

Bramy maszynowe

Szybko, bezpiecznie i niezawodnie

Seria MS



EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy



Seria MS

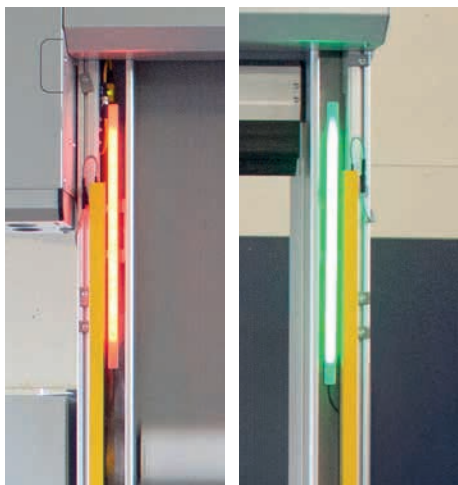
Wymagania dotyczące zautomatyzowanych procesów w przemyśle wciąż rosną. Dotyczą one m.in.: stabilnych cykli produkcyjnych, konieczności szybkich zmian zachodzących w trakcie powstawania produktu i jego dalszej obróbki, a wszystko to przy eliminacji przestojów.

Bramy maszynowe serii MS spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa w zakresie ochrony ludzi i maszyn, gwarantując jednocześnie płynność procesów produkcyjnych.



EFA-SRT® MS PERFORMANCE W SKRÓCIE:

- Poziom bezpieczeństwa kategorii „d”
- Do 1 000 000 cykli otwierania i zamykania rocznie
- Ościeżnice z profili aluminiowych z przezroczystymi osłonami
- Elastyczne mocowanie elementów (np. połączeń ogrodzenia/czujników itp.)
- Możliwość montażu jako brama wolnostojąca
- Obrotowy napęd z możliwością montażu w ośmiu różnych pozycjach
- Maksymalna prędkość do 2,0 m/s
- Płaszcz wykonany z elastycznego PVC
- Żywotność 12 lat
- Standardowe rozmiary do szer. 6200 mm, wys. 5500 mm



Przezroczysta osłona ościeżnicy z wbudowaną taśmą LED i funkcją sygnalizacji świetlnej.

PRZEZROCZyste OŚCIEŻNICE

Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS Performance jest wyposażona w przezroczyste osłony ościeżnicy, umożliwiające bezpośrednią kontrolę wzrokową, integrację taśm LED oraz wdrożenie funkcji sygnalizacji świetlnej.

Solidna brama maszynowa. EFA-SRT® MS Performance

Model EFA-SRT® MS Performance idealnie sprawdza się w obszarach o niestandardowych wymaganiach, ponieważ można go elastycznie dostosować do indywidualnych potrzeb. Nowo opracowane ościeżnice, wykonane z profili aluminiowych, umożliwiają mocowanie dostarczonych elementów i połączeń ogrodzenia w niemal każdej pozycji. Możliwe jest zintegrowanie maksymalnie czterech opcjonalnych wyłączników krańcowych z ościeżnicami. Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji bramy nasz przeszkolony personel może ją szybko zamontować w miejscu docelowym jako bramę wolnostojącą lub na ścianie, w zależności od konfiguracji.

Jest to model mało wymagający pod względem konserwacji, między innymi dzięki pokrywce na zawiasach i zdejmowanym osłonom kabli, które przyspieszają i upraszczają serwisowanie. EFA-SRT® MS Performance może wykonać do 1 miliona cykli obciążenia rocznie. W zależności od wariantu napęd można obracać w maksymalnie ośmiu pozycjach. Dodatkowo przezroczyste osłony ościeżnicy pozwalają na integrację taśm LED, umożliwiając wdrożenie funkcji sygnalizacji świetlnej.

PRZEMYSŁANA KONSTRUKCJA

Nowo opracowane ościeżnice modelu EFA-SRT® MS Performance, wykonane z profili aluminiowych, umożliwiają elastyczne mocowanie elementów, takich jak ogrodzenia lub czujniki. Zintegrowane kanały kablowe umożliwiają również bezpieczną i zorganizowaną separację kabli. Pokrywa bramy na zawiasach ułatwia konserwację.

