

rotork[®]
Instruments

Solutions pour **l'industrie ferroviaire**



Keeping the World Flowing

Section	Page
Introduction	3
Produits pour wagons de fret	4
Produits pour trains de voyageurs	6
Produits pour voies et tunnels	7
Support client et services sur le site	7



Rotork est leader mondial sur le marché de l'automatisation des vannes et du contrôle du fluide. Nos produits et services aident des organisations du monde entier à augmenter leur efficacité, assurer la sécurité et protéger l'environnement.

Dans tout ce que nous réalisons, nous nous efforçons de fournir l'excellence technique, l'innovation et la garantie des normes de haute qualité. De ce fait, nos employés et nos produits restent à l'avant-garde de la technologie de contrôle des fluides.

La fiabilité sans compromis caractérise toutes nos gammes de produits, allant de notre gamme phare d'actionneurs électriques à nos actionneurs pneumatiques, hydrauliques et électro hydrauliques, sans oublier les instruments, les réducteurs et les accessoires pour vannes.

Rotork s'engage à fournir une assistance de premier ordre à chaque client, tout au long de la durée de vie de son équipement, depuis les visites initiales du site jusqu'à l'installation, l'entretien, les audits et les réparations. Grâce à notre réseau de bureaux nationaux et internationaux, nos ingénieurs travaillent 24 heures sur 24 pour maintenir notre position de confiance.

Rotork. Keeping the World Flowing.

Introduction

Rotork fournit des composants essentiels et des systèmes de sécurité à l'industrie ferroviaire depuis plus de 20 ans.

Notre expertise et nos capacités de conception nous permettent de continuer d'offrir des solutions pour le matériel roulant, les voies et les infrastructures, à travers une large palette de technologies;

- Pneumatique
- Électropneumatique
- Électronique
- Hydraulique

Avec innovation et conception à la pointe de la technologie, notre expérience dans l'industrie ferroviaire se déploie à travers de nombreuses applications;

Matériel roulant de fret

- Systèmes de gestion des portes automatisées
- Composants pour systèmes anticollisions

Matériel roulant pour voyageur

- Contrôles des portes
- Contrôles des freins
- Systèmes de préparation de l'air comprimé
- Dispositif d'assistance à la traction et à la suspension

Voies

- Contrôles pour le freinage des trains
- Contrôle de l'aiguillage
- Contrôle de la ventilation en tunnel



Produits pour wagons de fret

Rotork a conçu et fourni une vaste gamme de systèmes de contrôle des wagons, en service depuis de nombreuses années. La gamme se décline en partant d'un simple système manuel, jusqu'au système le plus avancé de contrôle entièrement automatisé.

1 Systèmes de portes automatisées

Notre conception des systèmes de portes automatisées permet de placer tous les indicateurs visuels, commandes et vannes manuelles au même endroit.

Le système de contrôle entièrement automatisé permet d'accélérer le chargement et le déchargement, lesquels ne requièrent qu'une supervision, sans intervention manuelle durant le processus. Le système est également conçu de sorte à pouvoir séparer les wagons pour les utiliser dans d'autres rames, sans nécessiter d'autre configuration, ce qui offre une flexibilité majeure à l'opérateur.

2 Armoire de commande

Le « cœur » du système de fret automatisé

Spécialement conçue pour loger toutes les vannes à clé et manuelles, les indicateurs visuels et les jauges, ainsi que tous les filtres, régulateurs, vannes de contrôle et vannes logiques. Tous les vérins des portes et les capteurs des vannes sont raccordés à cette armoire de commande. Ceci permet d'améliorer l'accès à l'équipement lors de l'entretien.



3 Systèmes de portes automatisées - Applications:

Wagons céréaliers

- Contrôles supérieurs et inférieurs des portes

Wagons charbonniers et minéraliers

- Contrôle inférieur de la porte pour le déchargement rapide
- Actionneurs robustes personnalisés, conçus pour garantir un fonctionnement sans entretien pendant des années, et réduire au maximum les pertes.

Biomasse

- Système de contrôle entièrement automatisé, permettant d'accélérer le chargement et le déchargement, lesquels ne requièrent qu'une supervision, sans intervention manuelle durant le processus.

4 Vannes de contrôle manuelles et plaques équipées

Pour le fonctionnement en mode manuel des portes des trémies, sur les wagons à charbon et sur les wagons dans leur ensemble.



