

Rychloběžná spirálová vrata



Série S

Pokud to musí jít skutečně rychle, budete mít díky rychloběžným spirálovým vratům od firmy EFAFLEX značný náskok. Díky jedinečné konstrukci patentované spirály dosáhnete špičkových rychlostí až 4 m/s. Tím také několikanásobně zrychlíte své pracovní postupy!

Rychloběžná spirálová vrata od firmy EFAFLEX přesvědčí zákazníky na celém světě vynikající kvalitou, maximální bezpečností a enormní zatížitelností.

Zvolíte si tak pro své použití optimální a jedinečný systém vrat. Nejrychlejší vrata na světě s nejlepší tepelnou izolací – série S jsou připravena pro Vás.





Kolem toho se všechno točí: patentovaná spirála

1000 krát kopírovaná - stále nedostížitelná. Osvědčený základní koncept rychloběžných spirálových vrat firmy EFAFLEX zůstává neporazitelný! Vratový list se nenavíjí na hřídel, ale je bezdotykově veden v patentované spirále EFAFLEX.

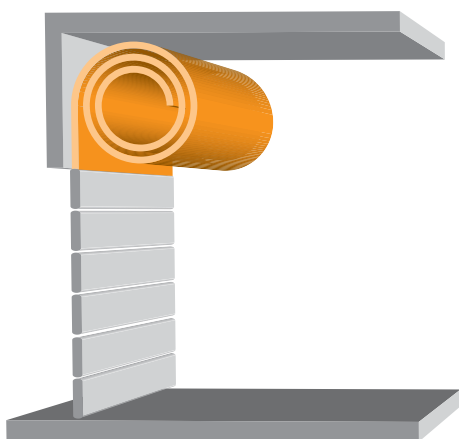
Dokonalost vedení vratového listu

Tento funkční princip EFAFLEX celosvětově patentoval. Daný princip zaručuje řadu jedinečných výhod. Jen tato unikátní konstrukce tak dobře spojuje nejvyšší rychlosti otevírání, dlouhou životnost a efektivitu.

Provedení jako oválná spirála a do nízkého nadpraží

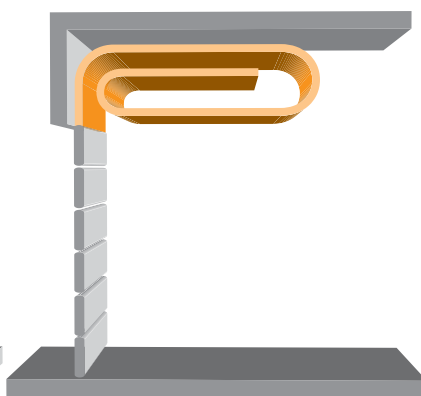
EFAFLEX Vám nabízí rychloběžná spirálová vrata v různých provedeních. Kruhá spirála je standard a současně řešení pro nejrychlejší časy otevírání a zavírání. Pokud je nad vrata jen málo místa, je možné u mnoha typů vrat série S zvolit také mezi dvěma variantami, úspornými z hlediska místa: oválná spirála a nízké nadpraží.

Kruhá spirála



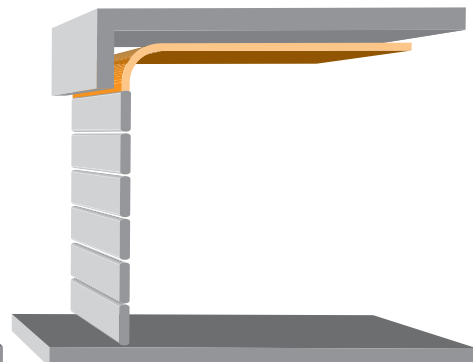
Kruhá spirála je standardem a nejlepším řešením při dostatku místa nad vrata.

Oválná spirála



Oválný konstrukční tvar a tím také tvar, který šetří místo, se používá v případech s omezeným prostorem pro zabudování.

Nízké nadpraží



Provedení do nízkého nadpraží, například v podzemních garážích a parkovacích domech.

Všechna provedení zajišťují maximální bezpečnost jak pro lidi, tak i pro vozidla!

Minimální mechanické zatížení = maximální životnost

Rychloběžná vrata série S firmy EFAFLEX běží díky spirále tiše a bez opotřebení. Vrata vypadají roky jako nová. Téměř žádný jiný mechanický princip není schopen zvládnout těžké nároky každodenního provozu bez problémů.



Lamely jsou oboustranně sešroubovány robustními kloubovými řetězy. Lamely jsou velmi lehké a tiše vedeny běžícími válečky. Uvnitř listu vrat tak nepůsobí ani hnací či přenosové síly.