NAJWIĘKSZA LICZBA CYKLI

Dzięki zoptymalizowanej konstrukcji EFA-SRT® MS Performance bez trudu wytrzymuje ponad milion cykli obciążenia rocznie, co jest wynikiem nieosiągalnym dla żadnej innej bramy na rynku.

ROZWIĄZANIA DLA KAŻDEGO MIEJSCA MONTAŻU

Bez względu na warunki panujące w miejscu montażu bramę EFA-SRT® MS Performance EFAFLEX można zamontować na ścianie lub w jednym z dwóch wariantów wolnostojących (standardowym lub zlicowanym z frontem). W zależności od wariantu silnik bramy można obracać – w celu montażu w różnych pozycjach.



NAJNOWOCZEŚNIEJSZA TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS Performance jest wyposażona w kurtynę świetlną, działającą w płaszczyźnie zamykania. Gdy kurtyna świetlna wykryje osobę lub przeszkodę w płaszczyźnie zamykania, ruch bramy zostanie natychmiast zatrzymany, zanim dojdzie do jakiegokolwiek

kontaktu. Zwiększa to bezpieczeństwo zarówno ludzi, jak i maszyn. Ponadto nasze bramy maszynowe można uzupełnić o opcję Head-Safe. Dzięki niej strona operatora jest wyposażona w dodatkową kurtynę świetlną przed płaszczyzną zamykania, zapobiegającą zamknięciu bramy po wykryciu przeszkody.



EFA-SRT® MS **W SKRÓCIE:**

- Poziom bezpieczeństwa kategorii „d”
- Maksymalna prędkość do 1,8 m/s
- Możliwość zastosowania konstrukcji samonośnej
- Płaszcz wykonany z elastycznego, przezroczystego PVC
- Płaszcze do specjalnych zastosowań w opcji
- Maksymalnie 7 cykli otwierania i zamykania na minutę
- Standardowe rozmiary do szer. 6000 mm, wys. 3500 mm

Kompaktowa brama do ochrony maszyn. **EFA-SRT® MS**

Dzięki kompaktowej konstrukcji i niewielkim wymaganiom przestrzennym, szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS spełnia wymagania związane z optymalnym montażem oraz zapewnia pełną funkcjonalność w zakresie bezpieczeństwa maszyn i urządzeń. Standardowo blat bramy jest w pełni przezroczysty i wyposażony w pasy ostrzegawcze. Dostępne są także inne rodzaje płaszczy – kolorowe, wysoce odporne na rozerwanie i stabilne poprzecznie, a także kurtyny spawalnicze. W opcji dostępne są płaszcze wolne od silikonu.

FUNKCJONALNY NAPĘD

Zastosowanie nowoczesnego sterownika oraz wydajnego napędu z przetwornicą częstotliwości pozwala osiągnąć maksymalną prędkość otwierania i zamykania, co skraca cykl produkcyjny do minimum. Napęd EFA-SRT® MS wyposażony jest w enkoder absolutny.

INNOWACYJNE STEROWANIE BRAMĄ

Jednostka sterująca może być stosowana na całym świecie. Działa na poziomie wydajności PL „d” dla obwodów sterujących, istotnych dla zachowania bezpieczeństwa, i jest obsługiwana za pomocą nadrzędnych elementów sterujących systemu.

ZAAWANSOWANA CHARAKTERYSTYKA

Ze względu na brak mechanizmu przeciwwagi ościeżnice boczne są bardzo wąskie, co znacznie zmniejsza nakłady na konserwację i częsci zamienne. Przezroczysta pokrywa zapewnia dobrą widoczność zintegrowanego wyłącznika krańcowego bezpieczeństwa kat. 4 / PI „e” (zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1). Istnieje możliwość zastosowania konstrukcji samonośnej, dzięki czemu model ten może funkcjonować jako brama wolnostojąca. Nierówności podłoża można zniwelować za pomocą śrub poziomujących.

WYSOKIEJ KLASY TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Szybkobieżna brama rolowana EFA-SRT® MS posiada kontaktową listwę bezpieczeństwa, zintegrowaną z główną krawędzią zamykającą oraz dodatkową fotokomórkę. Jeśli fotokomórka wykryje osobę lub przeszkodę na poziomie zamykania, ruch biału bramy zostanie natychmiast zatrzymany, zanim dojdzie do kontaktu. Zwiększa to bezpieczeństwo ludzi i maszyn.

