

ÉQUIPEMENT DE L'USINE

Une porte souple, mais rapide

Une porte doit être ouverte ou fermée? Pas facile dans les usines et entrepôts où le trafic incessant des engins et des personnes complique la tâche, notamment en termes de sécurité.

Maviflex, fabricant français de portes souples industrielles, présente Maviroll sur le salon Equip'baie. Cette porte rapide pour l'intérieur remplacera plusieurs modèles: Mavifood, Mavipro et Openflex. Elle est destinée à tous les sites industriels et commerciaux où l'on doit combiner accès rapide et protection aux courants d'air et aux poussières, productivité et régulation du trafic, isolations phonique et thermique et sécurité du personnel. Différentes techniques sont utilisées en fonction des environnements: des portes souples à enroulement, des portes à vantaux ou sectionnelles, des portes à lanières...

La conception de la porte souple rapide Maviroll repose sur trois technologies: un système original de coulisses déformables, plusieurs mécanismes de sécurité et une toile de tablier conçue suivant la technique du précontraint. Le système Traficontrol de coulisses souples déformables, breveté par le fabricant,



Résistance. Lors de chocs avec des chariots, le système de coulisses déformables assure une disponibilité permanente.

assure une disponibilité permanente, même en cas d'incidents. Il remplace les classiques glissières en tôle trop souvent détériorée lors de chocs avec les chariots, qui interrompent le fonctionnement de la porte et imposent une remise en état et une perte de temps.

Issues de la technologie des ceintures de sécurité dans l'automobile, les coulisses se déforment, mais résistent néanmoins à une force de traction de quatre tonnes. L'espace libéré entre coulisses facilite le déroulement du tablier en cas d'obstacle à la descente, évitant les blocages et la formation de boucles autour du tambour, causes fréquentes de pannes. Lors de chocs, la toile sort de ses glissières et se réinsère facilement au cycle suivant. Conforme à la norme NF EN 13241-1 (16 normes CEN et 3 normes Cenelec), le système Safe-Control assure la remontée de la toile grâce à son faisceau lumineux qui balaie le tablier de haut en bas et détecte les contacts. Il remplace les fragiles et coûteuses anciennes bar-

res palpeuses. En plus des cellules verticales, une cellule placée en axe horizontal assure la détection des piétons et des véhicules.

Le tablier fonctionne en bi-vitesse (1 m/s à la montée et 0,5 m/s à la descente). Ce dernier est un composant soumis à rude épreuve. Avec la technique du précontraint pour la fabrication de la toile, un dispositif contrôle la tension dans le sens trame sans discontinuité pendant toutes les opérations d'enduction, de calendrage et de fixation. Cette technique assure de bonnes caractéristiques mécaniques, une stabilité dimensionnelle, une bonne planéité des tissus ainsi qu'un équerrage contrôlé des fils de chaîne et de trame.

UNE TOILE ENTIÈREMENT RECYCLABLE

Grâce à une bavette fixée sur le tablier, l'étanchéité est totale entre le tambour d'enroulement et la traverse. Celle-ci est habillée par un profil en acier bloquant les remontées d'air. Les bords latéraux du tablier sont maintenus tendus avec des renforts horizontaux constitués de joncs composites à mémoire de forme. Ils favorisent ainsi une bonne étanchéité en fond de coulisses souples. Afin de répondre aux exigences de développement durable, la toile est entièrement recyclable (système Texloop). Un pack optionnel permet d'optimiser l'installation en fonction des besoins. Une version est destinée à l'industrie agroalimentaire (structure Inox 304 L ou 316 L). Elle est entièrement lavable sans pièces à démonter et sans zone de rétention d'eau. Maviflex, installé à Décines (Rhône), emploie 80 personnes et a réalisé un chiffre d'affaires de 13 millions d'euros en 2009. ■ DIDIER RAGU

CARACTÉRISTIQUES

- > Structure autoportante en acier galvanisé
- > Tambour avec paliers Inox
- > Vitesse: 1 m/s en montée, 0,5 m/s en descente
- > Résistance à la déchirure: 50 daN
- > Moteur bi-vitesse coaxial (0,55 kW) protégé IP55
- > Isolation thermique: $U = 5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
- > Armoire de commande intégrée au montant
- > Dimension standard: 4 x 4 mètres

POINTS-CLÉS

- Coulisses déformables
- Maintenance limitée
- Sécurités multiples

PRINCIPAUX CONCURRENTS

Dynaco (Belgique)

Hörmann (Allemagne)

Nergeco (France)

Novoform (Japon)

Rite-Hite (États-Unis)

Vous pouvez adresser par e-mail les informations détaillées sur vos produits en y joignant une photo à nouveauxproduits@usinenouvelle.fr