



NOUVEAU : portes en caoutchouc SÉRIE HD

Talent, Neutralité, Résistance, pour vos environnements critiques

HÖRMANN



Portes en caoutchouc SÉRIE HD

Construire sur un héritage solide





TNR est issu de l'industrie minière, la conception de portes résistant aux conditions les plus exigeantes est inscrite dans notre ADN.

Il y a près de deux décennies, TNR Industrial Doors a lancé la conception de la porte en caoutchouc SÉRIE HD. La société a reconnu qu'il existait une niche sur le marché pour une porte industrielle robuste, résistante et fiable, même dans les environnements les plus difficiles. TNR fabrique un système de porte breveté offrant des performances et une fiabilité supérieures. La porte industrielle en caoutchouc est une solution de porte éprouvée pour les environnements miniers et d'industrie lourde. Les portes de la SÉRIE HD de TNR sont reconnues comme une solution efficace pour toutes les baies de portes problématiques.

Les principes fondamentaux de la conception originale de la SÉRIE HD ont été la clé du succès de TNR et ont été repris dans la conception actualisée que TNR présente maintenant.



Garantie exclusive limitée à vie

Nos rideaux en caoutchouc de la SÉRIE HD, nos Curtain Loks™ et nos guides NEWGEN® sont si résistants et fiables qu'ils sont garantis pour toute la durée de vie de la porte.

Conception de solutions personnalisées pour les portes en caoutchouc

Un investissement judicieux avec un retour sur investissement indiscutable





Dans votre secteur, les passages de porte sont inévitables ; ce qui compte, c'est ce que vous y faites passer

Chaque solution de porte en caoutchouc de SÉRIE HD est taillée sur mesure. Les capacités uniques des portes en caoutchouc TNR ont révolutionné l'industrie des portes en offrant une performance plus fiable, plus durable, plus longue et plus résistante aux impacts. Les portes TNR réduiront considérablement votre coût de propriété à long terme et offriront le coût du cycle de vie le plus bas disponible.

TNR fournit les systèmes de portes les plus fiables et les plus durables du secteur. En fonction de l'application, le retour sur investissement typique est de 12 à 36 mois, si l'on considère les critères suivants :

- Productivité accrue
- Économie d'énergie
- Économies de maintenance
- Temps d'arrêt minimisé
- Remises sur l'efficacité énergétique
- Sécurité et sécurité renforcées



TNR concevra et construira une porte sur mesure pour votre application qui vise à réduire vos coûts d'exploitation. Nous disposons d'une large gamme de modèles de portes en caoutchouc de la SÉRIE HD que nous construisons sur mesure selon vos besoins et vos spécifications pour une utilisation dans l'un de nos principaux secteurs industriels :

- Exploitation minière et industrie
- Agroalimentaire et boissons
- Stationnement et automobile
- Logistique et transport

Caractéristiques améliorées de la nouvelle SÉRIE HD

Installation plus facile, moins d'entretien, grande fiabilité



1

Équerres de montage galvanisées

Les équerres de montage galvanisées constituent l'épine dorsale de la porte en caoutchouc très résistante.

Les nouvelles équerres de montage des portes de la SÉRIE HD sont légères et faciles à installer. Grâce à leur conception astucieuse, elles constituent une colonne vertébrale solide pour nos portes en caoutchouc.



2

Guidages en aluminium NEWGEN® avec rideau photoélectrique intégré

Le guidage NEWGEN® breveté est un élément-clé de la fiabilité robuste des portes en caoutchouc de TNR au cours des deux dernières décennies. Les guidages NEWGEN® en aluminium extrudé garantissent un relâchement régulier du rideau lorsque la porte subit un impact, tout en réduisant considérablement le temps et le coût de réinitialisation puisqu'aucun entretien de l'écartement des guidages n'est nécessaire.

Les guidages en aluminium comprennent un canal intégré pour nos nouveaux rideaux photoélectriques surveillés de 2,3 m de haut. Cela garantit un fonctionnement sûr et régulier et protège les rideaux photoélectriques contre les dommages.





3

Profilé de sol pivotant en aluminium pour une remise en place facile après un impact

Le profilé de sol pivotant en aluminium breveté par TNR est présent sur la gamme complète des nouvelles portes de la SÉRIE HD. Il offre un design innovant et esthétique ainsi qu'une haute performance dans tous les types d'applications, y compris les applications à fort vent, sans avoir besoin d'une barre anti-vent traditionnelle.



4

Système d'entraînement à faible maintenance avec entraînement à fréquence variable

De plus en plus, les utilisateurs finaux recherchent la fiabilité et la faible maintenance qu'un système d'entraînement direct apporte aux portes hautes performances.