EFA-SST[®] Energeticky úsporná vrata pro uzavírání hal

EFA-SST[®] jedním pohledem

- bezkonkurenční zvuková a tepelná izolace
- sériově s lamelami EFA-THERM[®]
- maximální rychlost až 2,5 m/s
- zatížitelnost větrem třídy 2 – 4
- absolutně odolná vůči povětrnostním vlivům
- Až 250 000 pracovních cyklů za rok

Originál mezi spirálovými vraty

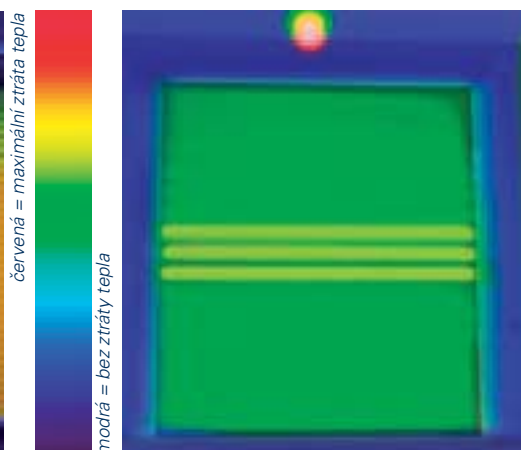
Vrata EFA-SST[®], to je klasika mezi rychloběžnými vraty EFAFLEX a naše nejúspěšnější konstrukční řada. Pro Vaše nejrůznější požadavky na rychloběžná vrata jsme vyvinuli tři různá provedení.

Vaše vrata pro lepší životní prostředí

Odpovědné zacházení s cennými surovinami je nezbytné. Dnes pro neporušené životního prostředí a v budoucnu pro přicházející generace. Díky vratům EFA-SST[®] i Vy svým dílem přispějete k aktivní ochraně životního prostředí, a budete velmi dobře vybaveni pro budoucnost.



Tento záznam tepla obvyklých rolovacích vrat jasně ukazuje velké tepelné ztráty směrem ven.



Tepelně oddělené lamely EFA-THERM[®] výrazně zlepšují tepelnou izolaci a tak dochází k úspoře nákladů.



EFA-SST® PREMIUM

Koncipovaná pro trvalé průmyslové použití, toto provedení bez problémů zvládá až 250.000 pracovních cyklů za rok. Rychlost otevírání je až 2,5 m/s. Do rozsahu dodávky standardně patří bezpečné zablokování a bezpečnostní systém s certifikátem TÜV EFA-TLG®.

NOVINKA: Vrata EFA-SST® PREMIUM se nyní dodávají také jako extra široké provedení XL.

EFA-SST® ECO

Zatížitelnost EFA-SST® ECO je s téměř 200.000 pracovními cykly za rok daleko nad průměrem. Vysoká kvalita a obvyklá spolehlivost výrobků firmy EFAFLEX, kombinovaná s rychlostí otvírání cca 1,0 m/s charakterizují toto provedení EFA-SST®.

EFA-SST® BASIC

Zde nestojí v popředí rychlost, ale vysoká úroveň kvality a mimořádná zatížitelnost. Základní provedení EFA-SST® splňuje všechny požadavky kladené na moderní rychloběžná vrata: Špičková kvalita, až 100.000 pracovních cyklů za rok a rychlosti otevírání 0,5 m/s.



Nová generace EFA-SST®

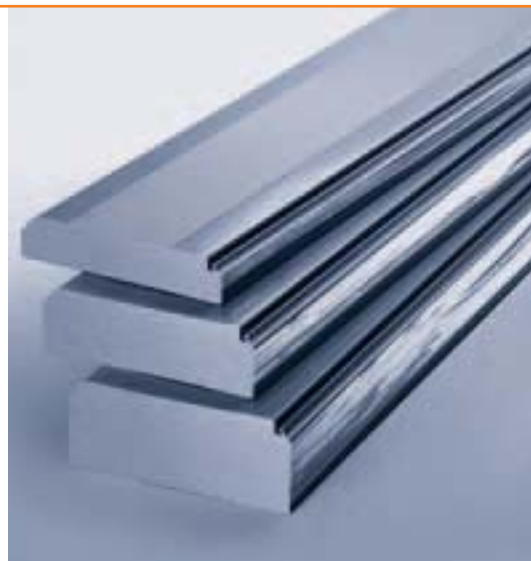
Celosvětově stoupající ceny energie přiměly EFAFLEX k tomu, aby zcela nově koncipoval rychloběžná spirálová vrata pro uzavírání hal. Proto jsme nyní pro Vás zcela nově koncipovali rychloběžná spirálová vrata.

