Porte à enroulement rapide

Le design vun den héichgeschwindeg Rolldéieren ass eenzegaarteg. De Roll vun der Dier ass um hënneschte Deel vun der Dier plazéiert. D'Bewegungselementer sinn dofir an de Cell placéiert, ausser der Erreich vum Bedreiwer. Weiderhin erlaabt dësen Design engem Gabelstapler, méi no an déif an d'Cell ze kommen, z.B. beim Werkzeugwechsel.



La porte roulante à grande vitesse fabriquée en Suède par Axelent est une solution compacte et efficace pour des cellules de production où une fréquence d'ouverture élevée et un espace limité nécessitent un flux de matériaux sécurisé et fluide. Le rouleau de la porte est positionné à l'arrière de l'unité, protégeant toutes les pièces mobiles à l'intérieur de la cellule. Cela augmente la sécurité pour les opérateurs et permet aux chariots élévateurs de s'approcher plus près lors d'opérations telles que les changements d'outils.

Conçue pour une longue durée de vie, un entretien minimal et des coûts d'exploitation faibles, la porte peut être personnalisée en taille et en configuration. Les poteaux de montage et la largeur d'ouverture standard sont inclus en standard.

Conception & Construction

La structure du cadre est fabriquée à partir de profils en aluminium anodisé qui peuvent être facilement détachés pour inspection et maintenance. La conception compacte permet de placer la porte près des zones de travail sans affecter la disposition de la cellule.

Caractéristiques de construction clés :

- Cadres, poutre inférieure et couverture supérieure en aluminium anodisé
- Poutre inférieure arrondie pour une meilleure étanchéité et durabilité
- Couverture de moteur disponible en option

- Câble moteur fourni pré-connecté, longueur 3 m
- Position d'arrêt de la porte : 0 mm au-dessus du sol
- Système breveté sécurisant le bord du rideau à l'intérieur des profils de cadre fins
- Manivelle manuelle pour ouverture d'urgence incluse

Panneau de Porte

Le rideau est fabriqué en tissu PVC de 2 mm avec une finition lisse. Le matériau est antistatique et renforcé avec des fils de fibre de carbone isolés, offrant une haute résistance aux produits chimiques, aux éclaboussures de soudure et aux radiations UV.

Couleurs et variantes :

- Couleur standard : Bleu (RAL 5007)
- Option : Jaune (RAL 1023), Rouge (RAL 3000), Gris clair (RAL 7038), Orange (RAL 2004)
- Panneau de vision : Non inclus en standard
- Panneau de vision transparent ou teinté en option disponible (bronze ou rouge)

Système de Traction & Contrôle

La porte est entraînée par un moteur à commande vectorielle avec une vitesse d'ouverture ajustable allant jusqu'à 2,5 m/s.

Armoire de contrôle :

- Alimentation : 1 x 230 V CA
- Dimensions : 250 × 600 × 200 mm (L × H × P)
- Écran tactile monté à l'extérieur de la porte
- Langues d'affichage prises en charge : Suédois, Anglais, Allemand, Français
- Préparé pour le contrôle à distance et l'intégration avec des systèmes de niveau supérieur
- Entrées pour signaux externes d'ouverture/fermeture

Configuration de la direction du moteur :

- Vers l'arrière – standard
- Vers l'avant – permis
- Vers le haut – permis
- Vers le bas – non permis (nécessite une modification)

Le disjoncteur principal n'est pas inclus.

Caractéristiques de Sécurité

La porte roulante à grande vitesse répond à des exigences de sécurité élevées pour la protection des machines et les environnements d'automatisation.

Les composants de sécurité incluent :

- Rideau photocellule de sécurité pleine hauteur intégré dans les profils de cadre
- Revers automatique en cas de détection d'obstacle
- Interrupteur de sécurité sans contact dans le cadre côté moteur
  - Modèle standard : Allen-Bradley Sensaguard 440N-Z21SS2A
  - Niveau de sécurité jusqu'à Cat. 4, PL e, SIL 3
- Câbles marqués mais non connectés pour une installation facile

- Clampguard non inclus

La porte est fournie avec :

- Déclaration de conformité CE selon la directive sur les machines 2006/42/CE annexe II B
- Déclarations de conformité CE pour LVD et EMC
- Manuels d'installation et d'utilisation complets

Tailles

Disponible dans plusieurs configurations standards adaptées aux hauteurs de poteaux X-Guard et aux dispositions des systèmes.

Dimensions d'ouverture libre maximales :

- Hauteur jusqu'à 3055 mm (X-Guard)
- Hauteur jusqu'à 3400 mm (X-Store)
- Largeur jusqu'à 3000 mm

Des tailles personnalisées sont disponibles sur demande.

Options

Le système peut être équipé d'une gamme d'options pour des fonctionnalités avancées :

- Bord de sécurité inverse avec transmission sans fil
- UPS pour ouverture en cas de coupure de courant
- Modules de communication (Profisafe, Profinet, Profibus)
- Couleurs de rideau supplémentaires
- Panneau de vision transparent ou teinté
- Relais de sécurité Cat. 4, PL e, SIL 3
- Indication LED dans le cadre (jaune, rouge, bleu, vert ou blanc)
- Couverture de moteur

Modeller

ARTIKELEN / BESCHREIWUNG	BREET (MM)	LARGEUR D'OUVERTURE MAXIMALE (MM)
 **S-0145-230150L / S-0145-230150R** Porte à enroulement haute vitesse (Rollback, moteur L / moteur R) CH=2300 mm, CW=1500 mm		1500
 **S-0145-230200L / S-0145-230200R** Porte roulante à grande vitesse (Rollback, moteur L /moteur R), CH=2300 mm, CW=2000 mm		2000

	**S-0145-230250L / S-0145-230250R** Porte à enroulement haute vitesse (Rollback, moteur G/moteur D), CH=2300 mm, CW=2500 mm	2500
	**S-0145-250150L / S-0145-250150R** Porte à enroulement à grande vitesse (Rollback, moteur L/moteur R), CH=2500 mm, CW=1500 mm	1500
	**S-0145-250200L / S-0145-250200R** Port roulant à haute vitesse (Rollback, moteur G/moteur D), CH=2500 mm, CW=2000 mm	2000
	**S-0145-250250L / S-0145-250250R** Porte à enroulement à grande vitesse (Rollback, moteur L/moteur R), CH=2500 mm, CW=2500 mm	2500