

Мы приводим в движение мир.
Пассажирские лифты. Немецкое качество.



Q+
Качество
сделано в
Германии

Предприятие
группы ThyssenKrupp
Elevator

ThyssenKrupp Aufzüge



ThyssenKrupp

Пассажирские лифты для любого типа зданий с любой производительностью: безупречная перевозка пассажиров - вот что нами движет

Качество, не подлежащее сомнению

Наша задача - обеспечить пассажирам такую надежную, быструю и комфортабельную перевозку, чтобы они воспринимали ее как приятную поездку. Владельцам мы также предлагаем, независимо от требований, - будь то стандартный лифт или лифт с высокой производительностью - современное оборудование и качественное сервисное обслуживание, соответствующее его потребностям; при этом важными факторами являются КПД, срок службы, индивидуальные особенности, дизайн и экономичность в эксплуатации.

Все наши лифты мы традиционно проектируем и изготавливаем сами, используя новейшие разработки наших международных исследовательских центров. Именно поэтому наша продукция имеет преимущество благодаря своему неизменно высокому уровню, ориентированному на будущее. Доказательством этому являются разнообразные новые разработки, закладывающие основы для новых критериев: для лифтов с высокой производительностью, например, такой новой разработкой является TWIN® - Lift², первая подъемная система с двумя кабинами в одной шахте, перемещающимися независимо одна над другой; в области строительства стандартных лифтов стоит отметить наш компактный лифт Spirit™ - первый пассажирский лифт без машинного помещения, с минимальным пространством сверху шахты и без приямка шахты.

Какой бы лифт нашей фирмы Вы ни выбрали, мы не обманем Ваших ожиданий!



- ① Завод точного приборостроения Gehring, г. Остфилдерн Германия
- ② Штаб-квартира RWE, г. Эссен, Германия
- ③ Офисный комплекс TNA 100, г. Франкфурт, Германия



Мобильная концепция. Многообразие технических решений и форм



Только тот, кто умеет работать со стандартным, в состоянии создать нечто особенное.

Разработка и проектирование больших групп лифтов в небоскребах и других нестандартных зданиях с первых шагов и до ввода в эксплуатацию с использованием надежных технологий - непростая задача. Задача, которую во всем мире охотно берет на себя корпорация ThyssenKrupp Aufzüge. Однако, к нам обращаются не только для разработки комплексных и инновационных решений, но и для создания широчайшего спектра функциональных лифтов. Это тот стержень, фундамент, который лежит в основе создания всех специальных, нестандартных разработок.

Функциональные лифты используются в основном в жилых домах, торговых зданиях, а также в общественных зданиях с требованиями по высоте подъема, скорости и номинальной нагрузке не выше среднего. Ведь главным требованием здесь является сочетание разумной цены и высококачественных компонентов - начиная от технологии создания приводного механизма, безопасности и системы управления и заканчивая дверями и комплектацией кабины лифта. Мы отвечаем этому требованию на самом высоком уровне и именно поэтому так сильны в данной области. Экономичным является лифт с длительным сроком службы, не требующий частого технического обслуживания и больших энергетических затрат. Создания такого лифта, однако, можно добиться, только соблюдая высочайшее качество производства. Кроме этого, только качественный лифт может сделать более выгодной продажу или сдачу в аренду площадей в зданиях с длительным сроком эксплуатации. Важную роль в этом случае играет понимание ожиданий клиентов разных сегментов рынка. Таким образом, путем оптимального сочетания качества, обеспечивающего надежность в будущем, неизменной ориентации на конечного пользователя и достойной внимания экономической эффективности, мы создаем совершенные лифты. Лифты для Вас.

Пассажирские лифты Thyssen-Krupp

Для всех типов зданий и всего разнообразия задач мы предлагаем всеобъемлющий спектр первоклассных лифтов:

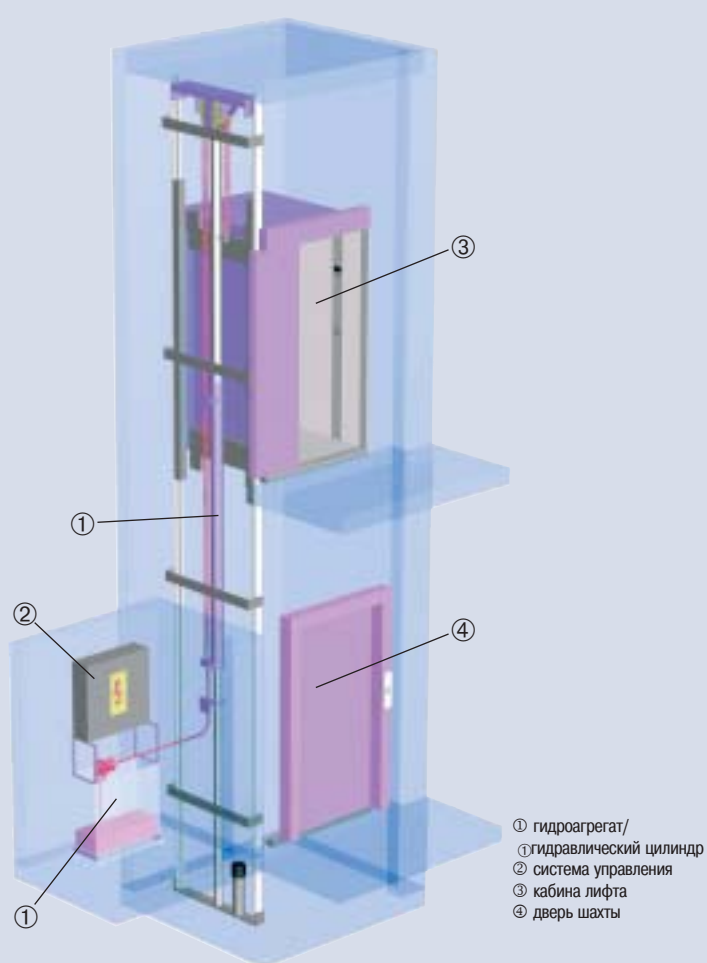
- ▶ лифты с произвольными размерами кабины
- ▶ нестандартные лифты
- ▶ гидравлические лифты
- ▶ канатные лифты
- ▶ лифты без машинного помещения
- ▶ редукторные лифты
- ▶ безредукторные лифты
- ▶ лифты для установки снаружи зданий

Близость к заказчику во всех отношениях

Сеть наших филиалов и сервисных центров обеспечивает сочетание самых современных ноу-хау и высокой эффективности в работе нашего оборудования. Прекрасно обученные и имеющие обширный опыт инженеры и сотрудники сервисных центров осуществляют компетентное консультирование и обслуживание клиентов. На практике это означает прозрачность на всех этапах проектных работ и партнерское сотрудничество, в процессе которого реализуются индивидуальные требования каждого заказчика с учетом всех норм и требований.

