

Архангельск (8182)63-90-72 Екатеринбург (343)384-55-89 Краснодар (861)203-40-90 Нижний Новгород (831)429-08-12 Рязань (4912)46-61-64 Томск (3822)98-41-53
 Астана +7(7172)727-132 Иваново (4932)77-34-06 Красноярск (391)204-63-61 Новокузнецк (3843)20-46-81 Самара (846)206-03-16 Тула (4872)74-02-29
 Белгород (4722)40-23-64 Ижевск (3412)26-03-58 Курск (4712)77-13-04 Новосибирск (383)227-86-73 Санкт Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18
 Брянск (4832)59-03-52 Казань (843)206-01-48 Липецк (4742)52-20-81 Орел (4862)44-53-42 Саратов (845)249-38-78 Ульяновск (8422)24-23-59
 Владивосток (423)249-28-31 Калининград (4012)72-03-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Оренбург (3532)37-68-04 Смоленск (4812)29-41-54 Уфа (347)229-48-12
 Волгоград (844)278-03-48 Калуга (4842)92-23-67 Москва (495)268-04-70 Пенза (8412)22-31-16 Сочи (862)225-72-31 Челябинск (351)202-03-61
 Вологда (8172)26-41-59 Кемерово (3842)65-04-62 Мурманск (8152)59-64-93 Пермь (342)205-81-47 Ставрополь (8652)20-65-13 Череповец (8202)49-02-64
 Воронеж (473)204-51-73 Киров (8332)68-02-04 Набережные Челны (8552)20-53-41 Ростов на Дону (863)308-18-15 Тверь (4822)63-31-35 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer.nt-rt.ru

