

Spécialités

Outre ces châssis peseurs standards, RAMSEY a l'expérience et la possibilité en main pour développer et construire des châssis peseurs spéciales.

Quelques exemples sont le pesage dans les bandes transporteuses à plaques, les bandes fermées, les vis transporteuses, les redlers, les aerobelts, etc. Nos représentants spécialisés peuvent vous en raconter plus.

Les bascules intégratrices de dosage (Feeders)

Le dosage précis des matériaux, souvent précieux, est très important pour réaliser un produit final constant. Un 'Feeder', qui pèse précis et fiable, permet la minimalisation de gaspillage de matériaux et le mélange constant, ce qui résulte en une production plus efficace. L'expérience que RAMSEY a accumulée au fil des ans dans le domaine du pesage dynamique, assure la construction des Feeders précis pour des applications divergentes. Les Feeders RAMSEY peuvent être groupés en trois exécutions, suivant l'application :

- Light Duty
- Medium Duty
- Heavy Duty



Basculé intégratrice de dosage (Feeder)

Ainsi, RAMSEY peut fournir pour tous matériaux en vrac un Feeder approprié.

Le matériel est introduit dans le Feeder par un entonnoir d'entrée. Si nécessaire, on peut monter un panneau vertical pour régler l'épaisseur de la couche sur la bande. La bascule sur bande incorporée pèse le matériel qui passe sur la bande.

L'électronique du Feeder compare le flux de produit mesuré avec la consigne introduite, et règle avec un variateur de fréquence la vitesse de la bande ou l'alimentation du produit réel atteint la consigne introduite. Les Feeders sont également disponibles sans la fonction de réglage, en servant de cette façon uniquement pour le pesage.

Intégrateur/Totalisateur

Suivant l'application et la fonction, RAMSEY dispose de plusieurs processeurs de pesage qui peuvent être combinés avec n'importe quel type de châssis peseur. Vous pouvez retrouver les spécifications de ces processeurs dans leurs propres dépliants.

Débitmètres à plaque d'impact

Alternative pour les bascules sur bande

Pour les applications dans lesquelles une bascule sur bande n'est pas appropriée, il est souvent possible d'utiliser un débitmètre à plaque d'impact. RAMSEY a différents systèmes de débitmètres à plaque d'impact dans sa gamme de produits. Pour plus d'information concernant ces systèmes de pesage, nous référons aux prospectus afférents ou vous pouvez contacter nos représentants spécialisés.

Weighing & Inspection

Les bascules sur bande de Ramsey

Mondialement, il y a toute une variété de bandes transporteuses avec grandes différences en dimensions, en construction et en application. Partout, il y a un besoin général : tout le monde demande une installation de pesage précise et fiable.

Pour cette raison, RAMSEY a dans sa gamme de produits cinq systèmes de bascules sur bande pour des applications différentes.



Le dosage précis des matériaux, souvent précieux, est très important pour réaliser un produit final constant.

Un 'Feeder', qui pèse précis et fiable, permet la minimalisation de gaspillage de matériaux et le mélange constant, ce qui résulte en une production plus efficace.

L'expérience que RAMSEY a accumulée au fil des ans dans le domaine du pesage dynamique, assure la construction des Feeders précis pour des applications divergentes.

RAMSEY peut fournir pour tous matériaux en vrac un Feeder approprié.

Weighing & Inspection Belgium

Brielstraat 112 - B 9990 Maldegem - T. +32 (0)50 71 09 20 - F. +32 (0)50 38 25 75

www.wibe.be

Ramsey Goring Kerr Ludwig Rembe H-Sensortechnik Loadrite Hycontrol

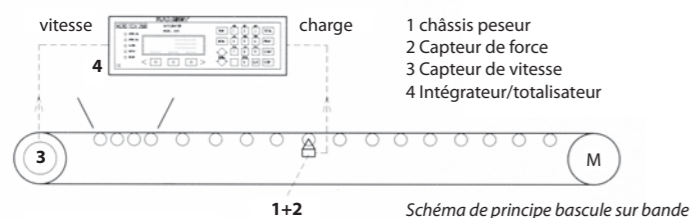
LES BASCULES SUR BANDE DE RAMSEY

Mondialement, il y a toute une variété de bandes transporteuses avec grandes différences en dimensions, en construction et en application. Partout, il y a un besoin général : tout le monde demande une installation de pesage précise et fiable. Pour cette raison, RAMSEY a dans sa gamme de produits cinq systèmes de bascules sur bande pour des applications différentes.

La bascule sur bande RAMSEY est composée de 4 éléments de base (voyez le schéma de principe), à savoir :

- Un châssis peseur à incorporer dans la bande transporteuse
- Un ou plusieurs capteurs de force à jauges de contrainte montés dans le châssis peseur
- Un capteur de vitesse qui mesure très précisément la vitesse de la bande transporteuse
- Un intégrateur/totalisateur qui transforme le signal de pesage et de vitesse en une ou plusieurs variables à visualiser.