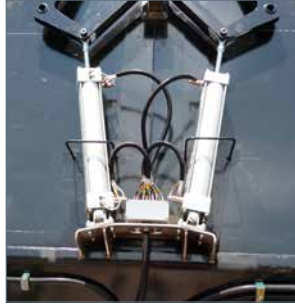
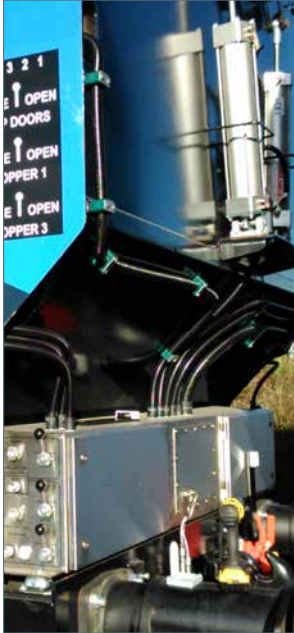
5 Modules de fermeture automatique des portes

Ce système est disponible en tant que module de mise à jour des wagons existants. Lorsque les wagons sont désarmés, ce module ferme automatiquement toutes les portes, éliminant ainsi toute erreur éventuelle de l'opérateur.



6 Vérins supérieurs et inférieurs des portes

Rotork fabrique une gamme de vérins métriques avec amortisseur, à double effet et entièrement ajustables, conformément aux normes VDMA 24562 et BS ISO 6431. Barils profilés (gamme MP) ou barils ronds conventionnels (gamme MR).



7 Déchargement du compresseur de la locomotive

Pour le déchargement du compresseur, sans surpression dans le système.



8 Systèmes anticollisions du train (TACS)

TACS est un dispositif RFID/GPS qui surveille la distance entre deux trains de la même voie, fournissant un signal 4-20 mA au transducteur Rotork.



Produits pour trains de voyageurs

Les solutions Rotork pour le matériel roulant de voyageurs et du métro se déclinent en produits aux performances élevées et de haute fiabilité, pour les applications de contrôle, mesure et actionnement.

1 Contrôle des fluides et de l'air

Rotork fabrique une gamme d'équipements pour le contrôle des fluides et de l'air, afin de correspondre au milieu de fonctionnement des véhicules ferroviaires de voyageurs, qu'il s'agisse de trains à grande vitesse ou de trains de banlieue. Nos produits peuvent être montés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, et fonctionnent de manière fiable dans les environnements les plus rudes.

Filtration

Rotork fabrique une gamme complète de filtres et de filtres détendeurs pour l'air comprimé et les gaz.

2 Détection de la pression

Rotork fabrique des composants de détection de la pression, aptes à fonctionner dans des zones présentant un taux élevé de vibrations, et à des températures atteignant - 40 degrés, avec une répétabilité précise, offrant des performances fiables.

- Précision
- Répétabilité
- Durabilité

Pour une utilisation dans de multiples applications, y compris avec des compresseurs et des systèmes de freinage.



3 Contrôle du freinage

Rotork fabrique une gamme de produits utilisés dans le contrôle du freinage. Notre but est de fabriquer des produits sûrs, fiables et robustes, pour fonctionner avec une durée de vie allongée.

Nous fournissons des composants et des solutions de système standard ou spécifique à la demande du client. Nous avons également dans notre gamme des solutions de vannes et d'équipement de contrôle.



M4500



T7800 OU T7900



4 Contrôle des portes

Les actionneurs pneumatiques Rotork sont un choix idéal dans ces applications, en raison de leur conception compacte, leur capacité rapide de fonctionnement, leur fiabilité à long terme et leurs exigences minimales d'entretien.



5 Dispositif d'assistance pour la suspension, la traction et le pantographe

Les transmetteurs I/P Rotork sont précis, compacts, légers et réagissent rapidement. Leur haute précision offre des solutions idéales pour les systèmes de contrôle des dispositifs d'assistance pour la traction et la suspension, exigeant une réactivité très rapide.

