

Die Welt der Tore



EFAFLEX 

schnelle und sichere Tore



Inhalt

Forschung und Entwicklung	4
Schnelligkeit und Sicherheit	8
Wirtschaftlichkeit.....	12
Global Player EFAFLEX.....	14
Unsere Produkte auf einen Blick	16
Serie S	18
Serie R.....	28
Serie F	34
Serie CR.....	38
Service.....	42
Peripherie	46
Technische Daten	47

Vorsprung inklusive: mehr als 40 Jahre Erfolgsgeschichte

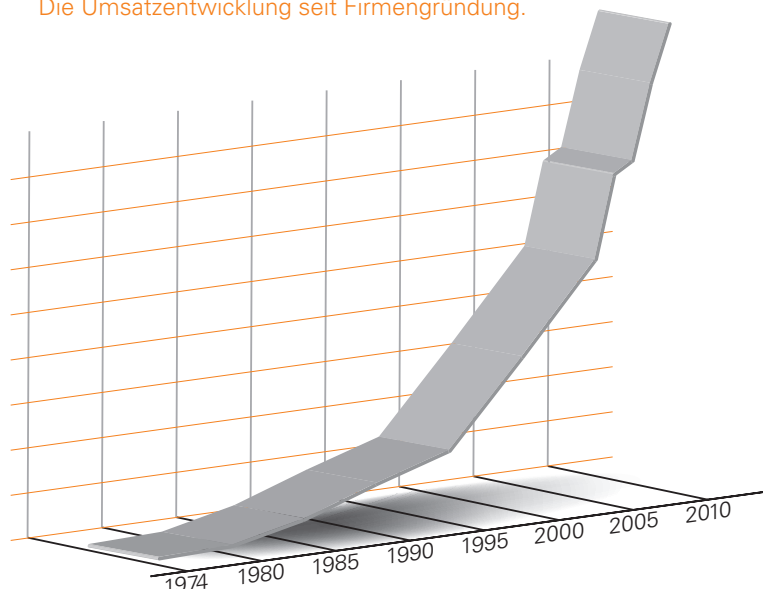
Bei der Firmengründung 1974 war EFAFLEX die erste Firma weltweit, die sich ausschließlich mit schnelllaufenden Toren beschäftigte. Und das ganz bewusst! Denn aus dieser Vision resultiert unser Vorsprung vom ersten Tag an.

Am Anfang stand die technologische Neudefinition des kraftbetriebenen Tors durch EFAFLEX – die Revolutionierung aller bis dahin gebräuchlichen Bauarten. Seither spricht man von Schnelllauf-toren.

Heute ist EFAFLEX der marktprägende Hersteller von Schnelllauf-toren und unangefochtener Technologieführer. Das Unternehmen beschäftigt mehr als 800 Mitarbeiter weltweit. Der Hauptsitz von EFAFLEX befindet sich im bayerischen Bruckberg, nur zwanzig Minuten vom Flughafen München entfernt. Von hier aus wird auch das Verkaufsnetz betreut, welches sich seit 1994 über alle fünf Kontinente erstreckt.

EFAFLEX bietet innovative und kreative Ingenieurskunst aus Deutschland – seit über 40 Jahren.

Die Umsatzentwicklung seit Firmengründung.



Visionen werden wahr

- 1974 Gründung von EFAFLEX
- 1980 Schnelllaufende Falttore »ES«
- 1984 »AS«-Falttore mit dem patentierten Kardangelenk
- 1989 Schnelllaufendes Rolltor »SRT«; EFAFLEX hat 100 Mitarbeiter
- 1992 Weltneuheit: das Schnelllauf-Spiraltor »SST« mit der patentierten Spirale
- 1994 Das Verkaufsnetz erstreckt sich jetzt über alle fünf Kontinente
- 1995 EFAFLEX errichtet eine zweite Produktionsstätte
- 1998 Weltweit neues Sicherheitssystem: Torlichtgitter »TLG«; EFAFLEX beschäftigt 250 Mitarbeiter und baut weiter aus
- 1999 Weltneuheit: das komplett transparente EFAFLEX-Schnellauftor »STT«
- 2002 EFAFLEX präsentiert das weltweit schnellste Tor, das »STR«; Generationswechsel in der Geschäftsleitung des Vertriebs
- 2004 EFAFLEX beschäftigt 500 Mitarbeiter; Das völlig neue Sicherheitssystem »ACS« sowie das Schnelllauf-Rolltor »SRT-CR« für Reinräume sind ebenfalls Weltneuheiten
- 2007 Premiere für einzigartiges Energiesparen: die neue, innovative Generation der Schnelllauf-Spiraltore EFA-SST® (serienmäßig mit EFA-THERM®-Isolierlamellen) revolutioniert den Markt
- 2008 Errichtung eines neuen Vertriebsgebäudes mit Schulungszentrum und Ausstellungsraum sowie einer neuen Produktionshalle; EFAFLEX beschäftigt 800 Mitarbeiter; Generationswechsel in der Geschäftsführung des Bereichs Technik
- 2009 Einführung des EFA-SCAN®: weltweit erster Laserscanner für Torsysteme
- 2011 Premiere des EFA-SST®-PS, das schnellste Parkgaragentor der Welt
- 2012 Das EFA-SST®-TK-100 ist das erste Schnelllauf-Spiraltor für Tiefkühlbereiche

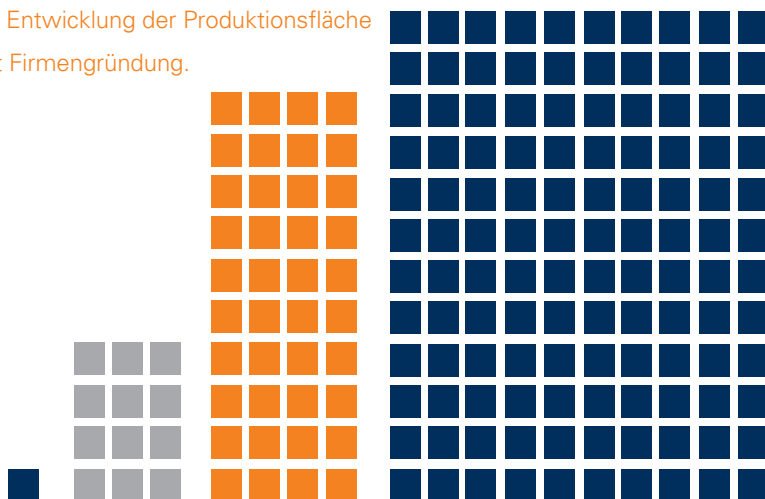
Ohne Innovation kein Fortschritt

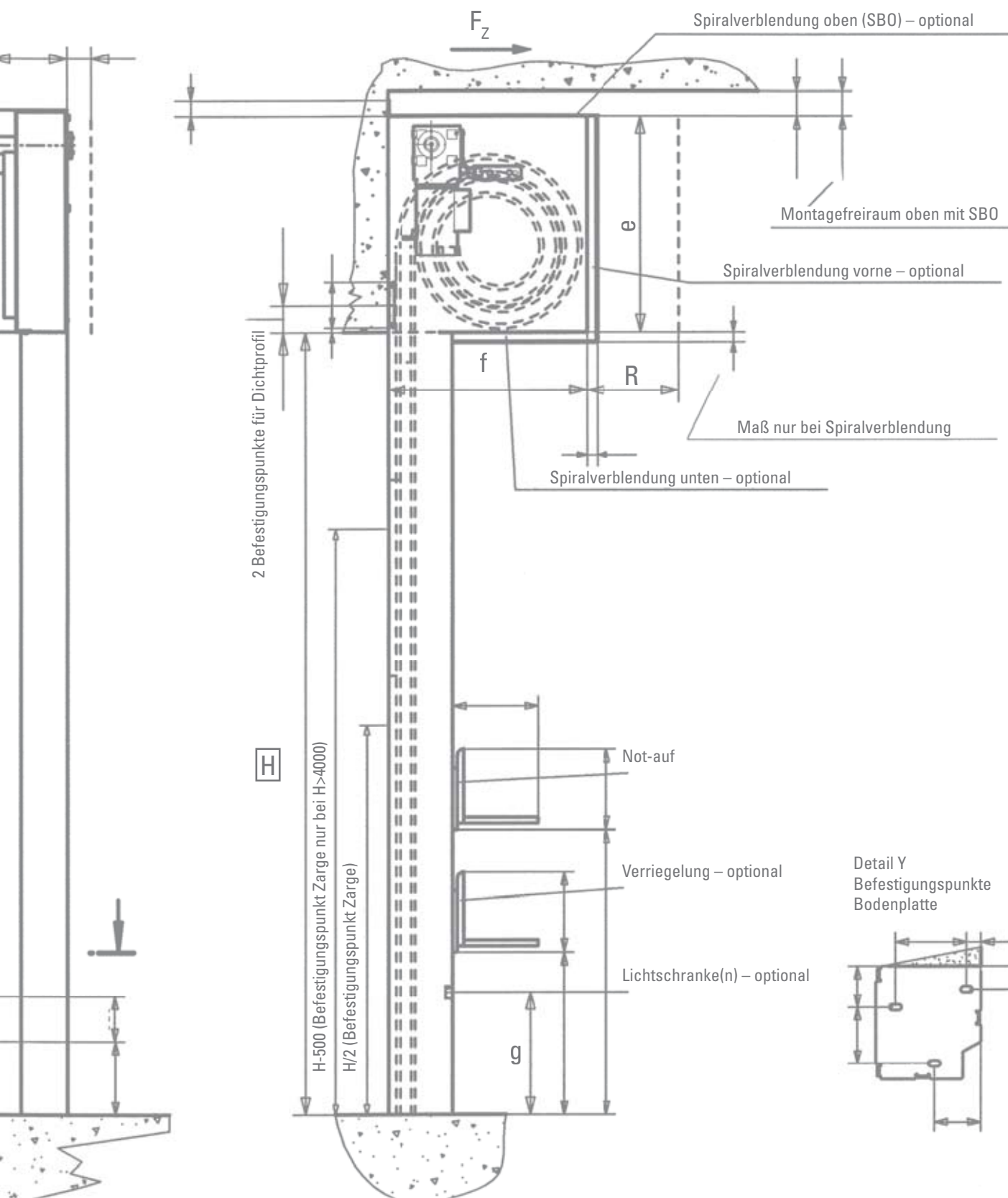
Mit einem EFAFLEX-Schnellauftor entscheiden Sie sich für weltweit führende Technologie und profitieren exklusiv von unserem technischen Vorsprung. Eigene Forschung und Entwicklung ist bei EFAFLEX ein wichtiger Teil der Unternehmensphilosophie. So sorgen wir für ständigen Fortschritt. Einfach ist es nicht, weltweiter Technologieführer zu sein, doch für Ihre erfolgreiche Zukunft entwickeln wir auch weiterhin revolutionäre Torsysteme.