Ponadto nasze bramy maszynowe można uzupełnić o opcję Head-Safe. W przypadku jej zastosowania strona operatora jest wyposażona w siatkę świetlną, która zapobiega zamknięciu bramy po wykryciu przeszkody.



Opcja Head-Safe z siatką bezpieczeństwa



Zintegrowany wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa



WYSOKIEJ JAKOŚCI MATERIAŁY

Ze względu na wysokiej jakości materiały i przemysłową konstrukcję nasze bramy mogą być poddawane recyklingowi według typu. Dbając o zrównoważony rozwój, preferujemy pozyskiwanie aluminium, stali i komponentów elektrycznych od lokalnych i europejskich dostawców – biorąc pod uwagę zgodność materiałową.



Brama szybkobieżna zamykana od dołu do góry.

EFA-SRT® MS USD

EFA-SRT® MS USD to pierwsza brama maszynowa EFAFLEX zamykana od dołu do góry. Ta niezawodna, zajmująca niewiele miejsca i niewymagająca konserwacji brama szybkobieżna została opracowana specjalnie z myślą o intensywnym użytkowaniu przemysłowym. Zintegrowany system przeciwwagi w ościeżnicach pozwala otworzyć bramę rolowaną w przypadku braku napięcia/zasilania.

NAJLEPSZA STABILNOŚĆ

Dzięki wspornikom podłogowym, zintegrowanym z bocznymi ościeżnicami, ta brama rolowana ma samonośną konstrukcję i może być montowana jako system wolnostojący. Ze względu na swoje zastosowanie nie jest przeznaczona do montażu na ścianie. Wyłączniki (czujniki) zabezpieczające na zewnętrznej krawędzi płaszcza zabezpieczają ją w szynach prowadzących.

INDYWIDUALNE OPCJE PRODUKCJI

Wymiary bramy można konfigurować w zakresie szerokości od 600 do 6000 mm i wysokości od 1000 do 4500 mm. Elastyczny płaszcz bramy jest dostępny w kilku wzorach i kolorach.

WYSOKIEJ KLASY TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Model EFA-SRT® MS USD posiada blokadę zgodną z normą DIN EN ISO 14120, dzięki czemu służy jako jednokierunkowe, napędzane elektrycznie, ruchome urządzenie oddzielające i ograniczające ruch personelu. W połączeniu z systemem sterowania maszyny, brama ta gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa osobom pracującym w zakładach i przy maszynach w sektorze przemysłowym i komercyjnym. Zabezpieczający wyłącznik krańcowy służy jako elektryczny mechanizm blokujący między bramą a maszyną lub urządzeniem. Aby zapewnić ochronę przed dostaniem się do mechanizmu bramy, zarówno wał nawijający, jak i napęd są całkowicie osłonięte.

KLUCZOWE OPCJE:

- Skrzynka sterownicza EFA-TRONIC®, w wersji EFA-TRONIC® Professional MS lub EFA-ProfiNetSafe®
- Koncepcja sterowania EFA-ProfiNetSafe® specjalnie dostosowana do wymagań przemysłu motoryzacyjnego
- Opcja Head-Safe: opatentowana opcja bezpieczeństwa dla konkretnego zastosowania z siatką świetlną

EFA-SRT® MS USD W SKRÓCIE:

