

# *A kapuk világa*



**EFAFLEX** 

*gyors és biztonságos kapuk*

## Tartalom

Kutatás és fejlesztés.....	4
Gyorsaság és biztonság.....	8
Gazdaságosság.....	12
Global Player EFAFLEX.....	14
Termékeink áttekintése.....	16
S széria.....	18
R széria.....	28
F széria.....	34
CR széria.....	38
Szerviz.....	42
Periféria.....	46
Technikai adatok.....	47

# Az előny benne van:

## több mint 30 éve sikertörténet

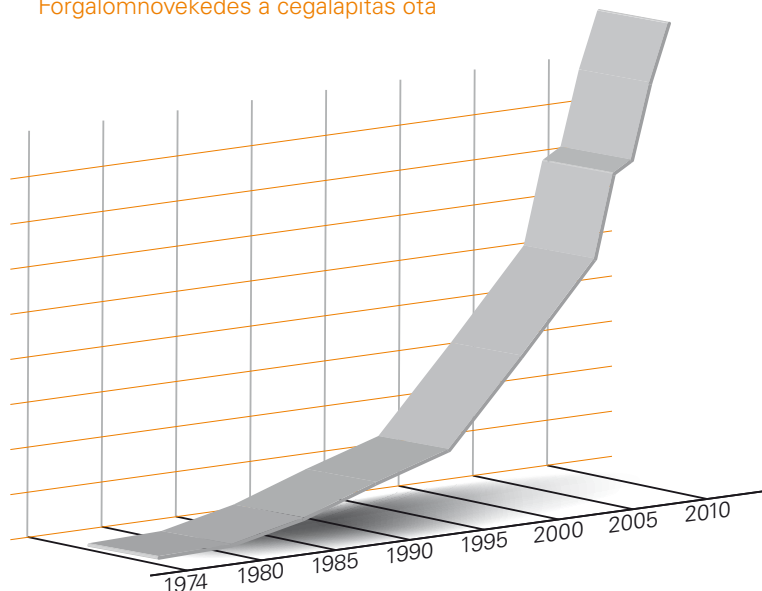
Az EFAFLEX a gépi működtetésű kapuk technológiai újrafogalmazása kezdetén megújította az addig alkalmazásban lévő építési módokat. Azóta beszélünk gyorsmozgású kapukról.

Az EFAFLEX az első cég a világon, amely a cégalapítás, 1974 óta kizárólag gyorsmozgású kapukkal foglalkozik. Ez teljesen tudatos volt! Ebből a vízióból adódik az előnyünk az első naptól kezdve.

Az EFAFLEX ma a gyorsmozgású kapuk gyártói piacának alakítója, és vitathatatlanul technológiailag vezető cége. A vállalat világszerte több mint 800 munkatársat foglalkoztat. Az EFAFLEX székhelye a Bajorországban található Bruckbergben van, csupán húsz percrenyire a müncheni repülőtértől. Innen látják el az értékesítési hálózatot, amely 1994 óta öt kontinensre terjed ki.

Az EFAFLEX innovatív és kreatív német mérnöki tudást kínál – több mint 30 éve.

Forgalomnövekedés a cégalapítás óta





# A víziók megvalósulnak

- 1974 EFAFLEX alapítása
- 1980 Gyorsmozgású harmonikakapuk: „ES”
- 1984 „AS” harmonikakapu a szabadalmaztatott kardáncsuklóval
- 1989 Gyorsmozgású feltekeredő kapu „SRT”: az EFAFLEX 100 munkatársat foglalkoztat
- 1992 Világújdonság: a gyorsmozgású spirálkapu „SST” a szabadalmaztatott spirállal
- 1994 Az értékesítési hálózat mind az öt kontinensre kiterjed
- 1995 Az EFAFLEX létrehozza a második gyár-egységet
- 1998 Világszerte új biztonsági rendszer: Kapufényrács „TLG”; az EFAFLEX 250 munkatársat foglalkoztat, és tovább bővül
- 1999 Világújdonság: a teljesen átlátszó EFAFLEX turbókapu: „STT”
- 2002 Az EFAFLEX bemutatja a világ leggyorsabb kapuját, az „STR”-t; generációváltás az értékesítés ügyvezetésében
- 2004 Az EFAFLEX 500 munkatársat foglalkoztat; egy teljesen új biztonsági rendszer, az „ACS”; valamint a tisztatéri gyorsmozgású feltekeredő kapu, az „SRT-CR” szintén világújdonságok
- 2007 Az egyedülálló energiatakarékosság premierje: az új, innovatív generáció, az EFA-SST® gyorsmozgású spirálkapu (szériakivitelben EFA-THERM® hőszigetelt lamellákkal) forradalmasítja a piacot
- 2008 Egy új értékesítési épület átadása oktatási centrummal és kiállítóteremmel, valamint egy új gyártócsarnok létesítése; Az EFAFLEX 800 munkatársat foglalkoztat; Generációváltás a műszaki terület ügyvezetésében.

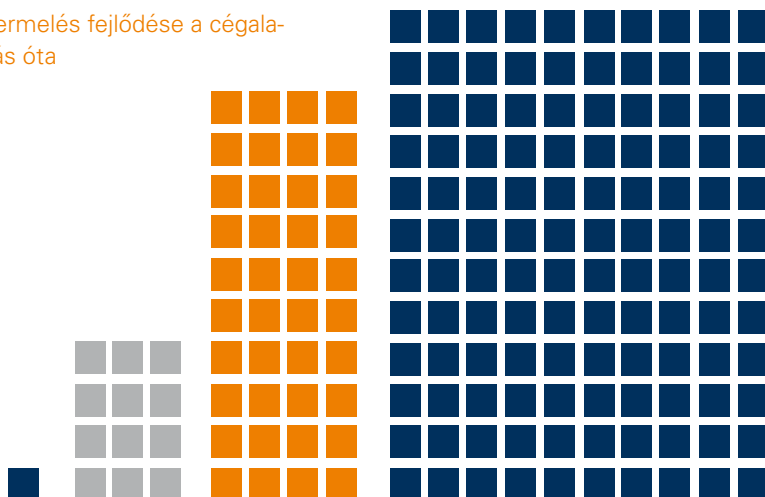
## Innováció nélkül nincs előrelépés

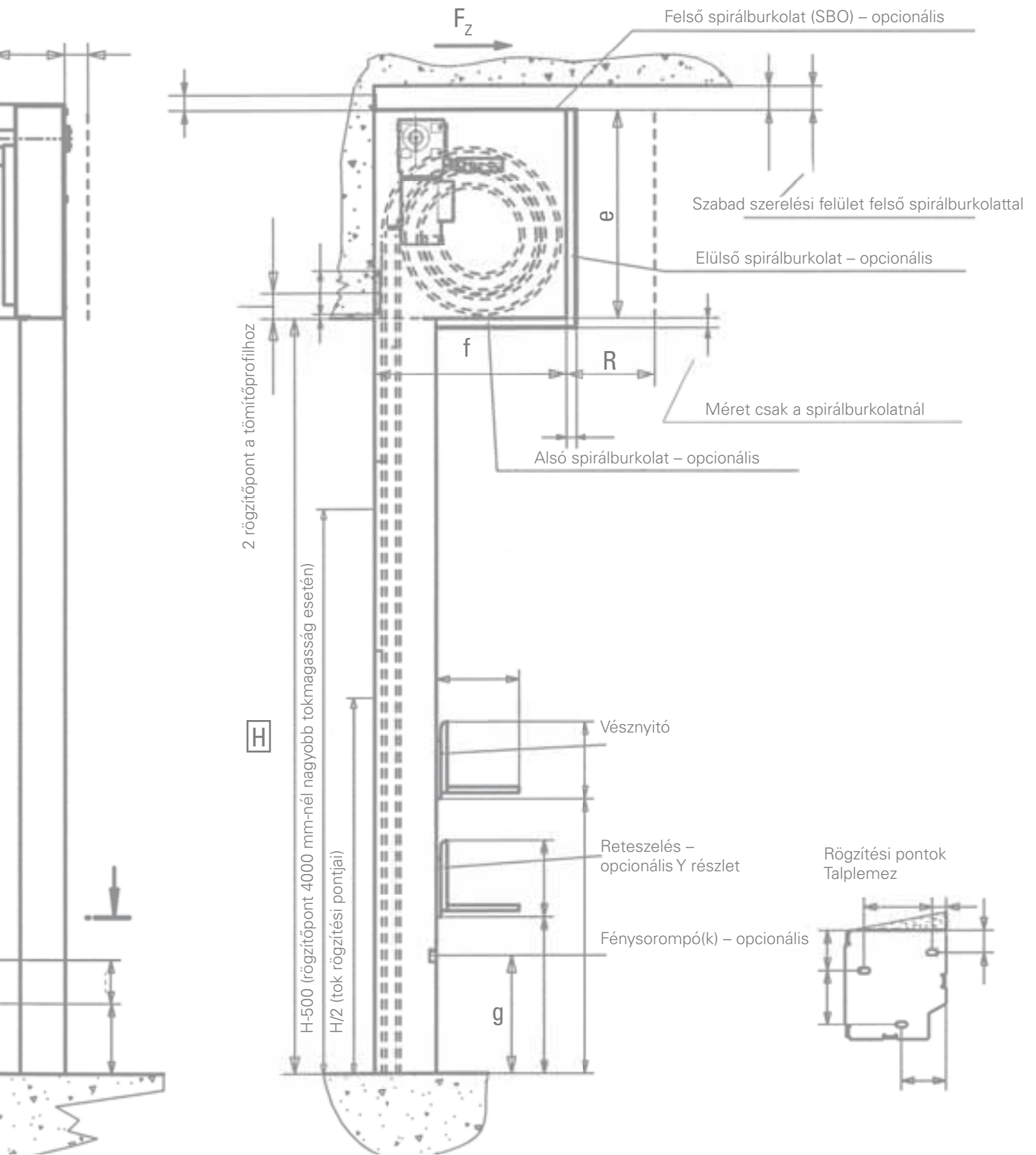
A spirál feltalálásával az EFAFLEX mérföldkövet tett le a kaputechnológiában. A konstrukciót világszerte szabadalmaztattuk, vagyis más gyártók nem készíthetnek kaput ilyen technikai megoldással. A spirál a kapu rendkívül gyors futását teszi lehetővé. Az innovatív konstrukció további előnye: a kapulap távolságot tart önmagától, így szinte teljesen kopásmentes.