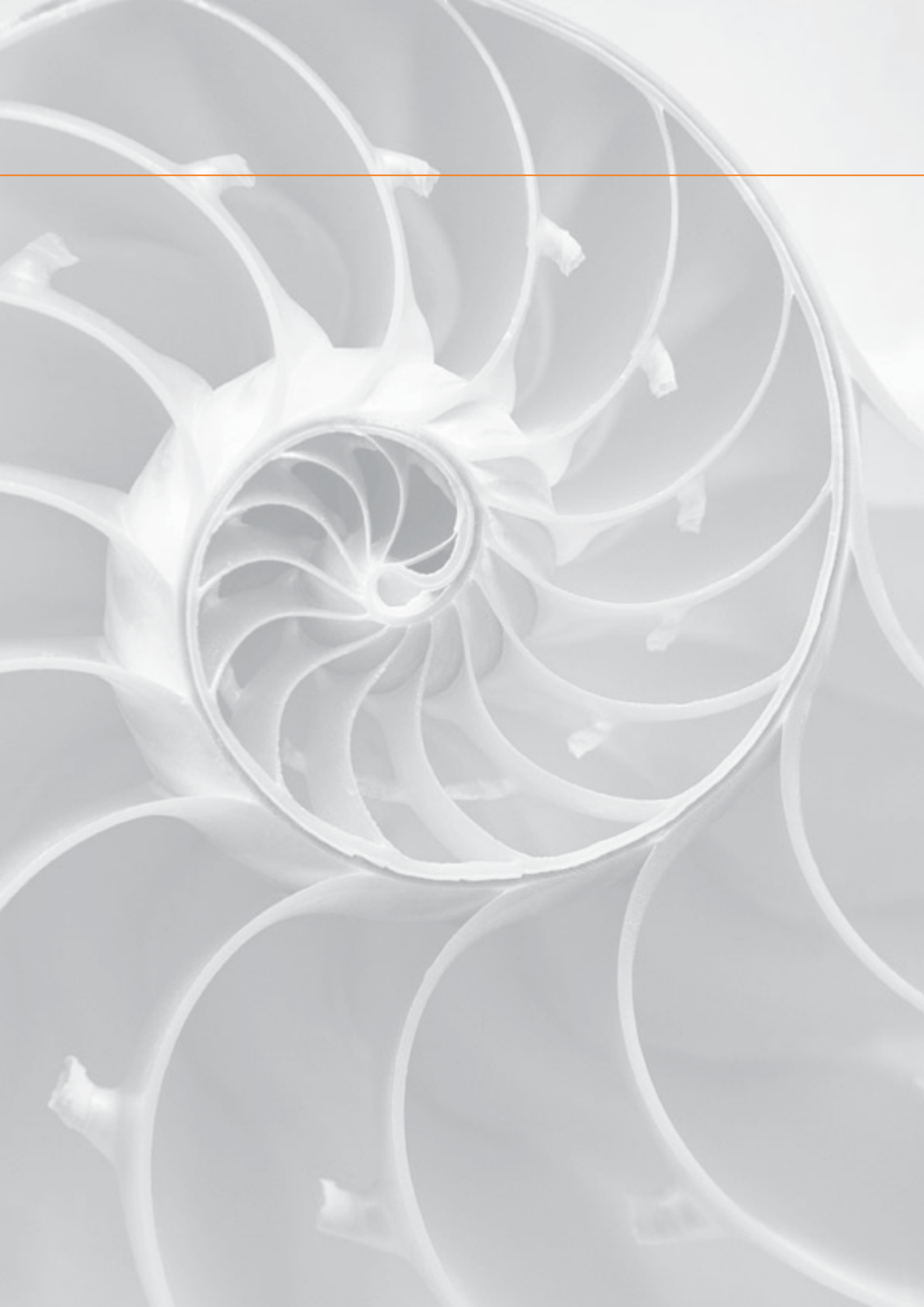
In Forschung und Entwicklung setzen wir technische Standards, an denen sich andere orientieren.

Mit der Erfindung der Spirale setzte EFAFLEX einen wahren Meilenstein der Tortechnologie. Das Konstruktionsprinzip haben wir weltweit patentieren lassen, es darf von keinem anderen Hersteller nachgebaut werden. Die Spirale ermöglicht einen extrem schnellen Lauf der Tore. Ein weiterer Vorteil dieser innovativen Konstruktion: das Torblatt wird berührungslos auf Abstand gehalten, so dass nahezu kein Verschleiß auftritt.

Die Entwicklung der Produktionsfläche seit Firmengründung.







Schnelligkeit fasziniert



Geparden sind die schnellsten Landtiere der Welt. Da ist es ganz natürlich, dass ein Gepard das perfekte Symbol für unser Logo ist. Denn auch Schnellaufzogene von EFAFLEX sind die Schnellsten ihrer Art.

In puncto Geschwindigkeit sind wir unerreichbar. Nutzen auch Sie diesen Vorsprung! Denn Schnelligkeit ist oft der entscheidende Vorteil.

In Natur und Technik –
Schnelligkeit zieht Menschen in ihren Bann.



Schnelligkeit steigert Ihre Effizienz. Schnell arbeiten bedeutet wirtschaftlich arbeiten: mehr Leistung in kürzerer Zeit. Optimieren Sie Ihre Abläufe, und profitieren auch Sie von den schnelllaufenden Toren der Firma EFAFLEX!

Vor einigen Jahren schickte EFAFLEX den Geschwindigkeitsweltmeister ins Rennen: Voller Stolz präsentierten wir der Welt im Jahr 2002 das schnellste jemals gebaute Tor: das EFA-STR®.

Die patentierte Rundspirale, das leichte und trotzdem extrem stabile Torblatt sowie ein kraftvoller Antrieb machten es zum ungeschlagenen Schnelligkeits-Champion!