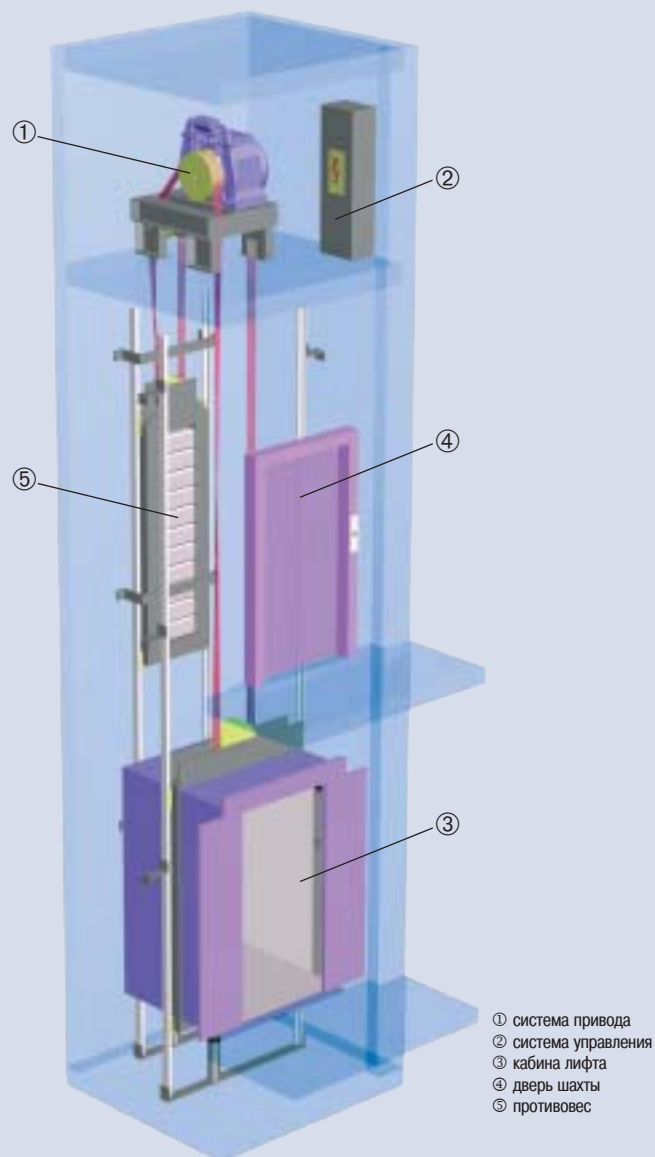


Конструкция и принцип движения, который не может не восхищать. Так строят лифты



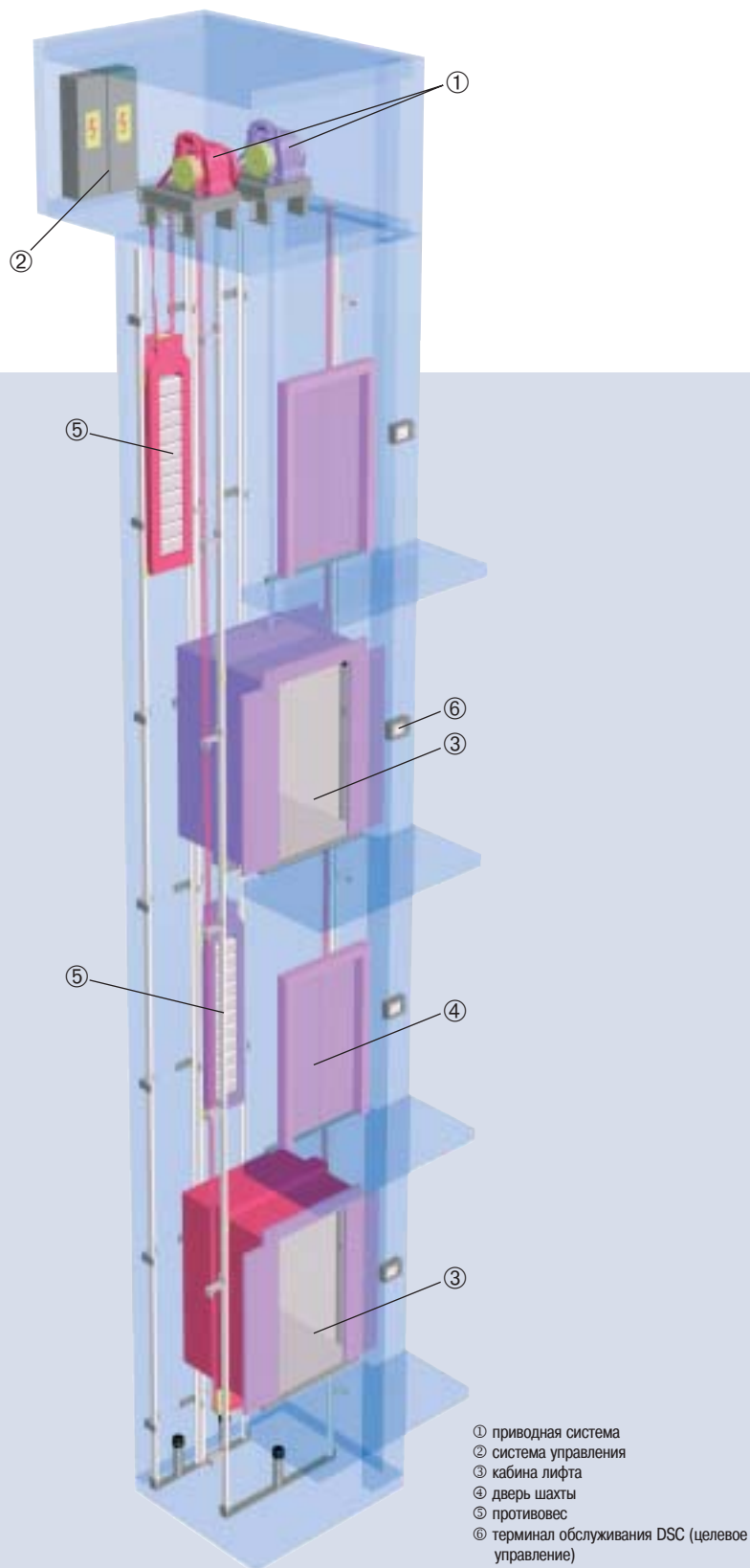
Гидравлический лифт с машинным помещением

На рисунке графически изображен гидравлический лифт с непрямым приводом. Так как часто возникает потребность в маленьких номинальных нагрузках, большой высоте подъема и больших скоростях, эта система получила большее распространение, чем гидравлический лифт с прямым приводом. Цилиндр и поршень расположены вертикально рядом с направляющими кабины лифта, при этом движение цилиндра переносится через несущие тросы и блок на кабину лифта и поднимает/ опускает ее. Соотношение составляет 1:2. Расположение машинного помещения может варьироваться.



