

Мир ворот



EFAFLEX 

быстрые и надёжные ворота



Содержание

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки.....	4
Скорость и безопасность.....	8
Экономичность.....	12
Глобальный игрок EFAFLEX.....	14
Обзор нашей продукции.....	16
Высокоскоростные спиральные ворота.....	18
Высокоскоростные рулонные ворота.....	28
Высокоскоростные складывающиеся ворота.....	34
Ворота для чистых помещений.....	38
Обслуживание.....	42
Периферийное оборудование.....	46
Технические данные.....	47

Исключительное превосходство:

более 30 лет успеха

Во время своего создания в 1974 году компания EFAFLEX была первой в мире фирмой, занимавшейся изготовлением исключительно высокоскоростных ворот. И это было сделано сознательно! Так как благодаря такому видению мы создали преимущество с самого первого дня.

Вначале компания EFAFLEX дала новое определение технологии механизированных ворот – это была революция для всех использовавшихся до того времени конструкций. С тех пор появилось понятие «высокоскоростные ворота».

Сегодня компания EFAFLEX является производителем высокоскоростных ворот, определяющим тенденции развития рынка, а также бесспорным лидером в сфере технологий. Предприятие насчитывает 600 сотрудников по всему миру. Главный офис компании EFAFLEX находится в баварском городе Брукберг, всего в двадцати минутах от Мюнхенского аэропорта. Отсюда мы также руководим сбытовой сетью, которая с 1994 года охватывает все пять континентов.

Компания EFAFLEX предлагает новаторское и креативное инженерное искусство из Германии – уже на протяжении более 30 лет.

Рост оборота со времени основания фирмы.



Мечты становятся реальностью

- 1974 Основание фирмы EFAFLEX
- 1980 Высокоскоростные складчатые ворота «ES»
- 1984 Складчатые ворота «AS» с запатентованным карданным шарниром
- 1989 Высокоскоростные рулонные ворота «SRT»; Компания EFAFLEX насчитывает 100 сотрудников
- 1992 Мировая новинка: высокоскоростные спиральные ворота «SST» с запатентованной спиралью
- 1994 Теперь сбытовая сеть покрывает все пять континентов
- 1995 Компания EFAFLEX строит второй завод
- 1998 Мировая новинка систем безопасности: защитная фоторелейная завеса для ворот «TLG»; На предприятии EFAFLEX работают 250 сотрудников, и их число продолжает расти
- 1999 Мировая новинка: полностью прозрачные высокоскоростные ворота «STT» от компании EFAFLEX
- 2002 Компания EFAFLEX представляет самые быстрые в мире ворота «STR»; Смена поколений в руководстве отдела сбыта
- 2004 Компания EFAFLEX насчитывает 500 сотрудников; Совершенно новая система безопасности ACS, а также высокоскоростные рулонные ворота «SRT-CR» для чистых помещений также являются мировыми новинками
- 2007 Новинка для уникальной экономии энергии: новое, инновационное поколение высокоскоростных спиральных ворот EFA-SST® с ламелями с серийной термической изоляцией производит переворот на рынке
- 2008 Возведение нового здания отдела сбыта с центром обучения и выставочным павильоном, а также нового производственного цеха; В компании EFAFLEX работают 600 сотрудников; Смена поколений в руководстве технического отдела

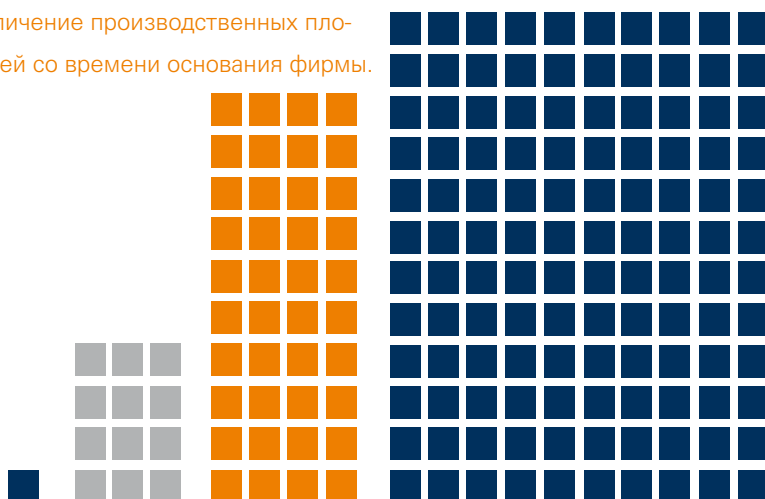
Без новаторства нет прогресса

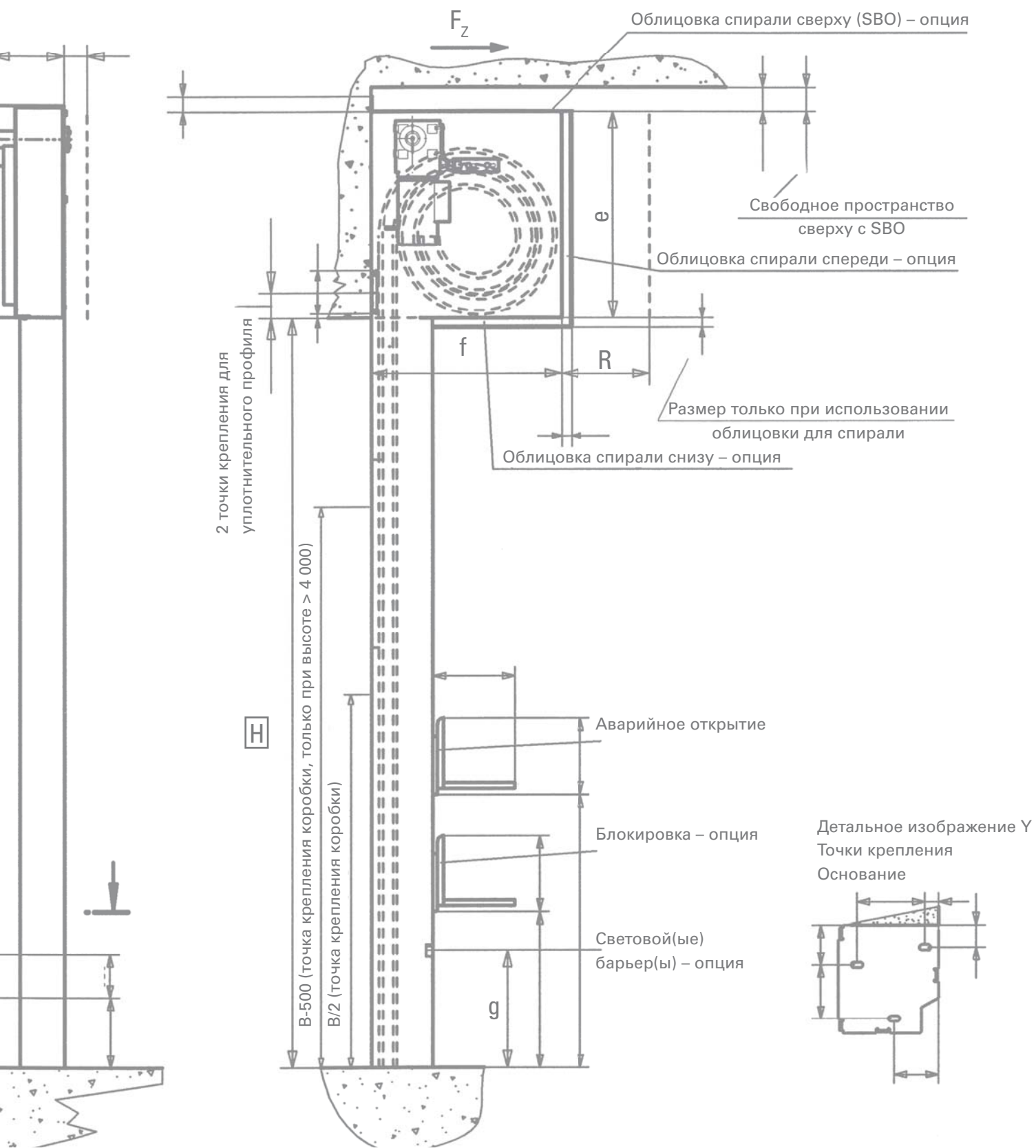
Выбирая высокоскоростные ворота компании EFAFLEX, Вы выбираете лучшую в мире технологию и получаете особую выгоду от нашего технического превосходства. Собственный отдел научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок является важной составляющей философии предпринимательства компании EFAFLEX. Так мы постоянно заботимся о прогрессе. Непросто быть мировым лидером в сфере технологий, но мы продолжаем разрабатывать революционные воротные системы для Вашего успешного будущего.

