

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore

Serie MS



Maschinenschutztor

EFA-SRT® MS

Die Vorteile des Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MS auf einen Blick:

- EG-baumustergeprüftes Sicherheitsbauteil nach Maschinenschutzrichtlinie 2006/42/EG
- Verwendung als bewegliche trennende Schutzeinrichtung
- Funktionale Sicherheit Performancelevel »d«
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 1,8 m/s
- Torblatt aus flexiblem, transparentem PVC
- Auf Wunsch mit Sonderbehängen
- Bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr
- Maximal 7 Zyklen pro Minute
- Lebenszyklus 12 Jahre

Das Schnelllauf-Rolltor EFA-SRT® MS erfüllt durch seine platzsparende und kompakte Bauweise alle Anforderungen an die optimale Integrierbarkeit in die geforderte Schutzeinrichtung. Das Standard-Torblatt ist volltransparent und wird serienmäßig mit Warnstreifen versehen. Auch farbige, hochreißfeste und querstabile sowie Schweißschutzbehänge sind ohne Weiteres lieferbar. Selbstverständlich sind alle Behangvarianten frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.



Für spezielle Anwendungen: Das EFA-SRT® MS kann für Schweißkabinen mit einem schwer entflammaren Torbehang und optionalem UV-Schutzfenster ausgestattet werden.

Darum dreht sich alles:

Das Zusammenspiel einer leistungsstarken Frequenzumrichter-Steuerung und eines funktional angepassten Antriebs ermöglicht eine hohe Taktzahl in Fertigungsprozessen. Durch das Fehlen einer Gewichtsausgleichsmechanik sind die Seitenzargen sehr schmal ausgeführt, dadurch reduziert sich der Wartungs- und Verschleißanteil erheblich.

Eine transparente Abdeckung bietet einen freien Blick auf den integrierten Sicherheitsendschalter der Kat. 4/Pl »e« nach DIN EN ISO 13849-1.

Durch die optionalen Fußbodenstützen kann das Tor freistehend aufgestellt werden. Bodenunebenheiten werden durch Nivellierschrauben ausgeglichen.

Maschinenschutz

Antrieb

Aufsteckantrieb mit Absolutwertgeber, beim EFA-SRT® MS inklusive Getriebebruchsicherung.

Torsteuerung

Die weltweit einsetzbare Steuerung arbeitet auf Performancelevel PL »d« für sicherheitsrelevante Steuerkreise und kann über das Anschlussmodul MS-AM erweitert werden.

Gewichtsausgleich

Erfolgt beim EFA-SST® MS über nahezu wartungsfreie Zugfederpakete mit elektromechanischer Funktionsüberwachung.

Verriegelung

Sicherheitsendschalter Kat. 4/PI »e« nach DIN EN ISO 13849-1. Transparente Abdeckung abnehmbar für Justage und Austausch.

Fußbodenstütze

Optionale Stützen zur freistehenden Aufstellung der Toranlage. Nivellierung der Bodenunebenheiten durch Schrauben möglich.

Sicherheit

Sicherheitskontaktleiste in der Hauptschließkante, in Kombination mit einer zusätzlichen Lichtschranke.

EFA-SST® MS

EFA-SRT® MS



EG-Baumusterprüfung als Sicherheitsbauteil, bewegliche trennende Schutzeinrichtung nach Maschinenschutzrichtlinie 2006/42/EG beim IFA Institut für Arbeitssicherheit.



EFA-SST® MS

Die Vorteile des Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS auf einen Blick:

- EG-baumustergeprüftes Sicherheitsbauteil nach Maschinenschutzrichtlinie 2006/42/EG
- Verwendung als bewegliche trennende Schutzeinrichtung
- Funktionale Sicherheit Performancelevel »d«
- Maximale Geschwindigkeit bis zu 2,7 m/s
- Torblatt aus hochfesten und kompakten Aluminiumlamellen
- Dauerhaft transparente Sichtlamellen
- Gewichtsausgleich mit Federbruchkennung
- Bis zu 250.000 Lastwechsel pro Jahr
- Maximal 7 Zyklen pro Minute
- Lebenszyklus 12 Jahre

Das geniale Bauprinzip der EFAPLEX Spirale, kombiniert mit den schmalen doppelwandigen Aluminiumlamellen, ermöglicht eine kompakte Bauweise der Toranlagen. Diese homogene Konstruktion gewährleistet eine sehr gute Laufkultur in Verbindung mit hoher Geschwindigkeit.

Durch die berührungslose Aufwicklung des Torblattes wird ein Verkratzen der Oberflächen verhindert, die optionalen Sichtlamellen bleiben auch bei intensiver Nutzung transparent.



Mehr spezielle Vorteile

Das Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS als allein wirkende trennende Schutzeinrichtung erfüllt alle Ansprüche an ein sicheres und modernes Maschinenschutztor. Die selbsttragende Grundkonstruktion erlaubt zusammen mit den ergänzbaren Fußbodenstützen eine freistehende Toraufstellung. Zusätzlich wählbare Verblendungen gewährleisten auch bei niedrigen Bauhöhen den Eingreifschutz.

Selbstverständlich bietet auch das EFA-SST® MS eine transparente Abdeckung, die den freien Blick auf den integrierten Sicherheitsendschalter der Kat. 4/PI »e« nach DIN EN ISO 13849-1 zulässt.

Schnelllauf-Spiraltor EFA-SST® MS speziell für die industrielle Anwendung als funktionsssicheres Maschinenschutztor.

Technische Daten:

Serie MS

		SRT-L MS	SRT-S MS	SST MS
Anwendung Sicherheitsbauteil	trennende Schutzeinrichtung	●	●	●
Windbelastung max.*	nach DIN EN 12424 in Klassen	0	0	4
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Luftdurchlässigkeit*	nach DIN EN 13241 in Klassen	0	0	0
Direkte Luftschalldämmung R _w *	in dB nach DIN EN 717-1	12	12	23
Torgroße (in mm)	Breite B max.	3.000	6.000	3.000
	Höhe H max.	3.000	3.500	3.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	1,8	1,8	2,7
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s	1,3	1,3	2,2
	Schließen in m/s	0,8	0,8	0,6
Torblattführung	Rundspirale	–	–	●
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt	●	●	●
	pulverbeschichtet nach RAL	○	○	○
Torblatt	EFA-CLEAR® einwandig/eloxiert	–	–	○
	Lüftungslamellen	–	–	○
	Farbe nach RAL (ohne Sichtfläche)	–	–	○
	Torblattlamelle aus Aluminium E6/EV1 eloxiert	–	–	●
	Torbehang flexibles PVC, transparent mit Warnstreifen in verschiedenen Farben	●	●	–
	querstabilisierendes Gewebe in verschiedenen Farben mit/ohne Sichtfenster	○/○	○/○	–
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2	B2	B2
Gewichtsausgleich durch		–	–	Feder
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		250.000	250.000	250.000
Antrieb	Elektromotor mit Frequenzumformer	●	●	●
Steuerung	EFA-MS	●	●	●
	Frequenzumformer	●	●	●
	MS-AM Anschlußmodul	○	○	○
	Hauptschalter und Folien-Tastatur	●	●	●
Zuleitung	Stromanschluss 400 V/50 Hz	●	●	●
	Leitungsschutzschalter	16 A (K)	16 A (K)	16 A (K)
Manuelle Verriegelung		–	–	–
Elektronische Verriegelung		●	●	●
Funktionale Sicherheit		PLd	PLd	PLd
Absolute Positionserfassung (PD)		●	●	●
Stütze zur freistehenden Montage		○	○	○
Notöffnung	Handkurbel	●	●	–
	Hebel (absperbar)	–	–	○
Sicherheitseinrichtungen	Schaltleiste	●	●	●
	Lichtschranke	○	○	○
	Vorfeldüberwachung	○	○	○
	Lichtgitter extern	○	○	○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●	●	●

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, *abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgroße, technische Änderungen vorbehalten!

Unsere deutschsprachigen
Vertretungen:

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

EFAFLEX
Torsysteme GmbH
Gewerbestraße 27
AT-2500 Baden
Telefon +43 2252 42496
Telefax +43 2252 42497
www.efaflex.at
verkauf@efaflex.at

EFAFLEX
Swiss GmbH
Moosmattstrasse 36
CH-8953 Dietikon
Telefon +41 43 322 90 20
Telefax +41 43 322 50 65
www.efaflex.ch
info@efaflex.ch

EFAFLEX® ist eine eingetragene und
rechtlich geschützte Marke.
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen zum Teil mit Sonderaus-
stattung. Gesamtkonzeption:
www.creativconcept.de 02120



Technologischer Vorsprung. Wegweisende Konstruktion.

EFAFLEX entwickelt und konstruiert seit mehr als 40 Jahren zuverlässige und hocheffizient arbeitende Schnellauf Tore. Mit innovativen Technologien und richtungsweisenden Lösungen für Spezialanforderungen gibt EFAFLEX dem Markt stetig neue Impulse. Diese Führungsrolle durch überlegene Technik, beste Qualität und ein Höchstmaß an Sicherheit gehört zum Selbstverständnis der Marke EFAFLEX. Mehr als 1.000 Mitarbeiter garantieren für kompetente Beratung und exzellenten Service. Weltweit und immer in Ihrer Nähe.

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore