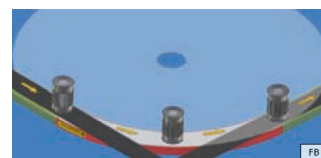
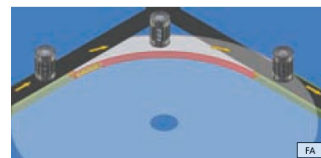
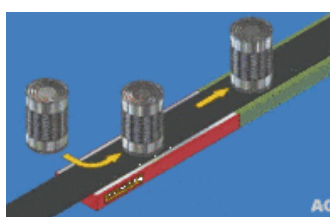
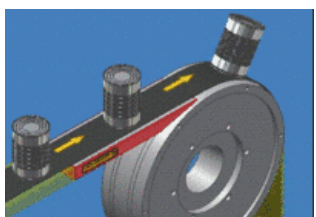
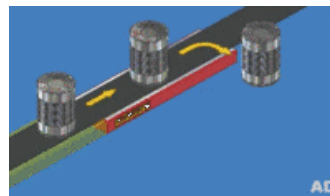
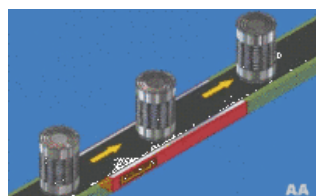


Manuel de l'utilisateur

Rail magnétique, séries HRA, TBxx, TRxx, TZxx & TGxx

Aide pour transporter des boîtes, couvercles, bouchons, etc., debout ou couchés sur une courroie de transport, en étant attirés magnétiquement sur la courroie de transport.



*Les descriptions et les images de ce manuel, servant à l'explication, peuvent différer de votre version.
Nous avons joint le dessin tel que construit de l'article livré.*

GOUDSMIT Magnetic Systems B.V.

Case postale 18

5580 AA Waalre

Petunialaan 19

5582 HA Waalre

Pays-Bas

Tél.

: +31 (0)40 221 32 83

Site Internet

: www.goudsmitmagnets.com

E-mail

: info@goudsmitmagnets.com

Vue d'ensemble des versions du manuel standard

Version	Date	Description
1.0	12-2010	Traduit de la version 1.0 du manuel en langue anglaise
2.0	12-2019	Nouveau logo et petits changements de texte

Avant propos

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et assurez-vous d'en comprendre totalement le contenu avant d'utiliser l'appareil.

Si vous avez le moindre doute ou désirez de plus amples explications concernant toute question liée à l'aimant, n'hésitez pas à contacter **GOUDSMIT magnetic systems SA**

Toutes les informations techniques et technologiques contenues dans le présent manuel, ainsi que toutes les descriptions techniques et les schémas correspondants, fournis par nous, demeurent notre propriété et ne peuvent être ni utilisés, hormis pour la conduite de l'appareil, ni copiés, dupliqués, divulgués ou transmis à des tiers sans notre consentement écrit préalable.

Il est possible de commander des manuels supplémentaires, en mentionnant la désignation de l'appareil, le numéro de l'appareil ainsi que le numéro de série, indiqués sur la plaque signalétique.

- Le présent manuel ainsi que la déclaration du fabricant font partie intégrante de l'appareil
- Ils devraient tous deux accompagner l'appareil lors d'une vente de celle-ci à un tiers.
- Le manuel doit rester disponible tout au long de sa période de validité, à tous les opérateurs, techniciens de maintenance et autres intervenants sur l'appareil.

Table des matières

Vue d'ensemble des versions du manuel standard.....	2
Avant propos.....	3
Table des matières.....	4
Généralités	5
Le manuel.....	5
Ferromagnétisme	5
Conditions de livraison et de garantie	6
Livraison.....	7
<i>Généralités.....</i>	<i>7</i>
<i>Plaque signalétique</i>	<i>7</i>
Sécurité	8
Généralités	8
Danger du champ magnétique.....	9
Description de l'appareil	10
Usage prévu / indications pour l'utilisateur	10
Éléments spéciaux disponibles	11
Principe de fonctionnement	12
<i>Exemples de montage.....</i>	<i>12</i>
<i>Table de sélection</i>	<i>15</i>
<i>Table des arcs et des courbures.....</i>	<i>27</i>
<i>Matériaux magnétiques</i>	<i>29</i>
Installation.....	30
Démarrage.....	31
Contrôles avant et pendant le démarrage	31
Maintenance	32
Système magnétique.....	33
Défaillances/Service	34
Pièces de Rechange	35
Stockage et démantèlement.....	36

Généralités

Le manuel

Le présent manuel d'utilisation contient des informations utiles au maniement correct et à la maintenance adéquate de l'appareil. Ce manuel contient également des instructions susceptibles d'éviter d'éventuelles blessures ainsi que des dommages importants, avant la mise en route de l'aimant, et de permettre un fonctionnement du produit le plus sûr et le moins problématique possible. Lisez attentivement et complètement ce manuel avant de mettre l'appareil en marche; familiarisez-vous bien avec le fonctionnement et la commande de l'appareil et suivez précisément les instructions.

- Les données incluses dans ce manuel d'utilisation sont basées sur les informations disponibles au moment de la livraison. La présente publication pourra faire l'objet de modifications ultérieures.
- Nous nous réservons le droit de corriger ou de modifier à tout moment la fabrication ou le modèle de nos produits, sans obligation aucune de modifier en conséquence tout produit livré antérieurement.

Ferromagnétisme

Le fonctionnement de l'appareil est basé sur le magnétisme. Ceci rend possible le tri de matériaux ferromagnétiques* parmi votre flux de produits. Il s'agira dans la plupart des cas de matériaux ferreux.

Nous utiliserons donc dans ce manuel le terme de «ferreux» pour désigner un matériau ferromagnétique.

*ferromagnétique:

à forte réponse magnétique = matériau qui présente une magnétisation permanente lorsqu'il est soumis à un champ magnétique externe.

C'est le cas, en général, pour le fer et quelques autres matériaux comme le cobalt, le nickel, le gadolinium et leurs alliages. Ces alliages ne sont toutefois pas toujours fortement magnétiques. On peut citer l'exemple des aciers inoxydables AISI304 ou AISI316. L'AISI430F est au contraire un acier inoxydable ferromagnétique.

Conditions de livraison et de garantie

Les conditions de livraison sont celles des «**Conditions générales de livraison et de construction de produits mécaniques, électriques et composants électroniques associés**» (SE01), de septembre 2001, publiées par **Orgalime** à Bruxelles.

Ces conditions peuvent éventuellement être demandées par écrit auprès de Goudsmit Magnetic Systems SA, comme indiqué dans notre devis.

Les clauses de garantie sont précisées dans ces conditions générales.

La garantie sur votre matériel sera nulle si:

- l'entretien et la maintenance ne sont pas effectués conformément aux instructions ou s'ils sont effectués par du personnel de maintenance non formé à cette tâche; il est préférable que l'entretien et la maintenance spécifiques du système magnétique soient effectués par du personnel Goudsmit.
- des modifications de principe sont réalisées sur le matériel, sans notre consentement écrit préalable.
- des pièces autres que des pièces d'origine ou des pièces 100% compatibles sont utilisées.
- des lubrifiants autres que ceux prescrits sont utilisés.
- le matériel est utilisé de manière inappropriée, incorrecte, avec négligence, ou de façon non conforme à sa destination ou son but.

