

EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy

Seria MS



Bramy maszynowe

EFA-SRT® MS

Zalety szybkiej bramy rolowanej EFA-SRT® MS :

- Sprawdzona wg. wytycznych EC jako komponent bezpieczeństwa urządzeń zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EG
- Stosowana jako ruchome oddzielające urządzenie ochronne
- Funkcjonalny poziom bezpieczeństwa »d«
- Maksymalna prędkość do 1,8 m/s
- Płaszcz bramy z elastycznego, przezroczystego PCV
- Płaszcz bramy dostępny również w wersjach specjalnych
- Do 250.000 cykli rocznie
- Maksymalnie 7 cykli na minutę
- Zakładana eksploatacja 12 lat
- Czas eksploatacji 12 lat

Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS dzięki kompaktowej konstrukcji zapewnia optymalną integrację urządzeń w niewielkiej przestrzeni. Standardowy płaszcz bramy jest całkowicie przezroczysty i wyposażony w pasy ostrzegawcze. Odporny na zużycie materiał płaszcza o wysokiej wytrzymałości na rozzerwanie występuje w kilku kolorach bazowych. Dostępne są płaszcze z materiału niepalnego z oknem chroniącym przed promieniowaniem UV przeznaczone dla stanowisk spawalniczych. Wszystkie warianty płaszczy są pozbawione substancji wpływających szkodliwie na powłoki lakiernicze.



Do zastosowań specjalnych: Brama EFA-SRT® MS do kabin spawalniczych może zostać wyposażona w trudnozapalny płaszcz bramy oraz w opcjonalne okno zabezpieczające przed promieniowaniem UV.

Jak to działa?

Współdziałanie sterowania z przetwornicą częstotliwości i funkcjonalnie dopasowanego napędu umożliwia uzyskanie wysokiej ilości cykli pracy koniecznych w procesach produkcyjnych. Konstrukcja bramy bez mechanizmu równoważenia ciężaru umożliwia wykonanie wąskich, zajmujących minimum przestrzeni ościeżnic jednocześnie redukuje zakres czynności serwisowych.

Przezroczysta osłona zapewnia swobodny wgląd w zintegrowany krańcowy wyłącznik bezpieczeństwa kat. 4/PI »e« zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1.

Poprzez zastosowanie opcjonalnych wsporników mocowanych do podłoża, brama może zostać zamocowana jako brama wolnostojąca. Nierówności podłoża są kompensowane śrubami regulacyjnymi.

Ochrona maszyn

Napęd

Napęd nasadowy z enkoderem, dla bramy EFA-SRT® MS wraz z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem przekładni.

Sterowanie bramy

Sterowanie pracujące na poziomie zapewnienia bezpieczeństwa PL »d« z możliwością rozbudowy o moduł przyłączeniowy MS-AM.

Zrównoważenie ciężaru

Zrównoważenie ciężaru bramy EFA-SST® MS poprzez niewymagającą konserwacji pakiet sprężyn naciągowych z elektromechanicznym nadzorem prawidłowości funkcjonowania.

Blokada

Krańcowe wyłączniki bezpieczeństwa kat. 4/PI »e« zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1. Zdemontowana osłona w celu przeprowadzenia regulacji bądź wymiany.

Mocowanie podłogowe

Opcjonalne wsporniki w celu osadzenia bramy jako samonośnej. Możliwość niwelacji nierówności podłoża śrubami regulacyjnymi.

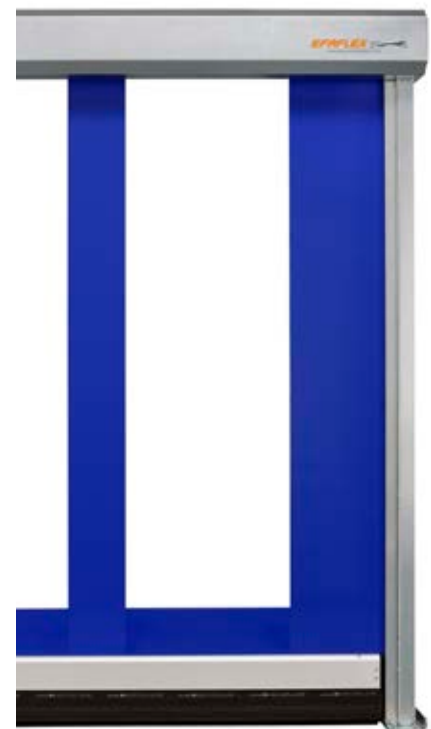
Bezpieczeństwo

Kontaktowa listwa bezpieczeństwa w głównej krawędzi zamykającej bramy, w połączeniu z dodatkową fotokomórką.

EFA-SST® MS



EFA-SRT® MS



Certyfikat badania typu EC jako komponent bezpieczeństwa, ruchome oddzielające urządzenie ochronne zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EG przy IFA Instytucie Bezpieczeństwa Pracy.



EFA-SST® MS

Zalety szybkobieżnej bramy spiralnej EFA-SST® MS :

- Sprawdzona wg. wytycznych EC jako komponent bezpieczeństwa urządzeń zgodnie z Dyrektywą Maszynową 2006/42/EG
- Stosowana jako ruchome oddzielające urządzenia ochronne
- Funkcjonalny poziom bezpieczeństwa »d«
- Maksymalna prędkość do 2,7 m/s
- Błat bramy z wysokowytrzymałych i zwartych lameli aluminiowych
- Przezroczyste lamele przezierne
- Zrównoważenie ciężaru z systemem wykrycia pęknięcia sprężyny
- Do 250.000 cykli rocznie
- Maksymalnie 7 cykli na minutę
- zakładana eksploatacja 12 lat

Genialna zasada działania spirali EFAFLEX w połączeniu z wąskimi dwuściennymi aluminiowymi lamelami umożliwia zwartą konstrukcję bramy. To zharmonizowane połączenie gwarantuje cichą i bezpieczną pracę bramy wspartą wysoką prędkością działania.