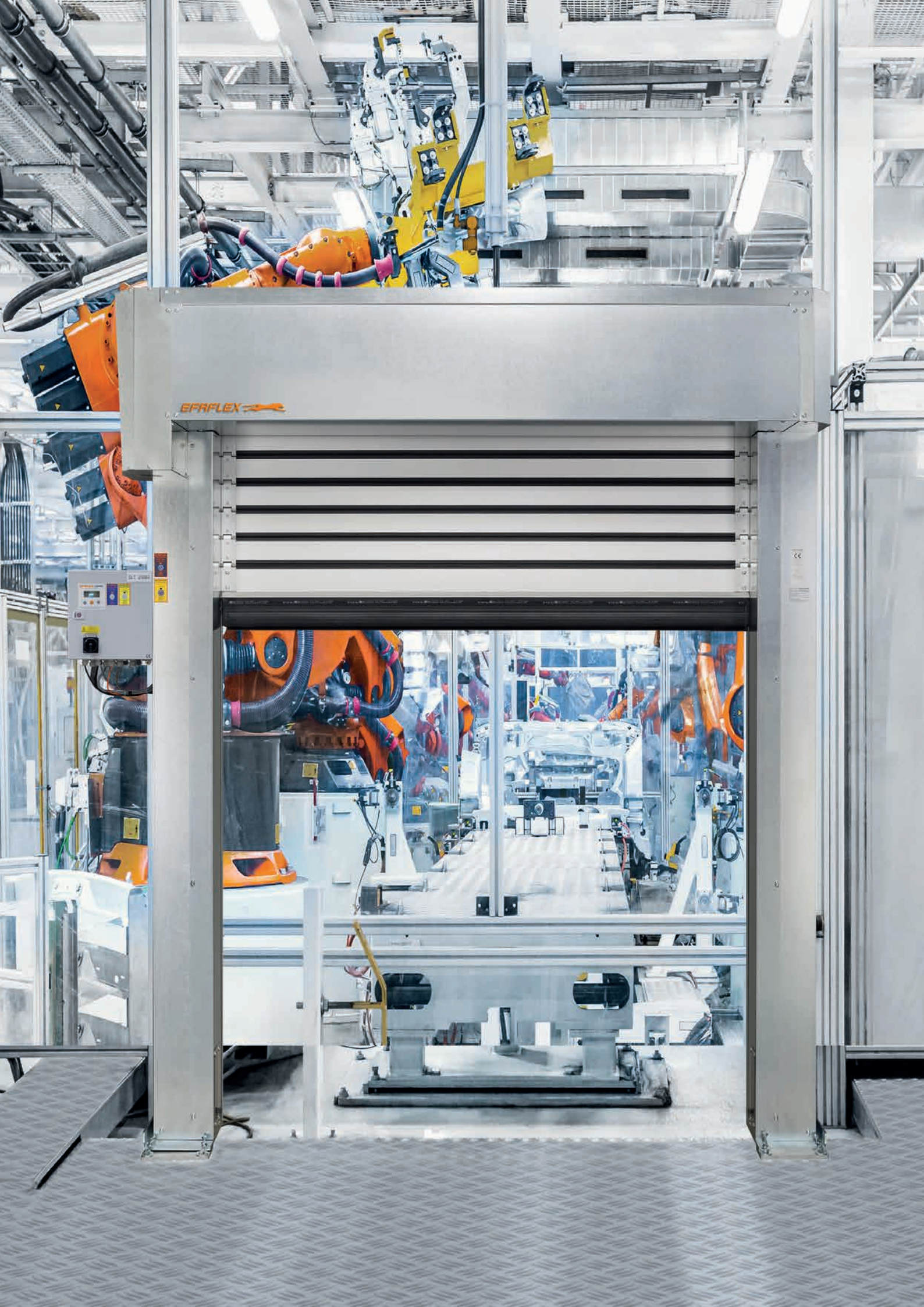
- Zastosowanie: jako ruchoma, oddzielająca osłona bezpieczeństwa
- Błat wykonany z elastycznego, przezroczystego PVC
- Poziom bezpieczeństwa kategorii „d”
- Maksymalna prędkość otwierania do 1,8 m/s
- Maksymalnie 7 cykli otwierania i zamykania na minutę
- Standardowe rozmiary do szer. 6000 mm, wys. 4500 mm



Zintegrowany wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa



Skrzynka sterownicza EFA-ProfiNetSafe®



Bramy maszynowe dla przemysłu.

EFA-SST® MS

Szybkobieżna brama spiralna EFA-SST® MS została opracowana specjalnie do zastosowań przemysłowych, jako ochronne urządzenie oddzielające, które spełnia wszystkie wymagania stawiane bezpiecznym i nowoczesnym bramom do ochrony maszyn. Jesteśmy jedynym producentem bram przemysłowych, który wdrożył naszą technologię spiralną i elastyczne zawiasy łańcuchowe dla zapewnienia optymalnej wydajności bram maszynowych.

