и высокоэффективные стальные втулочные анкеры — самый правильный выбор.

Анкер для динамических нагрузок FHB-A dynamic V

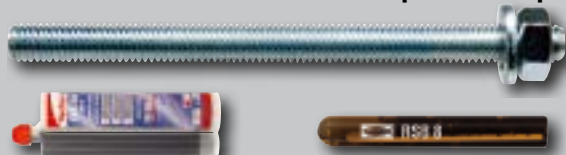


- Во время процесса монтажа инъекционный состав FIS HB заполняет кольцевой зазор в закрепляемой детали и обеспечивает оптимальное распределение нагрузки. Это позволяет системе поглощать динамические нагрузки.



- Коническая форма рабочей части анкера FHB-A дуп обеспечивает контролируемый распор под действием динамических нагрузок, что позволяет использовать данную систему в растянутом бетоне.
- Кроме того, анкер FHB-A дуп может изготавливаться из высококоррозионностойкой стали. Это делает систему пригодной для использования в агрессивной среде.

Система химической анкеровки Superbond (с резьбовыми шпильками FIS A / RG M)



- Система химической анкеровки Superbond — это комбинированная капсульная и инъекционная система для растянутого и сжатого бетона. Инъекционный состав FIS SB и капсула RSB действуют аналогично, что обеспечивает универсальность монтажа.
- Система допущена для использования в сейсмоопасных зонах (категория С1), заполненных водой отверстиях и отверстиях,



- полученных методом алмазного сверления (только капсулы), что обеспечивает максимальную надежность крепления, даже в экстремальных условиях.
- Допускаемая температура эксплуатации от -30°C до +150°C, что открывает новые возможности для использования химических анкеров.

Высокоэффективный втулочный анкер FH II



- Оптимизированная геометрия снижает трудоемкость при установке.
- Конструкция анкера представлена широким ассортиментом форм головок, в том числе для точек крепления с эстетическим дизайном.



- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.
- Разборное резьбовое соединение обеспечивает возможность демонтажа анкера заподлицо с поверхностью бетона.

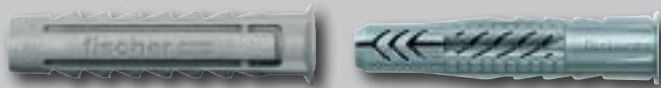
Другие компоненты лифтовой шахты

Система управления



При монтаже электрооборудования, например, распределительных шкафов, нейлоновые дюбели гарантируют быстрый и надежный монтаж в большинстве строительных материалов. Для более высоких нагрузок наиболее подходящими будут стальные распорные анкеры или химический крепеж.

Нейлоновые дюбели SX / UX



SX

- 4-х сторонний распор обеспечивает оптимальное распределение сил в материале и высокую несущую способность в полнотелых и пустотелых строительных материалах.

UX

- Универсальный принцип действия (внутренний упор или распор) позволяет использовать дюбель в полнотелых, пустотелых и листовых строительных материалах. Дюбель UX особенно полезен при неопределенном базовом материале.



Фасадный дюбель SXR-L



- Две распорные зоны обеспечивают оптимальную работу дюбеля в полнотелых и щелевых материалах.
- Специальная геометрия гильзы дюбеля обеспечивает равномерное распределение распорных усилий в просверленном отверстии.
- Возможность применения различных глубин анкеровки 70 или 90 мм обеспечивает дополнительные преимущества и высокие нагрузки в ячеистом бетоне.



Анкерный болт FAZ II



- Проверенная временем конструкция анкера обеспечивает высокую несущую способность, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин.
- Дополнительная уменьшенная глубина анкеровки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа.



- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.
- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.

Другие компоненты лифтовой шахты

Система химической анкеровки Superbond (с резьбовыми шпильками FIS A / RG M)



- Система химической анкеровки Superbond — это комбинированная капсульная и инъекционная система для растянутого и сжатого бетона. Инъекционный состав FIS SB и капсула RSB действуют аналогично, что обеспечивает универсальность монтажа.
- Система допущена для использования в сейсмоопасных зонах (категория С1), заполненных водой отверстиях и отверстиях, полученных методом алмазного сверления (только капсулы), что обеспечивает максимальную надежность крепления, даже в экстремальных условиях.
- Допускаемая температура эксплуатации от -30°C до +150°C, что открывает новые возможности для использования химических анкеров.

Еще больше продукции fischer — Крепеж для электромонтажных работ



Полная информация на сайте: www.fischerfixing.ru

Другие компоненты лифтовой шахты

Временные крепления и средства для обслуживания лифтов



Шурупы по бетону обеспечивают быстрый и надежный монтаж временных приспособлений, таких как технологические площадки. После окончания строительных работ шурупы могут быть полностью демонтированы.