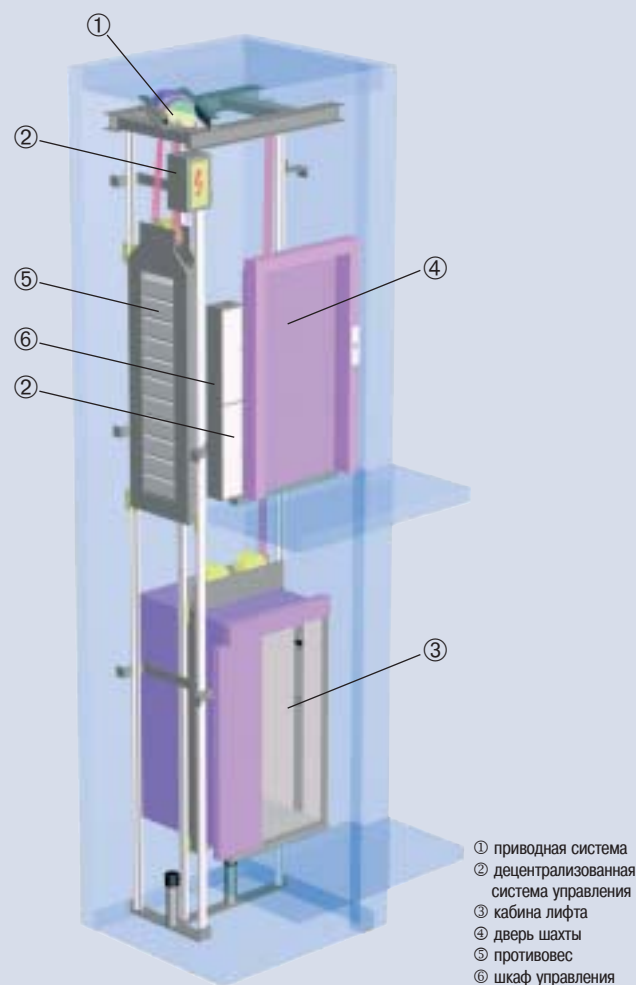
Канатный лифт с машинным помещением

Ведущий шкив, прецизионная деталь, осуществляющая передачу энергии, дает канатному лифту второе название - лифт со шкивом. На шкиве лежат канаты, соединяющие кабину лифта с противовесом. Это система, не имеющая лучшей альтернативы в случае, когда необходима большая высота подъема и высокая скорость. Машинное помещение с лебедкой и шкафом управления может располагаться над шахтой лифта или рядом с ней. В случае размещения машинного помещения канатных лифтов рядом с шахтой или под ней, оно должно непосредственно граничить с шахтой.



Лифт типа TWIN® — Lift².

С изобретением системы TWIN® стала реальностью идея о создании двух независимых, перемещающихся одна над другой кабин в одной шахте. Главной отличительной чертой этих лифтов является интеллектуальная система передачи вызова ThyssenKrupp DSC - целевое управление. Обе кабины укомплектованы собственными приводами с рабочим шкивом и противовесами и двигаются по одним и тем же направляющим. Подвеска выполнена, как правило, для верхней кабины 1:1, для нижней кабины - 2:1. Работа лифта постоянно контролируется с помощью четырехступенчатой концепции безопасности. Модель TWIN® в полном объеме демонстрирует свою производительность, начиная с высоты подъема 50 метров.



Канатный лифт без машинного помещения

В этой лифтовой системе принцип преобразования энергии точно соответствует принципу, по которому работает канатный лифт с машинным помещением. Передача энергии осуществляется между рабочим шкивом и проложенными по нему несущими канатами. Области применения, за исключением сегмента высотных зданий, также аналогичны. В то же время, ввиду того, что привод и система управления находятся непосредственно в шахте, в этом случае освобождается значительное пространство, что дает, например, больше вариантов при выборе места расположения лифта в здании или позволяет полностью отказаться от создания специального машинного помещения.

Пассажирские лифты с

	Гидравлические лифты			
Тип/ наименование	NH31/ВН	EcoLift	NO51/BO51	
Макс. высота подъема	20 м	30 м	40-60 м	
Скорость	0,63 м/сек.	1,0 м/сек.	1,0-1,75 м/сек.	
Номинальная нагрузка	320-2500 кг	375 кг	325-1800 кг	
Кол-во пассажиров	4-33	5	4-24	
Размеры кабины	стандартные/ произвольные	стандартные	стандартные/ произвольные	
Привод	непрямой / прямой	редуктор	редуктор	
Расположение машинного помещения	может варьироваться	внизу рядом с шахтой	вверху шахты	
Уровень комфортности ¹	*	*	**	
Количество поездок в час	90 (-120 с охладителем масла)	180 поездок/ час	240 поездок/ час	
Особые преимущества системы	- невысокая стоимость - возможность выбрать место расположения машинного помещения - высокая номинальная нагрузка - возможно уменьшение пространства в верхней части шахты - хорошо подходит для стеклянных/ панорамных лифтов	- прекрасная возможность дооснащения здания путем монтажа в лестничном пролете - требуется лишь незначительная перестройка здания - экономичность в эксплуатации	- высокий КПД - длительный срок службы	
Области применения: ²				
Жилые помещения	●	●	●	
Жилые/офисные помещения	●		●	
Зоны общественного транспорта	●			
Торговые центры	●		●	
Больницы, дома для престарелых	●		●	
Гостиницы/ развлекательные комплексы	●		●	
Офисы/ административные здания			●	
Высотные здания/ небоскребы				
Более подробная информация на	стр. 10	стр. 11	стр. 12	

¹ Мы различаем 3 степени комфортности:

* хороший уровень комфортности

** очень хороший уровень комфортности

*** отличный уровень комфортности

² ● подходит

○ не подходит



Наши системы лифтов удовлетворят любые требования.

с машинным помещением

Канатные лифты		
BO61	SO61	TWIN®
160 м	более 220 м	более 200 м
1,6-4,0 м/сек.	более 10 м/сек.	4,0/ 6,0 м/сек.
750-2000 кг	более 2500 кг	до 1600 кг
10-26	более 33	до 21
произвольные	произвольные	произвольные
безредукторный	безредукторный	безредукторный
вверх	вверх	вверх
***	***	***
240 поездок/час	240 поездок/час	240 поездок/час
- высочайший КПД - подходит для эксплуатации в режиме с рекуперацией энергии - экономичность в эксплуатации - самый длительный срок службы		
	- специально для больших скоростей и значительной высоты подъема при обеспечении наилучшей комфортности	- экономия пространства и/или увеличение производительности - система целевого управления DSC
●		
●		
●	●	●
●	●	●
стр. 13	стр. 14	стр. 14+15



В таблице представлен информативный обзор производственной программы по пассажирским лифтам фирмы ThyssenKrupp Aufzüge. В рамках личной консультации мы обсуждаем с Вами все детали и определяем или проектируем совместно с Вами лифт, удовлетворяющий Вашим требованиям и нуждам. При этом, начиная с этапа проектирования, калькуляции расходов и заканчивая вводом в эксплуатацию, мы гаранти-

руем прозрачность информации и надежность проектирования оборудования.