Revolučně a s ohledem na budoucnost: nové lamely EFA-THERM®

Jako první výrobce na světě nabízíme sériové tepelně izolační lamely EFA-THERM® s přerušným tepelným mostem pro vrata EFA-SST®. Tak je dosaženo podle velikosti vrat vynikající tepelné izolace mezi 0,66 a 1,52 W/m²K. Nový list vrat je mimořádně robustní, má dlouhou životnost, je nepropustný a tlumí hluk.

Podle požadovaného přístupu světla zabudujeme do Vašeho vratového listu EFA-SST® libovolný počet průhledných lamel EFA-CLEAR z akrylátového skla. Také tyto jsou ve dvoustěnném, tepelně izolovaném provedení.

Lamely EFA-THERM® z vlastní výroby firmy EFAFLEX jsou k dispozici v různých tloušťkách 40, 60 a 80 mm a mnoha variantách vybavení. Vedle hliníkově zbarvených standardních nátěrů nalakujeme lamely i Vaší individuální "firemní barvou" – je možná jakákoli barva dle vzorníku odstínů RAL.



S vraty EFA-SST® efektivně ušetříte náklady na energii

Vrata EFA-SST® jsou na základě své vynikající tepelné izolace nejúspěšnějším řešením často frekventovaného uzavírání budov. Teplota uvnitř zůstává konstantní a zvenčí neproniká nežádoucí teplo či chlad. Vysoká rychlost při otevírání a zavírání vrat zajišťuje, že ztráty energie zůstávají na té nejnižší úrovni.



Veškerá pryžová těsnění mezi lamelami EFA-THERM® jsou namontována nákladnou technikou »Clip«. I když chybí jedna nebo několik lamel, mohou být vrata EFA-SST® dále používána.



Špička ve všech směrech

Nová generace vrat EFA-SST® splňuje i při tom nejtěžším trvalém nasazení maximální očekávání. Vrata EFA-SST® jsou extrémně stabilní a odolná vůči povětrnostním vlivům. Vedle vynikajících hodnot tepelné a zvukové izolace jsou nadprůměrně odolné vůči větru. „Nezničitelně“ absolvují rychloběžná spirálová vrata až 250.000 pracovních cyklů za rok bez velkých nákladů na údržbu. Na dlouhou životnost se můžete u vrat EFA-SST® spolehnout!

Speciální provedení

Firma EFAFLEX nabízí vrata EFA-SST® v provedení, které splňuje všechny standardy pro prostory chráněné proti výbuchu. Všechny elektrické konstrukční prvky jsou certifikovány podle příslušné směrnice ES. Mechanická ochrana se skládá ze stíracích kartáčů k elektrostatickému vybíjení listu vrat, kompletního uzemnění vrat i neizolované vestavby všech kovových dílů.

V kooperaci s automobilovým průmyslem jsme navíc vyvinuli speciální provedení, které odpovídá všem předpisům při »zásahu« laserovými paprsky.

Světová novinka: EFA-SST® se samoopravitelným listem vrat EFA-ACS

Milník úspornosti a bezpečnosti: Active Crash System EFA-ACS zabraňuje drahým opravám, zbytečným prostojům a mnoha problémům!



Jako celosvětově jediný výrobce rychloběžných vrat nabízí EFAFLEX kombinaci pevného listu vrat a aktivního Crash systému. Na přání obdržíte toto mechanicky a elektronicky jedinečné bezpečnostní zařízení pro provedení vrat EFA-SST® Premium. EFA-ACS uchrání vrata nejen před poškozením a tím před výpadky provozu a opravami - sám zařídí automatickou opravu za několik sekund! Pokud by došlo ke kolizi, jsou přesto Vaše vrata ihned opět připravena k použití.

Takto funguje Active Crash System

Při kolizi jsou spolu rozebíratelně spojené lamely bez poškození vytlačeny z vedení. Indukční senzorika toto zaregistruje a během zpomaleného pohybu nahoru opět bezpečně a správně spojí vnitřní a vnější závěsy listu vrat.

Výkonný kus

EFA-ACS Vám vždy poskytneme ve spojení s přímým synchronním pohonem DS, u kterého je síla přiváděna přímo na horní lamelu listu vrat. Tím odpadají opotřebitelné prvky přenosu síly, jako motorové ozubené řemeny a vodicí válečky. Tato kompaktní a bezúdržbová konstrukce garantuje ještě delší životnost, tichý a přesný chod i inicializaci EFA-ACS k zajištění bezpečnosti v každé době.