MAŁO WYMAGAJĄCA POD WZGLĘDEM KONSERWACJI PRZECIWWAGA

Przeciwwaga w bramach maszynowych EFA-SST® MS ma postać praktycznie bezobsługowych zespołów sprężyn naciągowych z elektromechanicznym monitorowaniem działania.

INNOWACYJNE STEROWANIE BRAMĄ

Jednostka sterująca może być stosowana na całym świecie. Działa na poziomie wydajności PL „d” dla obwodów sterujących istotnych dla zachowania bezpieczeństwa i jest obsługiwana za pomocą nadrzędnych elementów sterujących systemem.

OPCJONALNE DODATKI

Dodatkowe pokrywy zapewniają również ochronę palców przy niskich wysokościach całkowitych. Model EFA-SST® MS jest oczywiście również wyposażony w przezroczystą pokrywę zapewniającą dobrą widoczność zintegrowanego wyłącznika krańcowego bezpieczeństwa kat. 4 / PI „e” (zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1).

WYSOKIEJ KLASY TECHNOLOGIA BEZPIECZEŃSTWA

Bramy maszynowe EFA-FLEX EFA-SST® MS są wyposażone w kontaktową listwę bezpieczeństwa zintegrowaną z główną krawędzią zamykającą oraz dodatkową fotokomórkę. Jeśli fotokomórka wykryje osobę lub przeszkodę na poziomie zamykania, ruch blatu bramy zostanie natychmiast zatrzymany, zanim dojdzie do kontaktu. Zwiększa to bezpieczeństwo zarówno ludzi, jak i maszyn.

Ponadto nasze bramy maszynowe można uzupełnić o opcję Head-Safe. W przypadku jej zastosowania strona operatora jest wyposażona w siatkę świetlną, która zapobiega zamknięciu bramy po wykryciu przeszkody.

EFA-SST® MS W SKRÓCIE:

- Maksymalna prędkość do 2,7 m/s
- Błat wykonany z wytrzymałych i kompaktowych lameli aluminiowych
- Opcjonalny, indywidualny obszar widoczności
- Przeciwwaga z wykrywaniem pęknięcia sprężyn
- Bardzo płynna praca
- Maksymalnie 7 cykli otwierania i zamykania na minutę
- Standardowe rozmiary do szer. 3000 mm, wys. 3000 mm

MONTAŻ JAKO BRAMA WOLNOSTOJĄCA

Dzięki samonośnej konstrukcji podstawowej i dodatkowym wspornikom podłogowym szybkobieżną bramę spiralną EFA-SST® MS można skonfigurować jako system wolnostojący. Niewielkie nierówności podłoża można wyrównywać i kompensować za pomocą śrub.







Więcej informacji na temat naszych
szybkobieżnych bram maszynowych
można znaleźć na stronie:
www.efaflex.pl/ochrona-maszyn



Badanie typu WE jako element bezpieczeństwa, ruchoma osłona blokująca zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE w IFA Institut für Arbeitssicherheit (Instytut Badań i Testów Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków przy Pracy w Niemczech)

EFA-SST® MS



EFA-SRT® MS



EFA-SRT® MS USD



Zabezpieczenia maszynowe

1 NAPED

Napęd do montażu bezpośrednio z enkoderem absolutnym, do EFA-SRT® MS, z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem przekładni.

4 MECHANIZM BLOKUJACY

Wyłącznik krańcowy bezpieczeństwa kat. 4 / PI „e” (zgodnie z normą DIN EN ISO 13849-1). Przezroczysta pokrywa zdejmowana w celu regulacji i wymiany.

2 STEROWANIE BRAMA

Jednostka sterująca, która może być stosowana na całym świecie, działa na poziomie wydajności PL „d” dla obwodów sterowania związanych z bezpieczeństwem.

5 WSPORNIKI PODŁOGOWE

Opcjonalne wsporniki umożliwiające montaż systemu bramy jako systemu wolnostojącego. Niewielkie nierówności podłoża można wyrównywać za pomocą śrub.

3 PRZECIWWAGA

Przeciwwaga dla EFA-SST® MS ma postać praktycznie bezobrotowych zespołów sprężyn naciągowych z elektromechanicznym monitorowaniem działania.