Toutes les pièces d'usure sont exclues de la garantie

Remarques complémentaires / avertissements:

- N'utilisez l'appareil que pour l'usage pour lequel il a été conçu (voir le chapitre «[Domaine d'utilisation / instructions aux utilisateurs](#)»);
- N'utilisez l'appareil que lorsqu'il est en parfait état de fonctionnement et assurez-vous que tous les capuchons de protection et trappes de visite, y compris ceux des circuits de sécurité, sont en place et correctement montés;
- Assurez-vous que la maintenance de l'appareil soit effectuée de façon appropriée et conforme aux instructions fournies dans le présent manuel d'utilisation;
- Tous les défauts éventuels, en particulier ceux pouvant influencer la sécurité, doivent faire l'objet d'une intervention immédiate et être éliminés avant toute nouvelle mise en route de l'appareil. Si, après avoir estimé les risques liés à un défaut non traité, vous pensez qu'il est sans danger de continuer à utiliser l'appareil, avertissez les utilisateurs et le personnel de maintenance du ou des défauts ainsi que du danger entraîné par ce(s) défaut(s).

Livraison**Généralités**

Vérifiez la livraison dès son arrivée:

- Recherchez les défauts et manques éventuels résultant du transport.
- ***Demandez au représentant du transporteur de dresser immédiatement, et sur place même, un rapport d'avarie pendant le transport.***
- Vérifiez l'exhaustivité de la livraison; contrôlez si tous les articles commandés éventuellement en plus, y sont.

Prenez toujours contact avec **AIMANTS GOUDSMIT FRANCE Sarl / GOUDSMIT MAGNETIC SYSTEMS SA** en cas de dommage ou d'erreur de livraison

Plaque signalétique

Vous trouverez sur l'appareil une plaque signalétique telle que décrite ci-dessous. **Les informations reportées sur cette plaque sont très importantes en cas de maintenance.** C'est pourquoi nous conseillons de laisser cette plaque toujours en place sur l'appareil. Veillez également à ce qu'elle soit toujours lisible (nettoyage!). Ceci est spécialement important si des pièces détachées doivent être livrées en urgence.



L'identification peut être placée sous forme de :

1. Autocollant
2. Plaque de métal
3. Gravure (Enveloppe en acier inoxydable)

Direction de
magnétisation
Nord ou Sud du
côté magnétique

Sécurité

Ce chapitre décrit les dangers liés à l'utilisation de l'appareil. Des pictogrammes d'avertissement sont apposés sur l'appareil aux endroits appropriés. Ce chapitre donne l'explication de ces pictogrammes.

Connaissiez vos pictogrammes d'avertissement!



Vérifiez régulièrement que tous les pictogrammes d'avertissement sont toujours en place et lisibles (nettoyage!). Assurez-vous d'apposer aux endroits appropriés de nouveaux pictogrammes, en cas de perte ou de dommage à ces derniers.

Généralités

L'appareil est équipé d'écrans de protection. Vérifiez néanmoins que toutes les personnes se trouvant au voisinage de l'appareil ou celles travaillant dans son environnement immédiat, portent des équipements de sécurité adéquats, tels que bleus de travail, lunettes de sécurité, bouchons antibruit, casque, chaussures de sécurité à bout renforcé, etc. Les endroits de l'appareil considérés comme dangereux sont repérés par des pictogrammes d'avertissement apposés sur l'appareil. Si l'appareil reste facilement accessible aux personnes, des précautions de sécurité supplémentaires, telles que des barrières, doivent être prévues. Si ces mesures de sécurité ne sont pas possibles, assurez-vous que des instructions complètes soient fournies et complétées de préférence par des modes opératoires écrits, en partie constitués par le présent manuel.

Danger du champ magnétique

L'aimant génère un champ magnétique puissant qui attire fortement les matériaux ferreux. Gardez toujours à l'esprit que ces matériaux peuvent subitement être très fortement attirés vers l'aimant. C'est le cas des bancs de travail et des outils en acier, mais également des objets ferreux portés sur vous, tels que des pièces dans un porte-monnaie ou des clefs. Chaque fois que possible, utilisez des outils non magnétiques et des bancs de travail équipés d'un platelage en bois, de préférence sans armature ferreuse (par exemple en acier inoxydable).



Ayez toujours à l'esprit que les objets ferreux seront attirés, même si vous les portez sur vous, lorsque vous êtes à moins d'0.3 mètre de l'aimant.

***Danger - champ magnétique grande***

Les personnes portant un stimulateur cardiaque ne doivent en aucun cas pénétrer dans le champ magnétique (dans un rayon d'au moins 1 mètres).

***Interdit aux porteurs de stimulateurs cardiaques***

Les cartes de crédit, cartes à puce, disquettes et bandes informatiques, écrans d'ordinateur, montres, etc. peuvent être endommagés ou détruits s'ils pénètrent dans le champ magnétique dans un rayon de moins de 0.5 mètres.

***Dangereux pour les cartes magnétiques***

**Au stade actuel des connaissances,
un champ magnétique
- non généré par une haute tension -
n'a pas d'effet nocif sur la santé!**

Description de l'appareil**Usage prévu / indications pour l'utilisateur****Usage prévu**

Le **rail magnétique** est une aide pour le transport de boîtes ou de couvercles. Les boîtes ou les couvercles sont debout ou couchés sur une courroie de transport, en étant attirés par les aimants fixés de part en part dans la courroie de transport.

Températures min. / max.

Températures extérieures de -20 °C à +40 °C.

Températures environnantes jusqu'à max. +80 °C pour un matériau magnétique Neoflux® standard.

Températures environnantes jusqu'à max. +100 °C pour un matériau magnétique en ferrite.

L'aimant est à protéger contre des températures plus élevées que celles prescrites, parce que l'aimant pourrait **perdre sa force magnétique définitivement**, s'il est exposé à des températures élevées.

Espace libre

Assurez-vous qu'il y ait assez d'espace libre autour de l'appareil pour effectuer et faciliter les opérations de nettoyage, d'inspection et d'entretien.

Niveau sonore

Vibrations

L'aimant est à protéger contre de fortes vibrations externes, parce que l'aimant pourrait **perdre sa force magnétique définitivement** et ou que le matériau magnétique en céramique cassante pourrait se briser.

Nettoyage

Des aimants propres ont les meilleurs résultats d'attraction/prise. Donc, assurez-vous de nettoyer plus souvent qu'on ne le suppose nécessaire pour obtenir un résultat satisfaisant de l'appareil magnétique.

Pour plus d'information sur le nettoyage de l'encrassement : Voir chapitre [Maintenance](#)

*ferromagnétique : voir chapitre [GÉNÉRALITÉS/Ferromagnétisme](#)

Éléments spéciaux disponibles**Températures**

Les forces magnétiques peuvent varier selon les changements de température. À des températures dépassant les 50°C, l'attraction diminue.

Les choses reviennent toutefois à la température d'origine si l'aimant se refroidit pour atteindre la température de la salle. Si la température des aimants s'élève au-dessus de ce qu'on est convenu d'appeler le point Curie, la force magnétique peut être définitivement perdue. En règle générale, on admet que les composants magnétiques en ferrite peuvent être utilisés jusqu'à 200°C et les composants magnétiques Neoflux® jusqu'à 80°C.

Produits abrasifs

Si le fond côté courroie est abrasif, nous pouvons équiper le logement du rail magnétique d'un revêtement de protection.