EFA-SST®: neporazitelné v dopravní technice

V automatizované logistice jsou vrata často používána při dopravování zboží. Zde se zejména uplatňují výhody vrat EFA-SST®. Naše rychloběžná spirálová vrata zajišťují extrémní rychlost pro plynulý tok materiálu a mohou zvládnout mimořádně vysoký počet cyklů otevření a zavření. Prostřednictvím rozhraní mohou být vrata EFA-SST® spojena s řídicím počítačem. V rámci dopravní

techniky Vám rychloběžná spirálová vrata, jako je EFA-SST®, nabízí následující výhody. Bezkonkurenční tepelná izolace se vyplatí zejména tehdy, pokud příkladně skladujete čerstvé zboží. Navíc vrata EFA-SST® dobře těsní vůči pronikání prachu. Také v souvislosti s bezpečností přepravního pásu jsou rychloběžná spirálová vrata důležitým přínosem.

EFA-SST® Provedení nízké nadpraží

Pro řešení vrat s nízkým nadpražím pro myčky, hasiče, podzemní garáže v bankách a pojišťovnách, chladicí zóny a v mnoha dalších případech použití.



Optimalizovaná řešení vrat i při nedostatku místa

Vrata EFA-SST® jsou speciálně k dispozici v provedení pro nízkou výšku nadpraží. Dosahují rychlosti otevírání až 1,0 m/s a zajišťují maximální míru bezpečnosti pro lidi a vozidla. Systémová řešení k řízení provozu mohou být realizována individuálně, například kombinací světelného zařízení, indukční smyčky (indukčních smyček) a čtečkou magnetických karet.

Nejmodernější bezpečnostní opatření Vám v kombinaci s vysokou rychlostí zavírání nabízí efektivní ochranu. Provedení pro nízká nadpraží s nejmodernější technologií vyhovuje zvyšujícím se požadavkům na bezpečnost lidí a vozidel. Místo průhledných lamel Vám dle objednávky dodáme i větrací lamely.

EFA-SST®-ISO-60 Uzavírací vrata

pro tepelně regulované zóny

EFA-SST®-ISO-60 jedním pohledem

- optimální řešení v chlazených prostorách
- maximální rychlost až 2,5 m/s
- tepelná izolace do 0,80 W/m²K
- sériově s tepelně oddělenými izolačními lamelami EFA-THERM®
- bezproblémově 250 000 pracovních cyklů za rok

Vrata v chlazených prostorách musí odolávat velmi vysokým zatížením. Špičková kvalita a perfektní zpracování jsou předpokladem toho, aby všechny součásti odolávaly chladu a vlhkosti. Vrata EFA-SST®-ISO-60 jsou ideální uzavírací vrata tam, kde se požaduje u silně frekventovaných otvorů náročná izolace, například v chladírnách.



Perfektně izolují, šetří energii

Vrata EFA-SST®-ISO-60 spojují dvě technologie vrat firmy EFAFLEX v jedno inovační řešení: několikanásobně patentovaná spirála a vysoce izolované lamely. Navíc nákladná utěsnění zabraňují výměně vzduchu a teplot. Vynikajícím způsobem izolovaná vrata, jako jsou EFA-SST®-ISO-60, se velmi rychle otevírají a zavírají, výrazně Vám pomáhají šetřit náklady a ve Vašem provozu vytvářejí konstantní klimatické poměry.



Dokonalost schovaná v detailech

NOVINKA! Lepší tepelnou izolaci než kdykoli předtím zaručí od nynějška izolační lamely EFA-THERM® silné 60 milimetrů! Lamely jsou sériově tepelně oddělené. Vynikající vertikální a horizontální utěsnění EFA-SST®-ISO-60 zajišťují speciálně vyvinuté detaily. Vertikální izolaci k rámu zajišťují tepelně oddělené hliníkové profily s těsněními, odolnými proti opotřebení (viz foto nahoře). Horizontální prostor mezi napojením na stavbu a vratovým listem uzavírá aktivní těsnění překladu z hliníku. Pro použití při vysokých rozdílech teplot a/nebo vysoké vzdušné vlhkosti mohou být obě těsnění volitelně vybavena topnými pásy.



Díky lamelám z křišťálově průzračného akrylátového skla je vratový list EFA-STT® z více než 70% průhledný a přitom extrémně robustní – tak se tato vrata stávající celosvětově jedinečnými rychloběžnými vraty a pro Vás jsou mimořádně účelné.