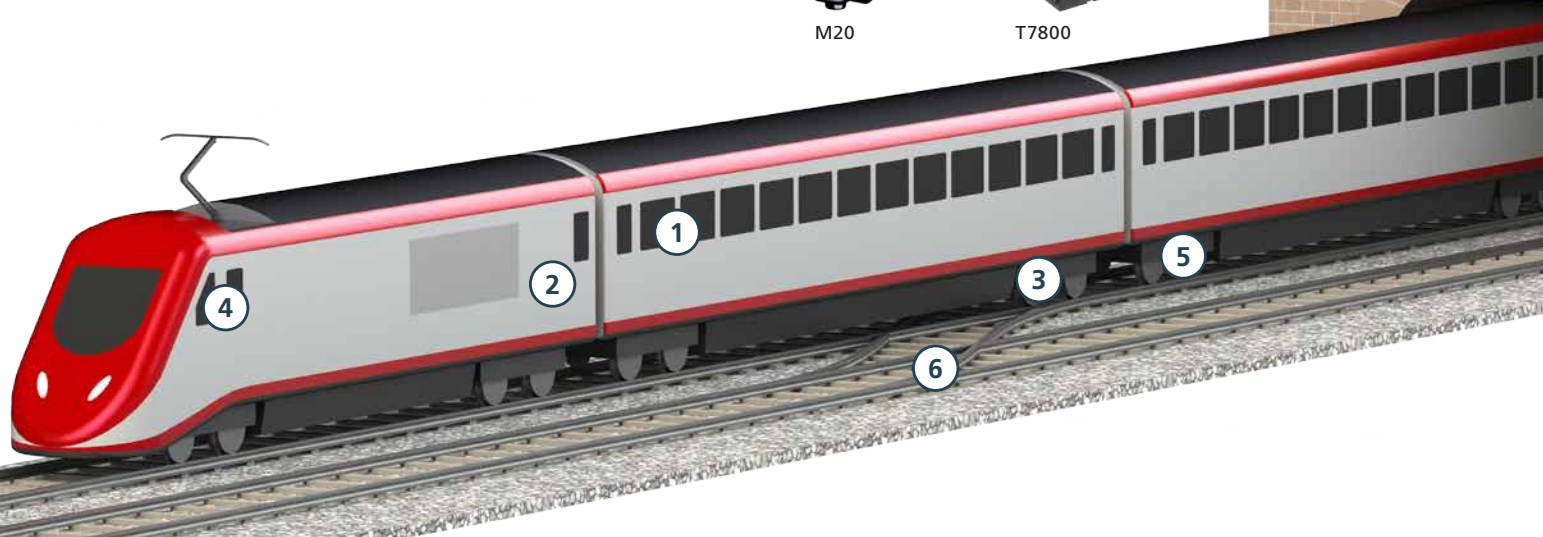


M20



T7800

7



6 Contrôle du freinage des trains et moteurs d'aiguillage

Les cylindres pneumatiques Rotork sont utilisés dans les systèmes de sécurité installés sur des rails qui sont critiques et pour alimenter les systèmes d'aiguillage des voies.

"Arrêt Trains" sont des dispositifs de protection, qui arrêtent automatiquement le train s'il tente de dépasser un signal lorsque le signal et les règles de fonctionnement interdisent ce mouvement, ou (dans certaines applications), si le train tente de le dépasser à une vitesse excessive.



7 Ventilation du tunnel

Rotork a une importante référence d'équipement installée et un long suivi en matière de ventilation des tunnels, car ils sont employés pour l'automatisation des registres. Les registres dans les tunnels, consistent à extraire la fumée, et / ou utiliser comme coupe-feu pour éviter que le feu se propage, des registres de sectionnement des ventilateurs ou des registres qui régulent le débit d'air avec précision.

rotork
SCHISCHEK

Actionneur Schischek



Actionneur RC200 avec commandes



Aucun autre fabricant n'a une gamme d'actionneurs aussi étendu que notre portfolio pour la ventilation des tunnels. Rotork est en mesure de fournir des actionneurs électriques double effet et à sécurité positive avec ressort, ou super capacités, pneumatiques à double effet ou simple effet, ainsi que la version électro hydraulique.

La photo ci-dessous montre des actionneurs Schischek Rotork installés sur des registres installés au plafond dans un système de ventilation du métro.



Service et support mondial

Rotork connaît la valeur d'un service prompt et ponctuel sur le site du client, et a pour but d'offrir des solutions de qualité supérieure, en procurant des produits innovants et de haute qualité, et un service supérieur à la norme - **à temps, tout le temps.**

Que vous ayez un produit nécessitant dépannage et entretien sur le site, des exigences d'entretien personnalisé ou une nouvelle installation de contrôle des flux, nous proposons les délais les plus rapides pour réduire au maximum l'interruption de l'équipement.

Support sur le terrain

- Réparations sur le site
- Mise en service
- Mises à jour - Modernisations
- Recherche des dysfonctionnements
- Entretien
- Intervention
- Véhicules de service entièrement équipés

Asset Management

Rotork est membre de l'« Institute of Asset Management », l'organisme professionnel pour la gestion à vie de biens corporels.



rotork[®]
Site Services

Pour votre tranquillité d'esprit, la qualité assurée et l'amélioration de l'efficacité de votre site



rotork®

Keeping the World Flowing

www.rotork.com

Une liste complète de notre réseau international de ventes et de service après-vente est disponible sur notre site internet.

Rotork Midland Ltd.
Patrick Gregory Road
Wolverhampton
WV11 3DZ, UK
tel +44 (0)1902 305 678
fax +44 (0)1902 305 676
courriel sales.midland@rotork.com

Rotork est membre de
l'« Institute of Asset
Management »



PUB108-013-01
Publication 09/16

Dans le cadre d'un processus de développement continu des produits, Rotork se réserve le droit de modifier et changer les spécifications, sans préavis. Les données publiées pourraient être l'objet de modifications. Pour la publication de la toute dernière version, rendez-vous sur notre site internet www.rotork.com

Le nom Rotork est une marque de fabrique déposée. Rotork reconnaît toutes les marques de fabrique déposées. Les logos et la marque verbale *Bluetooth*® sont des marques de fabrique déposées, détenues par *Bluetooth SIG, Inc.*, et tout usage de ces marques par Rotork est autorisé. Publié et produit au Royaume-Uni par Rotork Controls Limited. POWTG0417