Les modèles d'entraînement direct de SÉRIE HD utilisent désormais des composants standardisés pour tous les produits TNR et Hörmann, avec le boîtier de commande Smart Start NXT et les motorisations GfA les plus avancées. Cela signifie une installation plus facile et une plus grande familiarité pour nos concessionnaires lors de l'installation, de la programmation et du dépannage avec l'assistance complète de l'application Hörmann Service Support.



HÖRMANN

**Service SAV
Appli d'assistance**

Produits TNR désormais disponibles

Téléchargement sur l'App Store
Obtenez-la sur Google Play

Entraînement direct SÉRIE HD

Commandes sophistiquées, système d'entraînement haute vitesse



Modèle HD-DD 3065 dans l'unité de maintenance de transport ferroviaire





Modèle HD-DD 3065
système d'entraînement
direct (capots en option)

Un système d'entraînement direct sans ressort sur une porte en caoutchouc TNR offre un système simple à installer, nécessitant peu d'entretien et performant dans les environnements difficiles où un fonctionnement à grande vitesse est nécessaire.

Les applications telles que les ateliers de maintenance des transports en commun, des aéroports et des chemins de fer sont idéales.

Un entraînement à fréquence variable (VFD) assure un démarrage et un arrêt progressifs, garantissant un fonctionnement régulier et une durée de vie prolongée du système mécanique.

Les entraînements directs de SÉRIE HD comprennent deux modèles qui répondent à un large éventail de besoins et de budgets : la porte en caoutchouc HD-DD 3065 et la porte hybride HD-HD 2565. La HD-DD 3065 offre la conception complète de la porte en caoutchouc à usage intensif pour les environnements difficiles et exigeants. La HD-HD 2565 offre une alternative hybride d'un rideau en caoutchouc plus léger ou d'un rideau en tissu de 2495 g. Elles offrent vitesse et durabilité pour les environnements moins exigeants tout en conservant tous les avantages du système d'entraînement direct de TNR.

Applications typiques

Logistique et transport

Agroalimentaire et boissons

Garantie

La conception à entraînement direct nous permet d'inclure notre garantie 5 et 2, assurant un fonctionnement fiable et sûr avec :

- 5 ans ou 1000000 cycles sur les motorisations avec système de variateur de vitesse
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques
- 2 ans sur les composants électriques

Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées de la HD-DD 3065 et de la HD-HD 2565.



Entraînement par chaîne SÉRIE HD

Système d'entraînement par chaîne sans ressort à cycle élevé



Modèle HD-CD 3025 dans une application de parking souterrain





Modèle HD-CD 3025

Système d'entraînement
par chaîne

L'élimination des ressorts de contrepoids rend ces portes en caoutchouc TNR extrêmement fiables dans les environnements à cycle élevé. Ce système de porte rapide et performant est particulièrement bien adapté aux applications où des vitesses de porte élevées sont requises dans des ouvertures qui connaissent également un trafic très important. Les impacts sur les véhicules sont rapidement réparés, ce qui permet de maintenir la circulation dans ces applications exigeantes.

Le modèle HD-CD 3025 de la SÉRIE HD à entraînement par chaîne utilise une motorisation à réducteur hélicoïdal hautes performances et un entraînement par chaîne pour ouvrir la porte à une vitesse pouvant atteindre 0,61 m par seconde. Ce système d'entraînement est contrôlé par un automate programmable et un système de variateur de vitesse **avec démarrage et arrêt progressifs qui assurent un fonctionnement souple et silencieux, une usure réduite et une longue durée de vie**. L'automate programmable polyvalent permet d'ajouter facilement une large gamme de dispositifs d'activation et de sécurité souvent requis dans les applications de portes à fort trafic.

Applications typiques

Stationnement et automobile

Logistique et transport



Garantie

La conception à entraînement par chaîne sans ressort nous permet d'inclure notre garantie 5 et 2, assurant un fonctionnement fiable et sûr avec :

- 5 ans ou 1 000 000 cycles sur les motorisations avec système de variateur de vitesse
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques
- 2 ans sur les composants électriques

Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées de la HD-CD 3025.

Entraînement par chaîne SÉRIE HD à ressort

Système d'entraînement par chaîne avec système d'équilibrage par ressort à vitesse élevée



Modèle HD-SD 3050 dans une usine de production



Modèle HD-SD 3020 dans une baie de service pour





Modèle HD-SD 3050

Système d'entraînement
par chaîne et à ressort
à vitesse élevée

ur véhicules



Les portes en caoutchouc TNR avec entraînement par chaîne et équilibrage par ressort surpassent tous les autres systèmes de portes dans les environnements les plus robustes et les plus abusifs.

C'est dans les environnements généralement difficiles des applications industrielles lourdes que ces portes extrêmement fiables sont le plus utiles. Ces secteurs nécessitent souvent des portes de grande taille pour accueillir de gros équipements. La SÉRIE HD est idéale pour combler le vide laissé par d'autres portes à hautes performances.