Utilisation dans l'ALIMENTAIRE**Exécution standard :**

Le rail magnétique est rempli d'un moulage de polyuréthane à 2 composants à l'épreuve de l'eau. Le côté magnétique est une fine plaque en acier inoxydable (chapeau) et la plaque côté montage est en acier. Les deux plaques, chapeau et montage, sont peintes.

Exécution standard ALIMENTS :

Entièrement inox à l'extérieur, sans peinture.

Exécution spéciale ALIMENTS :

L'aimant (extra spécial) adapté sur demande à d'autres – prescrits ou livrés par le client, par exemple – matériaux améliorés pour aliments. Des traitements de surface tels que le polissage électrolytique, la coloration, etc. sont aussi possibles.

ATEX

Le rail magnétique est une exécution ATEX Ex II 3D, ce qui signifie qu'il convient pour une utilisation dans une zone de poussière explosive 22. Si vous souhaitez qu'un certificat accompagne l'aimant, il faut le mentionner en commandant l'aimant. Le code Ex sera mentionné sur la plaque d'identification et dans les papiers. Un petit supplément sera facturé pour cela.

En plus de cela, il vous appartient de prendre les précautions correctes en utilisant l'élément magnétique dans la zone 22, telles qu'un nettoyage préventif empêchant la poussière de s'accumuler en couches épaisses et des mesures de mise à la terre appropriées.

Lisez ce manuel attentivement pour vous informer de toutes les mesures ATEX recommandées.

Principe de fonctionnement

Le **rail magnétique** est une aide pour transporter des produits ferromagnétiques, debout ou couchés sur une courroie de transport, en étant attirés par des aimants fixés de part en part sur la courroie de transport.

Il est possible de transporter un/des boîtier/boîtiers, des boîtes vides ou pleines, des couvercles, des capsules de bouteilles, des bombes aérosol. En plus d'installations clés en main, Goudsmit assure également la livraison de pièces détachées pour vous permettre de construire vous-même une magnifique installation de transport. Le choix du composant magnétique approprié dépend de la forme, du type de courroie et de la vitesse ainsi que de l'environnement où il prendra place.

Les facteurs qui joueront un rôle sont :

- Les dimensions du produit. (L x l x h)
- Position sur la courroie. (côté ouvert ou côté fermé sur l'aimant)
- Vitesse de la courroie et angle d'approvisionnement
- Poids (boîte pleine ou vide)
- Environnement humide ou sec. Dans le cas d'un environnement humide, les aimants doivent être protégés de la rouille. Celle-ci n'est pas causée seulement par de l'eau mais de plus en plus fréquemment par des détergents agressifs.
- Température (peut poser des problèmes au-dessus de 60 degrés).

Exemples de montage

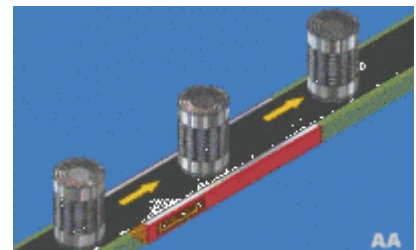
Des rails magnétiques peuvent être affectés à des fonctions variées. Chaque fonction requiert une conception de type de rail magnétique différente.

Liste explicative de fonctions et de conceptions de rails magnétiques

Type AA: conception de part en part

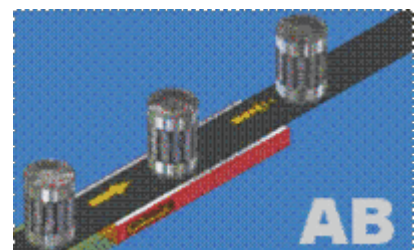
Rail magnétique pour un flux de produit en ligne droite à force magnétique constante.

Peut s'insérer entre d'autres rails magnétiques.



Types AB: conception décroissante

Rail magnétique à champ magnétique décroissant pour assurer le transfert d'un mode de transport magnétique à non magnétique et vice versa. Le champ magnétique décroissant garantit un transfert en douceur et sans problèmes. Type AB pour fixation en fin de trajectoire magnétique.



Types AC: conception croissante

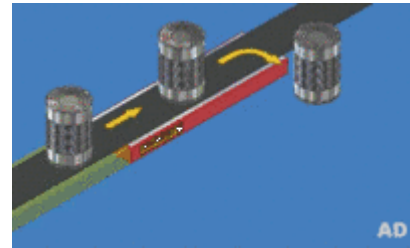
Rail magnétique à champ magnétique croissant pour assurer le transfert d'un mode de transport non magnétique à magnétique et vice versa. Le champ magnétique croissant garantit un transfert en douceur et sans problèmes. Type AC pour of fixation en début de trajectoire magnétique.



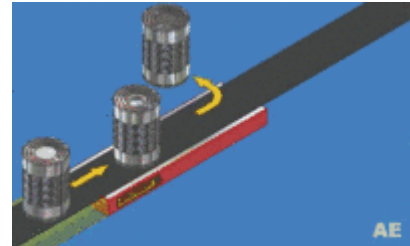
Types AD et AE : conception avec pôle réduit

Rail magnétique avec pôle magnétique réduit pour déchargement latéral à la fin de la trajectoire magnétique.

Type AD avec pôle nord réduit pour déchargement à droite.

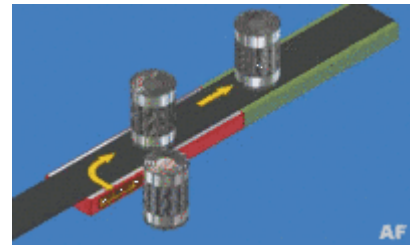


Type AE avec pôle sud réduit pour déchargement à gauche.

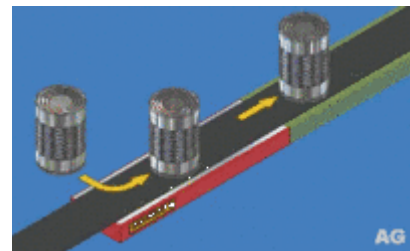
**Types AF et AG : conception avec pôle réduit**

Rail magnétique avec pôle magnétique réduit pour entrée latérale au début de la trajectoire magnétique.

Type AF avec pôle nord réduit pour entrée du côté droit

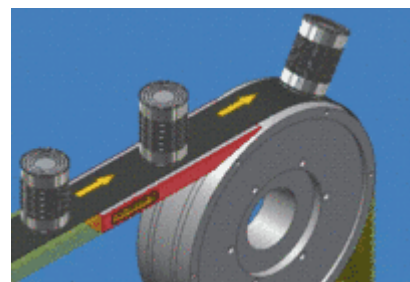


Type AG avec pôle sud réduit pour entrée du côté gauche.

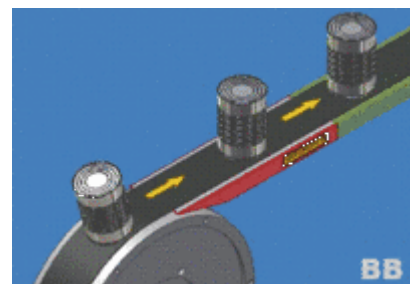


Types BA et BB : conception en plan incliné Rail magnétique à forme inclinée pour connexion optimale à un rouleau magnétique.

Type BA pour installation avant un rouleau magnétique.



