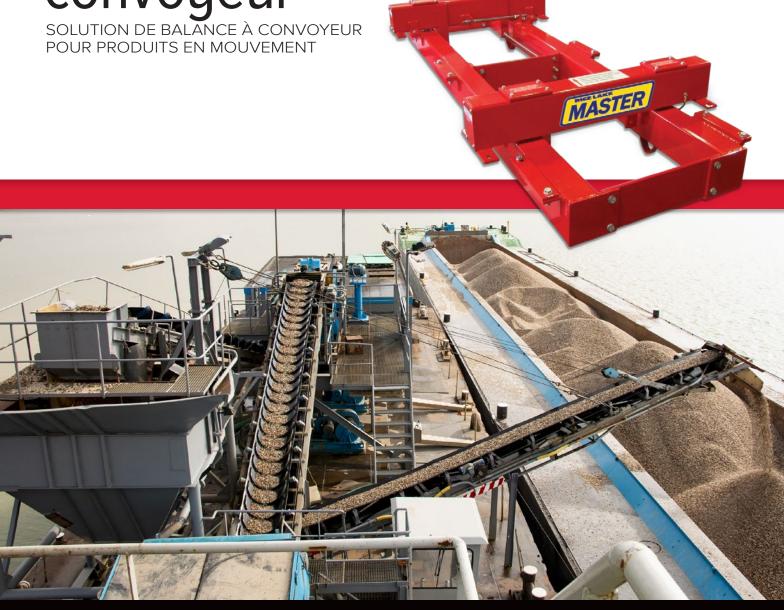
Balances à convoyeur





Balances à convoyeur

Maintenez votre flux de production avec les systèmes de balance à convoyeur pour produits en mouvement

Les balances à convoyeur sont la méthode la plus précise et la plus efficace pour mesurer les flux de matériaux sur une bande de convoyeur, et peuvent également être utilisées pour le dosage de produits. Une balance à convoyeur est constituée d'un cadre de pesage avec une ou plusieurs capteurs de charge, d'un capteur de vitesse et d'un processeur de pesage. Le processeur de pesage convertit les signaux transmis par le capteur de charge et le capteur de vitesse en un total et poids par heure.

La sélection du châssis de pesage et du capteur de vitesse est déterminée par la précision requise, ainsi que par la capacité, la vitesse du convoyeur, l'inclinaison et la structure de la bande transporteuse.

Rice Lake Weighing Systems propose un large choix de balances à convoyeur précises et durables. Avec cinq modèles différents de balances à convoyeur disponibles, Rice Lake offre une solution pour quasiment toute application, y compris les industries alimentaire, du recyclage, chimique, de l'acier, de l'alimentation animale et de la production de compost, les carrières de sable et de graviers, et la logistique portuaire.



BS221DB

Le cadre de pesage de balance à convoyeur Master™ 221DB est constitué de deux bras équipés d'un pivot et d'un capteur de charge monté sur les supports latéraux de la bande du convoyeur. Le rouleau libre, ou rouleau de pesage, est monté sur le haut des bras du cadre. Le système 221DB est facile à monter et offre une excellente accessibilité pour l'entretien. Adapté à la grande majorité des capacités et des largeurs de convoyeur, le modèle 221DB constitue une solution polyvalente pour de nombreuses applications.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Le cadre de pesage est monté sur l'extérieur du convoyeur
- · Les modifications à apporter au convoyeur sont minimales
- Entretien aisé
- Supports de pivot sans friction
- Deux poutres de support
- Adaptation aux convoyeurs standard
- Montage avec quatre boulons par assemblage