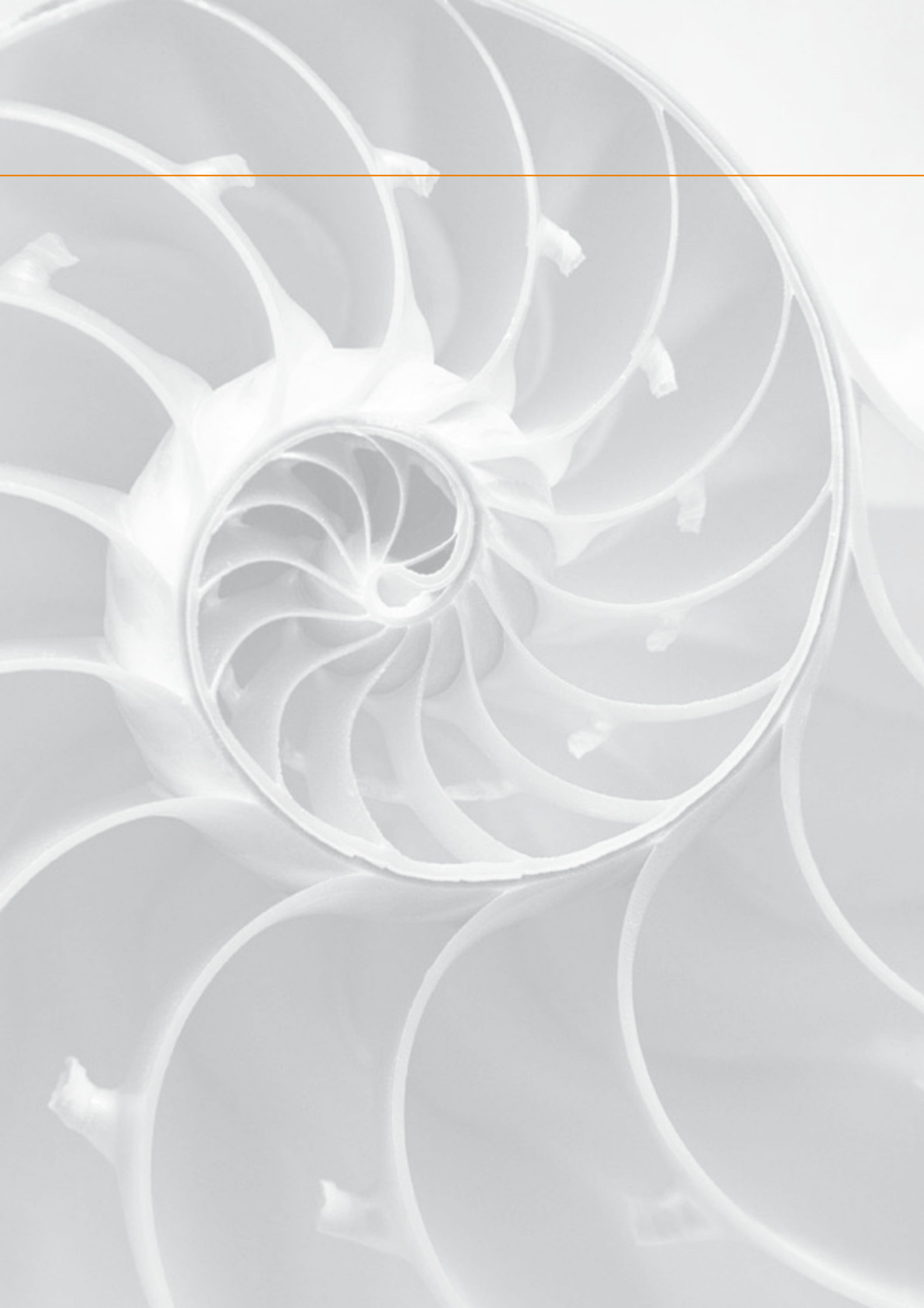
В отделе НИОКР мы устанавливаем технические стандарты, на которые ориентируются другие производители.

Благодаря изобретению новой спирали компания EFAFLEX произвела настоящую революцию в технологии изготовления ворот. Принцип конструкции был нами запатентован во всем мире, ни один другой производитель не может его копировать. Спираль обеспечивает крайне быстрое открытие ворот. Еще одно преимущество этой инновационной конструкции: полотно ворот бесконтактно удерживается на расстоянии, так что оно почти не изнашивается.

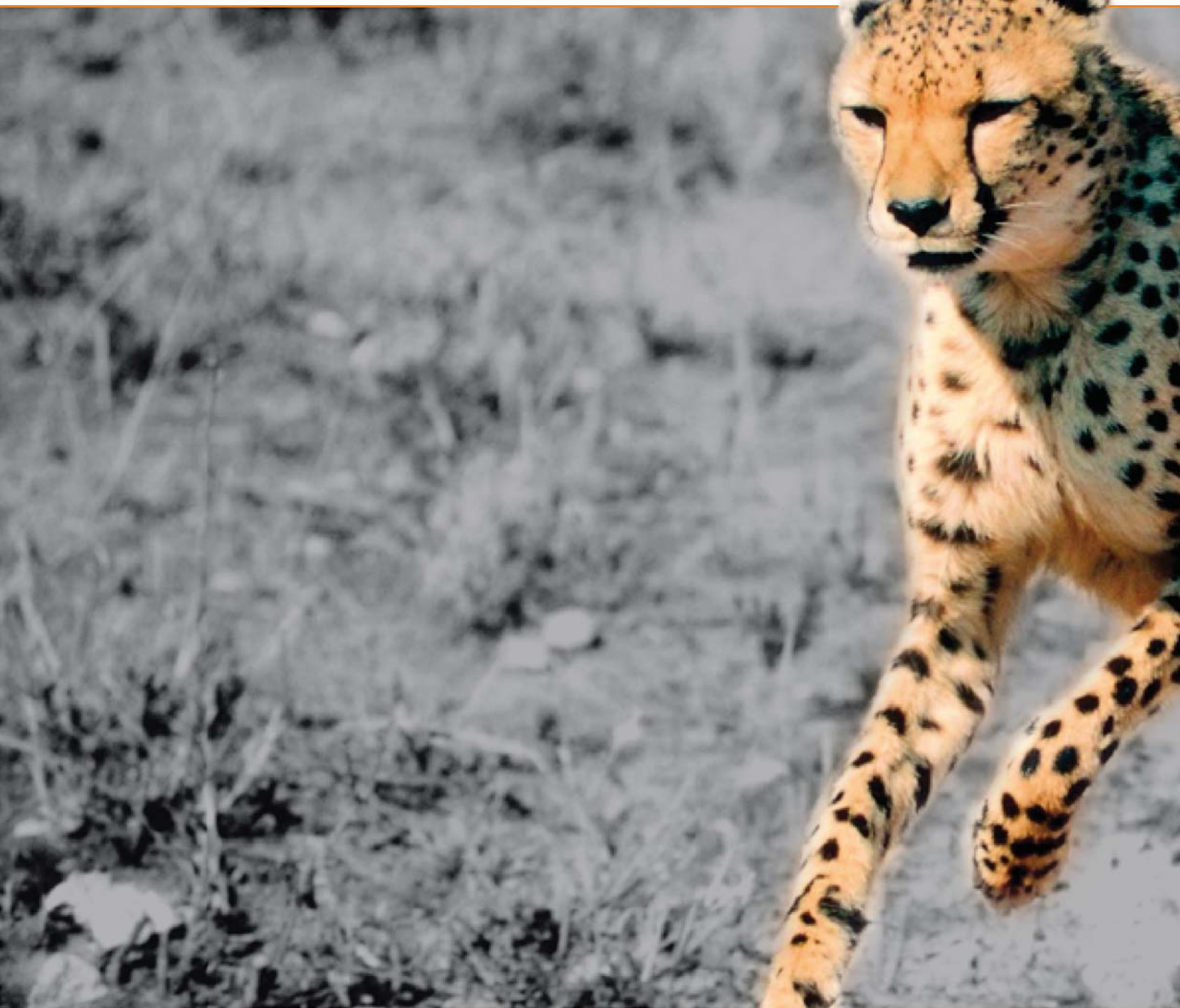
Увеличение производственных площадей со времени основания фирмы.