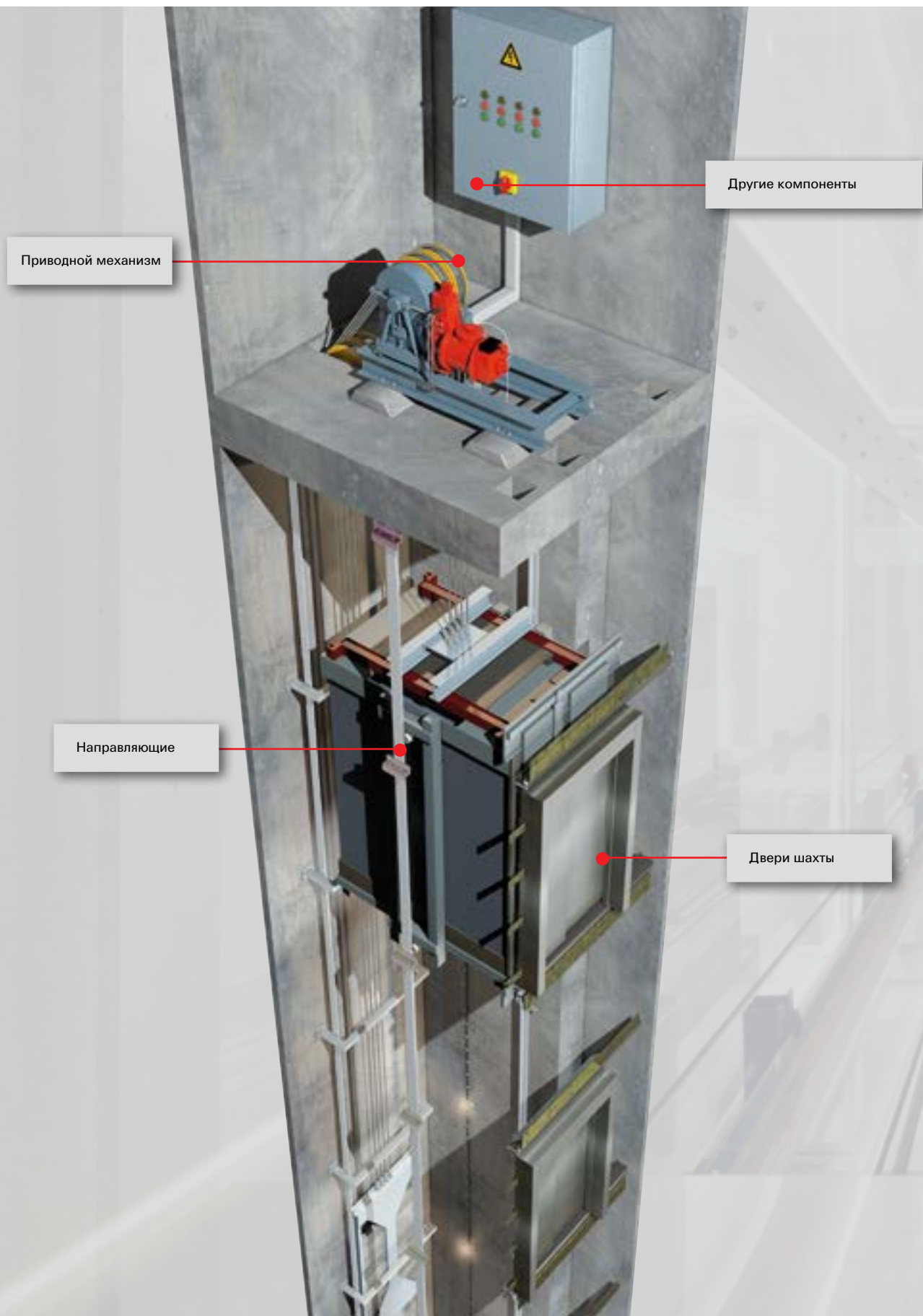


Технические решения fischer для лифтовых шахт



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.



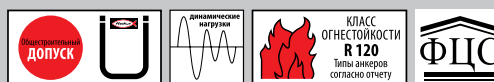
Анкерный болт FAZ II



- 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.

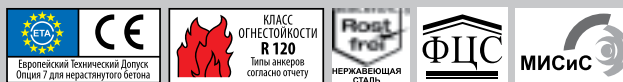
Анкер для динамических нагрузок FHB-A dyn



- 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 динамических 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

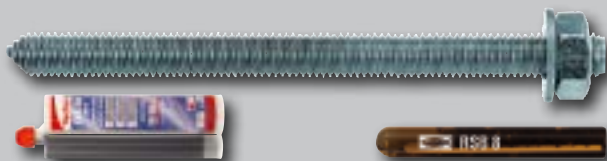


- Высокоэффективный химический анкер Highbond FHB II выдерживает колоссальные нагрузки в растянутом бетоне, что позволяет уменьшить количество точек крепления и число анкерных пластин в конструкции.
- Химическая капсула FHB II-P/PF может применяться в неочищенных отверстиях, что обеспечивает экономичный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

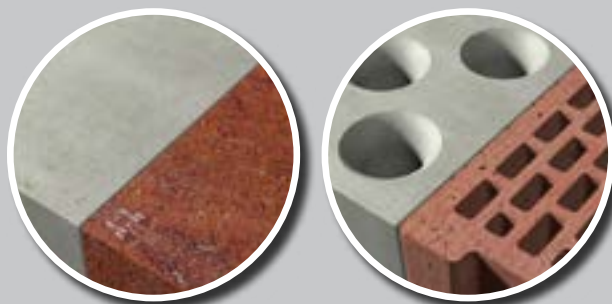


Направляющие

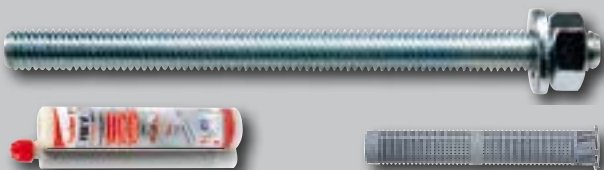
Крепление в кирпичной кладке



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 анкерки 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 анкерки 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.

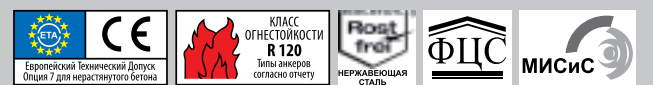


- Упрощенная установка с минимальным количеством оборотов гайки при затяжке и несколькими ударами молотка.
- Международные Технические Допуски гарантируют максимальную надежность и самые высокие эксплуатационные характеристики, а также применение в сейсмоопасных зонах.

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

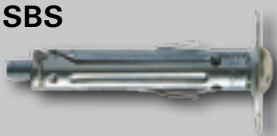
Крепление в бетоне



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.



