

EFAFLEX 
rychlá a bezpečná vrata

Série MS



Vrata pro robotická pracoviště

EFA-SRT®-MS

Výhody EFA-SRT®-MS jedním pohledem:

- Bezpečnostní komponenty schváleny dle směrnice 2006/42/ES
- Použití jako pohyblivé oddělovací ochranné zařízení
- Funkční bezpečnost Performancelevel »d«
- Maximální rychlost až do 1,8 m/s
- Vratový závěs z flexibilního transparentního PVC
- Na přání se speciálními závěsy
- Až 250.000 cyklů za rok
- Maximálně 7 cyklů za minutu
- Životnost 12 let

Rychloběžná rolovací vrata EFA-SRT®-MS splňují díky své prostoro-
rově-úsporné a kompaktní stavbě veškeré požadavky na optimální
integraci do požadovaného ochranného zařízení. Standardní vratový
list je zcela průhledný a je opatřen výstražnými pruhy v několika
barvách. Vrata EFA-SRT®-MS je možné dodat také s barevným závě-
sem, vysoce odolným proti roztržení z příčně stabilní tkaniny, nebo
se závěsem z těžko vznětlivé polyesterové tkaniny. Všechny varianty
závěsů jsou samozřejmě bez substancí narušujících povrch nátěrů.



*Pro speciální aplikace: Vrata EFA-SRT®-MS pro svařovací kabiny
mohou být vybavena těžko hořlavým závěsem a volitelně také UV-
oknem.*



Vše se točí kolem:

Kombinovaná řídicí jednotka s frekvenčním měničem a funkčně
přizpůsobený pohon umožňují vysoký počet cyklů výrobního proce-
su. Vzhledem k absenci pružinového systému jsou boční rámy vrat
velmi úzké a tím pádem jsou sníženy požadavky jak na údržbu, tak
na opotřebení jednotlivých komponentů.

Průhledný kryt v rámu vrat poskytuje vizuální kontrolu integrovaného
bezpečnostního koncového spínače kategorie 4/Pl »e« podle DIN
EN ISO 13849-1.

Díky samonosné konstrukci je možné vrata kotvit také přímo do
podlahy. Nerovný terén lze vyrovnat pomocí nivelačních šroubů.

Ochrana strojů

Pohon

Motor s absolutním snímačem na hřídeli, u vrat EFA-SRT®-MS včetně ochrany proti volnému pádu závěsu vrat.

Řízení

Celosvětově použitelné řízení pracuje na Performancelevel PL »d« a může být rozšířeno pomocí dalšího výstupního modulu MS-AM.

Vyrovňání hmotností

U EFA-SST®-MS zabezpečeno téměř bezúdržbovým pružinovým systémem s funkcí elektromechanické kontroly.

Zablokování

Bezpečnostní koncový spínač kat. 4/PI »e« dle DIN EN ISO 13849-1 je uložený pod průhledným, lehce odnímatelným krytem zajišťujícím snadné nastavování a výměnu.

Samonosná konstrukce

Samonosná konstrukce pro instalaci volně stojících vrat. Nerovnosti terénu je možné upravit pomocí nivelačních šroubů.

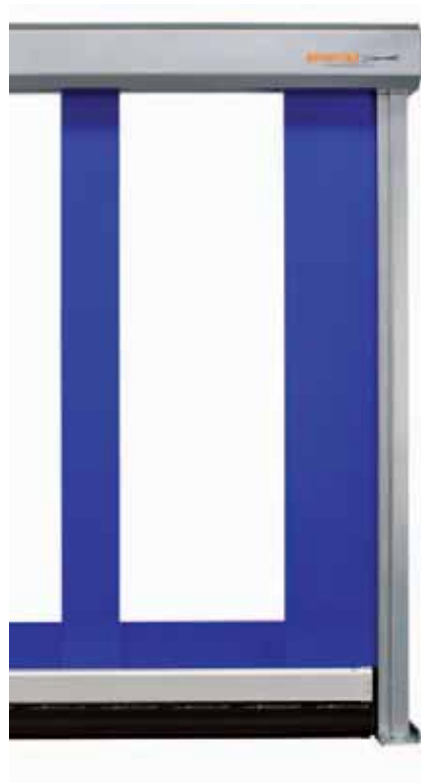
Bezpečnost

Bezpečnostní kontaktní lišta na hlavní uzavírací hraně, v kombinaci s dodatečnou světelnou závorou.

EFA-SST®-MS



EFA-SRT®-MS



ES Certifikát o přezkoušení typu jako bezpečnostního komponentu, pohyblivého ochranného krytu dle směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních vydaný Institutem oborového svazu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (IFA)



EFA-SST®-MS

Výhody EFA-SST®-MS jedním pohledem:

- Bezpečnostní komponenty schváleny dle směrnice 2006/42/EG
- Použití jako pohyblivé oddělovací ochranné zařízení
- Funkční bezpečnost Performancelevel »d«
- Maximální rychlost až do 2,7 m/s
- Vratový závěs z pevných hliníkových lamel
- Trvale transparentní průhledové lamely
- Vyrovnaní hmotnosti pomocí pružinového systému
- Až 250.000 cyklů za rok
- Maximálně 7 cyklů za minutu
- Životnost 12 let

Geniální princip konstrukce EFAFLEX spirály v kombinaci s úzkými dvojitými hliníkovými lamelami umožňuje kompaktní stavební technologii vrat. Tato homogenní konstrukce zaručuje velmi dobrý chod ve spojení s vysokou rychlostí.