MADE IN
GERMANY

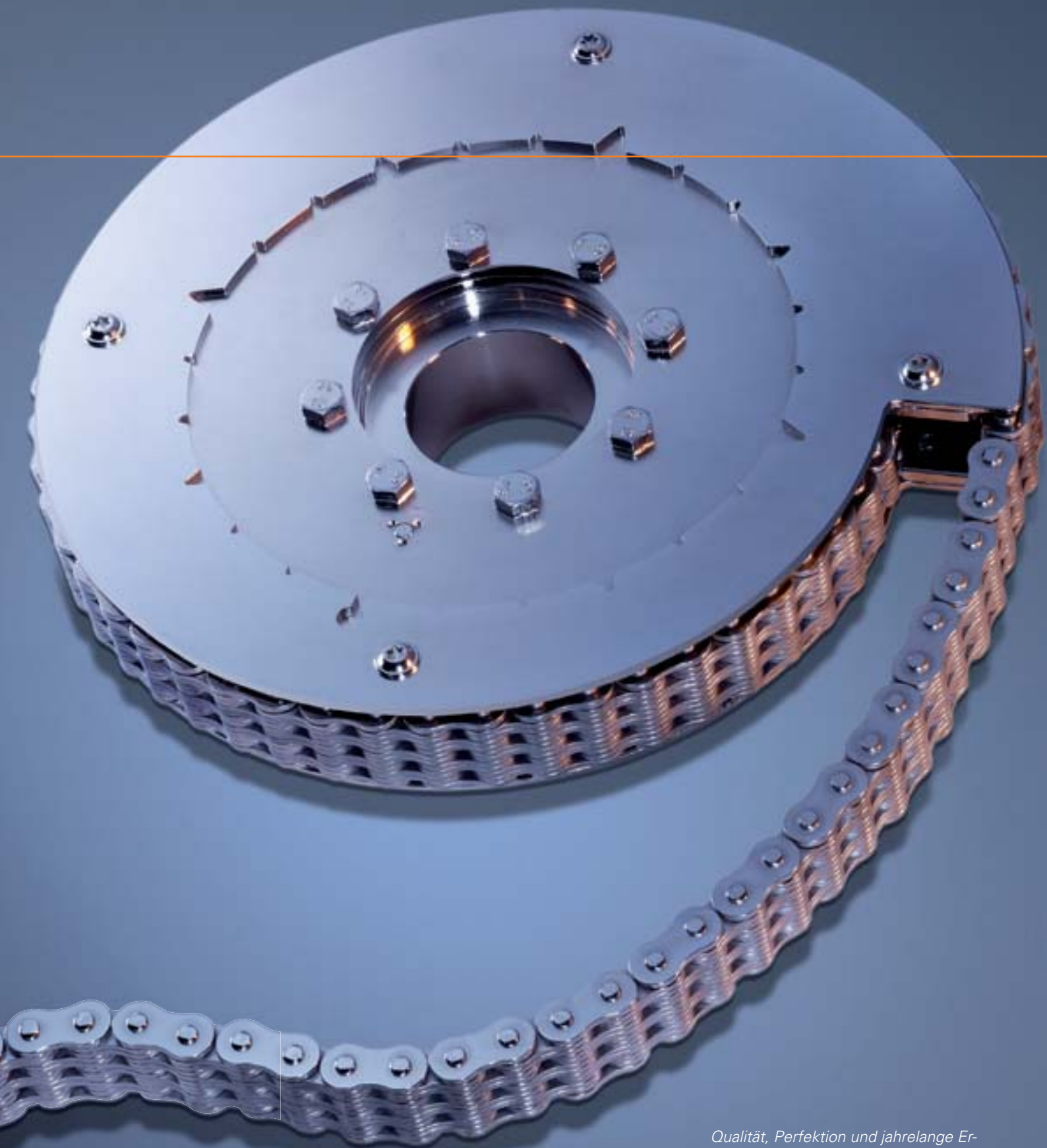
Ein beruhigendes Gefühl: unsere Systeme für Sicherheit

Ein sicheres Gefühl ist ein besonders beruhigendes. Sicherheit bedeutet: kein Risiko, keine Gefahr. Mit einem Schnellaufator von EFAFLEX entscheiden Sie sich für den höchsten Sicherheitsstandard auf dem Markt – für die Sicherheit von Mensch, Fahrzeug, Ladegut und natürlich des Tors selbst.

Schnellaufatore von EFAFLEX bieten nicht nur unzählige Kombinationsmöglichkeiten mit »aktiven« Sicherheitssystemen, wie zum Beispiel dem weltweit einmaligen Infrarot-Lichtgitter EFA-TLG®. Sie sind auch konstruktionstechnisch bis ins kleinste Detail auf langjährige Funktionalität ausgelegt. Der qualitative Unterschied, der Ihnen diese Sicherheit gibt, verbirgt sich im »Innenleben« eines jeden Tores ...

Eines der Paradebeispiele für Sicherheit und Qualität »MADE IN GERMANY« ist die mechanische Absicherung beim Schnellauf-Spiraltor EFA-STR®. Eine robuste Flyerkette verbindet hier das Torblatt mit einem Federpaket, und verhindert einen unvermittelten Absturz des Torblattes im Störfall. Die im Boden verankerte Feder in Verbindung mit der verdeckt geführten Flyerkette unterstützt zudem den Antrieb bei der Öffnungsbewegung des Torblatts. Bei Stromausfall bedeutet dies außerdem die sichere Öffnung des Tors.





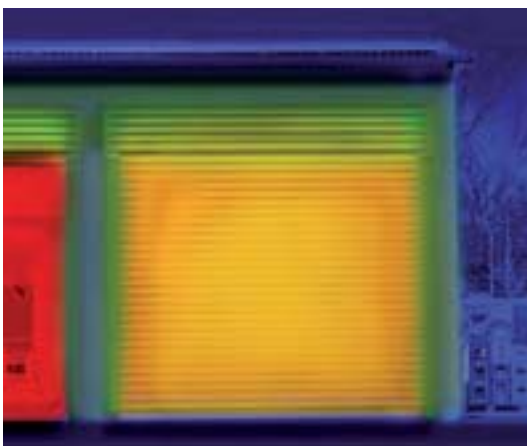
Qualität, Perfektion und jahrelange Erfahrung: Sie haben die Freiheit, sich für größtmögliche Sicherheit zu entscheiden. Denn wenn es darauf ankommt, muss man sich auf sein Equipment verlassen können.

Höchste Wirtschaftlichkeit: durch beste Qualität

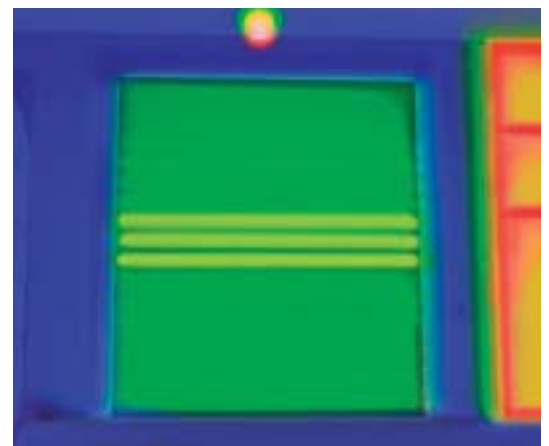
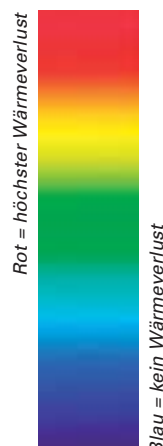
Manchmal ist es richtig, keine Kompromisse einzugehen. Zum Beispiel bei der Qualität.

Die überdurchschnittlich hohe Qualität der Schnellauftore von EFAFLEX zahlt sich für Sie aus! Ein Höchstmaß an Präzision in der Fertigung, robuste moderne Materialien, Techniken, die Verschleiß nahezu ausschließen – jedes Schnellauftor von EFAFLEX ist eine Investition, die sich Tag für Tag mehr bezahlt macht.

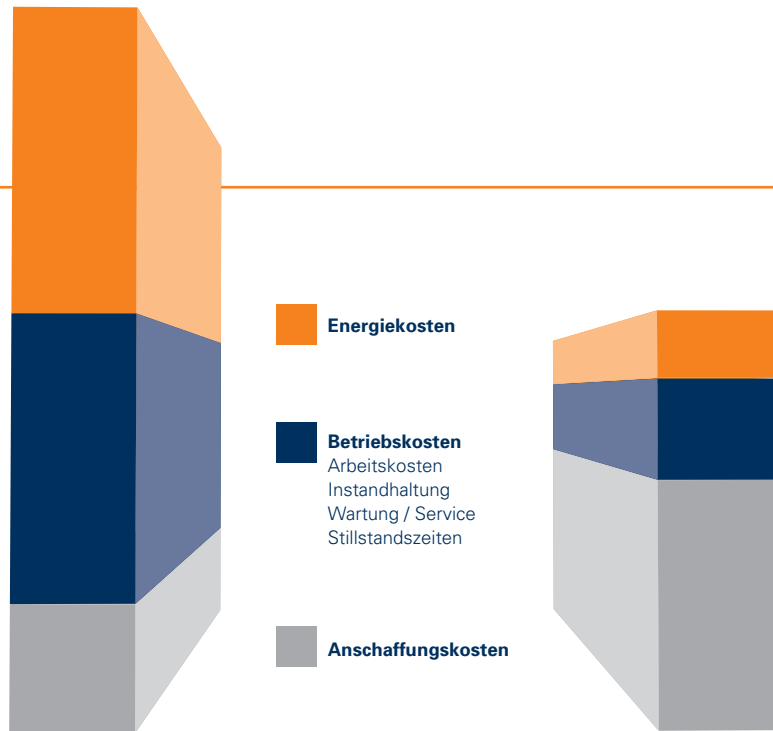
Einer der wichtigsten Faktoren für Wirtschaftlichkeit ist heute mehr denn je: Energie! Steigenden Preisen und einer ungewissen Versorgung mit Rohstoffen setzen wir bei EFAFLEX etwas entgegen: Durch die schnellen Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten unserer Tore geht nur wenig Energie nach außen oder zwischen zwei Räumen verloren. Mit Schnellauftoren von EFAFLEX reduzieren Sie effektiv Ihre Energiekosten!



Diese Wärmebild-Aufnahme eines gewöhnlichen Rolltors zeigt deutlich den großen Wärmeverlust nach außen.



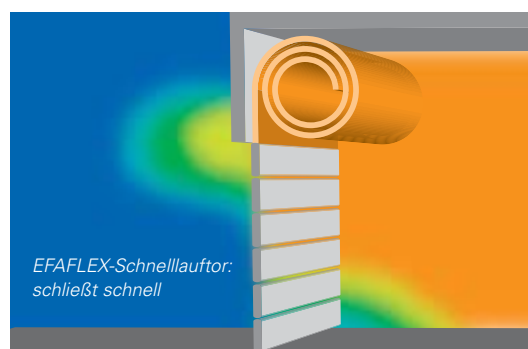
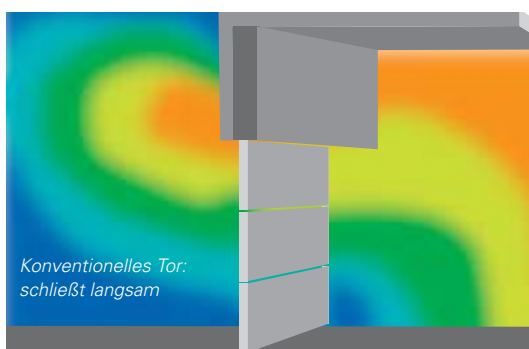
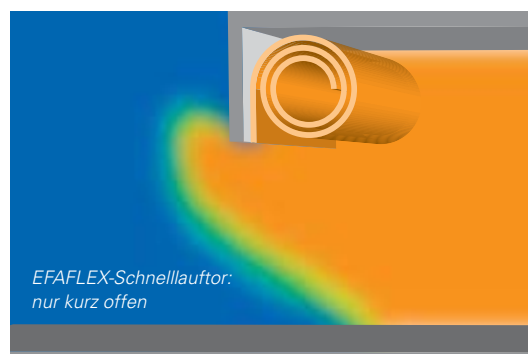
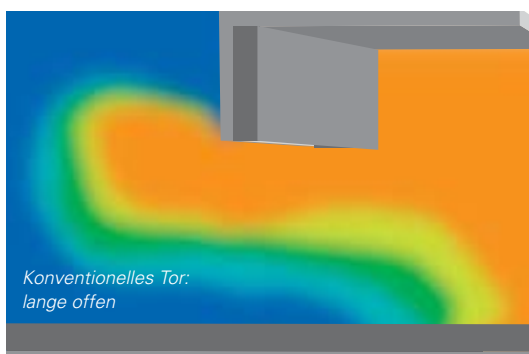
Als erster Hersteller von Schnellauftoren bieten wir Ihnen das EFA-SST® ab sofort serienmäßig mit thermisch getrennten EFA-THERM®-Lamellen. Diese verbessern die Wärmedämmung erheblich und senken somit Ihre Kosten für Energie.



*Auf Dauer hohe Kosten:
gewöhnliches Rolltor*

*Langfristig sparsam:
EFAFLEX-Schnellaufstor*

Im Vergleich zu herkömmlichen Rolltoren sind Schnellaufstore von EFAFLEX eine Investition, die sich rasch amortisiert! Die positive Bilanz im Hinblick auf die Energiekosten kommt auch der Umwelt zugute: pro Heizperiode sparen Sie bis zu 4600 Liter Heizöl – und ersparen dem Ökosystem eine CO₂-Belastung von bis zu 13 Tonnen.



Während des langen Öffnungszyklus eines konventionellen Tors geht eine große Menge an Energie verloren.

Das extrem schnelle Öffnen und Schließen eines Schnellaufstors von EFAFLEX hingegen verhindert Zugluft sowie Wärme- und Kälteverluste zwischen Innen- und Außenbereich.



Unsere Tore. Unsere Welt. Unsere Zukunft.

Schnellauftore von EFAFLEX überzeugen Kunden auf dem ganzen Erdball. Innerhalb kurzer Zeit entwickelte sich EFAFLEX zu einem globalen Unternehmen mit einem weltweiten Netzwerk. Heute befindet sich stets ein professioneller Ansprechpartner ganz in Ihrer Nähe – in über 50 Ländern, auf allen fünf Kontinenten.

Global Player EFAFLEX –

Tore für eine bessere Welt

Als Global Player ist uns die enorme Brisanz der Energie-Thematik besonders bewusst. Knapper werdende Ressourcen, wachsende Umweltverschmutzung und steigende Energiekosten – das spornt uns an, auch unter diesem Aspekt für Sie die effizientesten Tore der Welt zu bauen.

Unser Engagement beginnt schon bei der umweltverträglichen Fertigung und Verpackung. Auch bei den Materialien für EFAFLEX-Schnellauftore achten wir auf ökologische Aspekte, so sind beispielsweise alle Lamellen umweltfreundlich und recyclebar. Optimierte Transportrouten sind nur ein weiteres Beispiel für den Einsatz von EFAFLEX.

Die gute Wärmedämmung sowie hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten von EFAFLEX-Schnellauftoren reduzieren nicht nur Ihre Energiekosten, sie tragen auch bei zum Schutz der Umwelt und zu einem verantwortungsvollen Umgang mit kostbaren Rohstoffen.

Auf diese Weise ermöglichen wir kommenden Generationen eine bessere Zukunft!



EFAFLEX ist Teil der Initiative »Energieeffizienz – Made in Germany« unter Federführung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie.

Schnellauftore der weltweiten Spitzenklasse



Serie S Schnelllauf-Spiraltore

Schnelllauf-Spiraltore sind das weltweit einzigartige Ergebnis kreativer und innovativer Tortechnologie. Alle Tore dieser Serie basieren auf der von EFAFLEX patentierten Spiraltechnik. Schnellauftore von EFAFLEX aus der Serie S erreichen Spitzengeschwindigkeiten von bis zu 4 m/s. Kein anderes Tor mit vergleichbaren Eigenschaften gibt auch nur annähernd so schnell den Weg frei.



Serie R Schnelllauf-Rolltore

Mit Schnelllauf-Rolltoren bieten wir Ihnen wirtschaftliche Torsysteme für den Innenbereich. Von gewöhnlichen Rolltoren unterscheiden sich die Schnellauftore der Serie R von EFAFLEX durch ihr enorm hohes Tempo beim Öffnen und Schließen. Schnelllauf-Rolltore werden eingesetzt zur Vermeidung von Zugluft, zum Konstanthalten von Temperaturzonen und zur Geräuschkämpfung.



Serie F Schnelllauf-Faltdtore

Die horizontale Faltbewegung der Schnelllauf-Faltdtore sorgt dafür, dass die volle Durchfahrthöhe sofort komplett frei ist. Schnellauftore der Serie F von EFAFLEX sind extrem belastbar und öffnen mit hohen Geschwindigkeiten. Sie schützen vor Lärm und Zugluft, sparen Energie und überzeugen durch gute Wärme- und Schalldämmeigenschaften.



Serie CR

Reinraumtore

Kreative Ingenieurkunst, made in Germany: EFA-CR ist das optimal angepasste Torsystem für Reinraum-Anwendungen. EFAFLEX hat mit dieser Serie Spezialtore im Programm, die exzellent für besondere Einsatzzwecke in Ihrem Unternehmen geeignet sind. Weil außergewöhnliche Anforderungen an ein Tor spezielle technische Lösungen erfordern!



Peripherie

Technologie & Service

Wählen Sie mit unserer Hilfe die für Sie optimale Konfiguration – ganz individuell. Sicherheitssysteme, Steuerung und technische Details kombinieren wir ganz speziell für Ihre Anwendung. Das Resultat ist eine perfekt aufeinander abgestimmte technologische Einheit, die ganz Ihren Wünschen und den jeweiligen Anforderungen entspricht.

Serie S

Schnelllauf-Spiraltore von EFAFLEX überzeugen durch herausragende Qualität, höchste Sicherheit, enorme Belastbarkeit und vor allem: durch Schnelligkeit!