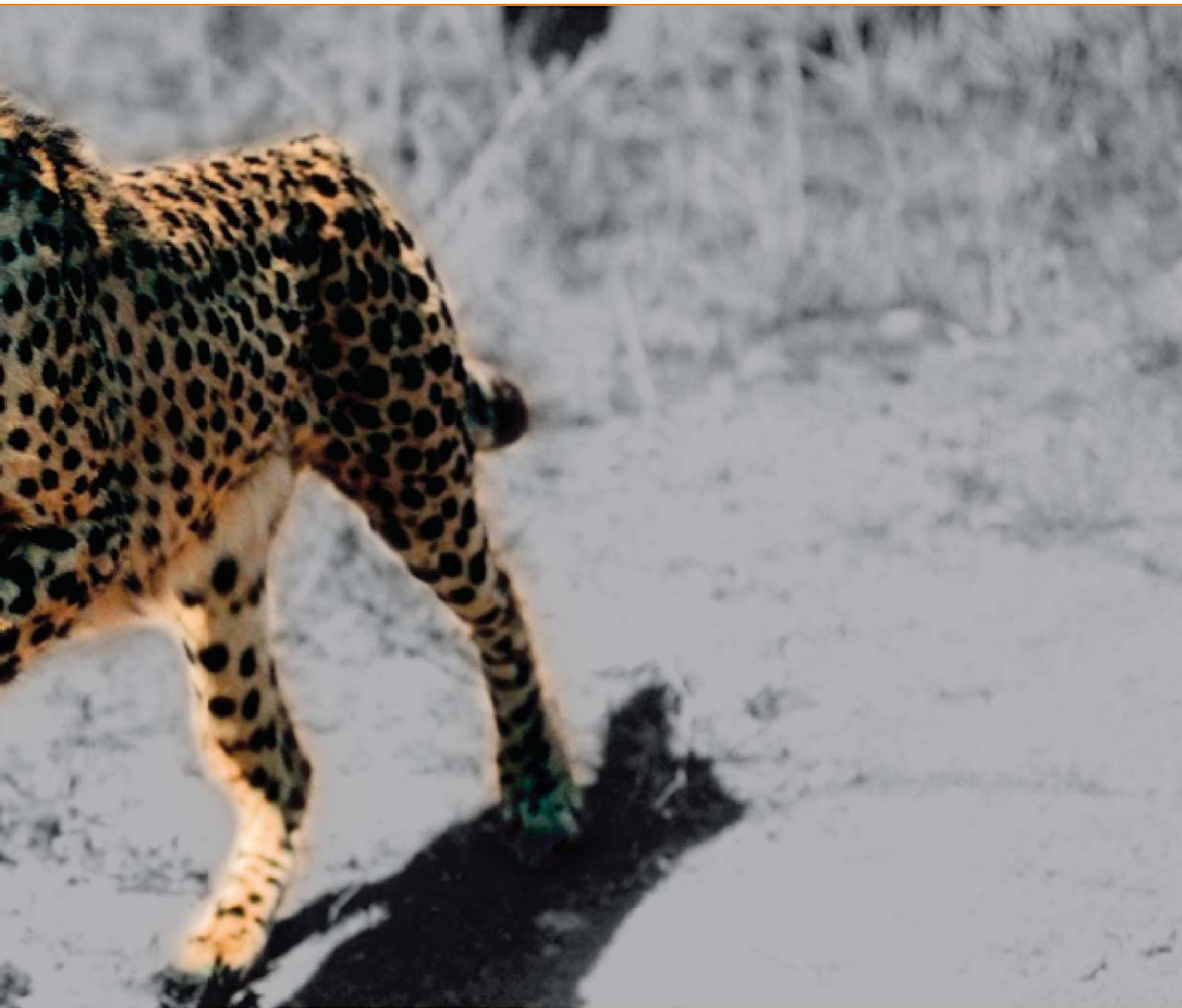
Очарование скорости



Гепарды – это самые быстрые наземные животные в мире. Совершенно естественно, что мы выбрали гепарда в качестве символа для своего логотипа. Так как высокоскоростные ворота компании EFAFLEX являются самыми быстрыми в своем сегменте.

В отношении скорости мы намного опережаем своих конкурентов. Используйте и Вы это преимущество! Так как скорость часто является решающим фактором.

И в природе и в технике –
скорость пленит людей.



Скорость повышает Вашу эффективность. Работать быстро значит работать прибыльно: больший результат за более короткое время. Оптимизируйте свои производственные процессы и выиграйте от использования высокоскоростных ворот фирмы EFAFLEX!

Несколько лет назад компания EFAFLEX выпустила чемпиона скорости: преисполненные гордости, в 2003 году мы явили мировой общественности самые быстрые из когда-либо изготовленных ворот – EFA-STR®.

Запатентованная круглая спираль, легкое и все же крайне устойчивое полотно, а также мощный привод позволяют им до настоящего времени оставаться непобедимым чемпионом скорости!



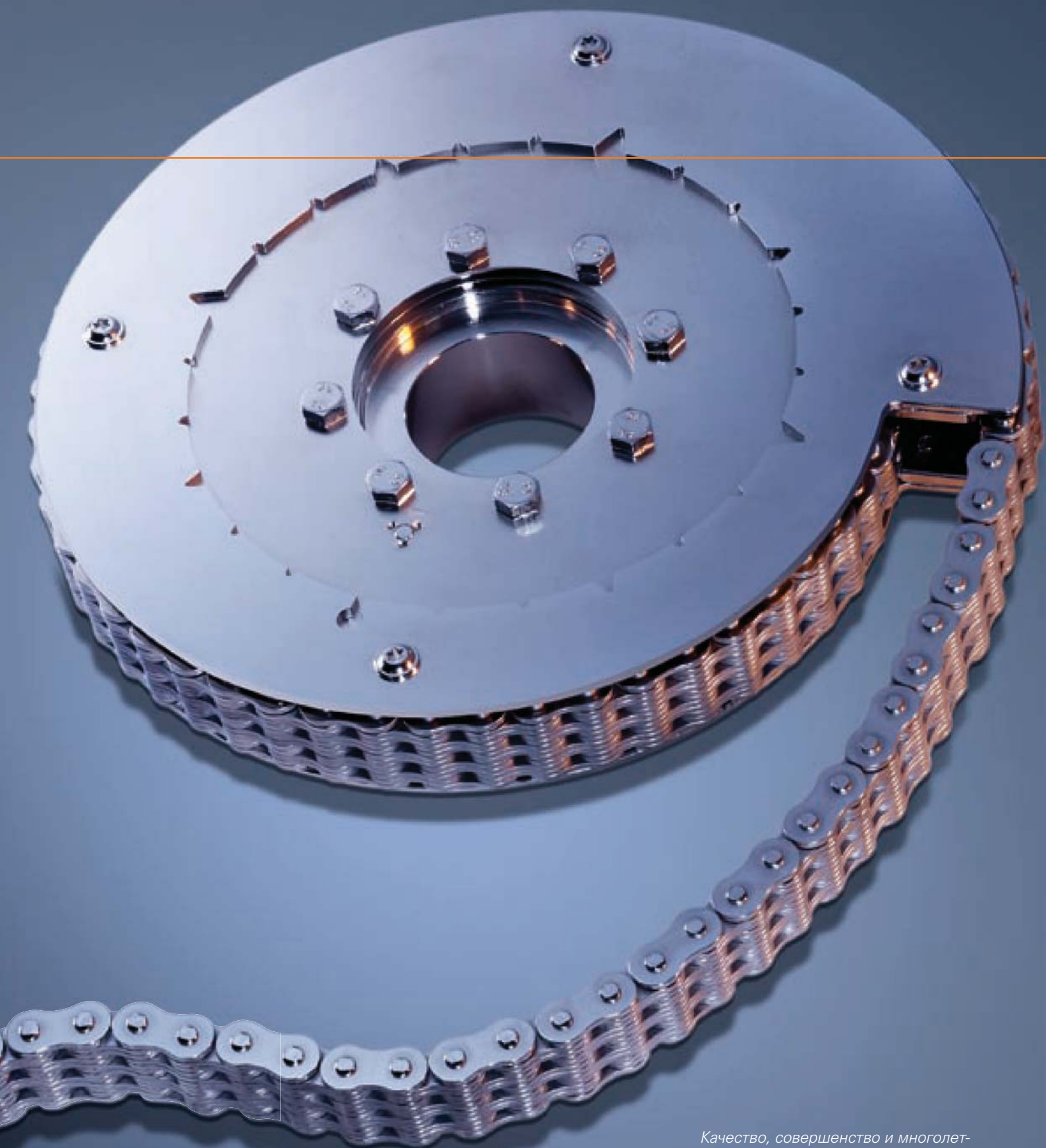
Ощущение надёжности: наши системы для безопасности

Чувство безопасности особенно успокаивает. Безопасность означает отсутствие риска, отсутствие опасности. Выбирая высокоскоростные ворота компании EFAFLEX, Вы выбираете высочайший стандарт безопасности – для безопасности человека, автомобиля, груза и конечно же самих ворот.

Компания EFAFLEX предлагает Вам совершенные системы безопасности. Безусловно, при этом самой главной целью является предотвратить столкновения уже в зоне подъезда. Однако на случай небольших аварий мы разработали рациональные решения.

Благодаря созданию активной системы защиты от столкновений EFA- ACS компании EFAFLEX удалось установить еще один критерий развития технологии изготовления ворот. Инфракрасный защитный световой барьер предотвращает 90% столкновений уже в зоне подъезда. Но если все же произойдет авария, это не создаст никаких проблем. В таком случае полотно высокоскоростных ворот компании EFAFLEX выводится из зацепления с направляющими, чтобы предотвратить его повреждение. Затем полотно автоматически вдавливается назад в направляющие шины. После этого можно сразу же продолжать работать.