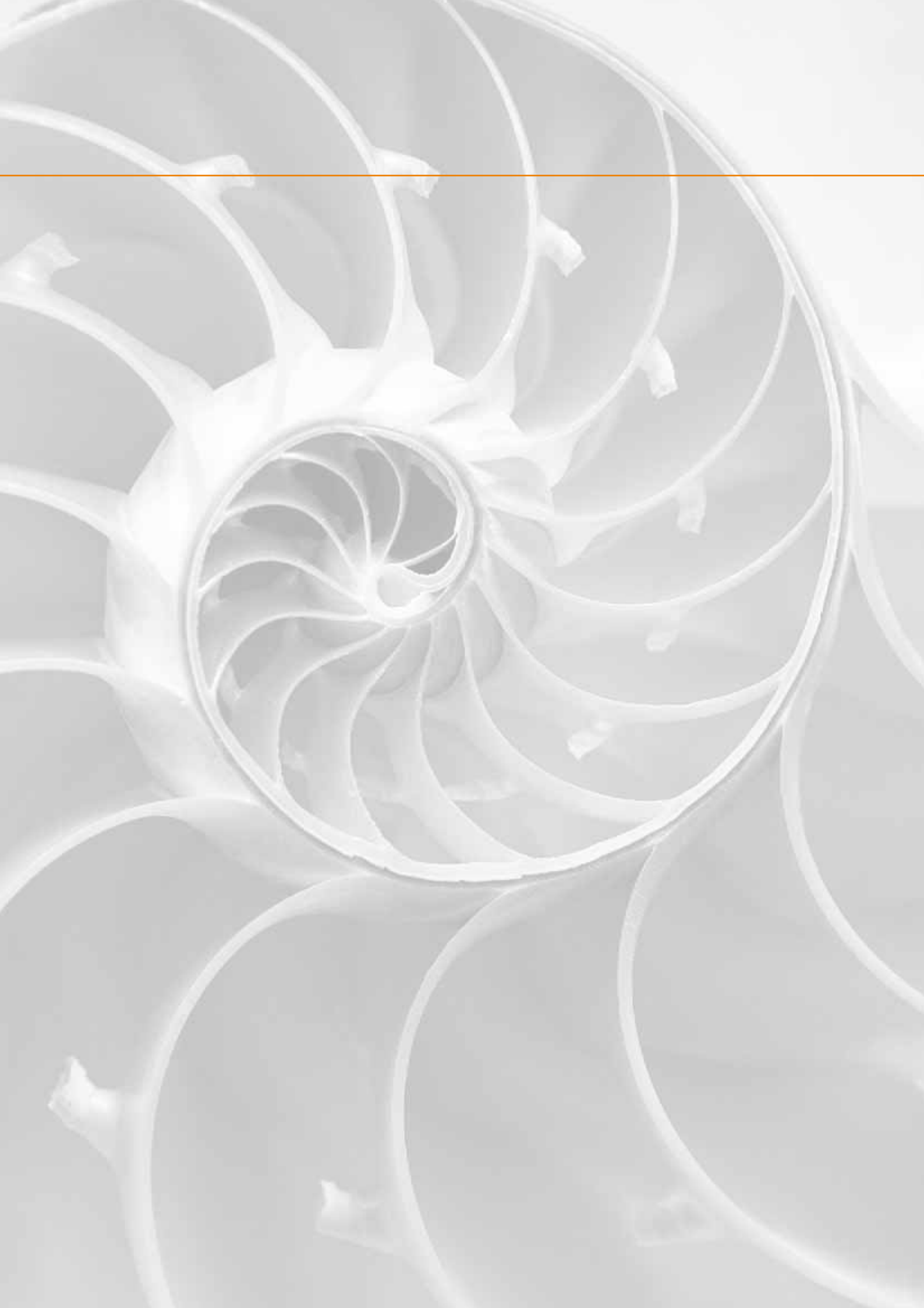
## A kutatásban-fejlesztésben műszaki szabványokat hozunk létre, melyekhez mások igazodnak

Az EFAFLEX gyorsmozgású kapuival Ön világszerte vezető technológia mellett dönt, és profitálhat a technikai előnyünkből. A saját kutatás és fejlesztés az EFAFLEX-nél a vállalati filozófia fontos része. Így gondoskodunk a folyamatos előrelépésről. Nem egyszerű feladat világszerte elsőnek lenni a technológiában, de az Ön sikeres jövőjéért továbbra is forradalmian új kapurendszereket alkotunk.

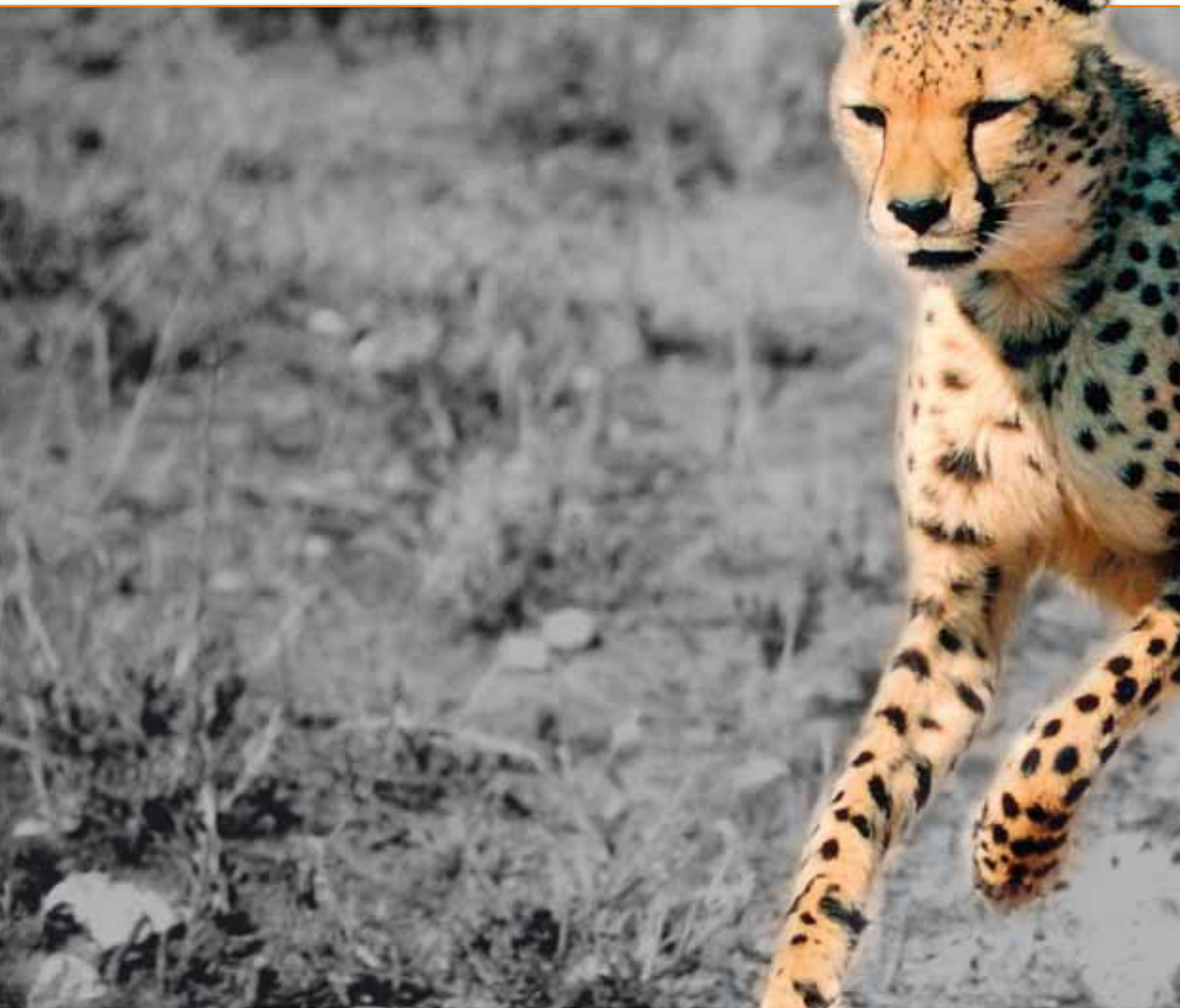
A termelés fejlődése a cégalapítás óta







# Lenyűgöző sebesség



*A gepárd a világ leggyorsabb szárazföldi állata. Ezért teljesen természetes, hogy a gepárd az EFAFLEX tökéletes szimbóluma. Hiszen az EFAFLEX gyorsmozgású kapujai a leggyorsabbak a maguk nemében.*

*A sebességet illetően utolérhetetlenek vagyunk. Használja ki Ön is ezt az előnyt! Hiszen a sebesség gyakran a döntő előny.*



A természetben és a technikában –  
a sebesség lenyűgözi az embert.