Parmi les modèles à ressort et à entraînement par chaîne de la SÉRIE HD, on trouve le modèle à grande vitesse HD-SD 3050, qui est équipé d'une motorisation à réducteur hélicoïdal hautes performances permettant d'ouvrir la porte à une vitesse pouvant atteindre 1,2 m par seconde. Le modèle HD-SD 3020 Economy effectue le travail avec une motorisation de base à réducteur à angle droit, ouvrant la porte à une vitesse allant jusqu'à 0,5 m par seconde.

La motorisation HD-SD 3050 est contrôlée par un automate programmable personnalisé avec un entraînement à fréquence variable (VFD) dans un boîtier NEMA 4 pour un contrôle précis et une grande durabilité. La HD-SD 3020 utilise une logique de relais et des contacteurs dans un boîtier de commande monté sur la motorisation (OMC) NEMA 1. Des options de commande améliorées sont disponibles pour une large gamme d'applications couvertes par ces portes polyvalentes.

Les deux modèles sont équilibrés par des ressorts standard prévus pour 100000 ou 50000 cycles, selon la taille de la porte. Des mises à niveau pour 200000 cycles dans des applications à trafic plus élevé sont disponibles.

Applications typiques

Exploitation minière et industrie
Logistique et transport

Garantie

La conception à entraînement par chaîne et à ressort nous permet d'inclure notre garantie 5 et 2, assurant un fonctionnement fiable et sûr avec :

- 5 ans ou 1000000 cycles sur les motorisations avec système de variateur de vitesse
- 2 ans sur tous les autres composants mécaniques et toutes les autres motorisations
- 2 ans sur les composants électriques

Consultez le tableau de la page 14 pour connaître les caractéristiques et les spécifications détaillées de la HD-SD 3050 et de la HD-SD 3020.

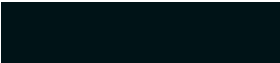
Caractéristiques d'équipement SÉRIE HD

Portes hautes performances pour usage intensif

● = Standard ○ = En option – = Indisponible

	HD-HD 2565 Hybride	HD-DD 3065 Entraînement direct	HD-CD 3025 Entraînement par chaîne	HD-SD 3020 Entraînement à ressort Economique	HD-SD 3050 Entraînement à ressort Haute vitesse
Type de porte					
Application appropriée	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur	Intérieur / extérieur
Domaine dimensionnel					
Largeur d'ouverture maximale (m)	7,6	9,1 6,4	6,1 7,6 9,1	6,7 9,1	7,6 9,1
Hauteur d'ouverture maximale (m)	6,7	6,1 9,1	9,1 6,7 5,2	9,1 5,2	9,1 6,1
Vitesse					
Vitesse d'ouverture maximale (m/s)	Jusqu'à 1,60	Jusqu'à 1,62	Jusqu'à 0,61	Jusqu'à 0,46	Jusqu'à 1,22
Vitesse de fermeture maximale (m/s)	Jusqu'à 0,74	Jusqu'à 0,76	Jusqu'à 0,30	Jusqu'à 0,46	Jusqu'à 0,81
Linteau					
Linteau minimal, portes jusqu'à 0,43 m	0,64-1/2	0,81-1/2	0,81-1/2	0,81-1/2	0,81-1/2
Linteau minimal, portes supérieures à 0,43 m	0,64-1/2	0,94	0,94	0,94	0,94
Système antichute pour rideau					
Guidage NEWGEN® et Curtain Loks™	●	●	●	●	●
Charge au vent, porte fermée – 9,58 mBar ou 141 km/h	●	●	●	●	●
Barre anti-vent mobile, protection accrue contre les charges au vent	○	○	○	○	○
Profilé de sol lesté 22,3 kg/m, protection accrue contre les charges au vent	○	○	○	○	○
Rideau					
Caoutchouc SBR (noir) de 6 mm d'épaisseur		●	●	●	●
Caoutchouc SBR (noir) de 4 mm d'épaisseur	●	-	-	-	-
Tissu vinyle (bleu, gris, orange) de 2,5 mm d'épaisseur	○	-	-	-	-
Caoutchouc EPDM (bleu, gris) de 6 mm d'épaisseur	-	○	○	○	○
Caoutchouc MSHA auto-extinguible (noir uniquement) de 6 mm d'épaisseur	-	○	○	○	○
Hublots, 41 cm x 41 cm	○	○	○	○	○
Couleurs de rideau					
Couleurs standard	●	●	●	●	●
Couleurs spéciales	○	○	○	○	○
Système d'entraînement					
Motorisation à entraînement direct, sans ressort	●	●	-	-	-
Motorisation à entraînement par chaîne, sans ressort	-	-	●	-	-
Motorisation à entraînement par chaîne, ressorts d'équilibrage, 50000 cycles	-	-	-	●	●
Motorisation à entraînement par chaîne, ressorts d'équilibrage, 100000 ou 200000 cycles	-	-	-	○	○
Alimentation en tension triphasée, 208 V à 575 V	●	●	●	●	●
Alimentation en tension monophasée, 208 V à 240 V	-	-	○	-	○
Ouverture d'urgence					
Treuil à chaîne manuel	●	●	●	●	●
Manivelle de secours	○	○	-	-	-