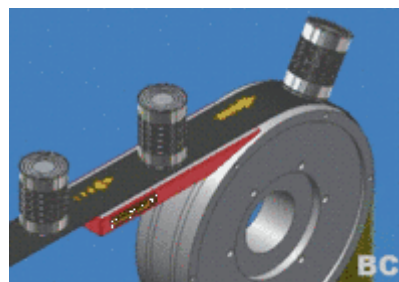
Type BB pour installation après un rouleau magnétique.



Types **BC** et **BD** : conception décroissante en plan incliné

Rail magnétique avec forme inclinée et champ magnétique décroissant pour le transfert du transport non magnétique au magnétique et vice versa.

Type **BC** pour installation avant un rouleau magnétique (décroissant)



Type **BD** pour installation après un rouleau magnétique (croissant)

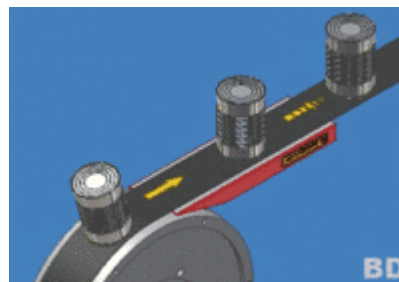


Table de sélection

Table de sélection pour systèmes de rail magnétique standard et leurs applications						
Code Série	Dim. larg. x haut. l x h [mm]	Type de système magnétique	Application : transport de	dimensions produit max.(mm)	Angle d'augm. max.	Vitesse transport max. (m/min)
TB - 01	52 x 17	Ferrite bipolaire 1300 gauss Pour conditions sèches	Capsules, couvercles, boîtiers de batterie, couvercles à pas de vis, boîtes de tomates	Couvercles Ø153 Capuchons Ø83	0 - 90°	120
			Transport vertical de boîtes vides (avec le fond sur la courroie de convoyage)	Ø65 x 145	0 - 90°	120
			Transport horizontal de boîtes vides (avec le fond sur la courroie de convoyage)	Ø65 x 231 Ø99 x 178	0 - 45°	120
TB - 02	77 x 24	Ferrite bipolaire 1400 gauss. Pour conditions sèches	Transport vertical et suspendu de boîtes vides (fond sur la courroie)	Ø99 x 178	0 - 270°	90
			Transport vertical de corps cylindriques	Ø73 x 113	0 - 90°	120
TB - 03	102 x 24	Ferrite bipolaire 1500 gauss Pour conditions sèches	Transport vertical et suspendu de boîtes vides (fond sur la courroie)	Ø99 x 178 Ø153 x 231 Ø231 x 278	0 - 270°	120 120 90
			Transport vertical de corps cylindriques	Ø99 x 119	0 - 90°	120
			Transport vertical et suspendu d'aérosols vides et de bidons à 2 compartiments	Ø65 x 178	0 - 270°	90
TB - 04	102 x 44	Ferrite bipolaire 1650 gauss Pour conditions sèches	Transport vertical de corps cylindriques	Ø99 x 178	0 - 90°	90
			Transport vertical et suspendu d'aérosols vides et de bidons à 2 compartiments	Ø65 x 178 Ø65 x 231	0 - 270°	120 90
			Transport vertical de boîtes remplies (épaisseur courroie de convoyage max. 3 mm)	Ø83 x 46	0 - 90°	90
			Transport vertical de boîtes vides avec les fonds sur courroie Intralox épaisse de 9 mm	Ø99 x 133	0 - 90°	90
TB - 14	102 x 44	Ferrite bipolaire 1850 gauss	Transport vertical de corps cylindriques	Ø153 x 231	0 - 90°	75

Table de sélection pour systèmes de rail magnétique standard et leurs applications

Code Série	Dim. larg. x haut. l x h [mm]	Type de système magnétique	Application : transport de	dimensions produit max.(mm)	Angle d'augm. max.	Vitesse transport max. (m/min)
			Transport vertical et suspendu d'aérosols vides et de bidons à 2 compartiments	Ø65 x 231 Ø65 x 153	0 - 270°	120 180
			Transport vertical et suspendu de boîtes vides sur courroie Intralox épaisse de 9 mm	Ø99 x 133	0 - 270°	120
			Transport vertical de boîtes remplies (épaisseur de la courroie de convoyage max. 3 mm)	Ø65 x 102 Ø73 x 103 Ø99 x 60	0 - 90°	60 60 90
TB - 54	102 x 44	Ferrite bipolaire 1850 gauss Pour conditions humides Résiste à l'eau	Transport vertical et suspendu de boîtes vides, fond sur courroie intralox épaisse de 9 mm	Ø99 x 133	0 - 270°	120
			Transport vertical de boîtes remplies (épaisseur de la courroie de convoyage max. 3 mm)	Ø65 x 102 Ø73 x 113 Ø99 x 60	0 - 90°	60 60 90
TG - 43	103 x 22	Neoflux® bipolaire 3550 gauss Pour conditions humides Résiste à l'eau	Transport vertical et suspendu de boîtes remplies (épaisseur de la courroie de convoyage max. 3 mm)	Ø65 x 102 Ø73 x 113 Ø99 x 119	0 - 270° 0 - 270° 0 - 270°	60 60 90
			Transport en plan incliné de boîtes remplies sur courroie Intralox épaisse de 9 mm	Ø73 x 113 Ø99 x 60	0 - 20° 0 - 30°	60 60
TG - 44	153 x 22	Neoflux® bipolaire 3650 gauss Pour conditions humides Résiste à l'eau	Transport en plan incliné de boîtes remplies (épaisseur de la courroie de convoyage max. 3 mm)	Ø153 x 178	0 - 60°	60
			Transport en plan incliné de botes remplies sur courroie Intralox épaisse de 9 mm	Ø73 x 113 Ø99 x 119	0 - 20° 0 - 30°	60 60

La série standard de chaque code de type est spécifiée dans les pages suivantes

TB - 01

Code de type de rail magnétique				Coupe transversale l x h [mm]	Longueur L [mm]	Trous filetés 2x M8 A / B [mm]	Poids[kg]
TB	AA	0100	02	77 x 24	100	20 / 60	0,9
TB	AA	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AA	0500	02	77 x 24	500	75 / 350	4,2
TB	AA	0750	02	77 x 24	750	75 / 600	6,2
TB	AA	1000	02	77 x 24	1000	75 / 850	8,3
TB	AB	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AC	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AD	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AE	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AF	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AG	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	BA	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BB	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BC	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BD	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6

TB - 02

Code de type rail standard				Coupe transversale l x h [mm]	Longueur L [mm]	Trous filetés 2x M8 A / B [mm]	Poids [kg]
TB	AA	0100	02	77 x 24	100	20 / 60	0,9
TB	AA	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AA	0500	02	77 x 24	500	75 / 350	4,2
TB	AA	0750	02	77 x 24	750	75 / 600	6,2
TB	AA	1000	02	77 x 24	1000	75 / 850	8,3
TB	AB	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AC	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AD	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AE	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AF	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	AG	0300	02	77 x 24	300	75 / 150	2,6
TB	BA	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BB	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BC	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6
TB	BD	0335	02	77 x 24	335	50 / 100	2,6