Шуруп по бетону FBS



- Самонарезающие шурупы по бетону являются полностью демонтируемыми изделиями, что идеально подходит для временных креплений.
- Небольшие краевые и осевые расстояния благодаря отсутствию распорных сил при установке.

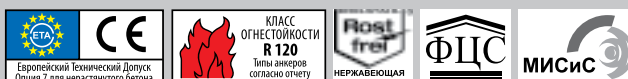


- Шуруп по бетону FBS устанавливается за одну рабочую операцию, что экономит время и стоимость монтажа.
- Прессшайба позволяет использовать шуруп для крепления в отверстиях с большим зазором.

Анкерный болт FBN II

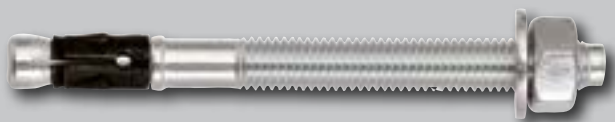


- Стандартная глубина анкерной посадки обеспечивает максимальную несущую способность в сжатом бетоне.
- Уменьшенная глубина анкерной посадки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа и уменьшает износ бура.



- Большая универсальность применения благодаря широкому диапазону нагрузок.
- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.

FAZ II



- Проверенная временем конструкция анкера обеспечивает высокую несущую способность, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин.
- Дополнительная уменьшенная глубина анкерной посадки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа.



- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.
- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.

Принадлежности для монтажа

- Выпрессовочные пистолеты (например, FIS AM или FIS DM S)



- Пистолет для продувки сжатым воздухом ABP/
Пневматический выпрессовочный пистолет FIS AP



- Чистящая щетка BS для бетона/ Чистящая щетка с резьбой M8/SDS-адаптером



- Сверла и биты для бетона и кирпичной кладки



- Продувочный насос ABG



- Монтажный инструмент для анкерных болтов fischer FABS (пригоден для анкерных болтов FAZ II и FBN II)



- Машинный установочный инструмент RA-SDS (подходит для шпилек RGM)



fischerFIXPERIENCE

Пакет дизайнерского и информационного программного обеспечения



- Модульный программный комплекс для расчетов включает в себя программное обеспечение для проектирования и прикладные модули.
- Программное обеспечение создано на основании международных стандартов проектирования (ETAG 001 и EC2, например, EC1, EC3 и EC5), включая национальную документацию по приложениям. Возможность работы со всеми распространенными видами нагрузок и единиц измерения.
- Идентификация некорректного ввода и подсказки от программы для достижения корректного результата. Это обеспечивает всегда безопасное и надежное проектирование.
- Графический дисплей при необходимости можно легко развернуть на 360°, сделать панорамным, наклонить или масштабировать.
- 3D-дисплей дает подробное и реалистичное изображение.
- Функция постоянного обновления (live update™) помогает поддерживать актуальность программы, обеспечивая пользователю возможность постоянного использования самой последней версии.
- Бесплатная загрузка программы и обновлений по адресу www.fischerfixing.ru/ru-ru/dokumentatsiya/raschetnie-moduli-programmi-fixperience

Наш сервис для вас



Мы доступны для вас в любое время как надежный партнер, предлагающий техническую поддержку и консультации:

- У нас широкий ассортимент продуктов: от химических анкерных составов и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Высокие компетенции и постоянные инновации за счет собственных исследований, разработок и производства.
- Глобальное присутствие и активные продажи более чем в 100 странах.
- Квалифицированные технические консультации для экономичных и соответствующих стандартам решений по креплениям. Также при необходимости – возможно и на объекте.
- Обучающие курсы, некоторые – с аккредитацией, у вас на предприятии или в АКАДЕМИИ fischer.
- Программное обеспечение для проектирования и решения сложных задач в строительстве.

Вот что значит fischer



КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ



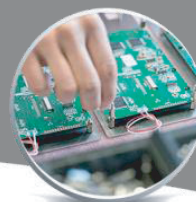
АВТОМОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



КОНСТРУКТОРЫ FISHERTECHNIK



КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ БИЗНЕСОВ
fischerConsulting



РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ
LNT AUTOMATION

См. обширный основной каталог или посетите наш сайт www.fischerfixing.ru и узнайте о полном ассортименте продукции fischer

Контакты

ООО «Фишер Крепежные Системы Рус»
125195 Россия, г. Москва,
Ленинградское шоссе 47, стр.2

Тел.: +7 (495) 22361-62
info@fischerfixing.ru
www.fischerfixing.ru