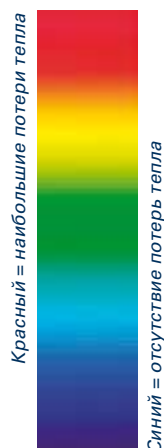
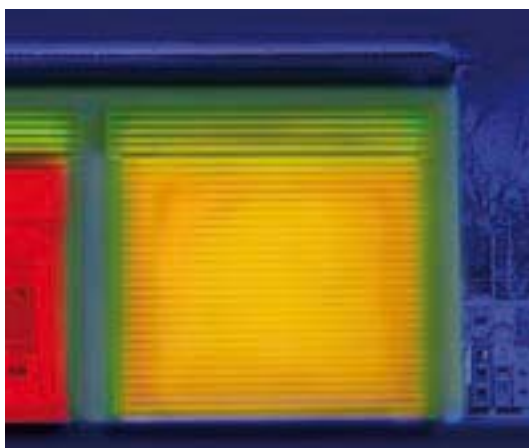
Качество, совершенство и многолетний опыт: у Вас есть свобода выбора наивысшей безопасности. Так как в определенных ситуациях нужно уметь довериться своему оборудованию.

Высочайшая экономичность: благодаря великолепному качеству

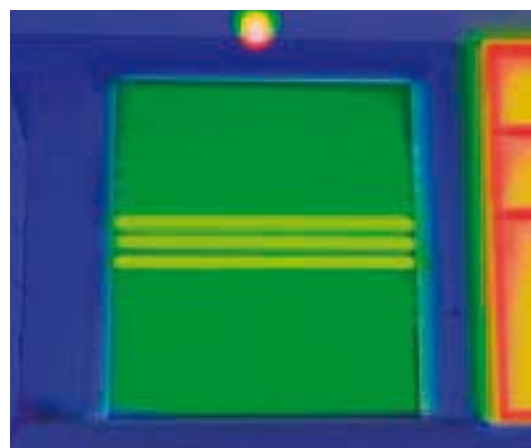
Иногда правильным является не идти на компромисс. Например, когда речь идет о качестве.

Чрезвычайно высокое качество высокоскоростных ворот компании EFAFLEX оправдывает себя! Максимальная точность изготовления, прочные современные материалы, технологии, который почти исключают износ – каждые высокоскоростные ворота компании EFAFLEX – это инвестиция, которая оправдывает себя день за днем.

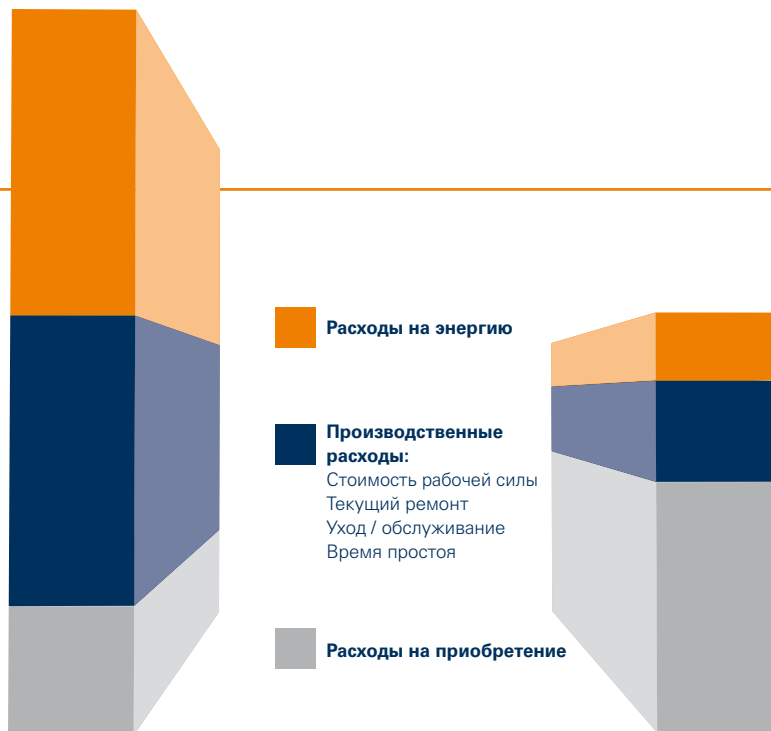
Одним из важнейших факторов экономичности сегодня, как никогда ранее, является энергия! Компания EFAFLEX может кое-что противопоставить росту цен и нестабильным поставкам сырья: благодаря высокой скорости открытия и закрытия наших ворот на улицу или в соседние помещения улетучивается лишь небольшое количество энергии. Используя высокоскоростные ворота компании EFAFLEX, Вы эффективно снизите свои расходы на энергию.



На этом тепловом изображении обычных рулонных ворот отчетливо видны большие потери тепла.



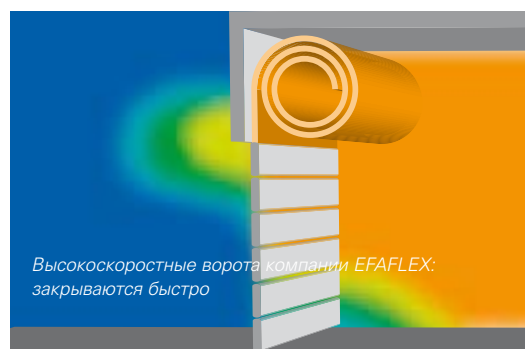
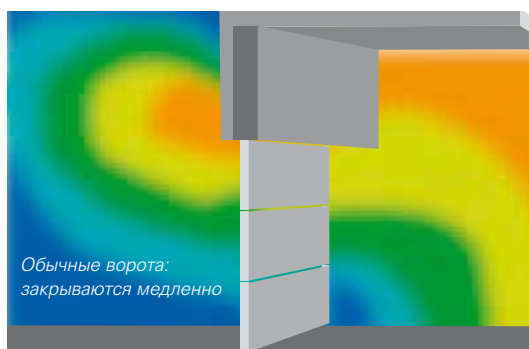
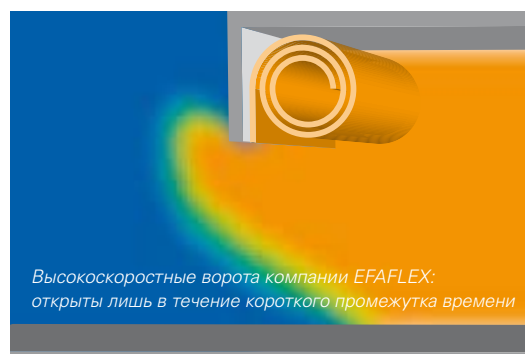
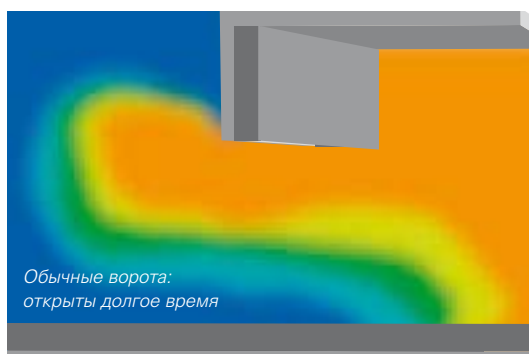
В качестве лидирующего производителя высокоскоростных ворот мы предлагаем Вам модель EFA-SST®, которая серийно оснащается термически разделенными ламелями EFA-THERM®. Они значительно улучшают теплоизоляцию и уменьшают Ваши расходы на энергию.



Высокие расходы на длительное время: обычные рулонные ворота

Долгосрочная экономия: высокоскоростные ворота компании EFAFLEX

По сравнению с обычными рулонными воротами высокоскоростные ворота компании EFAFLEX – это инвестиции, которые окупаются очень быстро!



Во время длительного открытия обычных ворот теряется большое количество энергии.

Крайне быстрое открытие и закрытие высокоскоростных ворот компании EFAFLEX, напротив, предотвращает возникновение сквозняка, а также препятствует потере тепла и холода между внутренней и наружной зонами.



Наши ворота. Наши Мечты.

Глобальный игрок EFAFLEX – ворота для лучшего мира

Как глобальный игрок мы хорошо осознаем колоссальную важность энергетической тематики. Оскудение ресурсов, рост темпов загрязнения окружающей среды и увеличение затрат на энергию – все это побуждает нас создавать для Вас самые эффективные в мире ворота также и с учетом этих аспектов.

О нашем активном участии свидетельствует экологически безвредное производство и упаковка. При выборе материалов для высокоскоростных ворот EFAFLEX мы также учитываем экологический аспект, например: все ламели являются экологичными и могут использоваться повторно. Оптимизированные маршруты транспортировки – это еще один пример активного участия компании EFAFLEX в защите окружающей среды.