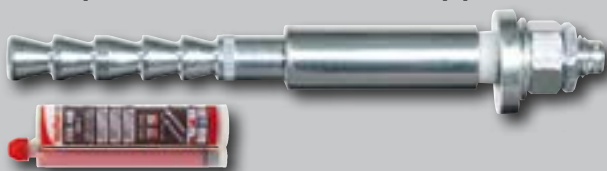
Приводной механизм

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

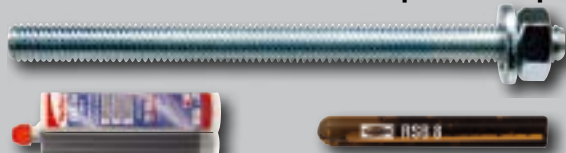


- Во время процесса монтажа инъекционный состав FIS HB заполняет кольцевой зазор в закрепляемой детали и обеспечивает оптимальное распределение нагрузки. Это позволяет системе поглощать динамические нагрузки.



- 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 $+150^{\circ}\text{C}$, 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.

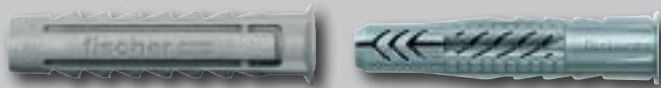
Другие компоненты лифтовой шахты

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



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

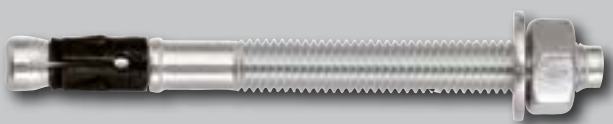


- Стандартная глубина анкерной посадки обеспечивает максимальную несущую способность в сжатом бетоне.
- Уменьшенная глубина анкерной посадки снижает глубину сверления, что значительно сокращает время монтажа и уменьшает износ бура.



- 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)



fischer FIXPERIENCE. Новый программный комплекс



- Новое модульное программное обеспечение включает расчетные программы для решения технических задач и особые проектные модули.
- ПО разработано в соответствии с международными стандартами проектирования (ETAG 001 и EC2). В нем используются существующие и наиболее распространенные единицы измерения сил и размеров.
- Программа распознает некорректно введенные данные и геометрические размеры и отображает подсказки в соответствующих сообщениях. Выполнение необходимого расчета может быть сделано в кратчайшие сроки.
- С помощью мыши вы можете легко перемещать, вращать трехмерное изображение на 360°, наклонять или масштабировать его.
- Трехмерное изображение узла очень реалистичное и детализированное.
- Программа позволяет устанавливать все последние обновления ПО и сообщает вам о наличии новых обновлений.

Наш сервис — для Вас



Мы являемся надежным партнером, который всегда будет стоять на вашей стороне и удовлетворять Ваши индивидуальные потребности своими рекомендациями и действиями:

- Обширный ассортимент продукции от химических и стальных анкеров до нейлоновых дюбелей.
- Компетентность и инновации благодаря нашим исследованиям, разработке продукции и производству.
- Глобальное присутствие и активная торгово-сервисная сеть более чем в 100 странах мира.
- Квалифицированная техническая поддержка и консультации по вопросам экономически выгодных решений по креплениям с использованием новейших строительных материалов. При необходимости мы посещаем Вашу строительную площадку.
- Обучающие семинары и тренинги, на Вашей территории или в АКАДЕМИИ компании fischer — в нашем собственном центре подготовки персонала и обслуживания клиентов.
- Удобные расчеты с использованием современного программного обеспечения.

Архангельск (8182)63-90-72 Екатеринбург (343)384-55-89 Краснодар (861)203-40-90 Нижний Новгород (831)429-08-12 Рязань (4912)46-61-64 Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132 Иваново (4932)77-34-06 Красноярск (391)204-63-61 Новокузнецк (3843)20-46-81 Самара (846)206-03-16 Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64 Ижевск (3412)26-03-58 Курск (4712)77-13-04 Новосибирск (383)227-86-73 Санкт Петербург (812)309-46-40 Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52 Казань (843)206-01-48 Липецк (4742)52-20-81 Орел (4862)44-53-42 Саратов (845)249-38-78 Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31 Калининград (4012)72-03-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Оренбург (3532)37-68-04 Смоленск (4812)29-41-54 Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48 Калуга (4842)92-23-67 Москва (495)268-04-70 Пенза (8412)22-31-16 Сочи (862)225-72-31 Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59 Кемерово (3842)65-04-62 Мурманск (8152)59-64-93 Пермь (342)205-81-47 Ставрополь (8652)20-65-13 Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73 Киров (8332)68-02-04 Набережные Челны (8552)20-53-41 Ростов на Дону (863)308-18-15 Тверь (4822)63-31-35 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: frh@nt-rt.ru || www.fischer.nt-rt.ru