EFA-STT® Průhledné

Průhledné lamely vrat EFA-STT® Vám po celý rok umožňují volný a plný výhled. List vrat je ve spirále udržován na určitou vzdálenost a nedochází k poškrábání lamel. Díky plynulému pohybu jsou rychloběžná vrata extrémně rychlá. Ve Vašem provozu je více světla, snížíte náklady na osvětlení a máte volný výhled. Vrata EFA-STT® i během tvrdého pracovního dne zaujmou svým skvělým vzhledem.



EFA-STT®

jedním pohledem

- Vynikající průhlednost
- maximální rychlost až 3,0 m/s
- nejlepší kvalita a úspornost
- vhodná jako vnitřní a vnější vrata
- bezproblémově 150 000 pracovních cyklů za rok

Výhody, které jsou každému jasné

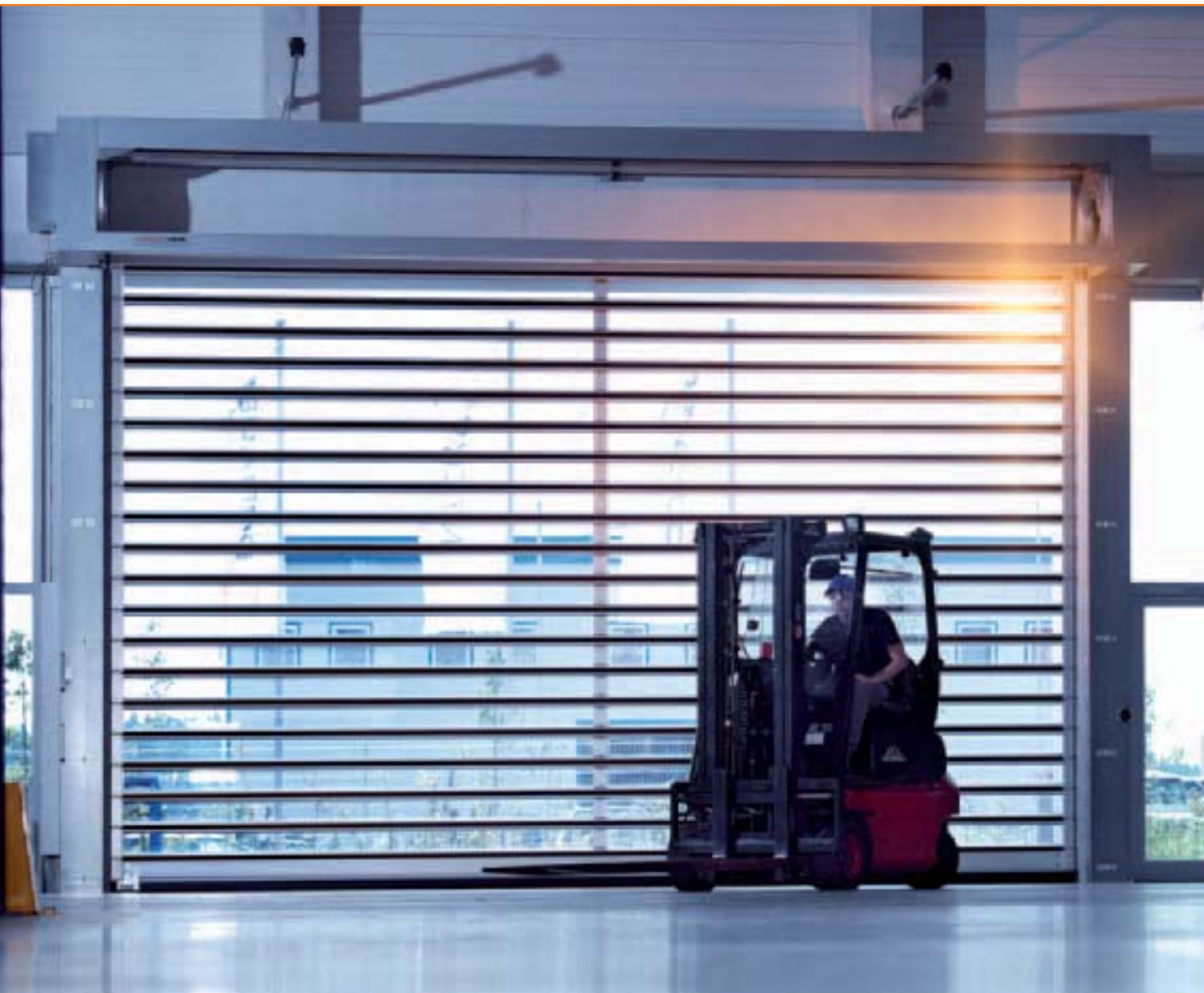
Na všech průjezdech Vaší firmy, ke kterým se často najíždí z obou stran, přináší volný rozhled rozhodující výhody. Předchází se nehodám a je zaručen hladký průběh dopravy.