A gyorsaság növeli a hatékonyságot. A gyors munka gazdaságos munkát jelent, vagyis nagyobb teljesítményt rövidebb idő alatt. Optimalizálja Ön is a termelési folyamatokat, és profitáljon az EFAFLEX gyorsmozgású kapujaiból!

A sebesség világbajnokát néhány évvel ezelőtt küldte versenybe az EFAFLEX: büszkeséggel prezentáltuk világszerte 2002-ben a valaha konstruált leggyorsabb kaput: ez az EFA-STR®.

A szabadalmaztatott körspirál, a könnyű, ennek ellenére rendkívül stabil kapulap, valamint egy erőteljes hajtómű alkotják a máig is verhetetlen sebesség-bajnokot!





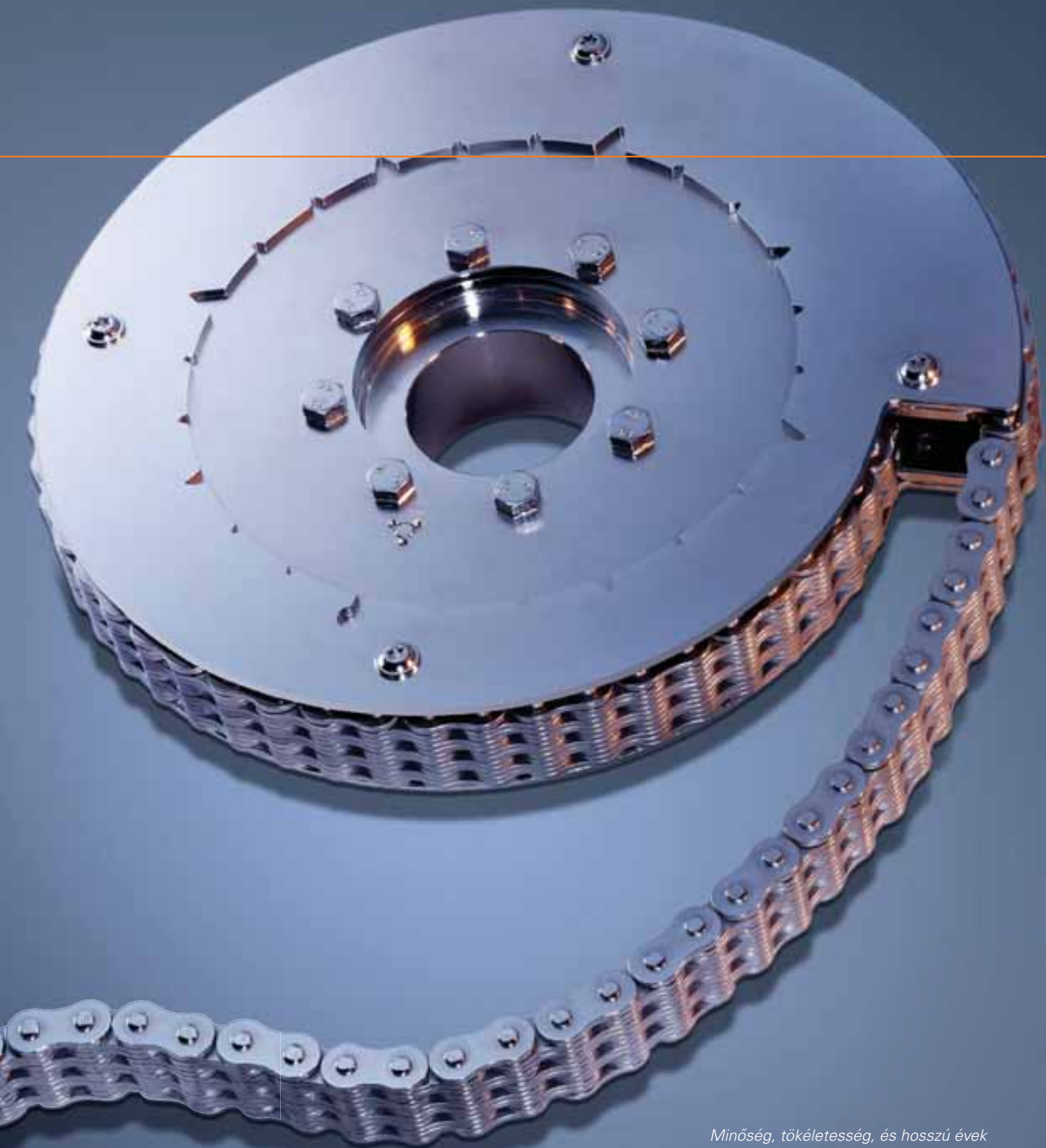
## Megnyugtató érzés: rendszerünk a biztonságért

A biztonság érzése különösen megnyugtató. A biztonság azt jelenti, hogy nincs kockázat, nincs veszély. Az EFAFLEX gyorskapujaival Ön a piac legmagasabb szintű biztonsági standardja mellett dönt – biztonság az emberek, a járművek, a rakomány, és természetesen a kapu számára egyaránt.

Az EFAFLEX gyorskapujai nem csak az aktív biztonsági rendszerek megszámlálhatatlanul sok kombinációját nyújtják, mint például a világszerte egyedülálló infravörös fényrács, az EFA-TLG®. Ezek a kapuk technikailag a legkisebb részletig az éveken át tartó használhatóságra helyezik a hangsúlyt. A minőségi különbség, mely Önnek a gyorsaságot biztosítja, valamennyi kapu „bensőjében” rejlik.

Egy a „MADE IN GERMANY” biztonsági és minőségi példái közül az EFA-STR® gyorsmozgású spirálkapu mechanikai biztonsága. Egy erős lánc köti össze a kapulapot egy rugóköteggel, ami megakadályozza a kapulap hirtelen zuhanását egy esetleges zavar esetén. A talajhoz rögzített rugók a rejtetten elvezetett láncsal segítik a hajtóművet a kapu nyitó mozgása közben. Áramkimaradás esetén lehetővé teszi a kapu biztos nyitását.





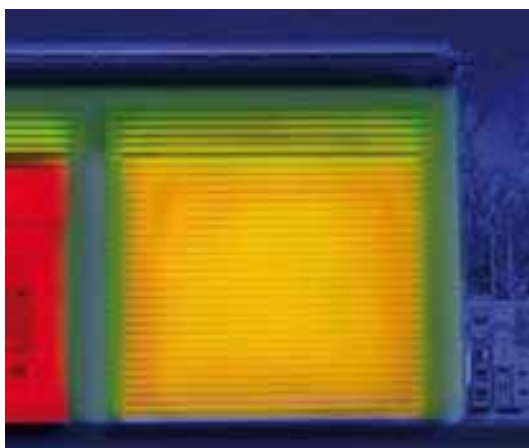
*Minőség, tökéletesség, és hosszú évek tapasztalata: lehetősége van a legmagasabb fokú biztonságot választani.*

# A legmagasabb szintű gazdaságosság: a legjobb minőség által

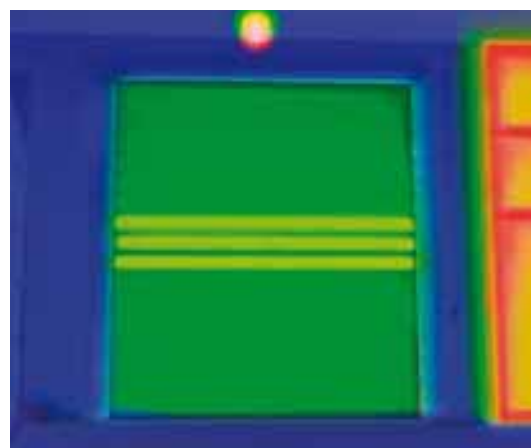
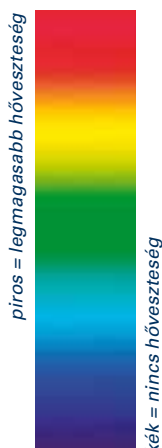
Sokszor az a legjobb megoldás, ha nem kötünk semmilyen kompromisszumot. Például a minőségben.

Az EFAFLEX gyorsmozgású kapuk átlagon felüli minősége kifizetődik az Ön számára! A gyártás nagyfokú precizitása, az erős, modern anyagok, technika, a kopás szinte kizárt – az EFAFLEX valamennyi gyorskapuja egy befektetés, mely napról napra többet fizet Önnek.