TB - 03

Code de type rail standard			Coupe transversale	Longueur	Trous filetés	Poids	
			l x h [mm]		2xM8	[kg]	
					A/B (mm)		
TB	AA	100	03	102 x 24	100	20 / 60	1,1
TB	AA	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AA	500	03	102 x 24	500	75 / 350	5,1
TB	AA	750	03	102 x 24	750	75 / 600	7,6
TB	AA	1000	03	102 x 24	1000	75 / 850	10,1
TB	AB	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AC	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AD	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AE	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AF	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	AG	300	03	102 x 24	300	75 / 150	3,1
TB	BA	335	03	102 x 24	335	50 / 100	3,1
TB	BB	335	03	102 x 24	335	50 / 100	3,1
TB	BC	335	03	102 x 24	335	50 / 100	3,1
TB	BD	335	03	102 x 24	335	50 / 100	3,1

TB - 04

Code rail standard				Coupe transversale l x h [mm]	Longueur L [mm]	Trous filetés 2x M8 A / B [mm]	Poids [kg]
TB	AA	0100	04	102 x 44	100	20 / 60	1,7
TB	AA	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AA	0500	04	102 x 44	500	75 / 350	8,1
TB	AA	0750	04	102 x 44	750	75 / 600	12,1
TB	AA	1000	04	102 x 44	1000	75 / 850	16,1
TB	AB	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AC	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AD	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AE	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AF	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	AG	0300	04	102 x 44	300	75 / 150	4,9
TB	BA	0335	04	102 x 44	335	50 / 100	4,9
TB	BB	0335	04	102 x 44	335	50 / 100	4,9
TB	BC	0335	04	102 x 44	335	50 / 100	4,9
TB	BD	0335	04	102 x 44	335	50 / 100	4,9

TB - 14

Code de type rail standard				Coupe transversale l x h[mm]	Longueur L [mm]	Trous filetés 2x M8 A / B [mm]	Poids[kg]
TB	AA	0100	14	102 x 44	100	20 / 60	2,1
TB	AA	0300	14	102 x 44	300	75 / 150	6,2
TB	AA	0500	14	102 x 44	500	75 / 350	10,2
TB	AA	0750	14	102 x 44	750	75 / 600	15,2
TB	AA	1000	14	102 x 44	1000	75 / 850	20,3
TB	AB	0500	14	102 x 44	500	75 / 350	10,1
TB	AC	0500	14	102 x 44	500	75 / 350	10,1
TB	AD	0300	14	102 x 44	300	75 / 150	6,2
TB	AE	0300	14	102 x 44	300	75 / 150	6,2
TB	AF	0300	14	102 x 44	300	75 / 150	6,2
TB	AG	0300	14	102 x 44	300	75 / 150	6,2
TB	BA	0335	14	102 x 44	335	50 / 100	6,2
TB	BB	0335	14	102 x 44	335	50 / 100	6,2
TB	BC	0535	14	102 x 44	535	50 / 300	10,2
TB	BD	0535	14	102 x 44	535	50 / 300	10,2

TB – 54

Code de type rail standard				Coupe transversale I x h	Longueur L [mm]	Trous filetés 2 x M8 A/B (mm)	Poids (kg)
TB	AA	100	54	102 x 44	100	20 / 60	2,3
TB	AA	300	54	102 x 44	300	75 / 150	6,6
TB	AA	500	54	102 x 44	500	75 / 350	10,9
TB	AA	750	54	102 x 44	750	75 / 600	16,2
TB	AA	1000	54	102 x 44	1000	75 / 850	21,6
TB	AB	500	54	102 x 44	500	75 / 350	10,8
TB	AC	500	54	102 x 44	500	75 / 350	10,8
TB	AD	300	54	102 x 44	300	75 / 150	6,6
TB	AE	300	54	102 x 44	300	75 / 150	6,6
TB	AF	300	54	102 x 44	300	75 / 150	6,6
TB	AG	300	54	102 x 44	300	75 / 150	6,6
TB	BA	335	54	102 x 44	335	50 / 100	6,6
TB	BB	335	54	102 x 44	335	50 / 100	6,6
TB	BC	535	54	102 x 44	535	50 / 300	10,9
TB	BD	535	54	102 x 44	535	50 / 300	10,9

TG – 43

Code de type rail standard				Coupe transversale I x h	Longueur L [mm]	Trous filetés 2 x M8 A/B (mm)	Poids (kg)
TG	AA	100	43	103 x 22	100	20 / 60	1,8
TG	AA	300	43	103 x 22	300	75 / 150	5
TG	AA	500	43	103 x 22	500	75 / 350	8,3
TG	AA	750	43	103 x 22	750	75 / 600	12,4
TG	AA	1000	43	103 x 22	1000	75 / 850	16,5
TG	AB	500	43	103 x 22	500	75 / 350	8,3
TG	AC	500	43	103 x 22	500	75 / 350	8,3
TG	AD	300	43	103 x 22	300	75 / 150	5
TG	AE	300	43	103 x 22	300	75 / 150	5
TG	AF	300	43	103 x 22	300	75 / 150	5
TG	AG	300	43	103 x 22	300	75 / 150	5
TG	BA	335	43	103 x 22	335	50 / 100	5
TG	BB	335	43	103 x 22	335	50 / 100	5
TG	BC	535	43	103 x 22	535	50 / 300	8,3
TG	BD	535	43	103 x 22	535	50 / 300	8,3

TG – 44

Code de type rail standard				Coupe transversale l x h	Longueur L [mm]	Trous filetés 2 x M8 A/B (mm)	Poids (kg)
TG	AA	100	44	153 x 22	100	20 / 60	2,6
TG	AA	300	44	153 x 22	300	75 / 150	7,4
TG	AA	500	44	153 x 22	500	75 / 350	12,3
TG	AA	750	44	153 x 22	750	75 / 600	18,4
TG	AA	1000	44	153 x 22	1000	75 / 850	24,5
TG	AB	500	44	153 x 22	500	75 / 350	12,3
TG	AC	500	44	153 x 22	500	75 / 350	12,3
TG	AD	300	44	153 x 22	300	75 / 150	7,4
TG	AE	300	44	153 x 22	300	75 / 150	7,4
TG	AF	300	44	153 x 22	300	75 / 150	7,4
TG	AG	300	44	153 x 22	300	75 / 150	7,4
TG	BA	335	44	153 x 22	335	50 / 100	7,4
TG	BB	335	44	153 x 22	335	50 / 100	7,4
TG	BC	535	44	153 x 22	335	50 / 300	12,3
TG	BD	535	44	153 x 22	335	50 / 300	12,3

Cylindre Magnétique Ferrite					
Type		Nombre	Dimensions	Groupe	Description
TR	AA	400130	400x105x130	ATRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	AA	400145	400x105x145	ATRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	AA	400340	400x105x340	ATRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	AA	400077	400x105x77	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	AA	400094	400x105x94	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	AA	400110	400x105x110	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BB	220090	220x30x90	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BB	220120	220x30x120	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	050001	50x16x25	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	063001	63x20x32	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	100003	100x30x50	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	120004	120x20x130	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	160001	160x50x80	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	400097	400x105x110	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BE	080001	80x20x39	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BE	100001	100x25x51	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	100008	100x30x77	ATRA	Cylindre Magnétique Ferrite
TR	BD	160002	160x50x80	ATRA	Cylindre Magnétique Ferrite

Cylindre Magnétique Ferrite Spécial					
Type		Nombre	Dimensions	Groupe	Description
TR	AD	400011	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	032002	32x80	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	041001	42x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050006	50x15x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050007	50x75	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050008	50x15x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050009	50x75	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050010	50x125	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050011	50x100	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050012	50x125	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050013	50x225	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050014	50x175	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050015	50x125	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050016	50x18x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050017	50x18x120	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	050018	50x18x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	063002	63x20xB32Ticonax	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	080005	80x30x40	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	080008	80x30x40	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	080009	80x75	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	082001	82x30x55	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	090005	90x90	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	090006	90x70	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	090007	90x125	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	100009	100x20x90	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	110001	110x25x50	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	110002	111,7x20x70	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	110003	111,7x70	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	118000	118x30x104	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	120003	120x30x100	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	125003	125x40x62	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	136001	136x25x40	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	137001	137,2x20x55	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	137002	137,2x15x55	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	137003	137,2x20x55	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	140001	140x25x80	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	150001	150x20x120	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	186001	186x25xB85	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	210001	210x30x110<110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220002	220x30x100	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220017	220x30x105	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220021	220x30x80	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220024	220x30x90	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220025	220x30x120	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220026	220x30x130	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220027	220x40x90	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220028	220x30x120	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	220029	220x30x130	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	270001	270x50x170<110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	270003	270x50x170<110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	288001	288x50x180	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	362130	PULLEY BATK10/114	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial

TR	BD	363130	ERBATK10/114	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	385002	385.8x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	385003	385.8x105x145	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	395003	395x60x56	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	395004	395x105x60	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400005	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400007	398x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400010	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400012	400	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400013	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400015	400	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400029	400	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400031	400x105x77	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400038	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400039	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400068	400x105x145	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400074	400x40x100	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400091	400x105x120	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400100	400x40x100	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400102	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400103	400x105x79	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400107	400x105x165	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400108	400x105x52	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400109	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400110	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400111	400x40x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400112	400x105x144	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400113	400x105x144	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400115	400x105x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400116	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400117	400x105x145	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400118	400x105x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400119	400x105x180	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400120	400x105x121	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400123	400x40x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400124	400x105x94	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	400125	400x105x130	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	405001	405x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	413001	413x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	416001	416x105x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	500002	500x200	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	541002	541x80x20	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	546003	546x80x20	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	600002	600x105x110	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BD	600003	600x105x190	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial
TR	BE	120002	120x400	ATRD	Cylindre Magnétique Ferrite Spécial

Magnetic Roller Ferrite Renforcé					
Type	Nombre	Dimensions	Groupe	Description	
TR BB	220105	220x30x105	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	220110	220x30x110	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	220150	220x30x150	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	220220	220x30x220	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400120	400x105x120	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400130	400x105x130	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400165	400x105x165	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	416440	416x105x110	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	220075	220x30x75	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400077	400x105x77	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400094	400x105x94	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400125	400x105x125	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BB	400145	400x105x145	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BD	385001	385	ARTZ	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BD	400121	400x105x230	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BD	400126	400x105x145	ATRB	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	
TR BD	400114	400x105x110	XTRA	Cylindre Magnétique Ferrite Renforcé	

Cylindre Magnétique Ferrite Multipole					
Type	Nombre	Dimensions	Groupe	Description	
TR BE	038001	38x11x60	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	040002	40x120	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	050004	50x75	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	052000	52x110	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	067002	67x20x285.5	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	080003	80x25x39	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	080005	79x160	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	080010	80x40x37	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	085001	85x42x28	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	097001	97x20x510	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	100006	100x20x29	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	100007	94x20x540	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	108001	108x25x30	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	108002	108x25x30	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	115001	114.8x35x35	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	120004	120x415	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	150006	150x120	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	158001	158.5x75x186	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	159001	159x62x273	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	160001	160	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	200002	200x30x432	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	200003	200x30x252	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	200004	200x20x110	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	200005	200x20x90	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	215001	215x25x90	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220014	220x30x280	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220017	220x50x470	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220023	220x50x665	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220033	220x30x140	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220037	220x30x130	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220038	220x30x180	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	
TR BE	220039	220x30x220	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole	

Description de l'appareil

TR	BE	220040	220x35x220	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	220041	220x30x150	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	220042	220x30x220	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	220043	220x30x225	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	300013	300x60x340	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	300014	300x60x440	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	300017	300x35x172	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	300021	300x60x260	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	300022	300x60x250	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	350001	350x60x340	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400001	400x105x94	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400002	400x105x360	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400005	400x105xB94	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400016	400x50x620	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400026	400x105x400	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400029	400x105x94	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400030	400x60x455	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400031	400x60x455	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400032	400x105x220	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400033	400x60x355	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400034	400x60x455	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	400035	400X105X130	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	500001	500x300	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	590003	590.2x425x132	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	032001	32x10x15	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole
TR	BE	063004	63x16x39	ATRE	Cylindre Magnétique Ferrite Multipole

Cylindre Magnétique NdFeB Spécial					
Type		Nombre	Dimensions	Groupe	Description
TR	GG	400110	400x105x110	ATRG	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	GG	500110	500x40x110	ATRG	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	042001	42x15x54	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	052001	52x22x54	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	100010	100x30x100	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	111001	111x20x20<100	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	220015	220x30x75	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	379001	379x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	395002	395x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	400105	400x105x220	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	400106	400x320x12	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	421001	421x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	426001	426x65x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	439001	439x80x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	499003	93-99	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	BD	514003	514x80x20	ATRD	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	030000	30x50	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	041000	41x16x50.5	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	092025	92-0.5x30.1x20	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	100001	100x30x50	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	100002	100x30x50	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	125001	125x40x62	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial
TR	NH	400000	400x65x110	ATRH	Cylindre Magnétique NdFeB Spécial

Cylindre Magnétique NdFeB Multipole					
Type		Nombre	Dimensions	Groupe	Description
TR	BE	030001	30x125	ATRE	Cylindre Magnétique NdFeB Multipole
TR	BE	030002	30x225	ATRE	Cylindre Magnétique NdFeB Multipole
TR	BE	039001	39x10x62	ATRE	Cylindre Magnétique NdFeB Multipole
TR	NI	081001	81x40x39+19	ATRI	Cylindre Magnétique NdFeB Multipole
TR	NI	100001	100x47x40+5	ATRI	Cylindre Magnétique NdFeB Multipole

Table des arcs et des courbures

D A : conception d'arc magnétique

Rail magnétique arqué pour un flux de produit net à force magnétique constante.

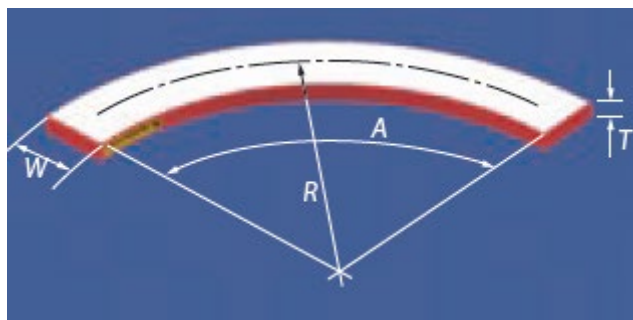
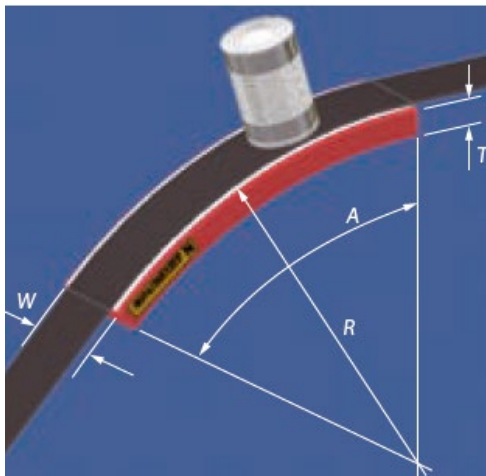
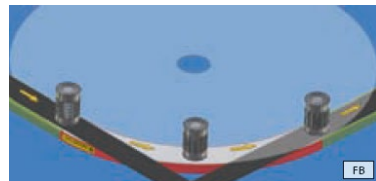
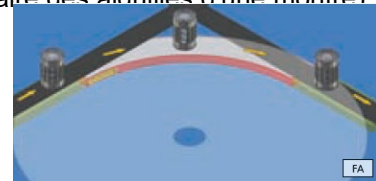
Convient pour installation entre d'autres rails magnétiques, comme alternative pour un rouleau magnétique.

F A F B : conception de courbe magnétique

Rail magnétique incurvé pour un flux de produit qui bifurque, est habituellement combiné avec un disque sous tension et des courroies de transport croisées. La force magnétique est constante.

Type FA pour bifurquer à droite (rail incurvé dans le sens des aiguilles d'une montre).

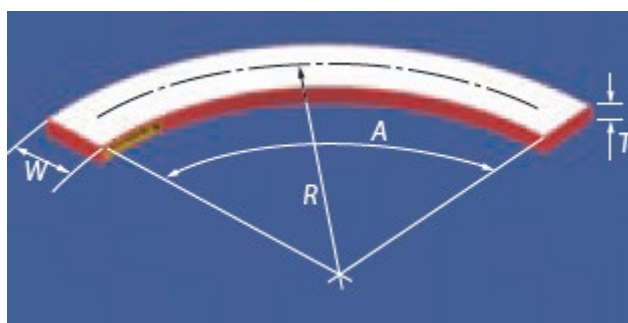
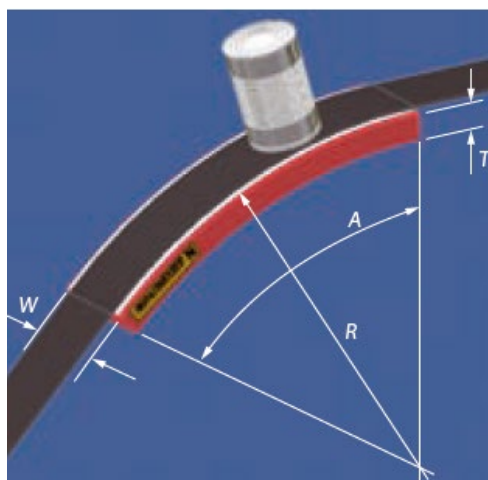
Type FB pour bifurquer à gauche (rail incurvé dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).



Description de l'appareil

À l'aide de cette table, il est possible de déterminer la transition entre les différents rails magnétiques et leurs fonctions.

Type code standard arc rail				Cross section W x T (mm)	Angle A (°)	Radius R (mm)	Gewicht kg	Type code standard curve rail				Cross section W x T (mm)	Angle A (°)	Radius R (mm)	Weight (kg)
TB	DA	4550	01	52x17	45	500	2,0	TB	FA	9050	02	77x24	90	500	5,2
TB	DA	4570	01	52x17	45	700	2,6	TB	FA	9070	02	77x24	90	700	7,3
TB	DA	9050	01	52x17	90	500	3,8								
TB	DA	9070	01	52x17	90	700	5,3	TB	FA	9050	03	102x24	90	500	7,1
								TB	FA	9070	03	102x24	90	700	10,0
TB	DA	4550	02	77x24	45	500	3,3								
TB	DA	4570	02	77x24	45	700	4,6	TB	FA	9050	04	102x24	90	500	11,6
TB	DA	9050	02	77x24	90	500	6,7	TB	FA	9070	04	102x24	90	700	16,4
TB	DA	9070	02	77x24	90	700	9,3								
								TB	FA	9050	14	102x44	90	500	14,1
TB	DA	4550	03	102x24	45	500	4,2	TB	FA	9070	14	102x44	90	700	20,0
TB	DA	4570	03	102x24	45	700	5,9								
TB	DA	9050	03	102x24	90	500	8,6	TB	FA	9050	54	102x44	90	500	15,2
TB	DA	9070	03	102x24	90	700	12,0	TB	FA	9070	54	102x44	90	700	21,4
TB	DA	4550	04	102x44	45	500	6,8	TB	FB	9050	02	77x24	90	500	5,2
TB	DA	4570	04	102x44	45	700	9,7	TB	FB	9070	02	77x24	90	700	7,3
TB	DA	9050	04	102x44	90	500	13,5								
TB	DA	9070	04	102x44	90	700	19,4	TB	FB	9050	03	102x24	90	500	7,1
								TB	FB	9070	03	102x24	90	700	10,0
TB	DA	4550	14	102x44	45	500	7,3								
TB	DA	4570	14	102x44	45	700	10,5	TB	FB	9050	04	102x44	90	500	11,6
TB	DA	9050	14	102x44	90	500	14,6	TB	FB	9070	04	102x44	90	700	16,4
TB	DA	9070	14	102x44	90	700	21,0								
								TB	FB	9050	14	102x44	90	500	14,1
TB	DA	4550	54	102x44	45	500	13,9	TB	FB	9070	14	102x44	90	700	20,0
TB	DA	4570	54	102x44	45	700	23,2								
TB	DA	9050	54	102x44	90	500	27,6	TB	FB	9050	54	102x44	90	500	15,2
TB	DA	9070	54	102x44	90	700	46,2	TB	FB	9070	54	102x44	90	700	21,4



Matériaux magnétiques

Les rails magnétiques peuvent être équipés d'aimants Neoflux® ou d'aimants Ferroxdure :
Des exécutions avec d'autres matériaux magnétiques sont également possibles, mais en pratique on n'utilise pour l'instant que ces 2 matériaux.

Aimants en ferrite

- Moins chers (en réalité, cela dépend de la position de l'aimant)
- Ont une bonne pénétration (jusqu'à max. 400 mm)
- Peuvent s'utiliser jusqu'à approximativement 250°C
- Valeur aux pôles magnétiques ; approx. 2800 gauss → selon le type
- Ne convient pas pour la capture de particules d'acier inoxydable

Rails magnétiques en Neoflux®

- Sont au minimum 4 fois aussi puissants, mais plus sensibles à la température que les aimants Ferroxdure
- Résultat : ils peuvent être utilisés dans des constructions légères et compactes
- On peut employer le modèle standard jusqu'à 80°, le modèle spécial jusqu'à 220° (pour l'instant)
- Valeur aux pôles magnétiques; approx. 10.000 gauss → selon le type
- Le modèle est entièrement en acier inoxydable et totalement waterproof (IP67)

Pour une ample vue d'ensemble des plaques magnétiques et de leur positionnement en relation avec le flux de matériel, lisez également la brochure sur notre site Web.

Brochure: http://www.goudsmit.eu/fileadmin/goudsmit/download/folders/systems_fr_componenten.pdf

Installation**AIMANT PUISSANT**

Assurez-vous d'avoir lu le chapitre sécurité avant d'installer les aimants ; on peut ainsi prévenir de sérieuses blessures !!!

Faites très attention en ouvrant / déballant / installant le rail magnétique :



Always be aware that the magnets can be powerfully attracted or repelled, depending on whether the magnetic fields attract or repel, when they are close to another.