Bezdotykowe prowadzenie blatu bramy eliminuje powstawanie zarysowań na powierzchni lameli, a opcjonalne przezroczyste lamele pozostają przejrzyste pomimo intensywnego użytkowania.



Więcej specjalnych zalet

Zastosowana jako samodzielne, oddzielające urządzenie ochronne brama EFA-SST® MS spełnia wymogi stawiane bezpiecznej i nowoczesnej bramie maszynowej. W połączeniu z opcjonalnymi wspornikami mocowanymi do podłoża, samonośna prosta konstrukcja umożliwia wolnostojące osadzenie bramy. Dla zapewnienia ochrony w przypadku małych otworów dostępne są osłony spirali.

Podobnie jak – EFA-SRT® MS brama EFA-SST® MS jest również wyposażona w przezroczystą osłonę, która pozwala na swobodny wgląd w zintegrowane krańcowe wyłączniki bezpieczeństwa kat. 4/PI »e« zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1.

Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® MS opracowana specjalnie dla zastosowań przemysłowych jako bezpiecznie działająca brama maszynowa.

Dane techniczne:

		Seria MS		
		SRT-L MS	SRT-S MS	SST MS
Zastosowanie – komponent bezpieczeństwa urządzeń	Oddzielające urządzenie ochronne	●	●	●
Maks. obciążenie wiatrem*	według DIN EN 12424 w klasach	0	0	4
Sily robocze/bezpieczne otwieranie	według DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione
Przepuszczalność powietrza*	według DIN EN 13241 w klasach	0	0	0
Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych R*	w dB według DIN EN 717-1	12	12	23
Wymiary bramy (w mm)	maks. szerokość B	3.000	6.000	3.000
	maks. wysokość H	3.000	3.500	3.000
Maksymalna prędkość płaszcza bramy	w m/s	1,8	1,8	2,7
Średnia prędkość, ok.*	Otwieranie w m/s	1,3	1,3	2,2
	Zamykanie w m/s	0,8	0,8	0,6
Zamocowanie płaszcza bramy	Spirala okrągła	–	–	●
Konstrukcja stalowa	Rama z ocynkowanej blachy stalowej	●	●	●
	Powlekana proszkowo według RAL	○	○	○
Płaszcz bramy	EFA-CLEAR jednościenne/eloksalowane	–	–	○
	Lamele wentylacyjne	–	–	○
	Kolor według RAL (bez powierzchni przezroczystych)	–	–	○
	Lamele płaszcza bramy z aluminium E6/EV1 eloksalowane	–	–	●
	Płaszcz bramy z elastycznego PVC, przezroczysty z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach	●	●	–
	Tkanina odporna na rozciąganie w różnych kolorach z przeziernym oknem lub bez	○/○	○/○	–
Zachowanie w przypadku pożaru	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2	B2	B2
Zrównoważenie ciężaru przez		–	–	sprężyny
Przewidywana ilość cykli zmiany obciążenia w ciągu roku		250.000	250.000	250.000
Napęd	Silnik elektryczny z przetwornicą częstotliwości	●	●	●
Sterowanie	EFA-MS	●	●	●
	Przetwornica częstotliwości	●	●	●
	Moduł przyłączeniowy MS-AM	○	○	○
	Przełącznik główny i klawiatura	●	●	●
Prąd zasilania	Doprowadzenie prądu 400 V/50 Hz	●	●	●
	Włącznik zabezpieczenia przewodów	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Blokada ręczna		–	–	–
Blokada elektroniczna		●	●	●
Funkcjonalne bezpieczeństwo		PLd	PLd	PLd
Bezwzględne rozpoznawanie pozycji (PD)		●	●	●
Wspornik umożliwiający instalację wolnostojącą		○	○	○
Otwieranie awaryjne	Korba ręczna	●	●	–
	Dźwignia (blokująca)	–	–	○
Urządzenia zabezpieczające	Listwa kontaktowa	●	●	●
	Fotokomórki	○	○	○
	Nadzór pola przejazdu	○	○	○
	Siatka świetlna na zewnątrz	○	○	○
Nadajniki impulsów	Możliwość przyłączenia wszystkich dostępnych nadajników impulsów	●	●	●

● Standard, ○ Platna opcja, – brak możliwości dostawy, *W zależności od płaszcza, prowadzenia blatu i wielkości bramy. Zastrzega się możliwość zmian technicznych!

EFAFLEX Polska Sp. z o.o.
ul. Krótka 27A
PL-42-200 Częstochowa
Telefon +48 34 367 15 40
Faks +48 34 367 15 45
www.efaflex.pl
info@efaflex.pl

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



Technologiczna przewaga. Konstrukcyjne nowatorstwo.

EFAFLEX® jest zarejestrowaną i prawnie chronioną marką. Zastrzegamy prawo do zmian technicznych. Niektóre zdjęcia zawierają wyposażenie dodatkowe. Całkowity projekt: www.creativconcept.de 02120

Firma EFAFLEX od ponad 40 lat projektuje niezawodne i trwałe bramy szybkie. Dzięki stosowaniu innowacyjnych technologii oraz kompleksowych rozwiązań, EFAFLEX nieustannie wyznacza nowe trendy na rynku międzynarodowym. Innowacyjność, najwyższa jakość i maksymalne bezpieczeństwo są znakiem rozpoznawczym marki EFAFLEX, a zespół ponad 1.000 pracowników gwarantuje kompetentne doradztwo i doskonałą obsługę na całym świecie. EFAFLEX jest zawsze blisko Ciebie.

EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy