

record SPEEDCORD

crashsicheres Schnelllauftor für Innenanwendungen



Kurzbeschreibung

Die record SPEEDCORD ist ein Schnelllauftor für Innenanwendungen und dient als unkompliziert installierbarer Abschluss zwischen Lager und Verkaufsraum oder zwischen zwei Lagerbereichen.

Bei unseren Kunden wird sie häufig ergänzend zu – ausserhalb der Arbeitszeiten verschlossenen – manuellen Verbindungstoren und -türen installiert. Die Nachrüstung geht aufgrund der voll integrierten Antriebs- und Steuerungskomponenten und der Auslegung auf 115 / 230V Netzstrom mit vergleichsweise geringem Aufwand vorstatten.

Breites Anwendungsfeld

Die record SPEEDCORD eignet sich ausgezeichnet als unauffälliger oder gar dekorativer Sichtschutz und komfortabler Wareneingang in Supermärkten. Zur Anwendung kommt sie auch als Verbindungselement unterschiedlich temperierter Lagerbereiche. Die hohe Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeit führt zu geringen Offenhaltezeiten, was dem thermischen Austausch entgegenwirkt, und zudem können eventuelle Wartezeiten vor den Toren nahezu eliminiert werden. Dies kommt vor allem bei grösseren Toren zum Tragen, die mit Gabelstapler durchfahren werden. Auch als Geräuschabschluss am Sektorende von Fließbändern ist SPEEDCORD bestens geeignet.

Hohes Sicherheitsniveau

Umfangreiche Sicherheitsausstattungen schützen Mensch und Material vor Verletzungen und Beschädigungen. Ein tief in die Laufschienen versenktes Lichtschrankengitter erkennt Hindernisse im Schliessbereich des Tors. Das neu entwickelte record-Anti-Crash-System RACS sorgt dafür, dass Kollisionen mit der record SPEEDCORD glimpflich verlaufen und anschliessend ohne weitere Störung des Betriebs einhergehen.

Eckdaten

- Maximale Grösse: 3000 x 3000 mm
- Öffnungsgeschwindigkeit: 0.3 - 2.5 m/s
- Stromversorgung: 115 / 230VAC 50 / 60Hz
- Behangmaterial: Gewebeverstärkter Kunststoff, 900g/m²; mehrere Farben zur Auswahl, Bedruckung und Transparentanteile möglich
- Bediendisplay record BDE-D
- Europäische Zulassung

Optionen

- Manuelle Notbetätigung mittels Handkurbel anstelle Handrad
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV-Modul) in Gehäuse integriert

Vorteile

- Alle Antriebs Elemente in Verschalung integriert – keine überstehenden Komponenten
- Zeitgemässer Brushless-Antrieb – kraftvoll und wartungsarm
- Bedienpanel im Rahmen integriert – mit Grafikdisplay (BDE-D)
- Stromversorgung 115 / 230V – kein externer Schaltkasten notwendig
- Warnlicht mit wartungsfreier LED-Technik
- Installation, Wartung und Reparatur durch europaweites record-ServiceNetzwerk

Einsatzbereiche

- Innenbereich von Lebensmittelverteilerzentralen, Supermärkten, Einzelhandelsgeschäften, Logistikunternehmen und Speditionen
- Fließbandabschlüsse
- Frachtbereich von Flughäfen



agtatec ag – Allmendstrasse 24 – 8320 Fehraltorf – Schweiz

Tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@record.group – web: www.record.group

SPEEDCORD

record SPEEDCORD

crashsicheres Schnellläuftor für Innenanwendungen

Allgemeine Beschreibung

Die record SPEEDCORD hat die folgenden Hauptmerkmale:

- Rolltor für den Innenbereich
- Aluminiumrahmen für maximale Abmessungen von 3000 x 3000 mm
- Antriebseinheit vollständig in den Querträger integriert, Stromversorgung: 115 / 230V einphasig

Querträger

Der Querträger besteht aus einer Reihe von Aluminium-Strangpressprofilen mit Epoxid-Pulverbeschichtung im RAL-Farbtönen Ihrer Wahl. In ihn werden der Vorhang, die Steuerungslogik und die Antriebseinheit eingebaut.

Vorhang und Wickeltrommel werden über Clips miteinander verbunden, die eine schnelle und einfache Wartung ermöglichen.

Die Steuerungslogik basiert auf der Technologie des record system 20, die auch bei unseren automatischen Türsystemen zur Anwendung kommt. Eine Mikroprozessorsteuerung lässt die einfache Bedienung und Parametrierung des Tors zu.

- Öffnungsgeschwindigkeit einstellbar von 0.3 - 2.5 m/s
- Schliessgeschwindigkeit einstellbar von 0.3 - 0.8 m/s
- Diagnose-Eingang

Das Schaltnetzteil erlaubt den Anschluss an ein 115 / 230V Netz, einphasig bei einem Nennverbrauch von 30W.

Pfosten

Aus Aluminium-Strangpressprofilen. Ihre Oberflächenbeschaffenheit entspricht der des Querträgers. Ihre Form erlaubt den Einbau der folgenden Elemente auf ansprechende Weise:

- Lichtvorhang geschützt in der Vorhangachse
- Zwei vertikale Führungsschienen sorgen für den Halt der Plane
- Polyamid-Bürstendichtungen auf beiden Seiten gewährleisten über die komplette Länge der Pfosten die vertikale Dichtigkeit des Vorhangs

Behang:

- Hergestellt mittels Hochfrequenzschweissen aus gewebeverstärktem Kunststoff, 900g/m². Optional: Brandklasse B1 nach DIN 4102-1 mit 680g/m².
- Lieferbar in 16 RAL-Farbtönen, Transparentanteil, Bedruckung (bei weissem Behangmaterial) oder Klebefolierung möglich
- Gleitelemente auf beiden Seiten des Vorhangs sorgen für Beständigkeit gegen Über- und Unterdruck

- Im Falle eines Aufpralls gleitet die Plane aus den Längspfosten heraus und fädelt beim nächsten Zyklus automatisch wieder in die Führungsschienen ein
- Ein flexibler Abweiser am unteren Ende des Vorhangs ermöglicht das Ausgleichen von Unebenheiten

Steuerplatine

Sie wird in den linken Längspfosten eingebaut und umfasst die elektronische Steuereinheit mit LCD-Display. Sie kann von Kunden programmiert werden und bietet folgende Basisfunktionen:

- Automatikbetrieb: Sensoren steuern die Öffnungszyklen
- Einbahnbetrieb: Durchgang nur in eine Richtung möglich
- Daueröffnung: Das Tor bleibt geöffnet
- Gesperrt: Tor geschlossen, Auslöseorgane inaktiv
- Reset: Zurücksetzen des Mikroprozessors
- Selbstdiagnose: Hier werden eventuelle Störungen angezeigt und können direkt abgelesen werden
- Not-Aus
- Drucktaster zum Öffnen
- Diagnosebuchse

Sicherheit

SPEEDCORD-Rolltore erfüllen die Anforderungen der Norm EN 13 241-1, d.h.:

- Ein Lichtvorhang in der Vorhangachse schützt Personen bis zu einer Höhe von 2.5m. Ergänzend oder alternativ kann der Schutz auch durch die kombinierten Detektoren RIC 290 / AIR 290 gewährleistet werden.
- Zwei orangefarbene LED-Leuchten zeigen durch Blinken den Öffnungs- bzw. Schliessvorgang an, Frühwarnung einstellbar
- Statische Unwuchtkraft des Vorhangs im Sicherheitsbereich < 20 daN
- Im Einklang mit der Norm erfolgt die Schliessung mit einer Geschwindigkeit von weniger als 0.5 m/s (minimal 0.3 m/s).

Montage

Einbau der oben aufgeführten Elemente:

- Projektierung und Lageplan des Automatiktors
- Einbau des Rahmens und der Dichtungsprofile
- Einbau der Steuerplatine und des Zubehörs
- Tests, Einstellung und Inbetriebnahme

record SPEEDCORD

crashsicheres Schnelllaufstor für Innenanwendungen

Technische Daten

Grunddaten

Durchgangsbreite A	1 000 – 3 000 mm
Durchgangshöhe G	2 040 – 3 000 mm
Gesamtbreite	A + 255 mm
Gesamthöhe	G + 236 mm
Tiefe Antriebsgehäuse	300 mm
Tiefe Laufschiene	70 mm

Elektrische Anschlussdaten

Anschlussdaten

Netzspannung	115 / 230 VAC 50 / 60 Hz
Nennleistung	30 W bei 30 °C
Verbrauch im Standby-Mode	7 W (einschliesslich Fühler, Bedieneinheit und Verriegelung)

Umweltbedingungen

Grunddaten

Temperaturbereich	+3° bis +50°C
Feuchtigkeitsbereich	bis 85% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Windlast	geschlossen bis 45 km/h, in Bewegung bis 17 km/h

Allgemeine technische Merkmale

Motorisierung und Antrieb

Getriebe	Bürstenloser, 3-phasiger Innenläufermotor in EC-Technologie
Motorleistung	370 W
Antrieb	Mit Kette und Stahlritzel

Struktur

Behang	Gewebeverstärkter Kunststoff, 900 g/m ² ; hergestellt im Ultrahochfrequenz-Schweissverfahren
Rahmenmaterial	Aluminium, sichtbare Oberflächen pulverbeschichtet

Funktionsicherheit

Öffnungsgeschwindigkeit des Tors	0.3 - 2.5 m/s
Schliessgeschwindigkeit des Tors	0.3 - 0.8 m/s
Personenschutz gemäss EN 13 241-1	Typ E



record

your global partner for entrance solutions

agtatec ag – Allmendstrasse 24 – 8320 Fehraltorf – Schweiz

Tel.: +41 44 954 91 91 – e-mail: info@record.group – web: www.record.group

SPEEDCORD