Schnelllauftor

Das Design der Schnelllauftore ist einzigartig. Die Federwelle mit dem Rollladenkasten befindet sich auf der Rückseite. Die beweglichen Teile sind somit innerhalb der Schutzeinrichtung platziert und somit außerhalb der Reichweite der Bediener. Das Schnelllauftor kann an Ihre Anforderungen angepasst werden.



Das in Schweden gefertigte High Speed Roll Door von Axelent ist eine kompakte und effiziente Lösung für Produktionszellen, in denen hohe Öffnungsfrequenzen und begrenzter Platz sichere und reibungslose Materialflüsse erfordern. Die Türwelle ist auf der Rückseite der Einheit positioniert, sodass sich alle beweglichen Teile geschützt innerhalb der Zelle befinden. Dies erhöht die Sicherheit des Bedienpersonals und ermöglicht es Gabelstaplern, bei Tätigkeiten wie Werkzeugwechseln näher an die Zelle heranzufahren.

Die Tür ist für eine lange Lebensdauer, geringen Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten ausgelegt und kann in Größe und Konfiguration an spezifische Anforderungen angepasst werden. Montagepfosten und Yardstick-Öffnungsbreite sind serienmäßig enthalten.

Design & Konstruktion

Der Rahmen besteht aus eloxierten Aluminiumprofilen, die für Inspektion und Wartung leicht demontiert werden können. Das äußerst kompakte Design ermöglicht eine Installation in unmittelbarer Nähe von Arbeitsbereichen, ohne das Layout der Zelle zu beeinträchtigen.

Zentrale Konstruktionsmerkmale:

- Rahmen, Bodenleiste und Abdeckung der oberen Wickelwelle aus eloxiertem Aluminium
- Abgerundete Bodenleiste für bessere Dichtung und höhere Haltbarkeit
- Motorschutzabdeckung als Option erhältlich
- Vorgefertigtes Motorkabel, Länge 3 m
- Türstopp-Position: 0 mm über dem Boden
- Patentiertes System zur sicheren Führung der Tuchkante in den schmalen Rahmenprofilen

- Handkurbel für manuelle Notöffnung inklusive

Türvorhang

Der Vorhang besteht aus 2 mm PVC-beschichtetem Gewebe mit glatter Oberfläche. Das Material ist antistatisch und mit isolierten Kohlefaserdrähten verstärkt und bietet eine hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Schweißspritzern und UV-Strahlung.

Farben und Varianten:

- Standardfarbe: Blau (RAL 5007)
- Optionen: Gelb (RAL 1023), Rot (RAL 3000), Hellgrau (RAL 7038), Orange (RAL 2004)
- Sichtfenster: standardmäßig nicht enthalten
- Optional: durchgehendes transparentes oder getöntes Sichtfenster (Bronze oder Rot) über die gesamte Breite

Antrieb & Steuerung

Die Tür wird von einem vektorgesteuerten Motor mit einstellbarer Öffnungsgeschwindigkeit von bis zu 2,5 m/s betrieben.

Steuerschrank:

- Stromversorgung: 1 × 230 V AC
- Abmessungen: 250 × 600 × 200 mm (B × H × T)
- Touchdisplay an der Außenseite der Tür
- Unterstützte Sprachen: Schwedisch, Englisch, Deutsch, Französisch
- Vorbereitet für Fernsteuerung und Anbindung an übergeordnete Systeme
- Eingänge für externe Öffnen-/Schließen-Signale

Motorlaufrichtung:

- Rückwärts – Standard
- Vorwärts – zulässig
- Aufwärts – zulässig
- Abwärts – nicht zulässig (Modifikation erforderlich)

Ein Hauptschalter ist nicht enthalten.

Sicherheitsfunktionen

Das High Speed Roll Door erfüllt hohe Sicherheitsanforderungen für Maschinenschutzeinrichtungen und automatisierte Produktionsumgebungen.

Integrierte Sicherheitskomponenten:

- Ganzflächiger Sicherheits-Lichtvorhang in den Rahmenprofilen
- Automatische Umkehrfunktion bei Hinderniserkennung
- Berührungsloser Sicherheitsschalter im motorseitigen Rahmen
  - Standardmodell: Allen-Bradley Sensaguard 440N-Z21SS2A
  - Sicherheitsniveau bis Cat. 4, PL e, SIL 3
- Kabel markiert, jedoch nicht angeschlossen, für einfache Installation
- Clampguard nicht enthalten

Die Tür wird geliefert mit:

- EG-Konformitätserklärung gem. Maschinenrichtlinie 2006/42/EG Anhang II B
- EG-Konformitätserklärungen für Niederspannungs- und EMV-Richtlinien
- Vollständigen Installations- und Bedienungsanleitungen

Größen

Die Tür ist in verschiedenen Standardkonfigurationen erhältlich, abgestimmt auf X-Guard-Pfostenhöhen und Systemlayouts.

Maximale lichte Öffnungsmaße:

- Höhe bis 3055 mm (X-Guard)
- Höhe bis 3400 mm (X-Store)
- Breite bis 3000 mm

Sondergrößen sind auf Anfrage verfügbar.

Optionen

Zur Anpassung an spezifische Installations- und Prozessanforderungen stehen folgende Optionen zur Verfügung:

- Umkehrende Sicherheitskontaktleiste mit drahtloser Signalübertragung
- USV für Notöffnung bei Stromausfall
- Kommunikationsmodule (Profisafe, Profinet, Profibus)
- Zusätzliche Vorhangfarben
- Transparentes oder getöntes Sichtfenster
- Sicherheitsrelais Cat. 4, PL e, SIL 3
- LED-Prozessanzeige im Rahmen (Gelb, Rot, Blau, Grün oder Weiß)
- Motorschutzabdeckung

Modelle

ARTIKEL / BESCHREIBUNG	BREITE (MM)	MAXIMALE ÖFFNUNGSWEITE (MM)	MAX HÖHE (MM)
 **S-0145-230150L / S-0145-230150R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2300 mm, B (CW) = 1500 mm		1500	2300
 **S-0145-230200L / S-0145-230200R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2300 mm, B (CW) = 2000 mm		2000	2300
 **S-0145-230250L / S-0145-230250R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2300 mm, B (CW) = 2500 mm		2500	2300
 **S-0145-250150L / S-0145-250150R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2500 mm, B (CW) = 1500 mm		1500	2500

	**S-0145-250200L / S-0145-250200R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2500 mm, B (CW) = 2000 mm	2000	2500
	**S-0145-250250L / S-0145-250250R** Schnelllauftor, Motor links / Motor rechts, H (CH) = 2500 mm, B (CW) = 2500 mm	2500	2500