Сотрудничая с ThyssenKrupp Aufzüge, Вы получаете все из одних рук. Практически все компоненты изготавливаются производителем самостоятельно. Это относится и к оснащению кабины Вашего нового пассажирского лифта. Коллекция дизайнов кабин ThyssenKrupp Aufzüge предлагает большой выбор

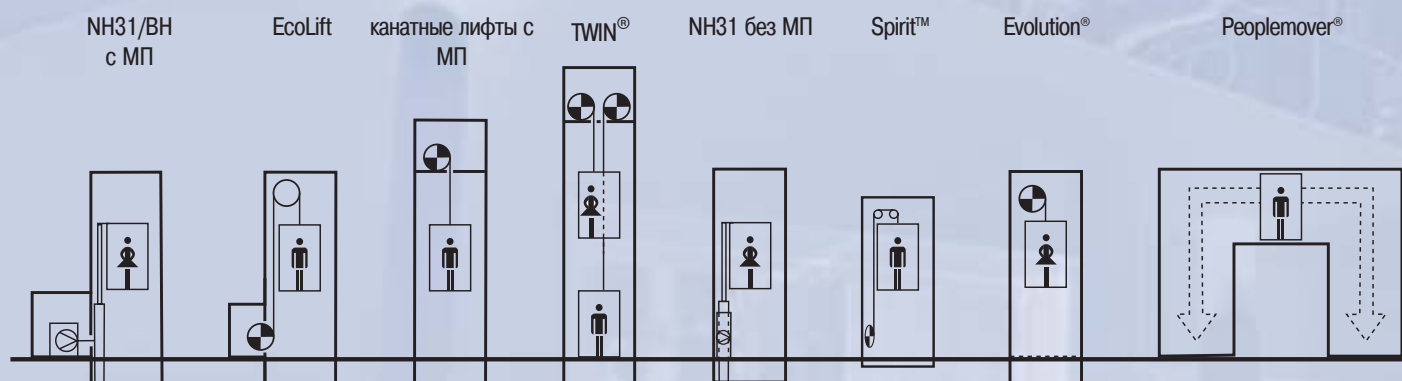
вариантов потолков и освещения, разных типов стен, напольных покрытий, а также элементов системы управления и индикации (см. страницы 20 и 21). Из этого ассортимента можно сконструировать такой лифт, который будет соответствовать стилю самого здания и создаст условия для приятной и комфортной перевозки пассажиров. Это относится и к дополнительному оборудованию, например, системе LiftScreen. На установленный

заподлицо на стене кабины плоский экран в режиме онлайн передается изображение, что способствует тому, чтобы поездка в лифте стала занимательной и интересной. Например, на экране можно показывать международные новости и прогнозы погоды, биржевые курсы, информацию о фирме и рекламу.

ThyssenKrupp Aufzüge Design Collection

Пассажирские лифты без машинного помещения

	Гидравлические лифты	Канатные лифты		
Тип/ наименование	NH31	Spirit™	Budget™	Evolution®
Макс. высота подъема	17 м	30 м	30 м	40/ 50 м
Скорость	0,63 м/сек.	1,0 м/сек.	1,0 м/сек.	1,0/ 1,6 м/сек.
Номинальная нагрузка	320-1000 кг	450-630 кг	450-1000 кг	450-1000 кг
Кол-во пассажиров	4-13	6-8	6-13	6-13
Размеры кабины	стандартные	стандартные	стандартные	стандартные
Привод	непрямой	безредукторный	редукторный	безредукторный
Расположение машинного помещения	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Уровень комфортности ¹	*	**	**	***
Количество поездок в час	90 (-120 с охладителем масла)	180 поездок/час	180 поездок/час	180 поездок/час
Особые преимущества системы	- невысокая стоимость - возможно уменьшение пространства в верхней части шахты - хорошее решение для модернизации	- минимальный, не имеющий аналогов, срок поставки, рациональный монтаж - пространство в верхней части шахты составляет всего 2600 мм - глубина приямка шахты всего 400 мм - высокий КПД - длительный срок служб	- невысокая стоимость и экономичная эксплуатация - высокий КПД - длительный срок служб	- невысокая стоимость и экономичная эксплуатация - высокий КПД - длительный срок служб Имеются решения для нестандартных областей применения: - без приямка шахты - для зон общественного транспорта - для последующего монтажа с внешней стороны здания
Области применения: ²				
Жилые помещения	●	●	●	●
Жилые/офисные помещения	●	●	●	●
Зоны общественного транспорта	○		○	●
Торговые центры				●
Больницы, дома для престарелых				
Гостиницы/ развлекательные комплексы				●
Офисы/ административные здания				●
Высотные здания/ небоскребы				
Более подробная информация на	стр. 16	стр. 17	стр. 18+19	стр. 18+19



Переходы

Evolution®	
80 м	
1,0-2,0 м/сек.	
630-2500 кг	
8-33	
произвольная	
безредукторный	
отсутствует	

180 поездок/час	
ичная эксплуатация	
- рассчитан на большую скорость и высоту подъема при очень высокой комфортности - огромное количество вариантов размеров и комплектации	
●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	
стр. 18+19	



	Peoplemover®
Наименование	
Длина пролета	более 30 м
Макс. высота подъема	более 8 м
Скорость	1,0 м/сек по горизонтали, 2,0 м/сек по вертикали
Номинальная нагрузка	600 кг
Кол-во пассажиров	8
Размеры кабины лифта (длина x глубина x высота)	1,4 x 1,8 x 2,2 м
Привод	редуктор, на крыше кабины
Особые преимущества системы	- не требует много места в зоне монтажа - подходит для инвалидов - не создает помех на пути, который пересекает - при пересечении не надо выходить
Области применения:²	
Жилые помещения	
Жилые/офисные помещения	
Зоны общественного транспорта	●
Торговые центры	●
Больницы, дома для престарелых	●
Гостиницы/ развлекательные комплексы	●
Офисы/ административные здания	
Высотные здания/ небоскребы	
Более подробная информация на	стр. 22



Гидравлические лифты с машинным помещением

Настолько же разнообразны, насколько и удобны.

Применяются там, где нет требований к большой высоте и нужно разнообразие технических решений.

В этом случае гидравлика является правильным решением

Пассажирские лифты с гидравлическим приводом являются классическими недорогими подъемными устройствами в этом секторе. В основном они используются в жилых домах и торговых центрах средней высоты и средней загруженности из-за ограниченной скорости таких лифтов. Гидравлические лифты обладают значительным преимуществом: гибкостью в расположении. Это обусловлено тем, что привод может быть расположен в разных местах, из-за чего машинное помещение не должно находиться в непосредственной близости к шахте лифта. Это позволяет экономить средства, вкладываемые обычно в размещение машинного помещения на крыше здания, и делает гидравлический лифт пригодным для модернизации и для монтажа в зданиях с ограниченным свободным пространством. Бесшумность благодаря виброизоляции, а также плавное изменение скорости для обеспечения приятной поездки являются дополнительными привлекательными чертами наших гидравлических лифтов.