Хорошая теплоизоляция, а также высокая скорость открытия и закрытия высокоскоростных ворот компании EFAFLEX не только снизят Ваши затраты на энергию, они также внесут свой вклад в защиту окружающей среды и в ответственное обращение с ценными ресурсами.

Благодаря этому мы обеспечим лучшую жизнь для грядущих поколений!

Высокоскоростные ворота лучшего в мире качества



Серия S

Высокоскоростные спиральные ворота

Высокоскоростные спиральные ворота являются уникальным результатом креативной и новаторской технологии производства. В основе всех ворот этой серии лежит запатентованная компанией EFAFLEX спиральная техника. Высокоскоростные ворота компании EFAFLEX серии S достигают максимальной скорости более 4 м/сек. Ни одни другие ворота с сопоставимыми характеристиками не открываются хотя бы примерно столь же быстро.



Серия R

Высокоскоростные рулонные ворота

Благодаря высокоскоростным рулонным воротам мы предлагаем Вам экономичные воротные системы для установки внутри помещений. Высокоскоростные ворота EFAFLEX серии R отличаются от обычных рулонных ворот своей высокой скоростью открытия и закрытия. Высокоскоростные рулонные ворота используются для предотвращения сквозняков, для сохранения постоянной температуры и для звукоизоляции.



Серия F

Высокоскоростные складчатые ворота

Горизонтальное движение при складывании высокоскоростных складывающихся ворот позволяет мгновенно и полностью освободить весь проезд. Высокоскоростные ворота EFAFLEX серии F выдерживают огромные нагрузки и открываются с высокой скоростью. Они защищают от шума и сквозняка, сберегают энергию и убеждают своей хорошей тепло- и звукоизоляцией.



Серия CR

Ворота для чистых помещений

Креативное инженерное искусство, сделано в Германии: EFA-CR – это воротная система, оптимальным образом адаптированная для использования в чистых помещениях. Благодаря этой серии компания EFAFLEX включила в свой ассортимент специальные ворота, которые превосходно подходят для особых условий использования на Вашем предприятии. Так как исключительные требования, предъявляемые к воротам, требуют особых технических решений!



Периферийное оборудование

Технология & обслуживание

Выберите с нашей помощью свою оптимальную конфигурацию – исключительно индивидуальную. Мы скомбинируем системы безопасности, управление и технические компоненты специально для Ваших условий использования. В результате Вы получите превосходно настроенную технологичную единицу, которая полностью соответствует Вашим желаниям и соответствующим потребностям.

Серия S

Высокоскоростные спиральные ворота компании EFAFLEX убеждают своим превосходным качеством, высочайшей безопасностью, способностью выдерживать экстремальные нагрузки и, прежде всего: скоростью, которая не имеет себе равных!

Приобретая высокоскоростные ворота серии S, Вы получаете новейший уровень техники и тем самым во много раз ускоряете свои производственные процессы.

Вы выбираете уникальную воротную систему, оптимально удовлетворяющую Вашим требованиям. Самые быстрые ворота в мире и при этом наилучшая теплоизоляция – все это даст Вам серия S.





Спираль: бесконечное вращение

Максимальный срок службы благодаря минимальной меха- нической нагрузке

Испытанная основная концепция высокоскоростных спиральных ворот компании EFAFLEX остается непревзойденной! Совершенство движения полотна ворот в запатентованной спирали фирмы EFAFLEX по-прежнему недостижимо. Ни одна другая конструкция не объединяет так хорошо высочайшую скорость открытия, длительный срок службы и эффективность.

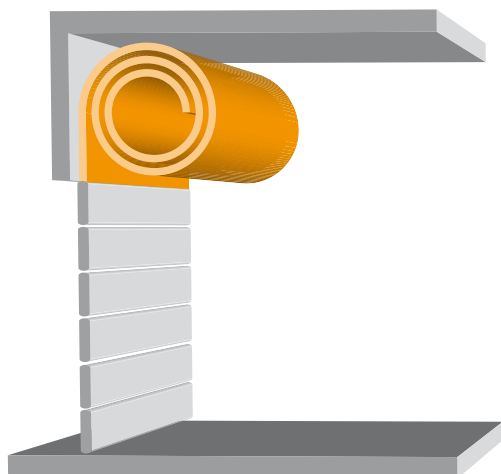
Центр вращения и точка контакта: полотно ворот не наматывается на вал, а удерживается направляющей в форме спирали на расстоянии, что позволяет сэкономить место. Этот принцип работы компания EFAFLEX запатентовала во всем мире. Это гарантирует Вам целый ряд уникальных преимуществ.

Благодаря спирали высокоскоростные ворота серии S компании EFAFLEX работают бесшумно и не изнашиваются. Даже через много лет Ваши ворота будут выглядеть как новые. Ни один другой механический принцип даже и близко не может так легко соответствовать высоким требованиям ежедневной работы.

Конструкция в виде овальной спирали для низких перемычек

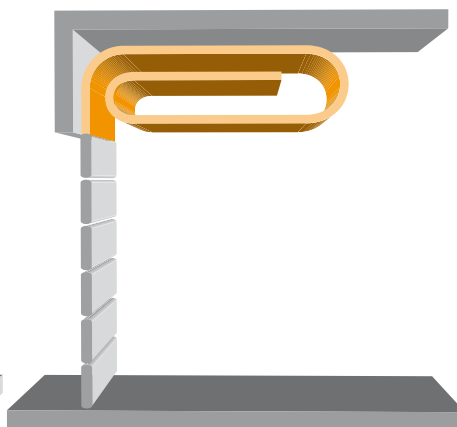
Компания EFAFLEX предлагает Вам высокоскоростные спиральные ворота различных конструкций. Круглая спираль является стандартной конструкцией и одновременно с этим представляет собой решение для обеспечения минимального времени открытия и закрытия ворот. Если над воротами мало свободного пространства, Вы можете выбрать один из двух вариантов, обеспечивающих экономию места, для всех типов ворот серии S: овальную спираль или конструкцию для низкого вала.

Круглая спираль



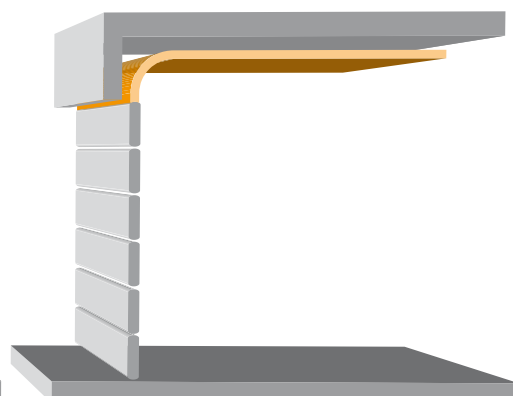
Круглая спираль является стандартным и наилучшим решением, если у Вас имеется достаточно свободного пространства над воротами.

Овальная спираль



Овальные и благодаря этому экономящие место конструкции применяются в условиях ограниченного пространства.

Конструкция для низких перемычек



Опускающаяся конструкция обеспечивает высочайшую безопасность для человека и автомобиля, например, в подземных гаражах и на крытых стоянках.



EFA-SST®

Высокоскоростные спиральные ворота

Ворота EFA-SST® – это классика высокоскоростных ворот EFAFLEX и наш самый успешный конструктивный ряд.

Новое поколение EFA-SST®

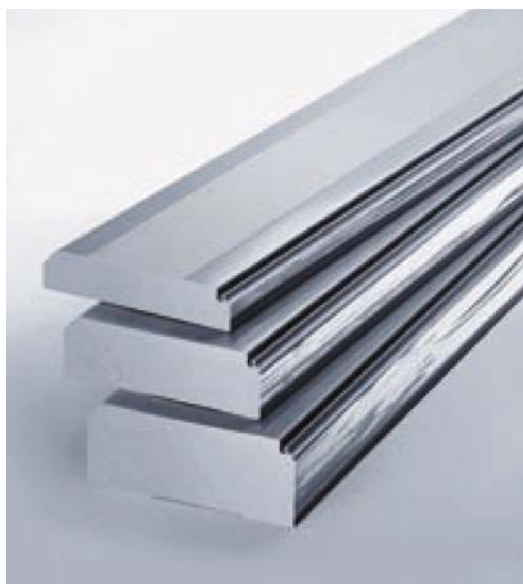
Рост цен на энергию во всем мире стал для компании EFAFLEX поводом к тому, чтобы полностью переделать концепцию высокоскоростных спиральных ворот для наружного использования. Новая техническая концепция улучшает физические свойства полотна ворот, а также оптимизирует функциональность.

Революционные и перспективные: новые ламели EFA-THERM®

В качестве мирового лидера в сфере производства высокоскоростных ворот мы уже сейчас предлагаем для EFA-SST® изоляционные ламели EFA-THERM® с серийным термическим разделением. Благодаря ним достигается превосходная теплоизоляция от 0,8 до 1,2 W/m²K в зависимости от размера ворот. Новое полотно ворот является чрезвычайно прочным, износоустойчивым, герметичным, с отличной звукоизоляцией. В зависимости от требуемого освещения мы встроим в полотно Ваших ворот EFA-SST® любое количество прозрачных ламелей EFA-CLEAR из акрилового стекла. Эти ламели также могут иметь двустенную конструкцию.