OPTIONS

• Construction en acier galvanisé ou en acier inoxydable

APPLICATIONS

· Moyenne à haute capacité

SPÉCIFICATIONS

LARGEUR DU CONVOYEUR: 500 mm-2 400 mm

CAPACITÉ UTILE: 3,300 tonnes par heure

VITESSE MAXIMALE DE CONVOYEUR: 4 m/s

INCLINAISON: 25 degrés maximum

MATÉRIAU: Acier doux enduit de poudre

PRÉCISION DU SYSTÈME 0,5-1 %

CAPTEUR DE CHARGE: RLHBB: 50 kg, 100 kg, 200 kg

BOÎTE DE JONCTION : JB4SS

GARANTIE : Limitée d'un an



BS311M

Constitué d'un rouleau libre ou d'un rouleau de pesage positionné sur une poutre à simple de capteur de charge, le cadre de pesage de balance à convoyeur Master 311M est une solution économique. Adapté aux convoyeurs jusqu'à 1 500 mm de largeur et à une vitesse maximale de transport de 2 mètres par seconde, le cadre BS311 est souvent utilisé pour les convoyeurs en mesure de réguler la capacité de flux de matériaux en vrac à l'aide de la valeur mesurée et d'une vitesse contrôlée.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Cadre de pesage au design semi-modulaire
- Cadre de pesage sans composant mobile
- · Adaptation aux convoyeurs standard
- Montage avec quatre boulons
- Découpe de cadre de pesage nécessaire pour une bonne adaptation
- Modifications minimales à apporter au convoyeur

OPTIONS

- Construction en acier galvanisé ou en acier inoxydable
- Largeurs personnalisées disponibles

APPLICATIONS

 Mines, carrières, mélanges de matériaux en vrac, contrôles de processus et rétroinstallation

SPÉCIFICATIONS

LARGEUR DU CONVOYEUR: 1 500 mm maxi.

CAPACITÉ UTILE: 1,500 tonnes par heure

VITESSE DE CONVOYEUR: 2 m/s maximum

INCLINAISON: 12 degrés maximum

MATÉRIAU: Acier doux enduit de poudre

PRÉCISION DU SYSTÈME: 1 %

CAPTEUR DE CHARGE: RL1250 : 50 kg, 100 kg, 250 kg

GARANTIE: Limitée d'un an



BS211

Le cadre de pesage à tapis peseur 211 Master comprend un cadre interne monté sur deux pivots sans friction à une extrémité de la balance. Le capteur de charge est situé sur l'extrémité opposée, avec le rouleau libre monté sur le cadre interne. Les pivots sans friction absorbent la contrainte de traction sur le plan horizontal et permettent l'obtention d'un cadre de pesage très solide particulièrement bien adapté aux applications lourdes.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- · Points pivot sans friction
- Une poutre porteuse à capteur de charge
- · Adaptation aux convoyeurs standard
- Fabrication sur mesure pour chaque application

OPTIONS

- Acier inoxydable 304/316
- Doubles capteurs de charge

APPLICATIONS

• Moyenne à haute capacité, mines et agriculture

SPÉCIFICATIONS

LARGEUR DU CONVOYEUR: De 500 mm à 2 000 mm CAPACITÉ UTILE : 3,000 tonnes par heure VITESSE MAXIMALE DE CONVOYEUR :

INCLINAISON MAXIMALE: 25 degrés

ΜΔΤΈΡΙΔΙΙ· Acier doux enduit de poudre

PRÉCISION DU SYSTÈME: 0,5%

CAPTEUR DE CHARGE : Poutre en S en acier allié RL20001

(capacité sélectionnée à partir de l'application)

GARANTIE: Limitée d'un an



BS14X

Trois rouleaux de pesage sur un cadre interne, soutenus par quatre capteurs de charge avec le cadre de pesage de balance à convoyeur Master 14X. Ceci permet l'obtention d'une balance à convoyeur incroyablement précise adaptée pour les hautes capacités et les vitesses de convoyeur élevées. Le système 14X est souvent utilisé dans les applications minières et dans le domaine des agrégats. Le cadre est fabriqué sur mesure à partir des spécifications de la bande du convoyeur, ce qui le rend adapté à différents modèles de convoyeurs à bande.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Fabrication sur mesure pour chaque application
- · Adaptation aux convoyeurs standard
- Design à rouleaux libres multiples
- Le cadre interne est doté d'une plateforme à flottement libre

OPTIONS

- Acier inoxydable 304
- Deux, trois ou quatre rouleaux de pesage

APPLICATIONS

• Moyenne à haute capacité, mines et agrégats

SPÉCIFICATIONS

LARGEUR DU CONVOYEUR : De $500\,\mathrm{mm}$ à $3,000\,\mathrm{mm}$ CAPACITÉ UTILE : 20 tonnes par heure