Непрямой привод

Гидравлические лифты с непрямым приводом, называемые также канатными гидравлическими лифтами, используют блок подъемника, расположенный в вертикальном положении рядом с направляющими кабины лифта. Эти поршни или цилиндры с линейным движением передают силу тяги через несущие канаты и блоки на лифт. Этот тип конструкции используется преимущественно при перевозках малых грузов на большую высоту.

Прямой привод

Лифты с прямым гидравлическим приводом приводятся в действие одним или несколькими поршнями или цилиндрами с линейным движением, связанными с кабиной лифта. Обычно эти подъемники находятся рядом с кабиной, вполне приемлемым является и расположение подъемника по центру под кабиной лифта. Благодаря своей высокой грузоподъемности наши гидравлические лифты с прямым приводом являются системой, подходящей как для пассажирских, так и для грузовых лифтов.



Торговый центр
"Breuningerland"
г. Зингельфинен, Германия



Канатный лифт EcoLift с машинным помещением

Рациональное решение для модернизации зданий

Быстрое переоборудование лестничной клетки в шахту лифта

Никогда не поздно воспользоваться преимуществами

Экономичный лифт EcoLift с канатным приводом, разработанный специально для монтажа в уже существующих зданиях, можно легко устанавливать в зданиях с лестничным пролетом шириной 1,45 м и глубиной 1,25 м. Время монтажа составляет, как правило, не более одного - двух дней.

Другими словами, EcoLift оставляет позади времена, когда лифт в здании отсутствовал. Теперь можно забыть о трудностях, связанных с продажей многоэтажных домов без лифта. Ведь подняться без помощи лифта на свой этаж с покупками, ящиками с напитками и многим другим является проблемой даже для здоровых и молодых людей. Следствием этого является относительно низкая стоимость или даже практически полное обесценивание подобного рода недвижимости.



Здание без лифта: спроектировано, построено, а теперь Вы недовольны? EcoLift является разумным и экономически выгодным решением для установки лифта в уже существующих зданиях.



Эффективная модернизация. На каждом объекте с прямоугольным, узким пролетом при монтаже EcoLift пространство будет использовано оптимальным образом. Затраты времени на монтаж малы, так что лифт может быть введен в эксплуатацию в кратчайшие сроки.



Канатные лифты для универсального и эксклюзивного использования сегодня и завтра.

С машинным помещением

Высота. Мощность

Канат, потому что ...

... благодаря канату достигается большая высота подъема, высокая скорость и соответствующая производительность. Это значит, что канатные лифты, особенно с машинным помещением, используются обычно в зданиях нестандартных размеров и с большим количеством посетителей-пассажиров. Прежде всего, это объекты общественного и делового назначения, наряду с этим пассажирские лифты с канатным приводом являются стандартным решением для больших жилых домов. Одиночные или объединенные в группы, наши канатные лифты обеспечивают высокую и стабильную производительность, что достигается за счет использования современных систем управления. Прогрессивным является и применение частотного преобразователя, что обеспечивает особый комфорт при поездке и высокую точность при остановке лифта. При этом вес перемещаемого груза не имеет значения. Так достигается высокий КПД, который не в последнюю очередь характеризуется неизменной эффективностью. Машинное помещение, в котором наряду с лебедкой находится система управления, в большинстве случаев расположено над шахтой. Путем отводки каната это помещение можно разместить сверху или внизу рядом с шахтой.

Важно одно: производственная программа ThyssenKrupp Aufzüge предоставит Вам множество возможностей, из которых Вы можете выбрать техническое решение и дизайн лифта в соответствии с вашими потребностями. И не пожалеете. Ведь самое лучшее решение - это решение, соответствующее исходным данным заказчика.



- ① Офисное здание на Юнгхофштрассе, г. Франкфурт, Германия
- ② Штаб-квартира HSH-Nordbank г. Гамбург, Германия
- ③ DaimlerChrysler на Потсдамер плац г. Берлин, Германия
- ④ Лебедка с внешним ротором в штаб-квартире Commerzbank, г. Франкфурт, Германия
- ⑤ Офисная башня City Tower, г. Оффенбах, Германия





Высокая производительность при отсутствии редуктора.

Там, где требуется максимальная грузоподъемность, комфортность, длительный срок службы и наибольший КПД, наши лифты с безредукторным приводом удовлетворяют самым высоким требованиям. Так, например, безредукторные лифты ThyssenKrupp Aufzüge работают в самом высоком небоскребе Европы, отведенном под офисы, а также в самой высокой телевизионной башне на континенте; самый быстрый лифт в Европе также был изготовлен в нашей компании.

Современнейшая технология производства самых мощных приводов.

Система безредукторного привода

ThyssenKrupp Außenläufer

В нашей обширной программе приводных механизмов представлены мощные безредукторные приводы. Максимальная высота подъема и скорость, а также наилучшие качества при перевозке - вот характеристики, которые обеспечивает система безредукторного привода ThyssenKrupp Aufzüge. Основой успеха являются преимущества нашей инновационной технологии безредукторного привода. Эти механизмы по сравнению с обычными редукторными приводами находятся на качественно ином уровне технического развития.



TWIN®. С машинным помещением и Lift². Две кабины. Одна шахта. Квантовый скачок.

Победитель
Elevator World Award
Project of the Year

Революция в строительстве лифтов.

Корпорация ThyssenKrupp Aufzüge является первым производителем лифтов, который реализовал идею двух кабин, независимо перемещающихся в шахте одна над другой.

Благодаря выдающемуся инженерному решению, интеллектуальной системе управления и четырехступенчатой концепции безопасности появилось революционное решение, позволяющее эксплуатировать две кабины независимо друг от друга в одной шахте. Благодаря этой концепции TWIN® позволяет экономить лифтовые шахты, повышает производительность и тем самым открывает огромное количество возможностей и обеспечивает высочайшую эффективность при оснащении новых зданий, а также при модернизации существующих строений. В частности, речь идет о повышении эффективности работы лифтов в группе, а также о появлении новых возможностей, как-то увеличение новых, пригодных для сдачи в аренду, площадей или сокращение площадей застройки и, соответственно, затрат на строительство.

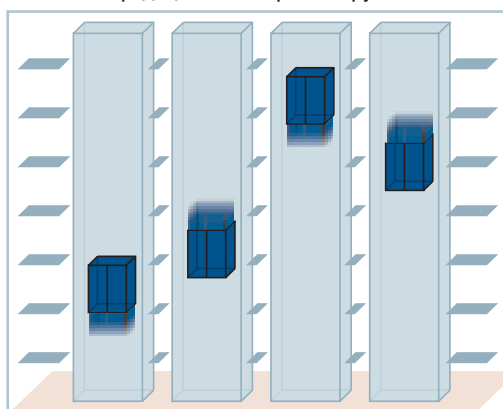


Техника принимает инновации и расширяет рамки возможностей. Новые потенциалы использования при проектировании зданий, модернизации, а также выигрыш во времени. Рисунок: Расположение приводов в системе TWIN®.