Мировая новинка: EFA-SST® с самовосстанавливающимся полотном ворот

Если произойдет авария, Ваши ворота снова мгновенно будут готовы к использованию. По желанию Вы можете заказать высокоскоростные ворота EFA-SST® с активной системой защиты от столкновений EFA-ACS, которая обеспечивает самовосстановление ворот всего за несколько секунд. Интеллектуальное предохранительное устройство заботится о полностью автоматическом, контролируемом электроникой возврате полотна ворот в исходное положение после столкновения. EFA-ACS позволяет избежать дорогостоящих ремонтов, ненужного простоя и лишних неприятностей.



Оптимальная теплоизоляция благодаря ламелям EFA-THERM®: для ответственного обращения с ценными ресурсами, защиты окружающей среды и для уменьшения Ваших расходов на энергию!



Постоянно хороший вид благодаря прозрачным ламелям EFA-CLEAR!



Дополнительная безопасность при столкновении: EFA-ACS позволяет избежать дорогостоящих повреждений ворот!

Оригинал



Для удовлетворения самых различных требований, предъявляемых к высокоскоростным воротам, мы разработали три конструкции:

EFA-SST® PREMIUM

Разработанная для длительного промышленного использования, эта конструкция без проблем выдерживает до 250 000 нагрузочных циклов в год. Скорость открытия составляет более 2,5 м/сек. В объем поставки серийно входит система блокировки, защищающая от взлома, и система безопасности EFA-TLG®, прошедшая проверку Союза работников технического надзора.

EFA-SST® ECO

Показатель допустимой нагрузки EFA-SST® ECO составляет до 200 000 движений в год, что намного превосходит средний показатель. Эта конструкция EFA-SST® отличается высоким качеством и привычной надежностью изделий EFAFLEX в комбинации с высокой скоростью открытия ок. 1,0 сек.

EFA-SST® BASIC

Здесь на переднем плане стоит не скорость, а высокий уровень качества и способность выдерживать экстремальные нагрузки. Конструкция BASIC ворот EFA-SST® удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к современным высокоскоростным воротам: высшее качество, до 100 000 движений в год и скорость открытия свыше 0,5 м/сек.

EFA-STT®
Высокоскоростные турбоворота



Свет & скорость



Качество, которому Вы можете доверять

Ворота EFA-STT® выдерживают экстремальные нагрузки: 150 000 нагрузочных циклов – это означает, что их можно открыть и закрыть 150 000 раз до наступления срока следующего обслуживания. Благодаря прочной конструкции высокоскоростные ворота компании EFAFLEX полностью пригодны к эксплуатации даже при сильном ветре до 120 км/ч. Это высший класс в сегменте. Поэтому EFA-STT® подходят для использования в качестве наружных ворот.

Очевидные преимущества, которые понятны каждому

Во всех местах на Вашем предприятии, где автомобили часто движутся в обоих направлениях, возможность видеть сквозь ворота создает решающие преимущества: это позволяет избежать аварий и обеспечивает транспортировку без перебоев.

Благодаря кристально прозрачному акриловому стеклу полотно ворот EFA-STT® пропускает более 70% света – это делает их уникальными высокоскоростными воротами: прочными и, тем не менее, практически полностью прозрачными.

Ясность видения!

Полотно ворот EFA-STT® удерживается в спирали на расстоянии. Благодаря втягиванию без трения прозрачные ламели обеспечивают отличный вид на протяжении многих лет. Посредством этого вся воротная система радует глаз и в тяжелые рабочие будни.



EFA-STR® Высокоскоростные рулонные турбоворота



Для Вас мы создали самые быстрые в мире ворота. Благодаря запатентованной спиральной технике ворота EFA-STR® открываются с невероятной скоростью более 4 м/сек.

Благодаря EFA-STR® Ваша логистика становится более быстрой и эффективной. Процесс не тормозится. Не нужно ждать. Когда на счету каждая секунда, Ваше преимущество в использовании ворот EFA-STR®! Наши самые быстрые ворота гарантируют Вам бесперебойные производственные процессы и оптимальный транспортный поток.

Самые быстрые в мире ворота



Чемпион скорости & чемпион по экономии энергии.

Скорость ворот EFA-STR® дает еще одно преимущество, благодаря которому ворота быстро окупаются. Посредством EFA-STR® Вы выиграете от значительной экономии энергии. Быстрое открытие и закрытие предотвращает сквозняк, а также потери тепла и холода между внутренней и наружной зонами.

Скорость и безопасность: EFA-STR® с самовосстанавливающимся полотном

Особенно при высоких скоростях безопасность имеет огромное значение. Наилучшую защиту обеспечит активная система защиты от столкновений EFA-ACS. При столкновении самый нижний модуль полотна ворот EFA-STR® с обеих сторон может выводиться из зацепления с направляющими и подниматься на высоту примерно до 100 см. Затем датчики подают сигнал о начале контролируемого дальнейшего движения в крайнее верхнее положение. Полотно с уменьшенной скоростью движется вверх и при этом с обеих сторон проходит возвратные устройства. Правильность соединения контролируется электроникой. Правильная автоматическая работа начинается еще при закрытии ворот.



Серия R

Все высокоскоростные ворота серии R представляют собой конструкцию, которая занимает мало места над проемом. При использовании рулонных ворот полотно сматывается вокруг самого себя: самое доступное по цене решение при использовании эластичных полотен.

Высокоскоростные рулонные ворота EFAFLEX имеют модульную конструкцию, которая не требует обслуживания, на выбор имеется множество различных исполнений. Для всевозможных требований у нас есть индивидуальное и испытанное на практике решение!





EFA-SRT® Высокоскоростные рулонные ворота



Ворота для погрузчиков, способные выдерживать высокие нагрузки

Ворота EFA-SRT® по-настоящему универсальны! Они подходят для использования в качестве внутренних ворот или в качестве дополнительных наружных ворот. Высокоскоростные рулонные ворота компании EFAFLEX представляют собой высококачественное решение для любого проема, через который часто проезжают погрузчики. Ворота EFA-SRT® могут помочь сохранить постоянную температуру и тем самым уменьшить Ваши расходы на энергию. Наряду со стандартной конструкцией компания EFAFLEX предлагает Вам ворота EFA-SRT® для различных особых условий использования. Один из компетентных сотрудников фирмы EFAFLEX охотно проконсультирует Вас относительно всех возможностей.

Классика



Опция для безопасности: рулонные ворота с системой аварийной защиты EFA-EAS

Для предотвращения тяжелых последствий столкновения инженеры компании EFAFLEX разработали рациональное решение. По желанию ворота EFA-SRT® могут оснащаться системой аварийной защиты EFA-EAS – защитным устройством, которое в значительной степени сокращает число дорогостоящих повреждений.

При столкновении самый нижний модуль полотна ворот с обеих сторон выдавливается из направляющих. Датчики передают сигнал об этом системе управления и мгновенно останавливают движение ворот. Полотно ворот и защитный щиток можно просто установить обратно при помощи рычага. Через короткий промежуток времени Ваши ворота снова готовы к использованию.



Благодаря конструкции с системой EFA-EAS Вы сможете избежать возникновения нерентабельного простоя, а Ваша логистика будет осуществляться еще лучше. Система EFA-EAS уменьшает расходы: так как там, где ничего не ломается, нечего ремонтировать. Вы сэкономите время, деньги и сохраните свои нервы.

EFA-SRT-EL

Экономичные ворота для внутреннего использования

Ворота EFA-SRT-EL убеждают своим превосходным соотношением цены и качества и подходят для всех проемов внутри помещений, через которые часто проезжают вилочные погрузчики и проходят люди. Эти высокоскоростные ворота можно также устанавливать с автоматическими системами транспортировки или на рольгангах.



Благодаря конструкции, которая позволяет экономить место, (например, очень узкие направляющие) не требуется принятия особых мер для подготовки к установке ворот. Посредством этого обеспечивается так много разнообразных возможностей использования EFA-SRT-EL, как ни для одних других ворот.

Высокоскоростные рулонные ворота также можно заказать с продуманной системой аварийной защиты EFA-EAS.

150.000 нагрузочных циклов в год для EFA-SRT-EL – не проблема. Для подъемно-транспортного оборудования это значит надёжный и непрерывный рабочий процесс.

EFA-SRT-EC Гигиеничные высокоскоростные рулонные ворота

Серия R

Наши инженеры разработали эти ворота при тесном сотрудничестве с промышленными предприятиями. Ворота EFA-SRT-EC – это оптимизированное решение для всех проходов внутри помещений с высочайшими требованиями к гигиене, например, в сфере производства пищевых продуктов. Эти ворота выполняют все предписания пищевой промышленности.