NOVINKA: EFA-STT® nyní se systémem Active Crash System a přímým synchronním pohonem (DS)

Nedlouhou dobu jsou k dispozici průhledná rychloběžná vrata firmy EFAFLEX v provedení s Active Crash System (krátce EFA-ACS), který vrata po kolizi „sám“ opraví, během velmi krátké doby. Perfektním doplňkem tohoto inteligentního systému je přímý synchronní pohon DS, se kterým standardně kombinujeme toto provedení EFA-STT®.



Jasně vize pro Váš podnik



Kvalita, které můžete důvěřovat.

Vrata EFA-STT® jsou extrémně zatížitelná, existují příklady použití, ve kterých vrata musí mezi ročními intervaly údržby absolvovat 150.000 a více pracovních cyklů. Díky pevné konstrukci zůstávají rychloběžná turbo-vrata EFAFLEX i při silném větru až do 120 km/h se zárukou plně funkční. To je v celém odvětví absolutní špičková třída: Proto se EFA-STT® také perfektně hodí jako venkovní vrata.

Standardně jsou všechny průhledné sekce vrat EFA-STT® vyrobené z akrylového skla, neobsahujícího PVC. Díky osvědčené spirálové technice je zachován odstup vratového listu při svinutí, tím zůstanou průhledné lamely léta transparentní. Na přání jsou možné také libovolné kombinace s šedě zbarvenými lamelami. Rovněž je volitelně možný průsvitný vzhled lamel. Což umožňuje plný přístup světla a chrání současně před pohledy.



Prosvětlení komor

V komorách, které se například používají v automobilovém průmyslu, propouštějí průhledné lamely vrat EFA-STT® mnoho světla do Vašeho provozu. Umožňují nejen volný rozhled, ale jsou i opticky skutečný magnet a vytvářejí atmosféru volnosti s otevřenými osami pohledu mezi prostory. Takže je práce mnohem příjemnější!

Vysoký výkon pro dopravní techniku

Kvůli stálému oběhu zboží musí vrata v dopravní technice vydržet vysoký počet zátěžových cyklů. Zde jsou vrata EFA-STT® díky své enormní zatížitelnosti zcela nenahraditelná! Vedle obvyklých výhod rychloběžných spirálových vrat firmy EFAFLEX, jako je kvalita a rychlost, vynikají vrata EFA-STT® navíc ještě vysoce transparentním vratovým listem.

EFA-STR® Nejrychlejší vrata na světě



Pružný a lehký vratový list EFA-STR® prakticky nepodléhá opotřebení. Jsou vyrobeny z PVC zesíleného textilií s vnějšími můstky z hliníku. Pro

závěs můžete volit ze čtyř barev (podobné RAL 5002, 3002, 1021, 7035). Můžete si objednat vrata EFA-STR® s trvale transparentní sekcí.

Včetně výhod – díky spolehlivé rychlosti

Pomocí patentované spirálové techniky se vrata EFA-STR® otevírají maximální rychlostí až 4 m/s – což je světový rekord! Tato rychloběžná vrata bezpečně zrychlí i práci ve Vašem podniku. Díky EFA-STR® získá Vaše logistika rychlost a efektivnost. Žádné brzdění. Žádné čekání. Když počítáte s každou vteřinou, jste díky vratům EFA-STR® ve výhodě. Naše nejrychlejší vrata, kombinace spirálového uchycení listů vrat a pružného závěsu, Vám zaručují optimální průběh dopravy!

Vysoká zatížitelnost a extrémní stabilita

Vrata EFA-STR® jsou nejen neuvěřitelně rychlá, ale kromě toho také nenáročná na údržbu, vysoce zatížitelná a extrémně stabilní. Pružný list vrat je vedený po stranách a pohybuje se silovým pohonem nahoru a dolů. Protážení do délky je vyloučeno. Skládá se z jednotlivě vyměnitelných modulárních segmentů se 4 poli. Hliníkové profily zesilují závěs ve vzdálenosti 225 mm. Tím je dosaženo prvotřídní těsnosti za všech klimatických podmínek. Taktéž je zaručena maximální odolnost vůči větru.