Holen Sie sich mit Schnelllauftoren der Serie S den neuesten Stand der Technik ins Haus und beschleunigen Sie somit Ihre Arbeitsprozesse um ein Vielfaches.

Sie wählen das für Ihre Anwendung optimale und einmalige Torsystem. Das schnellste vertikal öffnende Tor der Welt und das mit der besten Wärmedämmung – die Serie S hält es für Sie bereit.







Die Spirale: darum dreht sich alles

Maximale Lebensdauer durch minimale mechanische Beanspruchung

Das bewährte Grundkonzept der Schnelllauf-Spiraltore von EFAFLEX bleibt unschlagbar! Die Perfektion der Torblattführung in der patentierten EFAFLEX-Spirale ist nach wie vor unerreicht. Nur diese einmalige Konstruktion verbindet höchste Öffnungsgeschwindigkeiten, Langlebigkeit und Effektivität so gut miteinander.

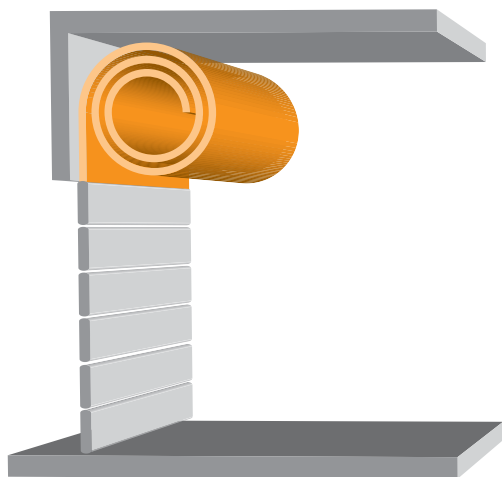
Dreh- und Angelpunkt: Das Torblatt wird nicht auf eine Welle aufgewickelt, sondern von der spiralförmigen Führung platzsparend auf Abstand gehalten. Dieses Funktionsprinzip hat EFAFLEX weltweit patentiert. Das garantiert Ihnen eine Reihe einzigartiger Vorteile.

Schnelllauf-tore der Serie S von EFAFLEX laufen dank der Spirale leise und verschleißfrei. Über Jahre hinweg sieht Ihr Tor aus wie neu. Kein anderes mechanisches Prinzip ist auch nur annähernd in der Lage, die harten Herausforderungen des täglichen Betriebs so reibungslos zu meistern.

Ausführung als Ovalspirale und in Niedrigsturz

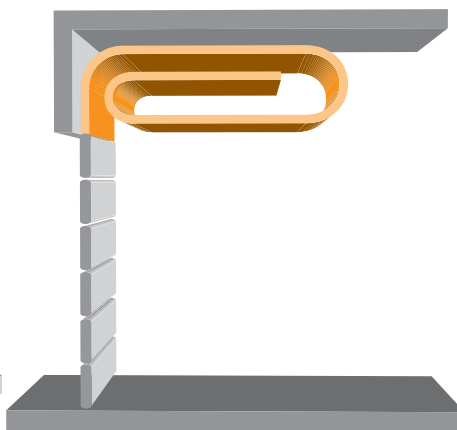
EFAFLEX bietet Ihnen Schnelllauf-Spiraltore in verschiedenen Ausführungen. Die kreisförmige Rundspirale ist der Standard und gleichzeitig die Lösung für schnellste Öffnungs- und Schließzeiten. Ist über dem Tor nur wenig Platz, wählen Sie bei vielen Tortypen der Serie S auch zwischen zwei platzsparenden Varianten: Ovalspirale und Niedrigsturz.

Rundspirale



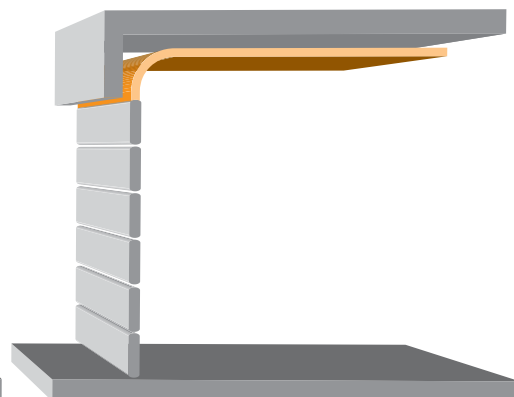
Die runde Spirale ist Standard und die beste Lösung bei ausreichend Platz über dem Tor.

Ovalspirale



Ovale und somit platzsparende Bauformen kommen bei eingeschränkten baulichen Gegebenheiten zum Einsatz.

Niedrigsturz



Die Ausführung in Niedrigsturz, zum Beispiel in Tiefgaragen und Parkhäusern.

Alle Ausführungen gewährleisten höchste Sicherheit für Menschen und Fahrzeuge.



EFA-SST® Schnelllauf-Spiraltor

Das EFA-SST® ist der Klassiker unter den EFAFLEX-Schnelllaufmotoren und unsere erfolgreichste Baureihe.

Die neue Generation des EFA-SST®

Weltweit steigende Preise für Energie haben EFAFLEX dazu veranlasst, schnelllaufende Spiraltore für den Hallenabschluss völlig neu zu konzipieren. Die technische Neukonzeption markiert eine Verbesserung der physikalischen Eigenschaften des Torblatts sowie eine Optimierung der Funktionalität.

Revolutionär und zukunftsweisend: die neuen EFA-THERM®-Lamellen

Als weltweit erster Hersteller bieten wir ab sofort serienmäßig thermisch getrennte EFA-THERM®-Isolierlamellen für das EFA-SST®. So wird je nach Torgröße eine hervorragende Wärmedämmung zwischen 0,66 und 1,52 W/m²K erreicht. Das neue Torblatt ist außergewöhnlich robust, langlebig, dicht und schalldämmend. Je nach gewünschtem Lichteinfall bauen wir in das Torblatt Ihres EFA-SST® beliebig viele EFA-CLEAR-Klarsichtlamellen aus Acrylglas ein. Auch diese gibt es in doppelwandiger, thermisch getrennter Ausführung.

Weltneuheit: EFA-SST® mit selbstreparierendem Torblatt

Sollte ein Crash passieren, ist Ihr Tor in Zukunft trotzdem sofort wieder einsatzbereit. Auf Wunsch erhalten Sie das Schnelllaufmotor EFA-SST® mit dem Active Crash System EFA-ACS, das die Selbstreparatur in nur wenigen Sekunden erledigt. Die intelligente Sicherheitsvorrichtung sorgt für eine vollautomatische, elektronisch überwachte Rückführung des Torblatts nach einem Zusammenstoß. EFA-ACS verhindert teure Reparaturen, unnötige Stillstandszeiten und viel Ärger.



Optimale Wärmedämmung dank EFA-THERM®-Lamellen: für einen verantwortungsvollen Umgang mit kostbaren Rohstoffen, der Umwelt zuliebe und für die Reduzierung Ihrer Energiekosten!



Dauerhaft klare Sicht mit den EFA-CLEAR Klarsichtlamellen!



Sicherheitsplus bei einem Crash: Das EFA-ACS verhindert teure Schäden!

Das Original



Für Ihre unterschiedlichen Anforderungen an ein Schnellauftor haben wir drei verschiedene Ausführungen entwickelt:

EFA-SST® PREMIUM

Konzipiert für den industriellen Dauereinsatz, bewältigt diese Ausführung mühelos bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr. Die Öffnungsgeschwindigkeit beträgt bis zu 2,5 m/s. Der Lieferumfang beinhaltet serienmäßig eine sichere Verriegelung und das TÜV-geprüfte, patentierte Sicherheitssystem EFA-TLG®.

NEU: Das EFA-SST® Premium ist jetzt auch als extra breite XL-Ausführung erhältlich!

EFA-SST® ECO

Die Belastbarkeit des EFA-SST® ECO ist mit bis zu 200.000 Bewegungen pro Jahr weit überdurchschnittlich. Robuste Qualität und gewohnte EFAFLEX-Zuverlässigkeit, kombiniert mit Öffnungsgeschwindigkeiten von ca. 1,0 m/s kennzeichnen diese Ausführung des EFA-SST®.

EFA-SST® BASIC

Hier steht nicht die Geschwindigkeit, sondern das hohe Qualitätsniveau und die enorme Belastbarkeit im Vordergrund. Die BASIC-Ausführung des EFA-SST® erfüllt alle Anforderungen an ein modernes Schnellauftor: Top-Qualität, bis zu 100.000 Bewegungen pro Jahr und Öffnungsgeschwindigkeiten von 0,5 m/s.