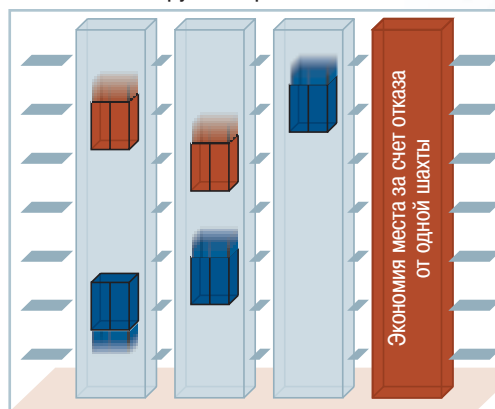


Управление вызовами осуществляется с помощью прогрессивной системы управления выбором цели поездки DSC корпорации ThyssenKrupp. Важнейшим элементом системы TWIN® является интеллектуальный блок управления выбором цели DSC, отвечающий за безупречное распределение вызовов. Путем передачи вызова через специальный терминал в лифтовых холлах регистрируется направление движения и пункт назначения.

Традиционная лифтовая группа

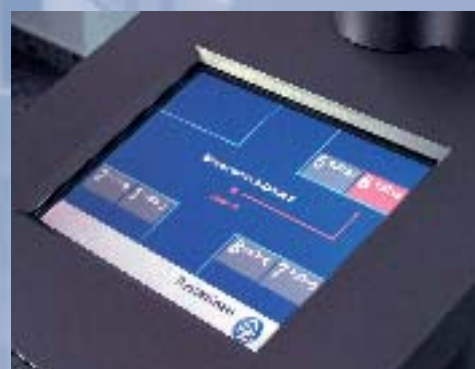
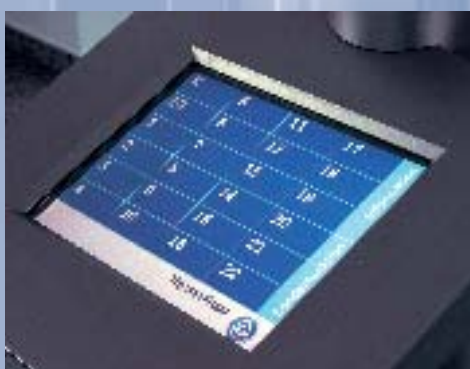


Группа лифтов TWIN®



Аналогичная производительность при меньшем количестве (на 25%) шахт.

График слева показывает группу из 4-х лифтов; справа показано революционное решение с применением группы из 5 лифтов, состоящей из двух систем TWIN® и одного традиционного лифта. Это означает значительное увеличение полезных площадей, а также уменьшение объема строительных работ при аналогичной или большей производительности.



Победитель
Innovation Prize for
Architecture & Construction



Специально для больших объектов
Система TWIN® идеально подходит для зданий с высотой подъема от 50 метров, а также с интенсивным движением между этажами.



Система TWIN® была установлена и введена в эксплуатацию в университете в Штутгарте. Перед этим установка была проверена TUV (объединение технадзора Германии) и получила допуск без каких-либо ограничений.



Гидравлические лифты без машинного помещения. Компактная система

Все находится в шахте

Когда мы говорим о гидравлических лифтах без машинного помещения или с машинным помещением, то в принципе речь идет об идентичных системах. В первом случае привод, однако, представляет собой исключительно компактный блок, благодаря чему не требуется специального машинного помещения. В любом случае, привод с системой управления в качестве единого компактного блока устанавливается в стене шахты или вблизи от шахты. Очень гибкое решение, которое используется при ограниченном свободном пространстве. Однако, по номинальным нагрузкам и высоте подъема такое решение имеет определенные ограничения по сравнению с гидравлическим лифтом с машинным помещением.

С машинным помещением или без него, стандартные лифты с гидравлическим приводом корпорации ThyssenKrupp являются великолепным решением для простой и одновременно комфортной перевозки пассажиров.



Ниша для подъемного механизма гидравлического агрегата.
Для стандартных лифтов со средней высотой подъема и средней мощностью требуется минимальное свободное пространство глубиной всего лишь 34 см, шириной 100 см и высотой 200 см для размещения гидравлического агрегата и шкафа управления. Агрегат соединен через гидравлические шланги с цилиндром в шахте.



Стеклопанель управления.
Наша инновационная стеклянная панель управления содержит до 16 сегментов, и на нее могут выводиться сообщения, например, о перегрузке или направлении движения. Стеклянная панель управления может иметь индивидуальный графический дизайн.



Канатный лифт Spirit™ - лифт нового масштаба

Характеризуется не только отсутствием машинного помещения

Нет приямок шахты, нет верхнего пространства в шахте, нет аналогов.

Победитель
Innovation Prize for
Architecture & Construction

Революционный лифт в своем классе.

Благодаря прогрессивному соединению качества, экономической эффективности и гибкости лифт Spirit™ создает новые критерии.

В рамках нашей производственной программы канатные лифты Spirit™ без машинного помещения выступают в качестве абсолютно нового, самостоятельного решения с прекрасным соотношением цены и качества.

Эта лифтовая система представляет собой особенно экономичную альтернативу преимущественно для жилых домов и торговых объектов и может быть поставлена в кратчайшие сроки.

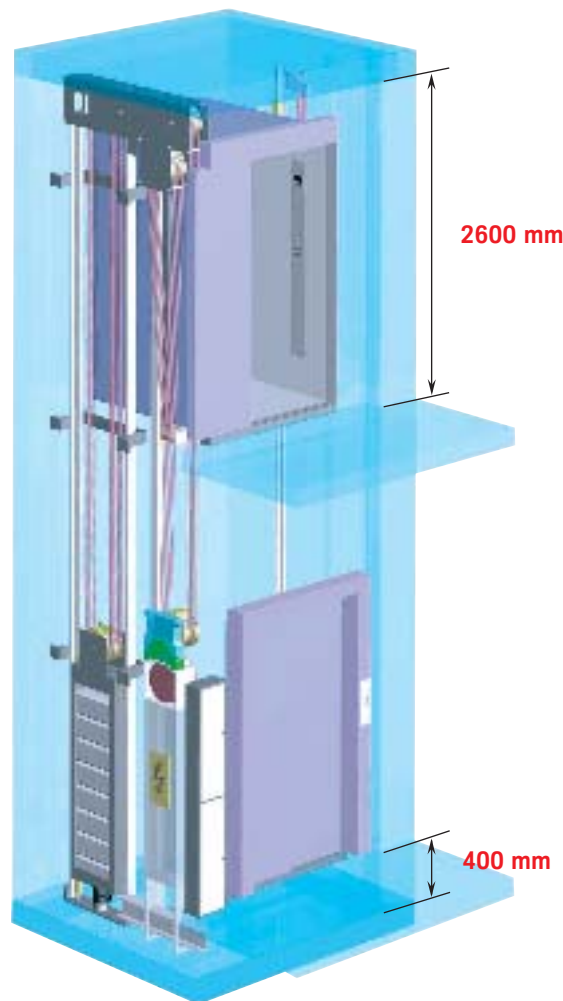
Суть заключается в системе

Верхняя часть шахты лифта Spirit™, уменьшенная до уникально малых размеров и имеющая высоту всего 2600 мм, занимает на 30% меньше места, чем обычная верхняя часть шахты! Это является значительным прогрессом в конструкции устройств и компонентов для создания комплексного инновационного решения. С учетом приямка, составляющего всего 400 мм и позволяющего сэкономить 70% места по сравнению с обычными размерами приямка шахты, Spirit™ превращается в исключительно гибкую, быстро устанавливаемую систему. В зоне реконструкции при этом больше не требуется надстраивать крышу здания, напротив, свободное пространство, не использованное при модернизации, может быть сохранено.