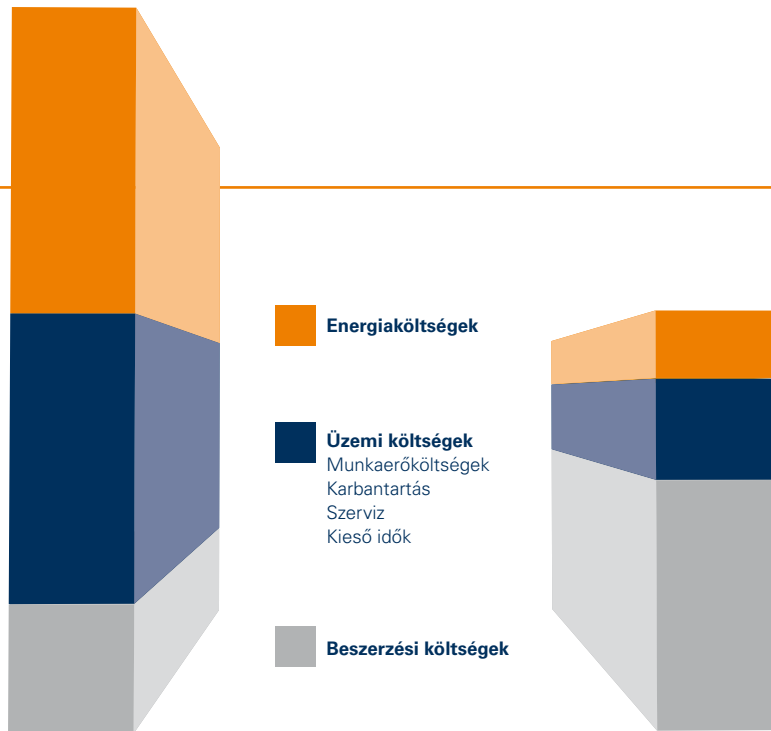
A gazdaságosság egyik valaha volt legfontosabb tényezője ma az energia! A növekvő árak, és a nyersanyagokkal való bizonytalan ellátás ellen lépéseket tettünk az EFAFLEX-nél: a kapuk gyorsnyitási és zárási sebessége következtében csak kevés energia szökik el a szabadba, ill áramlik két tér között. Csökkentse Ön is energiaköltségeit az EFAFLEX gyorsmozgású kapujaival!



Ez egy hagyományos redőnykapuról készült hőfelvétel, mely megmutatja a jelentős hőveszteséget.



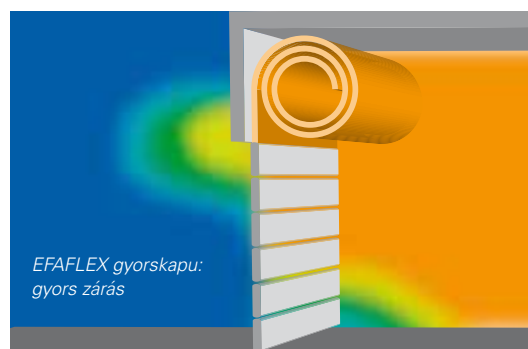
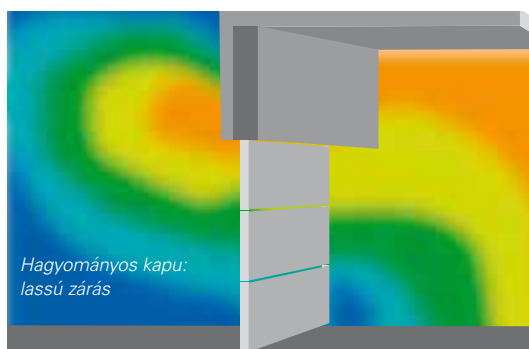
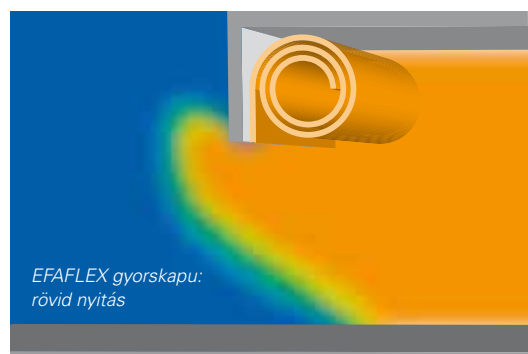
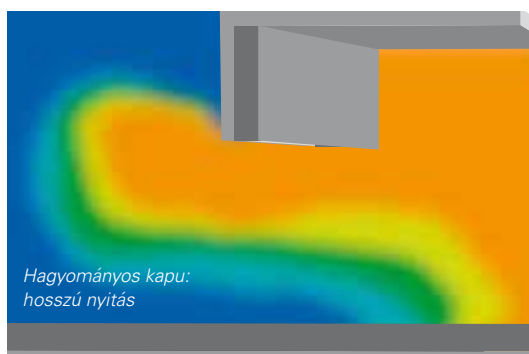
A gyorsmozgású kapuk első gyártójaként az EFA-SST® kaput szériakivitelben hőhídmentes EFA-THERM® lamellákkal kínáljuk Önnek. Ez jelentősen javítja a hőszigetelést, ezáltal csökkenti energiaköltségeit.



Magas költségek:  
hagyományos redőnykapu

Hosszútávon megtakarítás:  
EFAFLEX-gyorskapu

Az EFAFLEX gyorsmozgású kapuk a hagyományos kapukhoz képest beruházást jelentenek, mely gyorsan megtérül! Az energiaköltségekre vonatkozó pozitív mérleg a környezetnek is a javára válik: fűtési időszakonként Ön akár 4600 liter fűtőolajat is megspórol – és akár 13 tonna CO<sub>2</sub>-kibocsátástól kíméli meg ökológiai környezetünket.



Egy hagyományos kapu hosszú nyitási ciklusa alatt nagy mennyiségű energia vész el.

Az EFAFLEX gyorskapuk rendkívül gyors nyitása és zárása megakadályozza a légáramlást, valamint a hideg és meleg levegő áramlását a belső és külső tér között.





A mi kapunk, A mi világunk

# Global Player EFAFLEX –

## Kapuk egy jobb világért

Cégünk számára, mely világszerte jelen van, különösen fontos az energia hatékony felhasználása. A kevés rendelkezésre álló erőforrás, a növekvő környezetszennyezés, és a növekvő energiaárak arra sarkallnak minket, hogy ezek vonatkozásában a lehető leghatékonyabb kapukat hozzuk létre.

Az erre irányuló küldetésünk már a környezetbarát gyártással és csomagolással elkezdődik. Az EFAFLEX gyorskapuk gyártásánál használt anyagoknál is ügyelünk az ökológiai nézőpontokra, például a lamellák környezetbarát, és újrafelhasználható anyagokból készülnek. Az optimalizált szállítási útvonal egy további példa az EFAFLEX törekvéseire.

Az EFAFLEX gyorsmozgású kapuk jó hőszigetelése, valamint a gyors nyitási és zárási sebesség nem csak csökkenti az Ön energiaköltségeit, hanem védik a környezetet, és a költséges nyersanyagok felelősségteljes felhasználását teszik lehetővé.

Ezzel egy jobb jövőt biztosíthatunk az eljövendő generációknak!

# Csúcskategória világszerte-első osztályú gyorsmozgású kapuk



## **S széria**

### gyorsmozgású spirálkapu

A gyorsmozgású spirálkapuk a kreatív és innovatív kaputechnológia világszerte egyedülálló eredményei. A sorozat valamennyi kapuja az EFAFLEX szabadalmaztatott spiráltechnológiájával rendelkezik. Az EFAFLEX S szériájának gyorskapujai elérik a több mint 4 m/s csúcsebességet. Semmilyen más, összehasonlítható tulajdonságokkal rendelkező kapu nem képes az utat ilyen gyorsan szabaddá tenni.



## **R széria**

### Gyorsmozgású feltekeredő kapu

A gyorsmozgású kapukkal egy gazdaságos beltéri kapurendszert kínálunk Önnek. A hagyományos redőnykapuktól az EFAFLEX R szériájának gyorskapujait a rendkívül gyors nyitási és zárási sebesség különbözteti meg. A gyorsmozgású feltekeredő kapuk a légáramlás megakadályozására vannak beépítve, állandó értéken tartva a hőmérsékleti zónákat, ill. a zajszintet.



## **F széria**

### Gyorsmozgású harmonikakapu

A gyorsmozgású harmonikakapuk vízszintes mozgása azt szolgálja, hogy a teljes áthaladási magasság azonnal teljesen szabaddá váljon. Az EFAFLEX F szériájának gyorskapujai rendkívül terhelhetőek, és nagy sebességgel nyitnak. Megakadályozzák a zajt és a légáramlást, energiát takarítanak meg, és jó hő- ill. hangszigetelő tulajdonsággal rendelkeznek.



## **CR széria**

### Tisztatérii kapu

Kreatív mérnöki munka, made in Germany: az EFA-CR az optimális kapurendszer tisztatéri alkalmazáshoz. Az EFAFLEX ezzel a speciális sorozattal olyan kaput kínál, mely különleges beépítési módok esetén is megfelelő. A különleges követelmények a kapu speciális technikai megoldásait teszik szükségessé.