Díky bezkontaktnímu navíjení vratového listu do spirály je zabráněno poškození jeho povrchu, volitelné průhledové lamely zůstávají i při intenzivním používání stále transparentní.



Další speciální výhody

Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST®-MS jako pohyblivé oddělovací ochranné zařízení splňují všechny nároky na bezpečnou a moderní ochranu strojů. Samonosná základní konstrukce umožňuje vratům stát také samostatně v prostoru. Volitelné kompletní krytování zajišťuje ochranu i při nižších výškách vrat.

Samozřejmě i vrata EFA-SST®-MS nabízejí průhledný kryt, který umožňuje vizuální kontrolu integrovaného bezpečnostního koncového spínače kategorie 4/PI »e« dle DIN EN ISO 13849-1.

Rychloběžná spirálová vrata EFA-SST®-MS speciálně navržena pro průmyslové použití jako ochrana strojů.

Technická data:

Série MS

		SRT-L MS	SRT-S MS	SST MS
Použití	oddělující ochranné zařízení	●	●	●
Max. zatížení větrem*	dle DIN EN 12424 in třídách	0	0	4
Provozní síly/bezpečné otevírání	dle DIN EN 13241-1	splňuje	splňuje	splňuje
Prodyšnost*	dle DIN EN 13241-1 v třídách	0	0	0
Přímá izolace zvuku šířícího se vzduchem R_w *	v dB nach DIN EN 717-1	12	12	23
Velikost vrat (v mm)	šířka B max.	3.000	5.000	3.000
	výška H max.	3.000	3.500	3.000
Max. rychlost listu vrat*	v m/s	1,8	1,8	2,7
Průměrná rychlost, cca*	otvírání v m/s	1,3	1,3	2,2
	zavírání v m/s	0,8	0,8	0,6
Vedení listu vrat	kruhová spirála	–	–	●
Ocelová konstrukce	rám pozinkovaný ocelový plech	●	●	●
	práškováno dle RAL	○	○	○
Vratový list	EFA-CLEAR® jedностěnné/eloxované	–	–	○
	větrací lamely	–	–	○
	barva dle RAL (bez průhledové plochy)	–	–	○
	lamely vrat z hliníku E6/EV1 eloxované	–	–	●
	závěs vrat z flexibilního transparentního PVC, s výstražnými pruhy v různých barvách pružná tkanina v různých barvách s/bez průhledového okna	● ○/○	● ○/○	– –
Chování při hoření	třída stavebních hmot DIN 4102	B2	B2	B2
Vyrovnaní hmotnosti pomocí		–	–	Feder
Koncipováno pro cca ... pracovních cyklů ročně		250.000	250.000	250.000
Pohon	elektromotor s frekvenčním měničem	●	●	●
Ovládání	EFA-MS	●	●	●
	frekvenční měnič	●	●	●
	MS-AM připojovací modul	○	○	○
	hlavní vypínač a fóliová klávesnice	●	●	●
Přívod	připojení k síti 400 V/50 Hz	●	●	●
	jistič přírodního napájení	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Ruční zablokování		–	–	–
Elektronické zablokování		●	●	●
Funkční bezpečnost		PLd	PLd	PLd
Absolutní snímač (PD)		●	●	●
Podpěry pro samonosnou montáž		○	○	○
Nouzové otevření	ruční klika	●	●	–
	páka (zamykatelná)	–	–	○
Bezpečnostní zařízení	kontaktní lišta	●	●	●
	světelná závora	○	○	○
	kontrola prostoru	○	○	○
	externí světelná mříž	○	○	○
Impulzní snímač	možné připojení všech běžných impulzních snímačů	●	●	●

● na zakázku, ○ na přání, – není možné dodat, *v závislosti na vratovém křídle, uchycení vratového křídla a velikosti vrat, technické změny vyhrazeny!

EFAFLEX – CZ s.r.o.
Olší 55
391 61 Opařany
Telefon +420 381 201 356
Telefax +420 381 201 315
www.efaflex.cz
info@efaflex.cz

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



Technologický náskok. Průkopnická konstrukce.

EFAFLEX® je zapsaná a právně chráněná značka.

Vyobrazení k části se zvláštním vybavením. Celková koncepce: www.creativconcept.de 07 | 15

EFAFLEX vyvíjí a konstruuje už více jak 40 let spolehlivá a vysoce efektivně pracující rychloběžná vrata. Díky inovativním technologiím a průkopnickým řešením speciálních požadavků dává EFAFLEX trhu stále nové impulsy. Toto vedoucí postavení ve vývoji špičkových technologií, nejvyšší kvalita a maximální bezpečnost jsou přirozenou součástí značky EFAFLEX. Více jak 1.000 zaměstnanců zaručuje odborné poradenství a vynikající služby. Celosvětově a vždy ve Vaší blízkosti.

EFAFLEX 
rychlá a bezpečná vrata