Канатный лифт Spirit™ с длительным сроком службы, приводимый в движение самым компактным и плоским в мире приводом нашей собственной конструкции, в качестве функционального лифта отличается хорошим уровнем комфорта и показателями энергосбережения. Функцию экономии энергии выполняет синхронный привод с частотным преобразователем. Простой лифт с простой технологией высочайшего уровня, Spirit™ является новым словом в строительстве лифтов!

Минимальное верхнее пространство

Экономия места
30 %



Экономия места
70 %

Приямок шахты отсутствует

В некоторых странах может потребоваться получение разрешения в соответствующих органах на эксплуатацию лифтов с минимальным верхним пространством в шахте и/или без приямка шахты. По этому вопросу Вы можете посоветоваться со своим продавцом.



Канатные лифты без машинного помещения Budget™ и Evolution®.

Инновационный и недорогой способ создания свободного пространства.

Успех в создании лифтов без редуктора и модель редуктора, дающая преимущество в цене.

Эффективная перевозка

Наша серия лифтов Evolution® устанавливает новые масштабы и закладывает основы новой концепции пассажирских перевозок. Центральным звеном лифта является при этом не требующий технического обслуживания новый привод Thyssen Mini gearless®. Мощная лебедка и система управления Thyssococontrol Multican®, базирующаяся на технологии передачи при помощи шин CAN, является символом прогресса в области строительства лифтов. Evolution® перевозит пассажиров быстро, с большим комфортом и совершенно бесшумно; лифты этой серии используются почти во всех типах жилых зданий и торговых объектов с высотой подъема до 80 м. Сфера применения лифтов этой серии колоссальна. Причиной этому является возможность проектирования как отдельных лифтов, так и групп лифтов, а также возможность выбора различных модификаций в пределах серии Evolution®.

Минимум и максимум

Благодаря минимальным размерам привода Thyssen Mini gearless® и частотного преобразователя им достаточно места в верхней части шахты. Кроме этого, благодаря децентрализованному управлению можно отказаться от традиционного распределительного шкафа. Контрольные и диагностические работы можно проводить, не прерывая эксплуатации лифта. Сама конструкция лифта рассчитана на длительный срок службы и обладает высочайшей надежностью. Не менее важной является и экономичность оборудования серии Evolution®, которое работает даже со слабыми электросетями. Необходимо учитывать экономическую эффективность этой системы при расчетах затрат на покупку, монтаж и техническое обслуживание. Поэтому экономия пространства за

счет машинного помещения оказывает позитивное воздействие с многих точек зрения: при планировании здания большие помещения оказываются незанятыми, а доходность здания значительно повышается благодаря возможности сдать или сэкономить дополнительные площади.

Серия лифтов Budget™ находится в недорогой ценовой категории и эффективно используется для перевозки пассажиров в жилых домах и небольших торговых зданиях. С частотно регулируемым редукторным приводом TW 45 B для стандартных кабин, система располагается чуть ниже очень высокого уровня на линейке технологического качества лифтов серии Evolution®.



Кинотеатр
CinemaxX,
г. Вюрцбург,
Германия



Программа лифтов серии Evolution®



Evolution® classic

Стандартное решение для большого спектра классических жилых и офисных зданий, с высококачественным безредукторным приводом и разнообразными возможностями комплектации.



Evolution® flexible

Этот лифт с произвольными размерами кабины, с одной стороны, отлично подходит для индивидуальных проектов, с другой стороны, благодаря номинальной нагрузке в 2500 кг и скорости до 2,0 м/сек. его оптимально использовать там, где нужен более вместительный пассажирский или небольшой грузовой лифт.



Evolution® compact

Лифт с минимальным приямком шахты идеально подходит для монтажа, если есть ограничения внизу шахты или если увеличение этого пространства связано со слишком большими расходами.



Evolution® exterior

Идеальный вариант для монтажа в уже существующих зданиях для повышения уровня комфорта и увеличения стоимости здания.



Evolution® traffic

Надежное решение для всех типов зон транспортного сообщения с максимальной прозрачностью, защитой от хулиганов и в исполнении для перевозки инвалидов.

- ① Zender Automobile,
г. Мюльхайм-Керлих, Германия
- ② Медицинская клиника
г. Тюбинген, Германия
- ③ Autostadt, г. Вольфсбург,
Германия
- ④ Штауфенбергштрассе,
г. Иена, Германия
- ⑤ Станция метро в г. Штутгарт,
Германия



Войти и почувствовать себя комфортно. Дизайн кабин лифтов.

От функциональности к эксклюзивности.

Коллекция дизайнерских решений корпорации ThyssenKrupp Aufzüge предлагает пассажирам удобный и привлекательный дизайн.

Стильно и практично

Настоящей целью лифта является перевозка людей в пределах здания как можно более быстро и комфортно. В соответствии с этой основной задачей мы разрабатываем варианты отделки наших лифтов: благодаря ясному, привлекательному и современному дизайну лифт становится приятен пассажиру, что оказывает непосредственное влияние на эффективность и комфортабельность перевозки. Одной из важных составляющих является простота и надежность использования элементов системы управления, удобных и для инвалидов. Второй составляющей является общий гармоничный вид кабины, достигаемый благодаря сочетанию материалов, красок и вариантов освещения. Потому что хороший дизайн означает приятную атмосферу, наслаждение надежностью и сервисом. А это возможно только при разумном сочетании формы и назначения лифта.

Многообразие форм и готовность сотрудничать.

Программа комплектации кабин корпорации ThyssenKrupp Aufzüge охватывает все области. Оставаясь постоянно открытыми для нестандартных и эксклюзивных требований и пожеланий, мы предлагаем также кабины для стандартных лифтов или кабины, выполненные в индивидуальном стиле заказчика. При этом возможны как недорогие, так и эксклюзивные решения. Качество остается неизменно высоким.



Примеры лифтов из дизайнерской коллекции корпорации ThyssenKrupp Aufzüge

Эффективный дизайн, благодаря которому можно создать множество вариантов, различающихся по форме и по цвету:

- ① элементы управления и индикации
- ② освещение и потолки
- ③ окрашенные стены и стены из нержавеющей стали
- ④ напольные покрытия
- ⑤ поручни



Стеклянные лифты

Чтобы видеть образы.