**ЕС значит «Easy Clean» –
легко чистить**

Задвижку в верхней части коробки ворот можно легко отодвинуть и откинуть ее для очистки. Все внутренние области можно очистить при помощи пароструйного насоса. Средства для очистки и конденсат могут беспрепятственно стекать внутри направляющих.



Серия F

Быстрые, прочные, устойчивые к воздействию и экономичные – высокоскоростные складчатые ворота компании EFAFLEX обладают крайне высокой практической ценностью при низких затратах на приобретение и производственных затратах.

Также и с точки зрения эстетики складывающиеся ворота EFAFLEX представляют собой настоящую находку. Мы охотно продемонстрируем Вам колоссальное разнообразие индивидуального дизайна Ваших высокоскоростных ворот, который прекрасно подойдет к любому фасаду.

Высокоскоростные ворота EFAFLEX – это элемент современной промышленной архитектуры.





EFA-SFT® Высокоскоростные складчатые ворота



Даже ворота EFA-SFT® шириной 8 м и высотой 6 м достигают скорости открытия до 2,5 м/сек, они помогут Вам эффективно экономить энергию.



Прочные & экономичные



Снаружи – идеальный фасад

Относительно возможностей оснащения высокоскоростные ворота EFA-SFT® компании EFAFLEX отличаются большим разнообразием. Существует большое число возможностей оптимально адаптировать EFA-SFT® к любому фасаду – можно выбрать различные комбинации створок ворот, расположения перекладин и секций. На поверхность полотна ворот по вашему желанию может наноситься анодированное покрытие, окрашенное согласно таблице цветов анодированных покрытий, или порошковое покрытие с оттенками RAL.

Но важны и внутренние качества

Ворота EFA-SFT® изготавливаются из алюминия и стали – эта комбинация материалов служит для обеспечения наивысшего качества. Несущие элементы EFA-SFT® серийно изготавливаются из оцинкованной листовой стали. Полотно ворот производится из анодированного нержавеющей алюминия и серийно оснащается однослойным акриловым стеклом, которое пропускает в здание большое количество естественного света. Двухслойное изоляционное остекление гарантирует превосходные тепло- и звукоизоляционные свойства.

Серия CR

Производство в контролируемой среде стало необходимостью для многих предприятий. Рост числа стандартов и норм требует использования надежных спиральных ворот для чистых помещений, например, в таких отраслях, как фармацевтика, медицинская промышленность и биотехника, авиация и космонавтика, электроника, автомобильная и точная механика. Правильные ворота – это один из важнейших компонентов в чистом помещении!

Превосходное качество окупается еще больше в экстремальных условиях: наши инженеры разработали высококачественные и превосходно адаптированные специальные ворота для контролируемых производственных зон – ворота серии CR.





EFA-CR Специальные ворота для чистых помещений

Специальные ворота серии CR компании EFAFLEX превосходно адаптированы к требованиям чистых помещений. Ворота EFA-CR обеспечивают герметичность входов. Производительные высокоскоростные ворота имеют гладкую структуру поверхности и не имеют выступающих кромок – чтобы их легко было чистить и чтобы исключить осаждение частиц. Ворота серии CR изготавливаются преимущественно из нержавеющей стали V2A и соответствуют международным нормам и директивам для использования в чистых помещениях:

- EN 14644
- Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств GMP
- FED STD 209
- VDI 2083
- Директива Управления по контролю за продуктами и медикаментами FDA

Еще больше преимуществ

Ворота серии CR экономят энергию, снижают уровень шума и в значительной степени препятствуют возникновению сквозняка. Кроме того, ворота для чистых помещений компании EFAFLEX обеспечивают Вам целый ряд дополнительных неоспоримых преимуществ, например, несравненную скорость открытия и закрытия, а также выдающееся качество и способность выдерживать экстремальные нагрузки.



Ворота для чистых помещений, соответствующие нормам GMP

Совершенство в применении

Для хорошей видимости в чистом помещении: EFA-конструкции EFA-STT®.



Правильный выбор для любых условий

Выберите с нашей помощью ворота для чистых помещений, которые соответствуют профилю Вашей деятельности. Существуют различные исполнения EFA-CR: рулонные ворота, спиральные ворота или ворота с вертикальным открытием. Ворота EFA-CR также наилучшим образом подходят для использования в особых условиях, например, в шлюзовых затворах для выгрузки материала и на конвейерных установках. Ваше контактное лицо в компании EFAFLEX проинформирует Вас обо всех возможностях и охотно Вас проконсультирует.

EFA-CR конструкции EFA-SRT®.



Надежность на высочайшем уровне

Более 30 лет мы вместе с нашими клиентами находим оптимальные решения для удовлетворения любых запросов. Вы также выиграете от нашего компетентного консультирования и обслуживания до, во время и после покупки.

Решения на заказ

Наши консультанты вместе с Вами осмотрят будущее место установки ворот. Они обсудят с Вами профиль требований и разработают совершенно индивидуальное, выгодное и продуманное общее решение. Компания EFAFLEX также может сделать Вам предложение для удовлетворения Ваших особых желаний!

Входит в комплект поставки: наилучшее сервисное обслуживание клиентов

Скорость, безопасность и надежность - это девиз наших высокоскоростных ворот. Это же относится и к поставкам. Мы действуем гибко при получении срочных запросов. Разумеется, монтаж также осуществляется быстро и без проблем. Кстати: компания EFAFLEX выполняет монтаж на всей территории Германии исключительно собственными силами, а не поручает это важное задание посторонним фирмам, как это обычно делается.

Представлены по всему миру, всегда рядом – филиалы

Компания EFAFLEX не оставит Вас в одиночестве: приветливый и профессиональный сотрудник нашей фирмы охотно ответит на Ваши вопросы и поможет Вам в случае возникновения проблем. Отдел обслуживания клиентов и обеспечения запасными частями во многих странах находятся «под одной крышей» – рядом с Вами!

Наша сервисная служба: к Вашим услугам

В рамках рекомендуемых соглашений на обслуживание наша служба возьмет на себя выполнение предписанных проверок механизированных ворот. Мы обслуживаем высокоскоростные ворота EFAFLEX, а также ворота других производителей.

Лучшее обслуживание – это то, в котором нет необходимости.

Доверие – хорошо, добросовестный окончательный контроль и гарантии – лучше. И, конечно же, высочайшее качество изготовления! Производство высокоскоростных ворот компании EFAFLEX осуществляется на самом современном и точном оборудовании. Профессионалы – профессионалам.





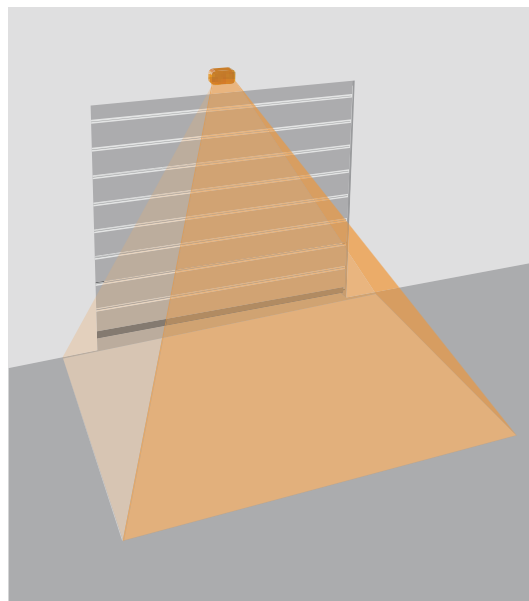
Новаторство в каждом компоненте

В качестве ведущего производителя высокоскоростных ворот компания EFAFLEX осознает свою ответственность: поэтому высокоскоростные ворота EFAFLEX гарантируют Вам высокий уровень безопасности.



Абсолютная безопасность: защитный световой барьер EFA-TLG®

Мы претендуем на то, чтобы быть пионерами также и в области безопасности, так как уникальные воротные системы заслуживают уникальной системы безопасности! Инфракрасная защитная фоторелейная завеса EFA-TLG®, прошедшая проверку Союза работников технического надзора, является единственной в своем роде. Контроль осуществляется полностью автоматически. Она устанавливается непосредственно в боковые направляющие ворот.



Инфракрасные датчики EFA-AIS

Значительный плюс к безопасности: инфракрасные датчики EFA-AIS осуществляют контроль в радиусе около 4 м перед высокоскоростными воротами или позади них и реагируют на движущиеся и неподвижные объекты. Система активирована при открытых воротах, а также во время их закрытия. Если полотно выходит из зацепления с направляющими, она запускает реверсивное движение ворот. Это эффективный способ предотвращения аварий, например, когда вилочный погрузчик приближается к воротам на опасной скорости!