VITESSE DE CONVOYEUR : 7 m/s INCLINAISON: 25 degrés

ΜΔΤΈΡΙΔΙΙ· Acier doux enduit de poudre

PRÉCISION DU SYSTÈME: 0,25%

CAPTEUR DE CHARGE : Poutre en S en acier allié RL20001

(capacité sélectionnée à partir de l'application) GARANTIE: Limitée d'un an



BS421

Le cadre de pesage à tapis peseur 421 Master est spécialement conçu pour les applications de grand volume et basse densité où la charge du tapis et la vitesse du tapis sont modérés. Idéal pour les tapis plats, le modèle 421 comprend deux bras de mélange BM11 et des cellules de chargement hermétiques montés sur des plaques de réglage à l'extérieur des longerons, afin d'assurer une base stable. La balance à convoyeur 421 Master est également disponible pour les environnements dangereux et explosifs.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Solution idéale pour les convoyeurs à bande plate
- Rouleau soutenu sur les deux côtés par des capteurs de charge
- · Design ouvert pour un nettoyage aisé

APPLICATIONS

• Faible capacité, production alimentaire et matériaux granulaires léaers

SPÉCIFICATIONS

LARGEUR DU CONVOYEUR: De 300 mm à 1 600 mm CAPACITÉ UTILE : 30 tonnes par heure

VITESSE DE CONVOYEUR: 2 m/s INCLINAISON: 10 degrés

MATÉRIAU: Acier doux enduit de poudre ou

acier inoxydable 304 / 316 PRÉCISION DU SYSTÈME: 0,5%

CAPTEUR DE CHARGE: RLHBB à appui simple en capacités de 10, 20 ou 50 kg

GARANTIE: Limitée d'un an

Balances à convoyeur

SOLUTIONS DE BALANCE À CONVOYEUR POUR PRODUITS EN MOUVEMENT

Contrôleur de balance à convoyeur SCT-4XD

Le SCT-4XD est un contrôleur de balance à convoyeur à grande vitesse conçu pour résister à des environnements extrêmes. Il peut gérer une balance à convoyeur avec jusqu'à quatre capteurs de charge et, avec des mises à jour jusqu'à 100 conv/s, est une solution parfaite pour le pesage de matériaux en vrac. Très facile d'entretien, le SCT-4XD est doté de borniers amovibles pour simplifier le câblage. Le SCT-4XD fonctionne parfaitement avec l'intégration de rails DIN autonomes lorsqu'une IHM d'opérateur n'est pas requise.

SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION: 12 à 24 Vcc

5 Vcc, 120 mA (jusqu'à 16 × 350 ohms capteurs de A/D:

charge)

COMMUNICATION:

RS-485 semi-duplex, RS-232 duplex intégral, connecteur USB Micro B (périphérique) pour

configuration PC

E/S: Deux entrées : 12/24 Vcc

Deux sorties : 150 mA 48 Vcg/150 mA 60 Vcc





Numériseur SCT-4XD avec IHM 1280

De construction robuste pour résister même aux environnements les plus difficiles, ce numériseur aux capacités inégalées associé à l'IHM 1280 est conçu pour la modularité.

L'accès au serveur Web à partir des deux instruments offre une nouvelle dimension de l'accès à distance aux appareils portables, imprimantes, API ou PC pour soutenir la croissance de toute entreprise.

SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION:

5 Vcc canal unique avec monitorage de jusqu'à 4

capteurs de charge individuels

COMMUNICATION: RS-232, RS-485 INTERFACE FLEXIBLE: Serveur Web sur réseau TCP

Prend en charge des codeurs et sorties doubles pour application de poids de test automatiques

Numériseur à distance faisant remonter ses

MODIII AIRE · données à l'IHM 1280 Enterprise

EN OPTION

- · Sortie analogique
- · Fieldbus (Bus de terrain): EtherNet/IP, PROFINET, Modbus

Contrôleur WE503D

Le modèle WE503 est un processeur de pesée, qui peut être utilisé dans la plupart des applications pour les peseuses dynamiques, comme les balances à convoyeur, les peseuses à vis, les débitmètres Bulkslide et les débitmètres

Il fournit une lecture du flux réel de matière en kg par heure (ou en tonne/ heure) ou le total en kg (ou en tonnes) et dispose de deux totalisateurs.

En plus des fonctions de base des peseuses dynamiques, le WE503D dispose également d'une fonctionnalité par lots et d'une fonction de contrôle PID, qui peut être utilisée pour contrôler la capacité en fonction d'un point de consigne.

SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION: CA ou CC A/D: 5 Vcc Simple canal

COMMUNICATION: 5 V RS-232, RS-485, Ethernet TCP/IP, Wi-Fi Prend en charge les codeurs doubles

EN OPTION

- · Sortie analogique
- Fieldbus (Bus de terrain): PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, DeviceNet, EtherCAT, CanOpen



RICE LAKE WEIGHING SYSTEMS EUROPE B.V.