## **Periféria**

### Technológia & szerviz

Válassza ki segítségünkkel az Ön számára legoptimálisabb konfigurációt – teljesen egyénileg. A biztonsági rendszereket, vezérlést, technikai részleteket speciálisan az Ön igényei szerint kombináljuk. Az eredmény egy egymással tökéletesen összhangban lévő technológiai egység, amely teljes egészében megfelel az Ön kívánásainak és mindenkori igényeinek.



# S széria

Az EFAFLEX gyorsmozgású spirálkapui meggyőzőek a kiemelkedő minőséggel, a nagyfokú biztonsággal, az óriási terhelhetőséggel, és mindenek előtt: az utolérhetetlen sebességgel!

Vezesse be Ön is az S széria gyorskapujaival a legújabb technikai újításokat a vállalkozásába, és gyorsítsa sokszorosára a termelési folyamatokat.

Ezzel Ön optimális és egyedülálló kapurendszert választ. A világ leggyorsabb kapuja a legjobb hőszigeteléssel – az S széria ezt nyújtja Önnek.







# A spirál: ekörül forog minden

## **Maximális élettartam minimális mechanikus igénybevétellel**

Az EFAFLEX kapuk jól bevált alapkoncepciója verhetetlen! A kapulap-megvezetés tökéletessége a szabadalmaztatott EFAFLEX-spirálban továbbra is utolérhetetlen. Semmilyen más konstrukció nem ötvözi ilyen jól egymással a leggyorsabb nyitási sebességet, hosszú élettartamot és hatékonyságot.

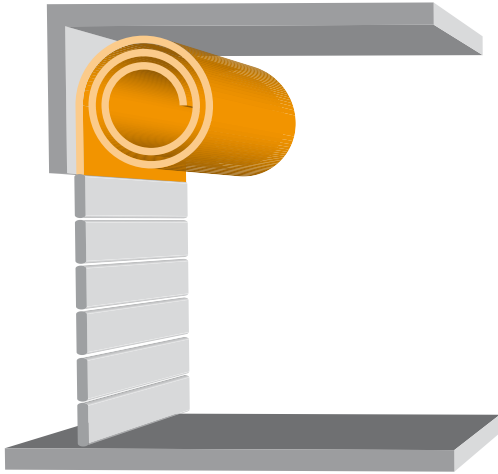
Forgáspont és súlypont: A kapulap nem egy tengelyre tekeredik fel, hanem a spirálformájú vezetésben helytakarékosan, önmagától távolságot tartva. Ezt a működési elvet az EFAFLEX világszer- te szabadalmaztatta, mely egyedülálló előnyök egész sorát garantálja Önnek.

Az EFAFLEX S szériájának gyorsmozgású kapujai a spirálnak köszönhetően halkan és kopásmentesen futnak. A kapu évek múlva is teljesen újnak hat. Más mechanikus elvek csak megközelítik ezt a megoldást, amely a mindennapi üzemeltetés okozta kihívással ilyen súrlódásmentesen birkózik meg.

## **Kivitelezés oválspirálként és alacsony beépítési módban**

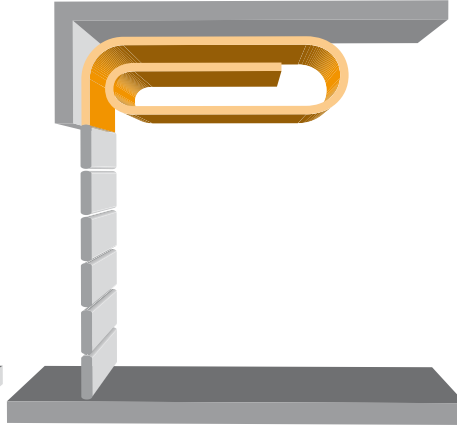
Az EFAFLEX különböző kivitelezésben kínálja Önnek a gyorsmozgású kapukat. A kör alakú spirál a standard megoldás, és egyben ez garantálja a leggyorsabb nyitást ill. zárást. Ha azonban a kapu beépítésére túl kevés hely áll rendelkezésre, válasszon az S széria több kapuja esetén is a két helykímélő megoldás közül: oválspirál és alacsony beépítés.

## Körspirál



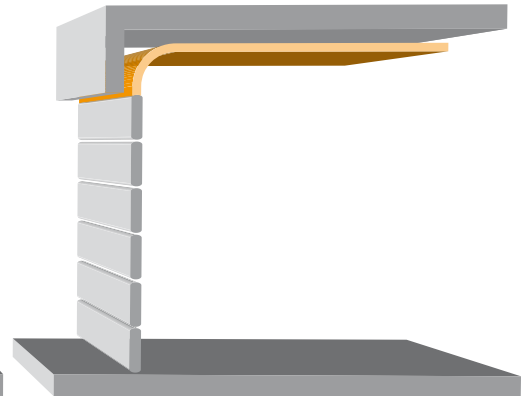
A körspirál a standard, és a legjobb megoldás a kapu fölött rendelkezésre álló elegendő hely esetén.

## Oválspirál

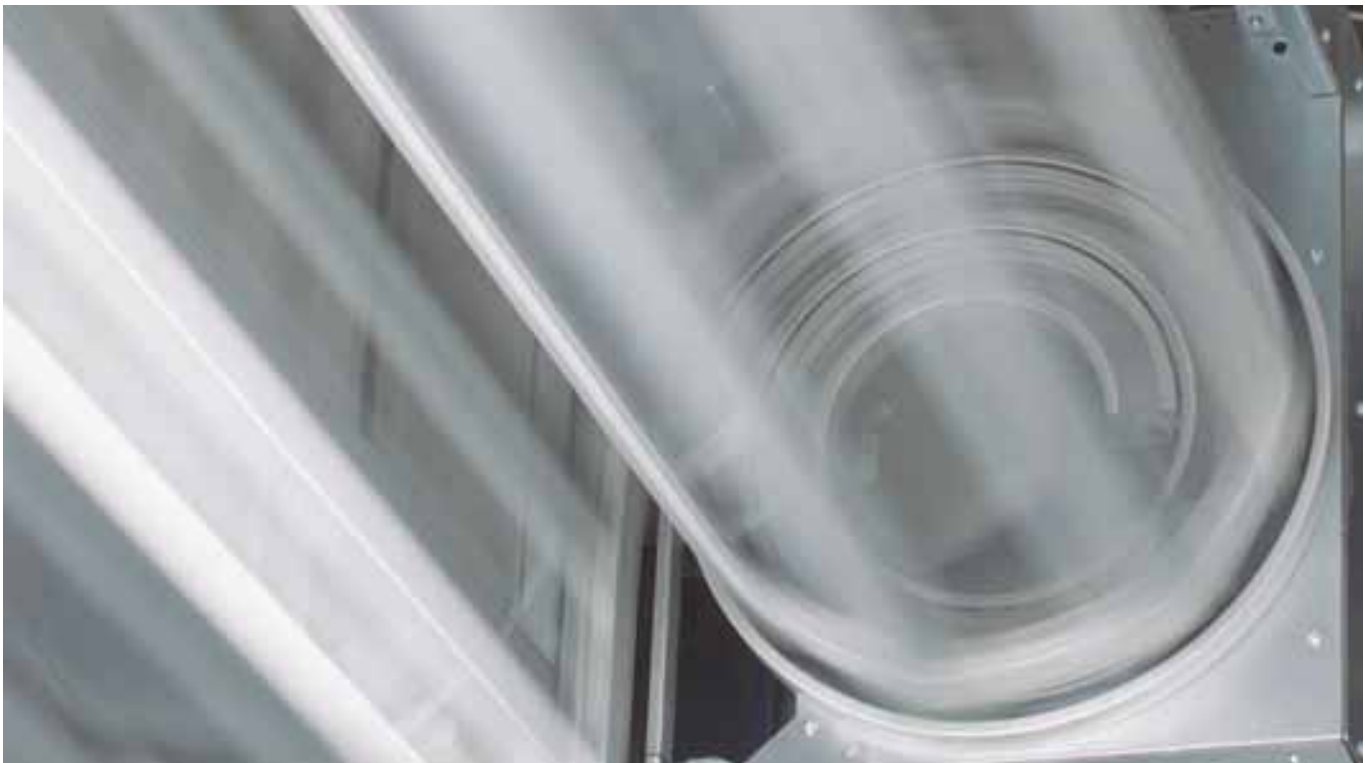


Ovális, vagyis helykímélő beépítési mód kerül alkalmazásra korlátozott adottságok esetén.

## Alacsony beépítés



Az alacsony beépítési mód nagyfokú biztonságot garantál az emberek és járművek számára egyaránt, például mélygarázsokban, parkolóházakban.





## EFA-SST® Gyorsmozgású spirálkapu

Az EFA-SST® az EFAFLEX gyorskapuk klasszikusa, a legsikeresebb gyártási sorozat.