Периферийное оборудование

Блок управления EFA-CON®

Компактный формат, новый дизайн и высочайшая функциональность: компания EFAFLEX разработала новое поколение систем управления EFA-CON®. Изящный компактный корпус из черного поликарбоната (160 x 430 x 155 мм) занимает явно меньше места, чем раньше. Одновременно с этим компания EFAFLEX значительно расширила свои возможности. Главный выключатель, сенсорная клавиатура и информационный дисплей (вакуумно-флуоресцентный дисплей) с функциональной и диагностической индикацией относятся к базовому оснащению. Конструкция блока управления удовлетворяет всем требованиям норм Европейского сообщества, стандартам DIN/EN и директивам Союза немецких электротехников/ директивам по электромагнитной совместимости.

Управление при помощи самой современной микроэлектроники

Разработанное компанией EFAFLEX микропроцессорное управление вместе с двигателем, тормозом и преобразователем частоты образуют точно настроенную технологическую единицу. Новейшая система управления оснащена крайне быстрым процессором. Результат: высочайшая скорость, максимальная надежность и наилучшая адаптивность! Шкаф серийно оснащается более чем 20 дигитальными входами. Система управления может монтироваться на корпусе на стороне двигателя. Кабель уложен в коробке ворот и полностью защищен.



Новый шкаф распределительного устройства EFA-CON®, включая самое быстрое микропроцессорное управление. Вы сами выбираете оптимальный импульсный датчик для своих высокоскоростных ворот.

Серия S

		EFA-SST®						
		PREMIUM				ECO		BASIC
		L	S	ÜS	ACS-DS	L	S	L
Применение	Внутренние ворота Наружные ворота	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •
Ветровая нагрузка макс. *	согласно DIN EN 12424 в классах или в км/ч	2-4 –	2-4 –	2-4 –	0 –	2-4 –	2-4 –	2-4 –
Рабочие усилия / безоп. открытие	согласно DIN EN 13241-1	выполн	выполн	выполн	выполн	выполн	выполн	выполн
Сопротивл. проникновению воды	согласно DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	0	3	3	3
Воздухопроницаемость	согласно DIN EN 13241-1 в классах	3	3	3	0	3	3	3
Непосредств. звукоизоляция R _w	в дБ(А) согласно DIN EN 717-1	24	25	26	22	24	25	24
Максимальный коэффициент теплопроводности (в зависимости от полотна)	в Вт/м²K согласно DIN EN 13241-1	1,4	0,9	0,7	1,8	1,4	0,9	1,4
Размер ворот (в мм)	Ширина Ш макс. Высота В макс.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	4000 5000	4500 5000	6000 6000	4500 5000
Максимальная скорость движения полотна ворот	в м/сек	2,5	1,5	1,2	2,5	1,0	0,9	0,5
Заводская настройка* (средняя скорость макс.)	Открытие в м/сек Закрытие в м/сек Закрытие с фоторелейной завесой EFA-TLG® в м/сек	1,5 1,0 –	1,2 1,0 –	1,0 0,8 –	2,0 1,0 –	1,0 0,6 –	0,9 0,6 –	0,3 / 0,5 0,3 / 0,5 –
Наматывание полотна ворот	Круглая спираль Овальная спираль Опускающаяся конструкция	• • –	• • –	• – –	• – –	• – •	• – •	• – •
Стальная конструкция	Рама из листовой стали, оцинкованная Высококачественная сталь Порошковое покрытие согласно RAL	• o o	• o o	• – o	• o o	• o o	• o o	• – o
Полотно ворот	Ламели EFA-THERM® двустенные с изоляцией / лакированные Прозрачные двустенные ламели, термич. разделенные / анодированные Прозрачные ламели одинарные / анодир. Вентиляционные ламели Покрытие лаком согласно RAL Одинарные / двустенные / с изоляцией Алюминий E6 / EV1, анодированный Алюминий с акрил. стеклом, прозрачный Порошковое покрытие согласно RAL / особое анодирование Эластичный ПВХ, полностью прозрачн. Эластичная ткань, разные цвета Эластичная ткань, но с прозрачными полосками	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o – – o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	
Класс горючести		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Уравновешивание посредством		Пружина	Пружина	Пружина	Пружина	Пружина	Пружина	Пружина
Конструкция для примерно ... нагрузочных циклов в год		250.000	250.000	250.000	250.000	200.000	200.000	100.000
Система защиты от столкновений	Активная защита от столкновений EFA-ACS / EFA-EAS	– / –	– / –	– / –	• / –	– / –	– / –	– / –
Привод	Электродвигатель с преобраз. частоты Пневматика с электр. управлением	• –	• –	• –	• –	• –	• –	– / o –
Управление	EFA-CON® Преобразователь частоты MCP2 с технологией BUS Главный выключатель и сенсорная клавиатура Управление с реверсивным контактором / Komfort	• • o • –	• • o • –	– • • • –	• • o • –	• • o • –	• • o • –	– – / o – – / o • / o
Питающая линия	Токоподвод 230 В / 50 Гц Токоподвод 400 В / 50 Гц Электропривод / предохранитель Сжатый воздух (1/2”) / предохранитель	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	– • 20A(C) –	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	• o 10A(K) –
Блокировка вручную		•	•	•	–	o	o	o
Аварийное открытие	Автоматическое после включения вручную Ручное	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –
Устройства безопасности	Защитная фоторелейная завеса (EFA-TLG®) в зоне закрытия ворот Контактная планка Световой барьер Контроль зоны перед воротами (EFA-AIS) Внешняя защитная фоторелейная завеса	• – – o –	• – – o –	• – – o –	• – – o –	o • o o –	o • o o –	– / – – / o – / o – / o –
Импульсный датчик	возможно подключение любых моделей	•	•	•	•	•	•	– / •

• стандарт, o по желанию, – не поставляется, * в зависимости от полотна и размера ворот, Технические изменения можно обговаривать

Серия R

Серия F

EFA-STT®			EFA-STR®				EFA-SRT®				EFA-SFT®		
L	S	ÜS	L	S	N	ACS-DS	L	S	EL	EC	L	S	ÜS
• •	• •	• •	• o	• o	• o	• o	• o	• o	• –	• –	o •	o •	o •
3-4 –	2-4 –	2-4 –	2-3 –	2-3 –	2-3 –	0 –	0 43	0 38	0 18	0 18	4 –	3 –	2 –
ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН	ВЫПОЛН
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	20	20	12	12	12	11	0	0	0	0	21	21	21
6,2	6,2	6,1	5,8	5,8	5,8	6,2	0	0	0	0	4,8	4,3	4,3
4000 5000	6000 6000	8000 7800	4000 5000	7000 6000	7000 5000	4000 5000	4000 4000	6000 6000	3500 3750	3500 3750	3750 3750	5250 7000	8000 6000
3,0	2,8	2,2	4,0	3,2	2,2	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	1,5
2,5 0,75 1,0	2,2 0,6 1,0	1,8 0,6 1,0	3,6 0,75 1,0	2,8 0,75 1,0	2,0 0,75 1,0	3,6 0,75 1,0	1,5 0,75 –	1,5 0,75 –	1,5 0,75 –	1,5 0,75 –	2,0 1,0 –	1,5 1,0 –	0,8 0,8 –
• – –	• – –	• – –	• – –	• – –	– – •	• – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –
• o o	• o o	• – o	• o o	• o o	• o o	• o o	• o o	• – o	• o o	– • –	• – o	• – o	– – •
– – – – • / – / – – • o / o – – –	– – – – • / – / – – • o / o – – –	– – – – • / – / – – • o / o – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / – / – – – – – –	– – – – • / o / o o • o / o – – –	– – – – • / o / o o • o / o – – –	– – – – • / o / o o • o / o – – –
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Пружина 150.000	Пружина 150.000	Пружина 150.000	Пружина 150.000	Пружина 150.000	Пружина 120.000	Пружина 150.000	Пружина 150.000	Пружина 150.000	вес 150.000	вес 150.000	– 200.000	– 200.000	– 200.000
– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	• / –	– / o	– / o	– / o	– / –	– / –	– / –	– / –
• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	o •	o •	– •
• • o •	• • o •	– • •	• • o •	• • o •	• • o •	• • •	• • o •	• • o •	– • o •	– • • •	• o •	• o •	– • •
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
• – 20A(C)	• – 20A(C)	– • 20A(C)	• – 20A(C)	• – 20A(C)	• – 20A(C)	• – 20A(C)	• – 20A(C)	• – 20A(C)	• – 16A(C)	• – 16A(C)	• – 20A 6 bar/6A	• – 20A 6 bar/6A	• – – 8 bar/6A
– o	– o	– o	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	o	o	o
• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –	– •	– •	– •
o • o o –	o • o o –	• o o –	o • o	o • o	o • o	– o	• o	• o	• o	• o	• o	• o	• o
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



EFAFLEX GmbH & Co. KG
Флидерштрассе 14
D-84079 Брукберг
Телефон: +49 8765 82-0
Телефакс: +49 8765 82-100
www.efaflex.com
russia@efaflex.com