Ce prospectus vous donne un résumé des différentes bascules sur bandes RAMSEY, avec leurs châssis peseurs et une description du capteur de vitesse. Pour les intégrateurs/totalisateurs, nous référons à leurs dépliants spécifiques. Dans ce prospectus, vous trouverez en plus un peu d'information concernant quelques spécialités et concernant les bascules intégratrices de dosage RAMSEY (Feeders).



Général

Tous les châssis peseurs sont fabriqués aux mesures du transporteur concerné dans nos ateliers. De ce fait, le montage des châssis peseurs RAMSEY dans votre transporteur est facile et rapide. En standard, les châssis sont faits en acier de construction, avec une finition de deux couches de protection de peinture en poudre. D'autres exécutions sont également disponibles (INOX 304/316, Aluminium). Pour les rouleaux peseurs, nous utilisons les rouleaux existants.

Châssis peseur, modèle 10-14 *Basculer sur bande poinçonnée*

La construction du châssis peseur 10-14 est très simple et de ce fait sans pareil en précision de mesure. Un châssis interne très rigide et indéformable, sur lequel on place au choix deux, trois ou quatre rouleaux peseurs, est suspendu directement à quatre capteurs de force hermétiquement scellés. Le châssis peseur complet est construit dans nos ateliers, avec des barres de serrage et une protection de transport, et peut être monté sur place dans la construction de la bande transporteuse avec seulement huit boulons. Le châssis peseur 10-14 est approuvé suivant la norme CEE NORM 75/510, Classe I.



10-14



10-20



10-30



10-101



10-LC

Châssis peseur, modèle 10-20

Basculer sur bande précise

Le châssis peseur modèle 10-20 a un bâti mobile très rigide qui supporte le rouleau peseur. Ce bâti interne est accroché à trois points ; deux points pivotants et un capteur de force. Les points pivotants, une paire de tourillons, compensent les forces horizontales créées par la courroie.

L'ensemble est construit dans nos ateliers, y compris la protection de transport, et peut être fixé dans votre convoyeur par quatre boulons.

Châssis peseur, modèle 10-30

Basculer sur bande simple et fiable

Le châssis peseur modèle 10-30 est une construction simple, rigide et solide avec un capteur de force placé dans une poutre de type U.

Le rouleau standard est simplement fixé sur ce châssis peseur. L'ensemble peut être monté dans votre convoyeur par quatre boulons.

Châssis peseur, modèle 10-101

Basculer sur bande économique

Le châssis peseur modèle 10-101 comprend, en fonction de la largeur de la bande transporteuse, un (single) ou deux (dual) 'Loadblocks', placé dans le convoyeur par une poutre de support ou par deux supports latéraux. Chaque 'Loadblock' comporte un capteur de force et une protection de surcharge.

Châssis peseur, modèle 10-LC

Basculer sur bande pour charge basse

Le châssis peseur modèle 10-LC est une construction légère et compacte, prévu d'un capteur de force sur lequel le rouleau peseur, normalement plat, est monté. Le réglage de hauteur simple, permet un bon alignement.

Capteur de vitesse, modèle 60-12

Le capteur de vitesse digital RAMSEY modèle 60-12 est un capteur extrêmement fiable qui peut être fourni en différents exécutions, dépendant de la vitesse de la bande et des possibilités ou des restrictions de montage.



Normalement, le capteur de vitesse est couplé à l'axe prolongé du tambour mené de la bande transporteuse, ce qui évite l'influence de dérapage au tambour motorisé sur la mesure. De cette façon, la vitesse mesurée sera toujours la vitesse réelle.

Pour les installations dans lesquelles cette solution n'est pas applicable, on peut choisir une exécution du capteur de vitesse avec un contact de proximité placé devant un disque troué (ou comparable) sur le tambour mené.

Résumé

Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques des cinq châssis peseurs. Ces spécifications ne sont pas contraignantes. Modifications de ces spécifications par RAMSEY sont toujours possibles.

Type châssis peseur	10-14	10-20	10-30	10-101	10-LC
Nombre de capteurs	4	1 ou 2	1	1 (single) ou 2 (dual)	1 ou 2
Nombre de rouleaux peseurs	2, 3 ou 4	1 ou 2	1	1	1
Largeur maximale de la bande	Illimité	Illimité	1200 mm	800mm (single) 1600mm (dual)	500 mm
Vitesse maximale de la bande	4-8 m/sec (en fonction du nombre de rouleaux peseurs)	2-3 m/sec (en fonction du nombre de rouleaux peseurs)	1,0 m/sec	1,0 m/sec	0,5 m/sec
Précision (*)	à partir de ± 0,25 %	à partir de ± 0,5 %	à partir de ± 1 %	à partir de ± 1 %	à partir de ± 1 %
Applications	• chargements poinçonnés • haute précision de pesage	• pesage précise	• pesage simple et robuste	• pesage économique pour p.ex. les installations de concassage	• pesage des chargements bas dans p.ex. l'industrie alimentaire ou chimique

(*) Pourcentage du débit réel pour des valeurs de débit comprises entre 20 et 100 % de la capacité maximale. La précision dépend entre autres de la construction du convoyeur, de la vitesse de la bande, du chargement de la bande et des conditions environnementales.