Couleurs standard Caoutchouc



RAL 9005 Noir foncé

Couleurs spéciales Caoutchouc



RAL 5017 Bleu signalisation



RAL 7037 Gris poussière

Couleurs standard Vinyle



RAL 5005 Bleu de sécurité



RAL 7011 Gris fer



RAL 2004 Orangé pur

Commandes et accessoires

Pour portes hautes performances pour usage intensif



Smart Start NXT

Armoire N4X (IP66)
avec revêtement à base de poudre

Fonctionnement

Bouton-poussoir à membrane Ouvert / Arrêt / Fermé, bouton d'arrêt d'urgence, quadruple affichage à 7 segments pour informations sur les fonctions de la porte, sectionneur multipolaire verrouillable, entraînement à fréquence variable

Fonction

Minuterie automatique pour fermeture, rideau photoélectrique de sécurité pour arrêt et réouverture

Options

Feu de signalisation, témoin d'avertissement clignotant, arrêt intermédiaire, armoire en acier inoxydable N4X (IP66)

Câblage

Triphasé, 208 V – 575 V, 60 Hz

Câblage prêt à l'emploi entre la motorisation et le boîtier de commande

Dimensions du boîtier

30 x 40 x 28 cm

Automate programmable ou logique de relais TNR

Armoire N4X (IP66)
avec revêtement à base de poudre

Fonctionnement

Bouton-poussoir Ouvert / Fermé, bouton d'arrêt d'urgence, entraînement ou contacteurs à fréquence variable

Fonction

Minuterie automatique pour fermeture, rideau photoélectrique de sécurité pour arrêt et réouverture

Options

Minuterie pour fermeture, Lite Advance, N4 (IP66) ou N4X (IP66)

Câblage

Triphasé, 208 V – 575 V, 60 Hz avec contacteurs ou entraînement à fréquence variable
Monophasé, 208 V – 230 V, 60 Hz avec entraînement à fréquence variable

Dimensions du boîtier

51 x 61 x 27 cm

Commandes montées sur la motorisation

Boîtier N1 (IP10) avec revêtement à base de poudre, commandes intégrées à la motorisation

Fonctionnement

Station de boutons-poussoirs
Ouvert / Arrêt / Fermé, contacteurs

Fonction

Rideau photoélectrique de sécurité pour arrêt et réouverture

Options

Minuterie pour fermeture, Lite Advance, N4 (IP66) ou N4X (IP66)

Câblage

Triphasé, 208 V – 575 V, 60 Hz

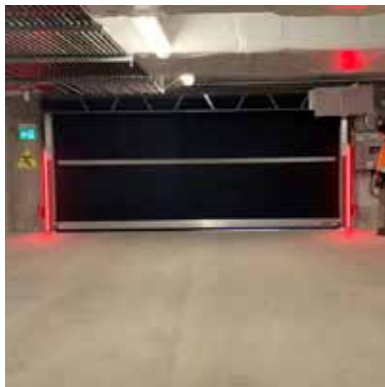
Dimensions du boîtier

20 x 35 x 13 cm

Mouvement / Presence BEA IS40



Lite Advance à LED



Activation de la boucle de terre



HAUTES PERFORMANCES. HAUTE VITESSE. IMPACT ÉLEVÉ.



Nous trouvons la solution.

TNR fournit des solutions pour chaque baie, avec une force d'innovation et d'amélioration continue.

En tant que filiale du groupe Hörmann, TNR Doors est une société certifiée ISO leader dans la fabrication sur mesure de portes en caoutchouc hautes performances.

Notre équipe de professionnels dispose de presque deux décennies d'expérience en ingénierie, élaboration de solutions pour des problèmes d'application et gestion de projets.



Hörmann High Performance Doors, Burgettstown, PA
Portes hautes performances



TNR Industrial Doors, Barrie, Ontario, Canada
Portes hautes performances



Hörmann High Performance Doors
Starpointe Business Park • 117 Starpointe Boulevard
Burgettstown, PA 15021-9506
Tél. : 800.365.3667 • 724.385.9150 • Fax : 724.385.9151
www.hormann.us • E-mail : info2@hormann.us

TNR Industrial Doors
200 Fairview Road • Unit 2
Barrie, Ontario L4N 8X8
Tél. : 866.792.9968
www.TNRdoors.com • Email: info@tnrdoors.com