EFA-STR® jedním pohledem

- celosvětově rekordní rychlost 4 m/s
- odolnost vůči zatížení větrem třída 3
- vhodná jako vnitřní i venkovní vrata
- pružný list vrat z PVC
- bezproblémově 150 000 pracovních cyklů za rok

Síla není bez kontroly

Rychlost vyplývá ze síly, kterou v tomto případě poskytuje inovativní, elektronicky řízený vysokorychlostní pohon. Motor nespustí s plným tahem, hnací prvky nejsou zatěžovány trhavě, ale rovnoměrně. Toto pozvolné zrychlování a měkké brzdění při otevírání a zavírání šetří vrata a zajišťují dlouhou životnost. I nežádoucí délková roztažnost patří minulosti, list vrat se silovým stykem pohybuje nahoru a dolů.



Rychle a bezpečně: EFA-STR® se samo-opravitelným vratovým listem EFA-ACS

Obzvláště při mimořádně vysokých rychlostech je bezpečnost důležitým tématem. Nejlepší ochranu nabízí Active Crash System, s jehož pomocí se vratový list sám opraví. Zcela novou ochranu proti najetí zajišťuje plně automatické, elektronicky kontrolované zpětné vedení závěsu po srážce. Pokud by došlo ke srážce, jsou Vaše vrata hned zase připravena k provozu, neboť EFA-STR® s EFA-ACS vyřídí opravu během několika málo sekund.



Tak funguje bezpečnostní systém

Protože se více než 85% všech kolizí stane ve spodní oblasti vratového listu, může se nejspodnější modul listu vrat EFA-STR® s EFA-ACS při kolizi na obou stranách uvolnit až do výšky cca 100 cm. Vrata se okamžitě zastaví.

Senzory poté zahájí další kontrolovaný pohyb do horní koncové polohy. Závěs se v režimu Crash pohybuje se sníženou rychlostí směrem nahoru a projede přitom na obou stranách zařízením, které vrací list do původního vedení. Přitom se vratový list vrátí zpět do základní polohy. Správné navedení vratového listu zpět do výchozí polohy je elektronicky kontrolováno a s pohybem zavírání je znovu obnoven správný automatický režim. Po několika vteřinách jsou Vaše vrata EFA-STR® opět připravena k použití.

Bezpečná inicializace a vysoká odolnost vůči větru

Vrata EFA-STR® s EFA-ACS přesvědčí enormní rychlostí, efektivní ochranou a vysokou odolností vůči větru díky speciálním tlumicím kolíkům v závěsech, jejichž předpětí může být individuálně přizpůsobeno.

Inovativní pohon pro EFA-ACS

Přímý synchronní pohon DS spojuje téměř neopotrebovatelný pohon s maximální kulturou běhu. Zabezpečení proti pádu je výrazně zlepšeno jedinečným jištěním. Důležité konstrukční prvky mají nyní podstatně delší životnost, protože jsme polyesterový pás nahradili článkovým řetězem.

Nejlepší periferie



Vrata se světelnou mříží EFA-TLG®

Aby se předem zabránilo srážkám v dolní oblasti vrat, kde dochází k téměř 90% všech kolizí, jste s naší infračervenou světelnou mříží EFA-TLG® schválenou TÜV na správné straně. Systém je celosvětově unikátní a kompletně automaticky kontrolovaný. Montujeme ho přímo do bočních vedení vrat, aby byl dobře chráněn. EFA-TLG® kontroluje rovinu zavírání vrat až do výšky 2,5 metru.

Křížící se infračervené paprsky vytvářejí téměř plošnou světelnou mříž, která může bezdotykově zjistit i nejmenší překážky. Je-li něco v cestě, ihned se zastaví pohyb zavírání, respektive se ani nespustí. Tato jedinečná technika chrání lidi, vrata, vozidla a materiál.



Zajištění prostoru před vrata laserovým skenerem EFA-SCAN®

Celosvětově první laserový skener pro aplikaci na vratach je patentem firmy EFAFLEX: EFA-SCAN® je impulzní čidlo a bezpečnostní systém současně, bezzbytkově snímá celou oblast před vrata a pomocí inteligentního určení směru pohybu spolehlivěji než všechny ostatní technologie.

Skříňový rozvaděč EFA-CON®

Od tohoto okamžiku se skládá standardní stupeň ovládání EFAFLEX z nové generace EFA-CO^N. Štíhlý kryt z černého polykarbonátu v kompaktním formátu zárubně (160 x 430 x 155 mm) vyžaduje podstatně méně místa než dosud. Současně firma EFAFLEX podstatně zvýšila výkonnost řízení.