### Az EFA-SST® új generációja

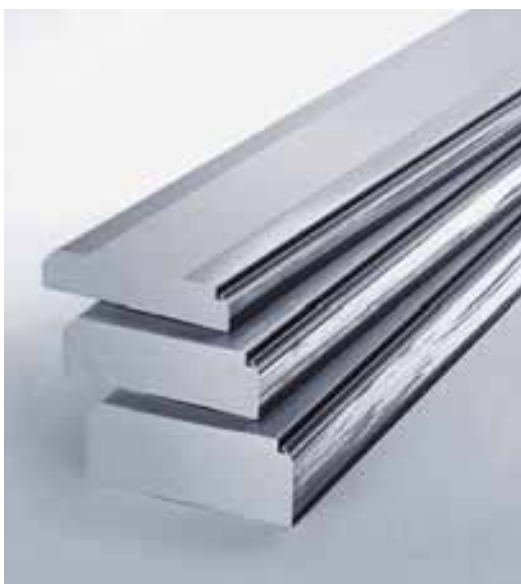
A növekvő energiaárak az EFAFLEX-et arra ösztönözték, hogy a csarnokzáró gyorsmozgású spirálkapukat teljesen újatervezzék. Az új technikai koncepció nagy hangsúlyt fektet a kapulap fizikai tulajdonságainak javítására, valamint a funkcionalitás optimalizálására.

### Forrdalmian új és előremutató: Az új EFA-THERM® lamellák

A világon elsőként kínálunk szériatartozékként hőhídmentes EFA-THERM® hőszigetelt lamellákat az EFA-SST® kapukhoz. Ennek köszönhetően a hőszigetelési érték kapumérettől függően 0,7 és 1,4 W/m<sup>2</sup>K között van. Az új kapulap rendkívül erős, hosszú élettartammal rendelkezik, valamint hő- és hangszigetelt. Igény szerint az EFA-SST® kapulapba több, akrilüvegből készült EFA-CLEAR átlátszó lamella építhető be. Ez ugyancsak duplafalú, hőhídmentes kivitelezésben készül.

### Világújdonság: EFA-SST® önjavító kapulappal

Ha ütközés történik, az Ön kapuja akkor is működőképes marad. Igény szerint az EFA-SST® gyorsmozgású kaput Aktív Ütközésálló Rendszerrel (Active Crash System – ACS) szereljük fel, amely az önjavítást néhány másodpercen belül elvégzi. Az intelligens biztonsági berendezés a kapulap teljesen automatikus, elektronikusan felügyelt visszavezetését jelenti a sínbe egy ütközés után. Az EFA-ACS megelőzi a javítást, a szükségtelen állásidőket, és sok idegeskedést.



*Optimális hőszigetelés az EFA-THERM® lamelláknak köszönhetően: a költséges nyersanyagok felelőségteljes felhasználása egy jobb környezetért, és az energiaköltségek csökkentéséért!*



*Tartósan átlátszó EFA-CLEAR lamellák*



*Biztonsági védelem ütközés esetén: az EFA-ACS megakadályozza a károkat!*

## Az eredeti



A különböző igényeinek megfelelően a gyorsmozgású kapuk három különböző kivitelét fejlesztettük ki:

### EFA-SST® PREMIUM

Ipari beépítésre tervezve, ez a kivitelzés könnyűszerrel megbirkózik az évi 250.000 ciklussal. A nyitási sebesség több mint 2,5 m/s. A szállítás szériatartozékként magában foglal egy betörésbiztos reteszelt, és a TÜV által bevizsgált biztonsági rendszert, az EFA-TLG®-t.

### EFA-SST® ECO

Az EFA-SST® ECO terhelhetősége 200.000 ciklusig évente messze átlagon felüli. Kiemelkedő minőség és az EFA-FLEX-től megszokott megbízhatóság, valamint kb. 1,0 m/s-os nyitási sebesség jellemzik az EFA-SST® kivitel.

### EFA-SST® BASIC

Ennél a kivitelnél nem a sebesség, hanem a magas minőségi színvonal, és a rendkívüli terhelhetőség áll az előtérben. Az EFA-SST® BASIC kivitelzés megfelel valamennyi, egy modern gyorsmozgású kapuval szemben támasztott követelménynek: magas minőség 100.000 ciklusig évente és több mint 0,5 m/s nyitási sebesség.

EFA-STT®  
Gyorsmozgású turbókapu





## Fény & sebesség



### Minőség, amelyben bízhat

Az EFA-STT® 150.000 ciklussal – tehát 150.000 nyitás ill. zárás telik el a következő karbantartási intervallumig – rendkívül terhelhető. A szilárd beépítési módnak köszönhetően az EFAFLEX gyorsmozgású turbókapui 120 km/h szélerősséig tökéletesen működőképesek maradnak. Ez ebben a szegmensben a csúcsmínőséget képviseli. Az EFA-STT® kültéri kapuként is kiválóan alkalmas.

### Az átlátszóság előnyei, ahol minden átlátszó

Vállalkozásának olyan részlegei között, ahol gyakori a járművek áthaladása, az átlátszó kapu igen nagy előnyt jelenthet: megakadályozhatók a balesetek. Garantált a folyamatos szállítás.

Az EFA-STT® kapulapja, mely kristálytisztá akrilüvegből készül, 70 %-ig átlátszó – ez világszerte egyedülállóvá teszi a gyorskaput: erős, de szinte teljesen átlátszó.

### Egy világos vízió

Az EFA-STT® kapulapja a spirálban önmagától távolságot tart. Azáltal, hogy a kapulap úgy tekereedik fel, hogy nem ér önmagához, az átlátszó lamellák éveken át kopásmentesek maradnak. Ezáltal a kapu mindig csillogó külsővel rendelkezik.





## EFA-STR® Gyorsmozgású turbókapu



Megalkottuk Önnek a világ leggyorsabb kapuját. A szabadalmaztatott spiráltechnológiának köszönhetően az EFA-STR® kapu 4m/s sebességgel nyit.

Az EFA-STR® kapuval gyorsaságra és hatékonyságra tehet szert a logisztikában. Nincs fékezés. Nincs várakozás. Ha minden másodperc számít, az EFA-STR®-rel nagy előnyre tehet szert! A leggyorsabb kapu garancia Önnek az üzemi folyamatok súrlódásmentességét, és a forgalom optimális haladását.

## A világ leggyorsabb kapuja



### A sebesség világbajnoka vezet az energia-megtakarításban is

Az EFA-STR® sebességéből egy további előny adódik, mely rendkívül kifizetődő. Az EFA-STR® kapuval energiát takaríthat meg. A gyors nyitás és zárás megakadályozza a légáramlást, valamint a hővesztéséget, és a hideg levegő beáramlását a belső és külső tér között.

### Gyors és biztonságos: EFA-STR® önjavító kapulappal

Különösen a rendkívül nagy sebességnél lényeges szempont a biztonság. A legjobb védelmet kínálja Önnek az Aktív Ütközésálló Rendszer (EFA-ACS). Ütközés esetén az EFA-STR® legalsó kapulap-modulja 100 cm magasságig mindkét oldalon kilöködik. Az érzékelők felismerik az ütközést, és egy ellenőrzött mozgás keretében felfelé vezetik a kapulapot a felső végállásig. A kapulap csökkentett sebességgel mozog felfelé, miközben végigfut a kétoldalt elhelyezett visszafűző berendezésen. A megfelelő visszafűzés elektronikusan ellenőrzött, és a záró mozgás közben újra elindul az automatikus üzem.





## R széria

Az R széria valamennyi gyorskapuja azonos konstrukciót követ, mely szerint a kapu nyitása kevés helyet igényel. Ezeknél a kapuknál a kapulap önmagára tekeredik fel: ez egy költségkímélő megoldás elasztikus kapulap esetén.

Az EFAFLEX gyorsmozgású kapujai messzeemenően karbantartásmentes szerkezetként kerülnek gyártásra, és több különböző kivitelezési módban állnak az Ön rendelkezésére. Valamennyi elképzelhető igényre van egy egyéni és már a gyakorlatban is kipróbált megoldásunk!







## EFA-SRT® Gyorsmozgású kapu



### A leginkább terhelhető kapu targoncákhoz

Az EFA-SRT® sokoldalúsága lenyűgöző! Alkalmazható beltéri kapuként, valamint csarnokzáró kapuként kiegészítő elemként. Valamennyi nyitásnál, mely a sűrűn áthaladó targoncák miatt igen gyakori, az EFA-FLEX gyorsmozgású kapu egy minőségi, nagy értéket képviselő megoldás.

Az EFA-SRT® segít a hőmérsékleti zónákat állandó értéken tartani, ezáltal csökkenteni az energiaköltségeket. A standard kivitelezés mellett az EFA-FLEX több speciális megoldást is kínál Önnek az EFA-SRT®-vel. Munkatársaink szívesen tájékoztatják Önt valamennyi lehetőségről.

## A klasszikus



### Egy biztonságos opció: Gyorskapu EFA-EAS ütközésvédelemmel

Az EFAFLEX mérnökei egy intelligens megoldást dolgoztak ki a jelentősebb károk elkerülésére egy esetleges ütközés esetén. Igény szerint az EFA-SRT® gyorskapu EFA-EAS ütközésvédelemmel szerelhető fel. Ez egy olyan biztonsági berendezés, mely megakadályozza a kapulapon okozható költséges károkat.

Ütközés esetén a legelső kapulapmodul kétoldalt ki-lökődik a kapulap-megvezetésből. Egy érzékelő jelzi ezt a vezérlésnek, és a kapu azonnal megáll. A kézi billentőkar segítségével a kapulapot és a zárlemezt könnyedén visszafűzhetjük. A kapu rövid időn belül ismét működésre kész.