6 BEZPIECZEŃSTWO

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

Szczegóły techniczne

Zabezpieczenia maszynowe

bram szybkobieżnych

		Seria MS							
		EFA-SRT® MS						EFA-SST® MS	
Rozmiar		Performance				A		USD	
		L	S	L	S	L	S		
Zastosowanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 12424	●	●	●	●	●	●	●	●
Maksymalne obciążenie wiatrem*	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	0	0	0	0	0	0	–	4
Siły operacyjne/bezpieczne zamykanie	Zgodnie z klasą normy DIN EN 13241	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione	spełnione
Przepuszczalność powietrza*	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	0	0	0	0	0	0	–	0
Współczynnik izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych R_w *	w dB zgodnie z normą DIN EN 717-1	12	12	12	12	12	12	12	23
Rozmiar bramy (w mm)	Szerokość maks.	3 500	6 200	3 000	5 000	3 000	6 000	6 000	3 000
	Wysokość maks.	3 500	5 500	3 000	3 500	3 000	3 500	4 500	3 000
Maksymalna prędkość blatu*	w m/s	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,7
Prowadnica blatu	Okrągła spirala	–	–	–	–	–	–	–	●
Konstrukcja	Ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej	○	○	●	●	●	●	●	●
	Malowaną proszkowo w kolorach RAL	○	○	○	○	○	○	○	○
	Ościeżnice anodowane aluminium	●	●	–	–	–	–	–	–
Blat bramy	Jednościenne lamele przezroczyste EFA-CLEAR®	–	–	–	–	–	–	–	○
	Lamele wentylacyjne EFA-VENT®	–	–	–	–	–	–	–	○
	Lamele aluminiowe EFA-ALUX®	–	–	–	–	–	–	–	●
	Kolor według RAL (bez przezroczystego panelu)	–	–	–	–	–	–	–	○
	Płaszcz wykonany z elastycznego PVC, przezroczysty, z pasami ostrzegawczymi w różnych kolorach	●	●	●	●	●	●	●	–
	Elastyczny materiał w różnych kolorach z przezroczystym panelem lub bez niego	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	–
Klasa ogniowa	Klasa materiałów budowlanych DIN 4102	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2/B1 ○	B2
	Klasa materiałów budowlanych SE DIN EN ISO 340	○	○	○	○	○	○	○	–
Równoważenie wagi		–	–	–	–	–	–	Waga	Sprężyna
Zaprojektowano dla około... cykli roboczych rocznie		1 000 000	1 000 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Napęd	Silnik elektryczny	●	●	●	●	●	●	●	●
Sterowanie	EFA-TRONIC® Professional MS	●	●	●	●	●	●	●	●
	EFA-TRONIC®	○	○	○	○	○	○	○	○
	EFA-ProfiNetSafe®	○	○	○	○	○	○	○	○
Przewody	Podłączenie elektryczne 230 V/50 Hz	○	○	○	○	○	○	○	○
	Podłączenie elektryczne 400 V/50 Hz	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wyłącznik automatyczny	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Działanie awaryjne	Automatyczne po ręcznej aktywacji	–	–	–	–	–	–	–	○
	Ręczna aktywacja	●	●	●	●	●	●	–	–
Urządzenia zabezpieczające	Siatka świetlna EFA-TLG® w linii zamykania bramy	●	●	–	–	–	–	–	–
	Krawędź styku	○	○	●	●	●	●	●	●
	Fotokomórka	○	○	●	●	●	●	–	●
	Siatka świetlna, zewnętrzna	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○ HSO	○	○ HSO

● Standard, ○ na żądanie, – niedostępne, HSO = Head Safe Option/opcja Head-Safe,

* W zależności od blatu, prowadnicy blatu i rozmiaru bramy, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych!

EFAFLEX Polska Sp. z o.o.
ul. Krótka 27 A
42-200 Częstochowa
tel. 34 367 15 40
info@efaflex.pl
www.efaflex.pl

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

EFAFLEX® jest zarejestrowanym
i prawnie chronionym
znakiem towarowym.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych.

Niektóre schematy przedstawiają funkcje
specjalne. Ogólny projekt:

www.creativconcept.de 09 | 2026

EFAFLEX 
szybkie i bezpieczne bramy