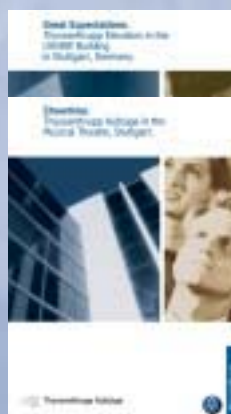
Прозрачный лифт. Поездка - настоящее приключение.

Установленные внутри и снаружи зданий, стеклянные и панорамные лифты поражают пассажиров необычайно "свободным" и одновременно надежным перемещением. Начиная от стен и дверей и заканчивая полами, - лифт может быть изготовлен полностью из стекла. Корпорация ThyssenKrupp Aufzüge активно использует технологию строительства из стекла, которая не только является ценным архитектурным элементом стиля, но все больше и больше берет на себя задачу коммуникации. Перспективным является при этом использование изменяющихся световых и информационных табло, а также интегрированных аудиовизуальных, подвижных картин.



Лифт с обзором
Стекло делает лифт видимым во время его работы и с этой точки зрения является одним из наиболее впечатляющих элементов оформления здания.

- ① Вокзал "Zoo", г. Берлин, Германия
- ② "Allianz Kai", г. Франкфурт, Германия



Schmid Peoplemover®.

Перевозка пассажиров, продуманная на 2 шага вперед.

Всегда зеленый свет для людей и машин.

Единственная в своем роде система перевозки

Как можно в любое время надежно, быстро и комфортабельно пересекать улицы, железнодорожные или водные пути, особенно если ты на инвалидной коляске или у тебя коляска с младенцем? У нас есть ответ: Schmid Peoplemover®, последнее достижение технологии для полностью безопасного, приятного для людей пересечения различных путей сообщения, которые при этом продолжают свою бесперебойную работу.

Максимум через 3 дня, требующихся для возведения конструкции, пути сообщения, люди и окружающая среда ощущают эффект разгрузки. Благодаря тому, что для возведения достаточно маленькой опорной площадки, Schmid Peoplemover® является предпочтительным решением как в отношении экономии площади, так и в ценовом отношении, по сравнению с затратами, необходимыми для возведения традиционных мостов или подземных переходов. Использование современных деталей и технологий наряду с этим обеспечивает высочайшую надежность и преимущества в использовании; кроме этого, образцовые стандарты безопасности, принятые в строительстве лифтов для перевозки пассажиров, гарантируют высочайшую степень безопасности. Различные по дизайну, высоте и длине пролета и полностью сертифицированные, наши системы легко подстраиваются под заданные условия. Не случайно Schmid Peoplemover® является одним из наиболее интересных решений в области организации планирования движения в будущем.



Вертикальные, горизонтальные, гениальные.

Новейшая концепция Schmid Peoplemover®, разработанная для различных областей применения, основывается на перемещении кабины как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении; обычно кабина перемещается между двумя башнями и мостом, лежащим между ними. На вертикальном пути следо-

вания подъемник с кабиной удерживается в направляющих подъемного устройства и мягко соскальзывает на горизонтальный путь благодаря специальной направляющей шине, а также современной технике управления. Так пассажиры быстро и комфортно достигают, например, другой стороны четырехполосного шоссе за 30 секунд.



Модернизация и сервис.

Сохранять существующие показатели. И создавать новые.

Лифты с надежным будущим.

Вы можете только выиграть
Старые лифты часто больше не соответствуют современным стандартам, предъявляемым к надежности и мощности. Официальные учреждения и лица, пользующиеся ими, зачастую находят такие лифты недостаточно привлекательными или отказываются от них. В этом случае большим спросом пользуется модернизация лифта без большого ущерба для здания и в рамках бюджета. Это должно быть комплексное решение со специальным проектом реконструкции и модернизации или решение, сфокусированное на определенные области, будь то механизм управления лифтом, приводной механизм, система дверей, комплектация кабины или техника безопасности. Благодаря новым мощностям и актуальному дизайну повысится ценность и изменится внешний облик здания. Например, уменьшится износ дверей и приводных систем, уменьшится время, необходимое для технического обслуживания, увеличится мощность лифта. Всеобъемлющий сервис обеспечивает сохранение стоимости.



Сила воздействия имиджа
Дизайн кабины является функциональной составной частью архитектуры и визитной карточкой здания.

Своими качественными предложениями по сервисному обслуживанию, учитывающими Ваши потребности, мы поддерживаем стабильно высокое качество Ваших лифтов и их неизменно высокую производительность. Кроме этого, мы, с одной стороны, придаем большое значение долгосрочному хранению запасных частей и в случае необходимости - их скорейшему предоставлению заказчику, с другой стороны, Вам на выбор предоставляется большой спектр услуг и вариантов технического обслуживания. К ним относится Teleservice, наша система дистанционного контроля, действующая 24 часа в сутки, и сервисный модуль TeleW@tch, обеспечивающий Вам необходимый сервис по разумным ценам.



Компетентное техническое обслуживание на месте.

Начиная с базового обслуживания и заканчивая TeleW@tch, все предложения характеризуются полным пониманием проблем сервисного обслуживания и работы, что обеспечивает для Вас ясность и необходимую эффективность. Наша разветвленная сеть сервисного обслуживания предлагает, таким образом, независимо от объекта, типа и количества обслуживаемых лифтов, постоянную индивидуальную поддержку и надежную эксплуатацию.



Почему мы являемся для Вас наилучшими партнерами:

- ▶ Спектр нашей продукции позволяет Вам выбрать подходящее решение, с учетом именно Ваших требований.
- ▶ Все наши лифты и компоненты проектируются, разрабатываются и изготавливаются только на наших производственных линиях и соответствуют **высочайшим стандартам качества**.
- ▶ Для любого из наших продуктов верно утверждение: мы производим наши системы на **высочайшем технологическом уровне**.
- ▶ Наши системы лифтов всегда характеризуются **максимальной надежностью, безопасностью и длительным сроком службы**.
- ▶ Вы можете быть уверены в том, что мы в любое время обеспечим Вам стопроцентную **техническую поддержку и по первому требованию предоставим запасные части**.
- ▶ Наша продукция означает для Вас высокую **надежность инвестиций** благодаря **стабильной цене и надежной работе в будущем**.
- ▶ Мы обеспечиваем Вам **высокую компетентность в оказании услуг**, связанных с нашей продукцией, начиная с консультации и заканчивая проектированием, монтажом, вводом в эксплуатацию и сервисным обслуживанием.
- ▶ Мы также всегда находимся рядом с Вами благодаря **разветвленной сети наших филиалов и сервисных центров**.
- ▶ Мы в любое время доступны для Вас благодаря нашему **сервисному центру приема звонков, работающему 24 часа в сутки**.
- ▶ Качество продукции, сделанной в Германии, - это **качество продукции, выпущенной корпорацией ThyssenKrupp**. Она находится **на уровне международных стандартов** и высоко оценивается по всему миру.

Мы обещаем: **последние достижения на любом уровне!**



Качество
сделано в
Германии