Az EAS-kivitellel elkerülhetők a gazdaságtalan állásidők, és a logisztikai folyamatok még hatékonyabban működhetnek. Az EFA-EAS csökkenti a költségeket: ha valami nem megy tönkre, akkor azt nem is kell javítani. Rengeteg időt, pénzt, és idegeskedést spórolhat meg.

## EFA-SRT®-EL Gazdaságos megoldás beltérre

Az EFA-SRT®-EL rendkívül meggyőző a kimagaslóan jó ár/teljesítmény arányával, valamint megfelelő megoldás beltéri kapuként olyan helyen, ahol a gyakran áthaladó targoncák és emberek miatt nagy igénybevételnek van kitéve. A gyorskapu kombinálható automatikus szállítási rendszerrel, vagy szállítószalaggal is.



Különleges építészeti előkészületek nem szükségesek a kapu beépítése előtt, köszönhetően a helykímélő beépítési módnak (pl. igen szűk oldaltokok). Ezáltal az EFA-SRT®-EL olyan sokoldalúan építhető be, mint semmilyen más kapu. Az EFA-SRT®-EL gyorskapu is felszerelhető az intelligens ütközésvédelemmel, az EFA-EAS rendszerrel.

*150.000 ciklusig évente az EFA-SRT®-EL fáradhatatlan. Az anyagmozgatás területén biztonságos és gyors szállítást tesz lehetővé.*



## EFA-SRT®-EC A higiénikus gyorskapu

Ezt a kaput a mérnökeink az élelmiszeripari szegmenssel szoros együttműködésben alkották meg. Az EFA-SRT®-EC optimális megoldást nyújt olyan esetekben, amikor valamennyi áthaladáskor magas higiéniai követelményeknek kell megfelelni, például az élelmiszeriparban. Ez a kapu eleget tesz valamennyi HACCP- és FDA előírásnak.

### Az EC (Easy Clean) – könnyen tisztítható

A tokfedél reteszelve könnyedén kioldható, és felnyitható a tisztítás előtt. A kapu valamennyi eleme könnyedén elérhető a tisztító gőzsugárral. A tisztítószer és a lecsapódott légnedvesség a tok belsejében akadálytalanul lefolyhat.





## *F széria*

Gyors, erős, strapabíró és gazdaságos – az EFAFLEX gyorsmozgású harmonikakapuja rendkívüli használati értéket kínál Önnek a kedvező beszerzési- és üzemeltetési költségek mellett.

Az esztétikai nézőponton túl az EFAFLEX harmonikakapu egy igazi főnyeremény. Szívesen állunk a rendelkezésére, hogy megmutassuk a gyorskapu egyéni konstrukcióinak sokoldalúságát. Tökéletesen illeszkedik valamennyi homlokzathoz.

Az EFAFLEX gyorskapu mérföldkő a modern építészet területén







## EFA-SFT® Gyorsmozgású harmonikakapu



*Az önmagában 8 m széles és 6 m magas EFA-SFT® 2,5 m/s sebességet képes elérni, és ténylegesen energiát takarít meg Önnek.*







### Kívülről minden tiszta homlokzat Számít a belső

A felszerelési lehetőségeket tekintve az EFA-SFT® az EFAFLEX legsokoldalúbb gyorskapuja. Számos lehetőség adott, hogy az EFA-SFT® kapu optimális legyen valamennyi homlokzathoz – a szárnyak variálhatóak. Osztott felépítés, kívánásra különböző betétekkel. A kapulap felületét az Ön kívánására eloxáljuk az eloxálótáblázat színei szerint, vagy a RAL-színekben porszórjuk.

Az EFA-SFT® alumíniumból és acélból áll, a legjobb minőségi alapanyagok kombinációja. Az EFA-SFT® tartószerkezete alapkivitelben horganyzott acélból készül. A kapulap eloxált, korróziómentes alumíniumból áll, ami egy egyrétegű akrillemezzel van felszerelve, amely beengedi a fényt az épületbe. A duplafalú szigetelt üveg kimagasló hő- és hangszigetelést garantál.



## CR széria

Az ellenőrzött környezetben történő gyártás sok vállalat számára alapvető szükségletté vált. A szabványok és előírások növekvő száma megbízható, speciális kivitelezésű kapukat kíván meg a tisztaterekben, például a gyógyszergyárakban, orvosi- és biotechnológiai üzemekben. Ezen kívül a repülőgép- és űrhajógyártás, az elektronika, az autóipar, valamint a finommechanika területén is. A megfelelő kapu a tisztaterek egyik legfontosabb tényezője.

A rendkívüli feltételek kimagasló minőséget kívánnak meg: a mérnökeink a CR-sorozattal egy nagy értéket képviselő, ellenőrzött gyártási területeken tökéletesen megfelelő speciális gyorskaput fejlesztettek ki.





## EFA-CR Speciális kapu tisztaterekbe

Az EFAFLEX CR-sorozatának speciális kapujai tökéletesen megfelelnek a tisztatéri alkalmazás követelményeinek. Az EFA-CR garantálja az átjárók tökéletes szigetelését. A nagy teljesítményre képes gyorskapu sima felülettel rendelkezik, nincsenek kiálló elemek – ez könnyűvé teszi a tisztítást, és kizárja, hogy bármilyen elem leváljon a kapulapról. A CR-széria kapujai túlnyomórészt rozsdamentes acélból készülnek, és megfelelnek a tisztatéri alkalmazásra vonatkozó nemzetközi normáknak és irányvonalaknak:

- EN 14644
- GMP
- FED STD 209
- VDI 2083
- FDA

### Speciális előnyök

A CR-széria kapujai energiát takarítanak meg, hangszigeteltek, és jelentősen csökkentik a légáramlatokat. Olyan tisztatéri kapukat kínálunk Önnek, melyek ezeken kívül további utánozhatatlan előnyökkel rendelkeznek, például az rendkívül gyors nyitási és zárási sebesség, valamint a kimagasló minőség, és a nagyfokú terhelhetőség.



*GMP-nek megfelelő  
EFAFLEX tisztatéri kapu.*



## Tökéletes alkalmazás

Átlátszó kapu tisztatérben  
EFA-STT®-CR-ként.



### Minden esetben az igazi

Válassza ki a profiljának leginkább megfelelő tisztatéri kaput. Az EFA-CR különböző kivitelezésekben kapható: feltekeredő kapuként, spirálkapuként, tolókapuként, és függőlegesen nyíló kapuként. Az EFA-CR a legjobb megoldás különböző speciális alkalmazási területen, például anyagszilipként, vagy szállítóberendezés részeként. Az EFAFLEX munkatársai készségesen tájékoztatják Önt valamennyi lehetőségről.

EFA-SRT®-CR kapuként.





# Megbízhatóság a legjobb minőségben

Már 30 éve találunk optimális megoldásokat ügyfeinkkel közösen valamennyi szükségletre. Profitaljon Ön is megbízható ötleteinkből a vásárláskor, és utána.

## **Személyre szabott megoldások**

Tanácsadóink Önnel közösen ellenőrzik a kapu beépítési helyét. Megbeszéljük Önrel az igényeket, és kidolgoznak egy teljesen egyéni, hosszútávon a legkedvezőbb, és átgondolt megoldást. Különleges igényeivel is az EFAFLEX-nél a legjobb kopogtatnia!

## **A szállítás része az ügyfelek teljeskörű ellátása**

Gyors, biztonságos és megbízható – ez a mottója nem csak a gyorskapujainknak, hanem a szállításnak is. Rövidtávú megkereséseknél is rugalmasak vagyunk. Természetesen a szerelés is azonnali, és problémamentes. Egyébként kizárólag az EFAFLEX szerel az egész Németország területén, nem adja ki alvállalkozónak ezt a rendkívül fontos feladatot.

## **Világszerte jelen vagyunk – mégis mindig az Ön közelében**

Az EFAFLEX nem hagyja Önt egyedül: hozzáértő partnereink mindig szívesen válaszolnak kérdéseire, és segítenek Önnek a problémák megoldásában. Ügyfélszolgálat és alkatrész-kereskedés sok helyen van az Ön közelében – világszerte!

## **Karbantartás, szerviz: Önnek**

Az ajánlatos karbantartási megállapodás keretében a szervizünk elvégzi az előírt ellenőrzéseket és átvizsgálásokat. Az EFAFLEX gyorskapukon kívül más gyártók kapujait is szervizeljük.

## **A legjobb az a szerviz, amire nincs is szükség**

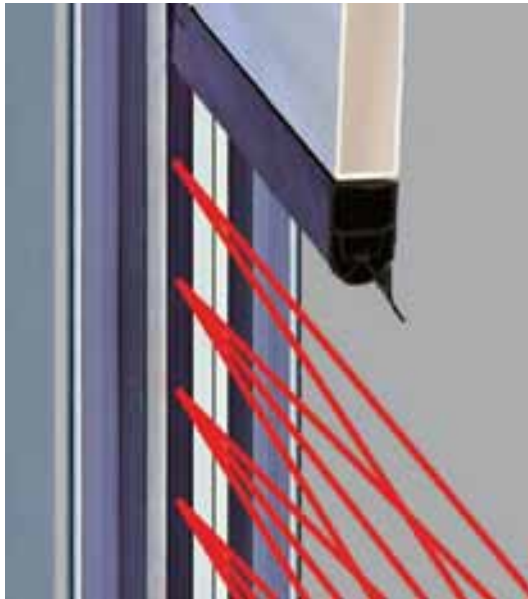
A bizalom jó dolog, de még jobb a lelkiismeretes ellenőrzés, és az átlagon felüli garancia, és természetesen a legjobb minőségű kivitelezés! Az EFAFLEX gyorskapuk gyártása a legmodernebb és rendkívül precízen dolgozó berendezéseken történik. Profiktól profiknak.