Danger - jamming of body parts

Démarrage**Contrôles avant et pendant le démarrage**

Il est essentiel de respecter les indications de sécurité figurant dans ce manuel d'utilisateur pendant le démarrage !

Avant le démarrage, assurez-vous que :

- l'appareil / l'installation ne présente ni dommage ni dysfonctionnement.
- tous les raccords (électrique, mécanique, pneumatique) ont été effectués correctement.
- l'appareil / l'installation est placé et positionné correctement.
- tous les couvercles de protections ont été correctement placés.
- aucune autre source de danger n'est présente.

Pendant le démarrage, assurez-vous que :

- l'appareil / l'installation ne présente ni dommages ni dysfonctionnement.
- toutes les autres parties de l'appareil / l'installation fonctionnent tel que cela est décrit au chapitre Description de l'appareil, complété avec les descriptions du fonctionnement de la Fiche signalétique.

**AIMANT PUISSANT**

Assurez-vous d'avoir lu le chapitre sécurité avant de lancer une installation équipée d'aimants ; on peut ainsi prévenir de sérieuses blessures !!!

Maintenance



Les systèmes magnétiques attirent la poussière et les particules de fer. Le nettoyage régulier de tous les appareils équipés d'un système magnétique est donc essentiel. Un aimant propre fonctionne beaucoup plus efficacement qu'un aimant fortement contaminé.

Toutes les pièces sont mieux nettoyées par air comprimé et/ou à l'aide d'un chiffon doux. Il est également possible de nettoyer soigneusement à l'aide d'un produit nettoyant liquide spécial n'endommageant pas le matériau.



Vérifiez régulièrement que tous les pictogrammes d'avertissement et la plaque signalétique sont à l'emplacement prévu sur l'appareil. Si les pictogrammes d'avertissement ou la plaque signalétique sont perdus ou endommagés, appliquez-en immédiatement de nouveaux à l'emplacement prévu.

Informez bien à l'avance le personnel exploitant concernant les inspections, entretiens, réparations prévues ou en cas de défaut ou de panne.

Confiez les opérations sous la responsabilité d'une personne en charge de la supervision.



AIMANT PUISSANT

Assurez-vous d'avoir lu le chapitre sécurité avant d'effectuer un travail de maintenance sur des aimants ; on peut ainsi prévenir de sérieuses blessures !!!
Le champ magnétique est permanent, donc actif aussi au cours de l'entretien et/ou du nettoyage de l'aimant !

N'effectuez des travaux de maintenance sur l'aimant qu'à l'arrêt du flux de matériaux

Les activités de maintenance sont indiquées par les icones ci-dessous :

Inspection



- Inspectez régulièrement la puissance de l'aimant et son usure.
- Inspectez régulièrement si les pictogrammes de mise en garde et la plaque / l'autocollant / la gravure signalétique sont toujours en place et lisibles.

Nettoyage



- Les systèmes magnétiques attirent la poussière et les matériaux ferromagnétiques, un nettoyage régulier est donc nécessaire en vue de prévenir de plus amples dommages.



Portez des gants, des verres de sécurité et autres vêtements de sécurité indispensables en nettoyant l'aimant !!!

Remplacez / révisiez



- Remplacez immédiatement des pièces usées ou cassées.
- Remplacez aussi immédiatement tout pictogramme de mise en garde s'il est endommagé ou perdu.

Système magnétique

L'usure causée par une courroie abrasive peut être réduite au minimum en l'enveloppant d'un revêtement de protection.

Pour information, consultez : **GOUDSMIT magnetic systems**

- Lorsque l'on cogne la surface magnétique du rail magnétique, les aimants à l'intérieur sont probablement endommagés aussi.



Des aimants heurtés devraient être révisés ou remplacés en vue de prévenir de plus amples dommages à l'intérieur du système magnétique et par voie de conséquence une diminution de la force magnétique.

Défaillances/Service

	PRUDENCE !
	Un maniement inadéquat du dispositif magnétique peut entraîner des dommages. Dommage potentiel pour le corps et ou pour les biens ! • Toute réparation d'appareils magnétiques GOUDSMIT ne peut s'effectuer que par du personnel qualifié. • Ayez conscience de la grande force avec laquelle les aimants permanents attirent les matériaux ferromagnétiques quand ils sont à portée du champ magnétique → danger de se trouver coincé ! • Consultez le service de GOUDSMIT MAGNETIC SYSTEMS.

Défaillances

En cas de défaillances, consultez le tableau suivant en vue de déterminer la cause de la défaillance et d'y remédier si possible. Au cas où un mauvais fonctionnement spécifique ne peut être détecté dans le tableau, consultez le service de **GOUDSMIT Magnetic Systems**.

Défaillance	Cause possible	Remède possible
L'aimant n'attire pas les boîtes ferromagnétiques, couvercles, bouchons, assiettes et autres produits ou les attire trop peu	Les produits non attirés ne sont pas (assez) ferromagnétiques.	Vérifiez si les pièces à transporter sont (assez) ferromagnétiques, en utilisant un petit aimant permanent • non attirées : les pièces ne peuvent être séparées avec un (tout) aimant • légèrement attirées : il est possible qu'un aimant d'une capacité plus élevée puisse faire le travail, consultez donc Goudsmit
	Dans le cas de boîtes, les boîtes ne sont pas placées avec les fonds sur la courroie (vers les aimants), il y a donc trop peu de matériau ferromagnétique pour attirer	Placez les canettes avec les fonds sur la courroie
	La courroie est trop épaisse, le produit est donc trop loin des aimants pour être attiré	1. Utilisez une courroie plus mince ; plus elle est mince, plus l'attraction est efficace 2. Utilisez des aimants plus forts si la courroie ne peut être amincie.

Service clientèle

Veuillez avoir les informations suivantes à portée de main au cas où vous souhaitez faire appel à l'aide du service clientèle :

- Plaque signalétique (complète)
- Type et ampleur du problème
- Moment où le problème est apparu et circonstances concomitantes
- Cause présumée

Pièces de Rechange

En raison de la robustesse et de la qualité des **systèmes magnétiques GOUDSMIT SA**, l'appareil présente une très grande fiabilité opérationnelle.

Si toutefois un composant spécifique demandait à être remplacé, le composant approprié pourrait être commandé en donnant le numéro du type mentionné sur la plaque signalétique ou sur l'un des schémas ajoutés au présent manuel d'utilisateur.

Les pièces de rechange sont principalement des pièces d'usure, telles que:

Il se pourrait que seule la plaque glissante de l'aimant soit à remplacer/réviser après un temps, si elle est constamment soumise à une courroie abrasive.

Après consultation mutuelle, Goudsmit magnetic systems arrangera une livraison correcte et rapide.

Stockage et démantèlement

Stockage :

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, nous vous recommandons de stocker l'appareil dans un endroit sûr à l'abri de l'humidité et de conserver les pièces fragiles et/ou sensibles.

Démantèlement et mise au rebut :

Lors de la mise au rebut et de l'élimination de chaque pièce de l'appareil, tenez compte des différences de nature des composants (aimant, fer, aluminium, pièces électriques, matériaux isolants, etc.). Confiez de préférence la tâche à une société spécialisée et respectez la réglementation locale relative à l'élimination des déchets industriels.

Tenez toujours compte de la présence du magnétisme. Informez l'exploitant des dangers du magnétisme. Voir également le chapitre [Sécurité](#).