EFA-STT®
Schnelllauf-Turbotor



Licht&Geschwindigkeit



Qualität, der Sie vertrauen können

Das EFA-STT® ist mit 150.000 Lastwechseln – das heißt 150.000 Mal Öffnen und Schließen bis zum nächsten Wartungsintervall – extrem belastbar. Dank solider Bauweise bleibt das Schnelllauf-Turbotor von EFAFLEX selbst bei starkem Wind bis zu 120 km/h mit Garantie voll funktionsfähig. Das ist branchenweit absolute Spitzenklasse. Daher eignet sich das EFA-STT® auch als Außentor.

Glasklare Vorteile, die jedem transparent sind

An allen Schnittstellen Ihres Unternehmens die oft beidseitig angefahren werden, bringt der freie Blick durch das Tor entscheidende Vorteile: Unfälle werden vermieden und reibungslose Transportabläufe gewährleistet.

Durch Lamellen aus kristallklarem Acrylglas ist das Torblatt des EFA-STT® zu über 70% durchsichtig – das macht es zu einem weltweit einzigartigen Schnellauftor: robust, und dennoch fast vollständig transparent.

Eine klare Vision!

Das Torblatt des EFA-STT® wird in der Spirale auf Abstand gehalten. Durch berührungsloses Aufwickeln bieten die Klarsicht-Lamellen nahezu verschleißfrei jahrelangen Durchblick. Dadurch besticht das gesamte Tor auch im harten Arbeitsalltag stets durch eine glänzende Optik.

NEU: Das EFA-STT® gibt es jetzt in Verbindung mit dem cleveren Active Crash System EFA-ACS!



EFA-STR® Schnelllauf-Turbo-Rollltor



Für Sie haben wir das schnellste Tor der Welt gebaut. Durch die patentierte Spiraltechnik öffnet sich das EFA-STR® mit einer sagenhaften Geschwindigkeit von bis zu 4 m/s.

Mit dem EFA-STR® gewinnt Ihre Logistik an Schnelligkeit und Effizienz. Kein Bremsen. Kein Warten. Wenn jede Sekunde zählt, sind Sie mit dem EFA-STR® im Vorteil! Unser Schnellstes garantiert Ihnen reibungslose Betriebsabläufe und optimalen Verkehrsfluss.

Das schnellste Tor der Welt



Geschwindigkeitsweltmeister & Champion beim Energiesparen

Aus der Schnelligkeit des EFA-STR® resultiert ein weiterer Vorteil, der sich für Sie bezahlt macht. Mit dem EFA-STR® profitieren Sie von einer massiven Energieeinsparung. Das schnelle Öffnen und Schließen verhindert Zugluft sowie Wärme- und Kälteverluste zwischen Innen- und Außenbereich.

Schnell und sicher: EFA-STR® mit selbstreparierendem Torbehang

Besonders bei extrem hohen Geschwindigkeiten ist Sicherheit ein großes Thema. Den besten Schutz bietet Ihnen das Active Crash System EFA-ACS. Bei einem Zusammenstoß kann das unterste Torblattmodul des EFA-STR® damit bis zu einer Höhe von ca. 100 cm beidseitig ausklinken. Sensoren erkennen die Crash-Situation und leiten hierauf die kontrollierte Weiterbewegung in die obere Endlage ein. Der Behang wird mit reduzierter Geschwindigkeit nach oben bewegt und durchläuft dabei auf beiden Seiten Rückföhr-einrichtungen. Die korrekte Zusammenföhrung wird elektronisch überprüft und noch mit der Schließbewegung bereits wieder der reguläre Automatik-Betrieb eingeleitet.



Serie R

Allen Schnellauftoren der Serie R gemeinsam ist eine Konstruktion, die über der Toröffnung wenig Platz einnimmt. Bei Rolltoren wird der Behang um sich selbst aufgewickelt: eine preisgünstige Lösung bei elastischen Torbehängen.

Schnellauf-Rolltore von EFAFLEX werden in weitgehend wartungsfreier Modulbauweise hergestellt, und stehen Ihnen in vielen verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Für jedes erdenkliche Anforderungsprofil haben wir eine individuelle und praxiserprobte Lösung!





EFA-SRT® Schnelllauf-Rolltor



Das hochbelastbare Staplertor

Das EFA-SRT® ist ein echter Allrounder! Es eignet sich als Innentor oder als zusätzliche Maßnahme im Hallenabschluss. Für jede Öffnung, die häufig von Staplern durchfahren wird, ist das Schnelllauf-Rolltor von EFAFLEX eine qualitativ hochwertige Lösung.

Das EFA-SRT® kann helfen, Temperaturzonen konstant zu halten und somit Ihre Energierechnung zu senken. Neben der Standardausführung bietet Ihnen EFAFLEX das EFA-SRT® auch in verschiedenen Spezialisierungen. Unsere kompetenten Mitarbeiter informieren Sie gerne über sämtliche Möglichkeiten.

Der Klassiker



Eine sichere Option: Rolltor mit Anfahrschutz EFA-EAS

Für den Crash ohne gravierende Folgen haben die Ingenieure bei EFAFLEX eine intelligente Lösung gefunden. Auf Wunsch kann das EFA-SRT® mit dem Anfahrschutz EFA-EAS ausgestattet werden – eine Schutteinrichtung, die teure Schäden am Torblatt weitgehend verhindert.

Bei einem Crash wird das unterste Torblattmodul beidseitig aus seinen Führungen gedrückt. Eine Sensorik signalisiert dies der Steuerung und stoppt sofort die Torbewegung. Ohne Handhebel können Torblatt und Abschlusschild einfach wieder zurückgeführt werden. In kurzer Zeit ist Ihr Tor wieder einsatzbereit.



Mit der EAS-Ausführung vermeiden Sie unrentable Stillstandszeiten und Ihre Logistik arbeitet noch effektiver. EFA-EAS reduziert Kosten: Denn wo nichts kaputt geht, gibt es nichts zu reparieren. Sie sparen sich Zeit, Geld und eine Menge Ärger.

EFA-SRT® ECO Das Wirtschaftliche für den Innenbereich

Das EFA-SRT® ECO überzeugt durch ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis und ist für alle innerbetrieblichen Öffnungen geeignet, die häufig von Gabelstaplern oder Personen frequentiert werden. Das Schnellauftor kann auch in Verbindung mit automatischen Transportsystemen oder an Rollbahnen installiert werden.



Besondere bauliche Vorbereitungen sind dank der platzsparenden Bauweise (z.B. sehr schmale Seitenzargen) nicht notwendig. Damit ist das EFA-SRT® ECO so vielseitig einsetzbar wie kein anderes Tor.

Auch dieses Schnellauf-Rolltor ist mit dem cleveren Anfahrerschutz EFA-EAS erhältlich.

*150.000 Lastwechsel
pro Jahr meistert das
EFA-SRT® ECO mühelos.
In Fördertechniken
gewährleistet es einen
sicheren und schnellen
Materialfluss.*

EFA-SRT®-EC Das hygienische Schnelllauf-Rollltor

Serie R

Unsere Ingenieure haben dieses Tor in enger Zusammenarbeit mit der Industrie entwickelt. Das EFA-SRT®-EC ist die optimierte Lösung für alle Durchgänge im Innenbereich mit höchsten hygienischen Anforderungen, zum Beispiel im Lebensmittelbereich. Es erfüllt sämtliche HACCP- und FDA-Vorgaben.

EC steht für »Easy Clean« - leicht zu reinigen

Die Verriegelung der Zargendeckel kann einfach gelöst und zur Reinigung aufgeklappt werden. Der gesamte Innenbereich ist mit dem Dampfstrahler erreichbar. Reinigungsmittel und kondensierte Luftfeuchtigkeit können im Zargeninneren ungehindert ablaufen.



Serie F

Schnell, robust, unempfindlich und wirtschaftlich – Schnelllauf-Falttore von EFAFLEX bieten Ihnen einen extrem hohen Nutzwert bei günstigen Anschaffungs- und Betriebskosten.

Auch unter ästhetischen Gesichtspunkten sind Falttore von EFAFLEX ein echter Gewinn. Gerne zeigen wir Ihnen die außerordentliche Vielfalt bei der individuellen Gestaltung Ihres Schnelllauftors, das sich perfekt an jede Fassade anpassen lässt.

Schnelllauftore von EFAFLEX – ein Baustein moderner Industriearchitektur.





EFA-SFT® Schnelllauf-Falttor



Selbst ein 8 Meter breites und 6 Meter hohes EFA-SFT® erreicht hohe Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,0 m/s und hilft Ihnen somit effektiv, Energie zu sparen.



Robust & wirtschaftlich



Von außen ist alles reine Fassade

Bezüglich der Ausstattungsmöglichkeiten ist EFA-SFT® das vielfältigste EFAFLEX-Schnelllauftor. Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, das EFA-SFT® optimal an jede Fassade anzupassen – variabel sind Flügelteilung, Sprossenordnung und Ausfachung. Die Oberfläche des Torblatts kann nach Ihren Wünschen in den Farben der Eloxaltabelle eloxiert oder in den RAL-Farben pulverbeschichtet werden.