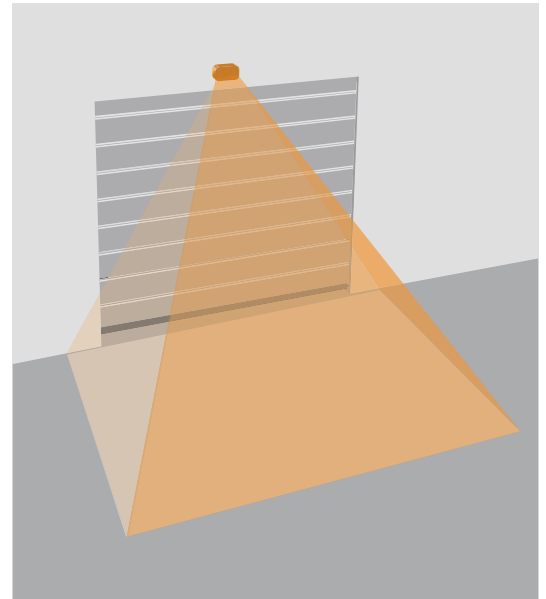
# Innováció a részletekben

A gyorsmozgású kapuk vezető gyártójaként az EFAFLEX a felelősség kérdésében igen tudatos: az EFAFLEX gyorskapuk a biztonság területén is a legjobb minőséget nyújtják Önnek.



## Abszolút biztonságban: az EFA-TLG® kapu-fényrács

A biztonságosság területén is fontosnak tarjuk, hogy úttörő munkát végezzünk: az egyedülálló kapurendszerek egyedülálló biztonsági rendszert kívánnak meg! A TÜV által bevizsgált infravörös EFA-TLG® fényrács világszerte egyedülálló, és teljesen önfelügyelő. Ez közvetlenül az oldalsó kapulap-megvezetésbe van beépítve.



## A kapu előterének ellenőrzésére: EFA-AIS infravörös érzékelő

A biztonság jelentős fokozása: Az EFA-AIS infravörös érzékelő felügyeli a kapu előtti és mögötti területet mintegy négy méter távolságig, és reagál a mozgó és álló objektumokra. A rendszer a kapu nyitott állapotában, valamint zárás közben is aktív. Ha érzékel valamit, akkor elindítja a kapu ellentétes irányú mozgását. Ezzel hatékonyan megelőzhetők a balesetek – például egy targonca ütközését a kapulappal!

## EFA-CON® kapcsolószekrény

Kompakt forma, új külső, és a legmagasabb fokú funkcionalitás: az EFAFLEX standard kapcsolószekrénye az EFA-CON® új generációja. A fekete polikarbonátból készült vékony szekrény lényegesen kevesebb helyet foglal el (160 x 430 x 155 mm) a kompakt tokban, mint korábban. Emellett az EFAFLEX jelentősen növelte a teljesítőképességet. A főkapcsoló, a fóliabillentyűzet és az Info-Display (vákuum-fluoreszkáló-display) működési és hibakijelzővel az alapfelszereltséghez tartoznak. A kapcsolószekrény CE-konform, a DIN/EN és a VDE-EMV irányelvek alapján készült.

## Vezérlés a legmodernebb mikroelektronikával

Az EFAFLEX által kifejlesztett mikroprocesszoros vezérlés a motorral, a fékekkel és a frekvencia-átalakítóval egy pontos, egymással összhangban lévő technológia egységet alkotnak. A legújabb vezérlés egy rendkívül gyors processzorral van felszerelve. Az eredmény: legnagyobb sebesség, nagyfokú biztonság és a legjobb alkalmazkodóképesség! Több mint 20 digitális bemenet szériatartozékként áll az Ön rendelkezésére. A vezérlés a motor, ill. a tok oldalára is szerelhető. A kábelezés teljesen védve, a tokba van integrálva.



*Az új EFA-CON® kapcsolószekrény a leggyorsabb mikroprocesszor-vezérléssel Válassza ki gyorskapuja számára az optimális impulzusadót.*



## S széria

		EFA-SST®						
		PREMIUM				ECO		BASIC
		L	S	ÜS	ACS-DS	L	S	L
Alkalmazás	Beltéri kapu Kültéri kapu	• •	• •	• •	• •	• •	• •	• •
Szélterhelhetőség max.	DIN EN 12424 szerinti osztályban ill. km/h-ban	2-4 –	2-4 –	2-4 –	0 –	2-4 –	2-4 –	2-4 –
Üzem közbeni erő / biztonságos nyitás	DIN EN 13241-1 szerint	teljesíti	teljesíti	teljesíti	teljesíti	teljesíti	teljesíti	teljesíti
Víz elleni védelem	DIN EN 13241-1 szerint	3	3	3	0	3	3	3
Légáteresztés	DIN EN 13241-1 osztályban szerint	3	3	3	0	3	3	3
Közvetlen léghanggátlás R <sub>w</sub>	dB(A)-ban DIN EN /1/-1	24	25	26	22	24	25	24
U-érték maximum (kapulaptól függő)	W/m <sup>2</sup> K DIN EN 03241-1 szerint	1,4	0,9	0,7	1,8	1,4	0,9	1,4
Kapuméret (mm)	Szélesség max. Hosszúság max.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	4000 5000	4500 5000	6000 6000	4500 5000
Maximális kapulapsebesség	m/s	2,5	1,5	1,2	2,5	1,0	0,9	0,5
Gyári beállítás (átlagsebesség, max.)	nyitás m/s-ban zárás m/s-ban zárás EFA-TLG® kapufényráccsal m/s-ban	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 –
Kapulapmegvezetés	Körspirál Oválspirál Alacsony beépítési mód	• • –	• • –	• – –	• – –	• – •	• – •	• – •
Acélszerkezet	Acéllemezrel horganyzott keret Nemesacél Porszórás RAL szerint	• o o	• o o	• – o	• o o	• o o	• o o	• – o
Kapulap	EFA-THERM® lamellák duplafalú szigetelt/lakkozott EFA-CLEAR duplafalú hőhidmentes/eloxált EFA-CLEAR egyfalú/eloxált légáteresztő lamellák RAL szerint lakkozva egyrétegű / duplafalú / szigetelt alumínium E6/EV1 eloxált alumínium átlátszó akrilüveggel porszórt RAL szerint / különlegesen eloxált rugalmas PVC, teljesen átlátszó rugalmas szövet, különböző színekben rugalmas szövet, átlátszó mezővel	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o – – o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	• o o o o – – – – – – – – –	
Tűzvédelmi osztály		B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Súlykiegyensúlyozás		rugóval	rugóval	rugóval	rugóval	rugóval	rugóval	rugóval
Éves nyitás-zárási ciklus tervezett száma		250.000	250.000	250.000	250.000	200.000	200.000	100.000
Védelem	Aktív Ütközésálló Rendszer (Active Crash System) EFA-ACS / EFA-EAS	– / –	– / –	– / –	• / –	– / –	– / –	– / –
Hajtómű	Elektromotor frekvenciaátalakítóval Pneumatikus elektronikus vezérléssel	• –	• –	• –	• –	• –	• –	– / o –
Vezérlés	EFA-CON® Frekvenciaátalakító MCP2 BUS-technológiával Főkapcsoló és fóliabillentyűzet irányváltó mágneskapcsolós – vezérlés / Komfort	• • o • –	• • o • –	– • • • –	• • o • –	• • o • –	• • o • –	– – / o – – / o • / o
Vezetékek	Áramcsatlakozás 230V/50Hz Áramcsatlakozás 400V/50Hz Elektromos hajtómű / biztosíték Sűrített levegő (1/2") biztosíték	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	– • 20A(C) –	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	• – 16A(K) –	• o 10A(K) –
Manuális reteszelés		•	•	•	–	o	o	o
Vésznyitás	manuális kioldás után önműködő manuális működtetés	• –	• –	• –	• –	• –	• –	• –
Biztonsági berendezések	Kapufényrács (EFA-TLG®) kapu zárási síkjaiban Kontaktél Fénysorompó Előtér felügyelete (EFA-AIS) Külső fényorompó	• – – o –	• – – o –	• – – o –	• – – o –	o • o o –	o • o o –	– / – – / o – / o – / o –
Impulzusadó	Minden járatos impulzusadó lehetséges	•	•	•	•	•	•	– / •

• Alapkvitel o választható, – nem választható, \* mérettől és típustól függ. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!



**EFAFLEX**   
*gyors és biztonságos kapuk*

EFAFLEX Hungária Kft  
1134 Budapest  
Rózsafa u. 3.  
Tel: 06-1-789-5508  
Fax: 06-1-789-5509  
[www.efaflex.hu](http://www.efaflex.hu)  
[info@efaflex.hu](mailto:info@efaflex.hu)