Nejmodernější mikroelektronika

Mikroprocesorové ovládání, které vyvinula firma EFAFLEX, tvoří spolu s motorem, brzdou a frekvenčním měničem přesně fungující technologickou jednotku. Toto nejnovější ovládání je vybaveno mimořádně rychlým procesorem. Výsledek: maximální rychlosti, maximální bezpečnost a perfektní přizpůsobivost!



Technická data:

PREMIUM

		L	S	ÜS	XL	ISO-60
Použití	vnitřní vrata venkovní vrata	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Max. zatížení větrem*	podle DIN EN 12424 v třídách popř. v km/h	2 – 4 –	2 – 4 –	2 – 4 –	0 – 2 –	2 – 4 –
Provozní síly/bezpečné otevírání	podle DIN EN 13241-1	splněno	splněno	splněno	splněno	splněno
Odpor vůči vnikající vodě*	podle DIN EN 13241-1 v třídách	3	3	3	3	3
Propustnost vzduchu*	podle DIN EN 13241-1 v třídách	3	3	3	3	3
Přímá izolace zvuku šířícího se vzduchem R _w *	v dB podle DIN EN 717-1	24	25	26	26	25
Maximální hodnota U*	v W/m ² K podle DIN EN 13241-1	1,52	0,91	0,66	0,66	0,80
Velikost vrat (v mm)	šířka B max. výška H max.	4500 5000	6000 6000	8000 8000	10.000 6600	6000 6000
Maximální rychlost vratového listu*	v m/s	2,5	1,5	1,2	1,0	2,5
Průměrná rychlost, cca*	otevírání v m/s zavírání v m/s zavírání se světelnou mříží EFA-TLG® v m/s	2,0 – 1,0	1,2 – 1,0	1,0 – 0,8	0,8 – 0,4	2,0 0,75 1,0
Uchycení vratového listu	Kruhová spirála Oválná spirála Nízké nadpraží	● ● –	● ● –	● – –	● – –	● – –
Ocelová konstrukce	rám pozinkovaný ocelový plech ušlechtilá ocel práškováno dle RAL	● ○ ○	● ○ ○	● – ○	● – ○	● ○ ○
Vratový list	lamely EFA-THERM® dvoustěnné izolované/lakované lamely EFA-THERM® s dvoustěnnými transparentními lamelami EFA-ISO-CLEAR dvoustěnné tepelně oddělené/eloxované EFA-CLEAR jednostěnné/eloxované větrací lamely barva dle RAL (kromě transparentních částí) pružná tkanina v různých barvách s průhledovou plochou/bez průhledové plochy	● – ○ ○ ○ ○ –	● – ○ ○ ○ ○ –	● – ○ – – ○ –	● – ○ – – ○ –	● – ○ – – ○ –
Chování při hoření	třída stavebních hmot DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2
Vyrovnání hmotností pomocí		pružina	pružina	pružina	pružina	pružina
Koncipováno pro cca pracovních cyklů ročně		250.000	250.000	250.000	150.000	250.000
Ochrana proti najetí	Active Crash System EFA-ACS/EFA-EAS	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
Pohon	elektromotor s frekvenčním měničem elektro-pneumatický	● –	● –	● –	● –	● –
Řízení	EFA-CON® frekvenční měnič MCP2 s technologií BUS hlavní vypínač a fóliová klávesnice Ovládání reverzního stykače/komfort	● ● ○ ● –	● ● ○ ● –	– ● ● ● –	– ● ● ● –	● ● ○ ● –
Přívod	připojení k síti 230V/50Hz připojení k síti 400V/50Hz jistič vedení přípojka stlačeného vzduchu (1/2")	● – 16A(K) –	● – 16A(K) –	– ● 16A(K) –	– ● 16A(K) –	● – 16A(K) –
Ruční zablokování		●	●	●	●	○
Nouzové otevření	automaticky po ručním uvolnění ruční ovládání	● –	● –	● –	● –	● –
Bezpečnostní zařízení	světelná mříž EFA-TLG® v rovině zavírání vrat kontaktní lišta světelná závora kontrola předpole externí světelná mříž	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –	● ○ ○ ○ –
Bezpečnostní systém vč. impulzního čidla	EFA-SCAN® rám/sloupek	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Ovládací prvky	možné připojení všech běžných ovládacích prvků	●	●	●	●	●

● standardně, ○ dle objednávky, – nelze dodat, *v závislosti na listu vrat, uchycení vratového listu a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

EFAFLEX 
rychlá a bezpečná vrata

EFAFLEX-CZ s.r.o.

Oliší 55

391 61 Opařany

Telefon +420 381 201 356

Telefax +420 381 201 315

www.efaflex.cz

info@efaflex.cz