Doch auch innere Werte zählen

Das EFA-SFT® besteht aus Aluminium und Stahl, eine Kombination für höchsten Qualitätsstandard. Die tragenden Teile des EFA-SFT® sind serienmäßig aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Das Torblatt besteht aus eloxiertem, korrosionsfreiem Aluminium und ist serienmäßig mit einer einschaligen Acrylscheibe ausgestattet, die viel Tageslicht ins Gebäude lässt. Zweischalige Isolierverglasungen garantieren hervorragende Wärme- und Schalldämmeigenschaften.

Serie CR

Die Fertigung in kontrollierten Umgebungen ist mittlerweile für viele Unternehmen zur Notwendigkeit geworden. Eine steigende Anzahl an festgelegten Standards und Normen erfordert zuverlässige Spezialtore für Reinraum-Anwendungen, zum Beispiel in den Bereichen Pharma, Medizin- und Biotechnik, Luft- und Raumfahrt, Elektronik, Automotive sowie Feinmechanik. Das richtige Tor ist eine der wichtigsten Komponenten im Reinraum!

Unter extremen Bedingungen macht sich herausragende Qualität noch mehr bezahlt: Unsere Ingenieure haben mit der CR-Serie hochwertige und perfekt angepasste Spezialtore für kontrollierte Fertigungszonen entwickelt.





Spezialtore für Reinräume

Reinraumtore der CR-Serie von EFAFLEX sind perfekt an die Anforderungen in kontrollierten Fertigungszonen angepasst und gewährleisten die Dichtigkeit der Zugänge. Die leistungsfähigen Schnellauftore haben eine glatte Oberflächenstruktur und keine überstehenden Kanten. Sie können deshalb leicht gereinigt werden, und ein Absetzen von Partikeln ist weitgehend ausgeschlossen. Die GMP-gerechten CR-Tore sind überwiegend aus V2A gefertigt und konform mit den folgenden internationalen Normen und Richtlinien für Reinraumanwendungen:

- EN 14644
- FED STD 209
- VDI 2083

Mehr spezielle Vorteile

Neben der perfekten Eignung für den Reinraum bieten Ihnen die Spezialtore der CR-Serie eine ganze Reihe weiterer unschlagbarer Vorteile. Wie alle Schnellauftore von EFAFLEX dämmen sie Geräusche, unterbinden Zugluft und helfen Ihnen, durch die unvergleichliche Schnelligkeit beim Öffnen und Schließen Energie zu sparen. EFAFLEX-Reinraumtore sind dank ihrer herausragenden Qualität außerdem enorm belastbar und wartungsarm.



*GMP-gerechtes
Reinraumtor
von EFAFLEX.*

Anwendung in Perfektion

Für den Durchblick im Reinraum: EFA-STT®-CR.



Für jeden Fall das Richtige

Wählen Sie mit unserer Hilfe das für Ihr Profil passende Reinraumtor. Die CR-Serie gibt es in verschiedenen Ausführungen: als Rollltor, Spiraltor, Schiebetor oder vertikal öffnende Schiebeluke. Auch für spezielle Anwendungen sind die Schnelllaufstore der Serie CR bestens geeignet, zum Beispiel in Materialschleusen und an Förderanlagen. Ihr Ansprechpartner bei EFAFLEX informiert Sie über alle Möglichkeiten und berät Sie gerne.

EFA-SRT®-CR.

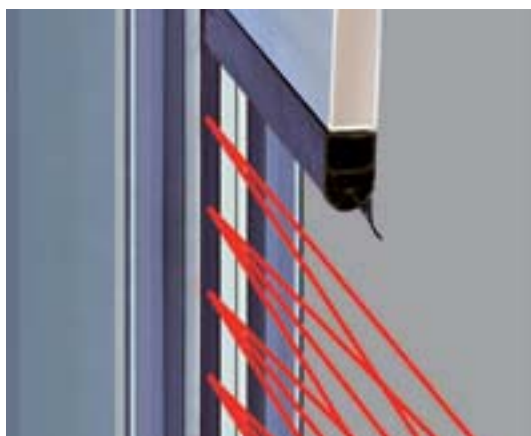






Innovation in jedem Detail

Als führender Hersteller von Schnelllauftoren ist sich EFAFLEX seiner Verantwortung bewusst: Auch im Bereich Sicherheit garantieren Ihnen Schnelllauftore von EFAFLEX deshalb den höchsten Standard.



Mit absoluter Sicherheit: das Tor-Lichtgitter EFA-TLG®

Es ist unser Anspruch auch im Bereich der Sicherheit Pionierarbeit zu leisten, denn: Einzigartige Torsysteme verdienen ein einzigartiges Sicherheitssystem! Das TÜV-geprüfte Infrarot-Lichtgitter EFA-TLG® ist weltweit einmalig und komplett selbstüberwachend. Es wird direkt in den seitlichen Torführungen eingebaut.



Vorfeldabsicherung durch Laserscanner EFA-SCAN®

Der weltweit erste Laserscanner für die Anwendung am Tor ist natürlich ein Patent aus dem Hause EFAFLEX: EFA-SCAN® ist Impulsgeber und Sicherheitssystem zugleich und erfasst den gesamten Bereich vor dem Tor – erstmals lückenlos und durch eine intelligente Richtungserkennung zuverlässiger als alle anderen Technologien.



Neue Kombi-Technologie: Radar und Infrarot

Im Impulsgeber sind Radarmelder und Infrarotsystem intelligent kombiniert – für die zuverlässigste Erfassung, die Sie momentan bekommen können. Die Radartechnologie übernimmt die Bewegungserfassung, die Infrarottechnologie ist zuständig für die Anwesenheitserfassung. Eine Kombination, die ihresgleichen sucht!

EFA-CON® Schaltschrank

Kompaktes Format, neues Design und höchste Funktionalität: Ab sofort besteht der EFAFLEX-Steuerungsstandard aus der neuen Generation EFA-CON®. Das schlanke Gehäuse aus schwarzem Polycarbonat im kompakten Zargenformat (160 x 430 x 155 mm) benötigt deutlich weniger Platz als bisher. Gleichzeitig hat EFAFLEX die Leistungsfähigkeit der Steuerung erheblich gesteigert. Hauptschalter, Folientastatur und Info-Display (Vakuum-Fluoreszenz-Display) mit Funktions- und Diagnoseanzeige gehören zur Grundausstattung. Der Schaltschrank wird CE-konform, nach DIN/EN und gemäß VDE/EMV-Richtlinien ausgeführt.

Steuerung mit modernster Mikroelektronik

Die von EFAFLEX entwickelte Mikroprozessorsteuerung bildet mit Motor, Bremse und Frequenzumformer eine exakt aufeinander abgestimmte technologische Einheit. Die neueste Steuerung ist mit einem extrem schnellen Prozessor ausgestattet. Das Ergebnis: Höchste Geschwindigkeiten, größte Sicherheit und beste Anpassungsfähigkeit! Über 20 digitale Eingänge stehen serienmäßig zur Verfügung. Die Steuerung kann motorseitig an der Zarge montiert werden. Die Kabelverlegung erfolgt vollkommen geschützt in der Torzarge.



Der neue EFA-CON®-Schaltschrank inklusive schnellster Mikroprozessorsteuerung. Den optimalen Impulsgeber für Ihr Schnellauftr bestimmen Sie.

Zuverlässigkeit auf höchstem Niveau

Seit über 30 Jahren finden wir gemeinsam mit unseren Kunden optimale Lösungen für jede Anforderung. Auch Sie profitieren von unserer kompetenten Beratung und Betreuung vor, während und nach dem Kauf.

Maßgeschneiderte Lösungen

Unsere Berater begehen mit Ihnen zusammen den künftigen Einbauort. Gemeinsam mit Ihnen besprechen sie das Anforderungsprofil und erarbeiten ganz individuell eine langfristig günstige und durchdachte Gesamtlösung. Auch mit ganz speziellen Sonderwünschen sind Sie bei EFAFLEX bestens aufgehoben!

Im Lieferumfang enthalten: beste Kundenbetreuung

Schnell, sicher und zuverlässig – dieses Motto gilt für unsere Schnellauftore ebenso wie für die Lieferung. Bei kurzfristigen Anfragen sind wir flexibel. Auch die Montage erfolgt selbstverständlich prompt und unproblematisch. Übrigens: EFAFLEX montiert in ganz Deutschland ausschließlich selbst und vergibt diese wichtige Aufgabe nicht wie oft üblich an externe Firmen.



Weltweit präsent, immer vor Ort – der Außendienst

EFAFLEX lässt Sie nicht allein: Ein freundlicher und kompetenter Ansprechpartner beantwortet stets gerne Ihre Fragen und hilft Ihnen bei Problemen. Kundendienst und Ersatzteilversorgung befinden sich vielerorts „unter einem Dach“ und natürlich ganz in Ihrer Nähe – weltweit!

Unser Wartungsservice: für Sie da

Innerhalb empfehlenswerter Wartungsvereinbarungen übernimmt unser Service die vorgeschriebenen Überprüfungen für kraftbetätigte Tore. Wir warten Schnellauftore von EFAFLEX ebenso wie Tore anderer Hersteller.

Der beste Service ist der, den man nicht braucht

Vertrauen ist gut, gewissenhafte Endkontrolle und überdurchschnittliche Gewährleistung ist besser. Und natürlich: Höchste Fertigungsqualität! Die Produktion von EFAFLEX-Schnellauftoren erfolgt auf modernsten und präzise arbeitenden Fertigungsanlagen. Von Profis – für Profis.

Serie S

Technische Daten:

Technische Daten:		EFA-SST®							
		PREMIUM						ECO	
		L	S	ÜS	XL	ISO-60	ACS-DS	L	S
Anwendung	Innentor Abschlussstor	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Windbelastung max. *	nach DIN EN 12424 in Klassen bzw. in km/h	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –	0 –	2 – 4 –	2 – 4 –
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241-1	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Widerstand geg. eindringendes Wasser*	nach DIN EN 13241-1 in Klassen	3	3	3	3	3	0	3	3
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241-1 in Klassen	3	3	3	3	3	0	3	3
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	24	25	26	26	25	22	24	25
U-Wert maximal*	in W/m²K nach DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,80	–	1,52	0,91
Torgröße (in mm)	Breite B max. Höhe H max.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	10.000 6600	6000 6000	4000 5000	4500 5000	6000 6000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	2,5	2,5	1,5	1,2
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca. *	Öffnen in m/s Schließen in m/s Schließen mit Torlichtgitter EFA-TLG® in m/s	2,0 – 1,0	1,2 – 1,0	1,0 – 0,8	0,8 – 0,4	2,0 0,75 1,0	2,0 – 1,0	1,0 0,6 –	0,9 0,6 –
Torblattaufnahme	Rundspirale Ovalspirale Niedrigsturz	● ● –	● ● –	● – –	● – –	● – –	● – –	● ● ●	● ● ●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○
Torblatt	EFA-THERM® Lamellen doppelwandig isoliert/lackiert EFA-THERM® Lamellen mit doppelwandigen Sichtfenstern EFA-ISO-CLEAR doppelwandig thermisch getrennt/eloxiert EFA-CLEAR einwandig/eloxiert Lüftungslamellen Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche) Torblattmodule aus Aluminium E6/EV1 eloxiert Sichtfenster einwandig/doppelwandig nicht transparente Füllung einwandig/doppelwandig Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in verschiedenen Farben flexibles Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfläche	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	● ○ – – ○ ○ – – – – – – – – –	● ○ – – ○ ○ – – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	● – ○ ○ ○ ○ – – – – – – – – –	
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000	250.000	250.000	150.000	250.000	250.000	200.000	200.000
Anfahrerschutz	Active Crash System EFA-ACS/EFA-EAS	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	●/–	–/–	–/–
Antrieb	Elektromotor mit Frequenzumformer Pneumatik mit elektrischer Steuerung	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –
Steuerung	EFA-CON® Frequenzumformer MCP2 mit BUS-Technologie Hauptschalter und Folien-Tastatur Wendeschützsteuerung/Komfort	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	– ● ● ● –	– ● ● ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –
Zuleitung	Stromanschluss 230V/50Hz Stromanschluss 400V/50Hz Leitungsschutzschalter Druckluftanschluss (1/2")	● – 16A(K) –	● – 16A(K) –	– ● 16A(K) –	– ● 16A(K) –	● – 16A(K) –	● – 16A(K) –	● – 16A(K) –	● – 16A(K) –
Manuelle Verriegelung		●	●	●	●	○	–	○	○
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung manuelle Betätigung	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –
Sicherheitseinrichtungen	EFA-TLG® Torlichtgitter in Torschließebene Kontaktleiste Lichtschranke Vorfeldüberwachung Lichtgitter extern	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● – – ○ –	○ ● ○ ○ –	○ ● ○ ○ –
Sicherheitssystem inkl. Impulsgeber	EFA-SCAN® Zarge/Poller	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standard, o auf Wunsch, – nicht lieferbar, *abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

Serie R

Serie F

BASIC	EFA-STT®					EFA-STR®				EFA-SRT®					EFA-SFT®			
	L	L	S	ÜS	N	ACS-DS	L	S	N	ACS-DS	PREMIUM					L	S	ÜS
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 – 4 –	3 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	3 – 4 –	0 –	2 – 3 –	2 – 3 –	2 – 3 –	0 –	0 – 3 –	– 38	– 18	– 18	– 18	4 –	3 –	2 –	
erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	erfüllt	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	2	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	20	20	20	20	18	12	12	12	11	12	12	12	12	12	21	21	21	
1,52	6,50	6,37	6,28	6,50	–	6,10	5,95	6,01	–	–	–	–	–	–	4,88	4,66	4,11	
4500	4000	6000	8000	4000	4000	4000	7000	7000	4000	4500	6000	4000	3500	3500	3750	5250	8000	
5000	5000	6000	7800	5000	5000	5000	6000	5000	5000	5000	6000	4000	3500	3750	3750	7000	6000	
0,5	3,0	2,8	2,2	1,8	2,5	4,0	3,2	2,5	4,0	2,6	2,0	2,0	1,8	2,0	2,5	2,0	1,5	
0,3 / 0,5	2,5	2,2	1,8	1,5	2,0	3,6	2,8	2,2	3,6	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	1,8	1,0	
0,3 / 0,5	0,75	0,6	0,6	0,75	–	0,75	0,75	0,75	–	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,0	1,0	0,6	
–	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	–	–	–	–	–	–	–	
● ● ●	● – –	● – –	● – –	– – ●	● – –	● – –	● – –	– – ●	● – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	– – –	
● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● ○ ○	● ○ ○	– ● –	● – ○	● – ○	– ● ●	
● – ○ ○ ○ – – – – – – –	– – – ● ○ ○ – – ●/- ○/- – – –	– – – ● ○ ○ – – ●/- ○/- – – –	– – – ● ○ ○ – – ●/- ○/- – – –	– – – ● ○ ○ – – ●/- ○/- – – –	– – – ● ○ ○ – – ●/- ○/- – – –	– – – – – – – – – – ○/● ○/● ○/● ○/●	– – – – – – – – – – ○/● ○/● ○/● ○/●	– – – – – – – – – – ○/● ○/● ○/● ○/●	– – – – – – – – – – ○/● ○/● ○/● ○/●	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○	– – – – – – – – – – ○/○ ○/○ ○/○ ○/○
B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2	
Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Feder	Gewicht	Feder	Gewicht	–	–	–	
100.000	150.000	150.000	150.000	120.000	200.000	150.000	150.000	120.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	150.000	200.000	200.000	200.000	
–/-	–/-	–/-	–/-	–/-	●/-	–/-	–/-	–/-	●/-	–/○	–/○	–/○	–/●	–/-	–/-	–/-	–/-	
–/○ –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	○ ●	○ ●	– ●	
–/● –/● – –/● ●/○	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	– ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	○ ○ ● ● –	○ ○ ● ● –	– ● ● ● –	
–/● ●/- 10/16A(K) – ○	● – 16A(K) – ○	● – 16A(K) – ○	– ● 16A(K) – ○	● – 16A(K) – ○	● – 16A/(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) – –	● – 16A(K) 6 bar ○	● – 16A(K) 6 bar ○	● – 16A(K) 6 bar ○	
● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	● –	– ●	– ●	– ●	
–/- –/○ –/○ –/○ –	○ ● ○ ○ –	○ ● ○ ○ –	● – ○ ○ –	○ ● ○ ○ –	● – ○ ○ –	○ ● ○ ○ –	○ ● ○ ○ –	○ ○ ○ ○ –	● – – ○ –	○ ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	– – ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	– ● ○ ○ ○	
–/- –/●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	○/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	–/○ ●	
–/●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
D-84079 Bruckberg
Telefon +49 8765 82-0
Telefax +49 8765 82-100
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX Torsysteme
GmbH
Gewerbestraße 27
A-2500 Baden
Telefon +43 2252 42496
Telefax +43 2252 42497
www.efaflex.at
verkauf@efaflex.at

EFAFLEX Swiss
GmbH
Moosmattstrasse 36
CH-8953 Dietikon
Telefon +41 43 322 90 20
Telefax +41 43 322 50 65
www.efaflex.ch
info@efaflex.ch