



**Balances à camion  
à tablier en béton**

Résistance exceptionnelle

Performances éprouvées

Fiabilité inégalée

**Performance par l'innovation**  
conserve la bonne marche de votre entreprise

**METTLER TOLEDO**

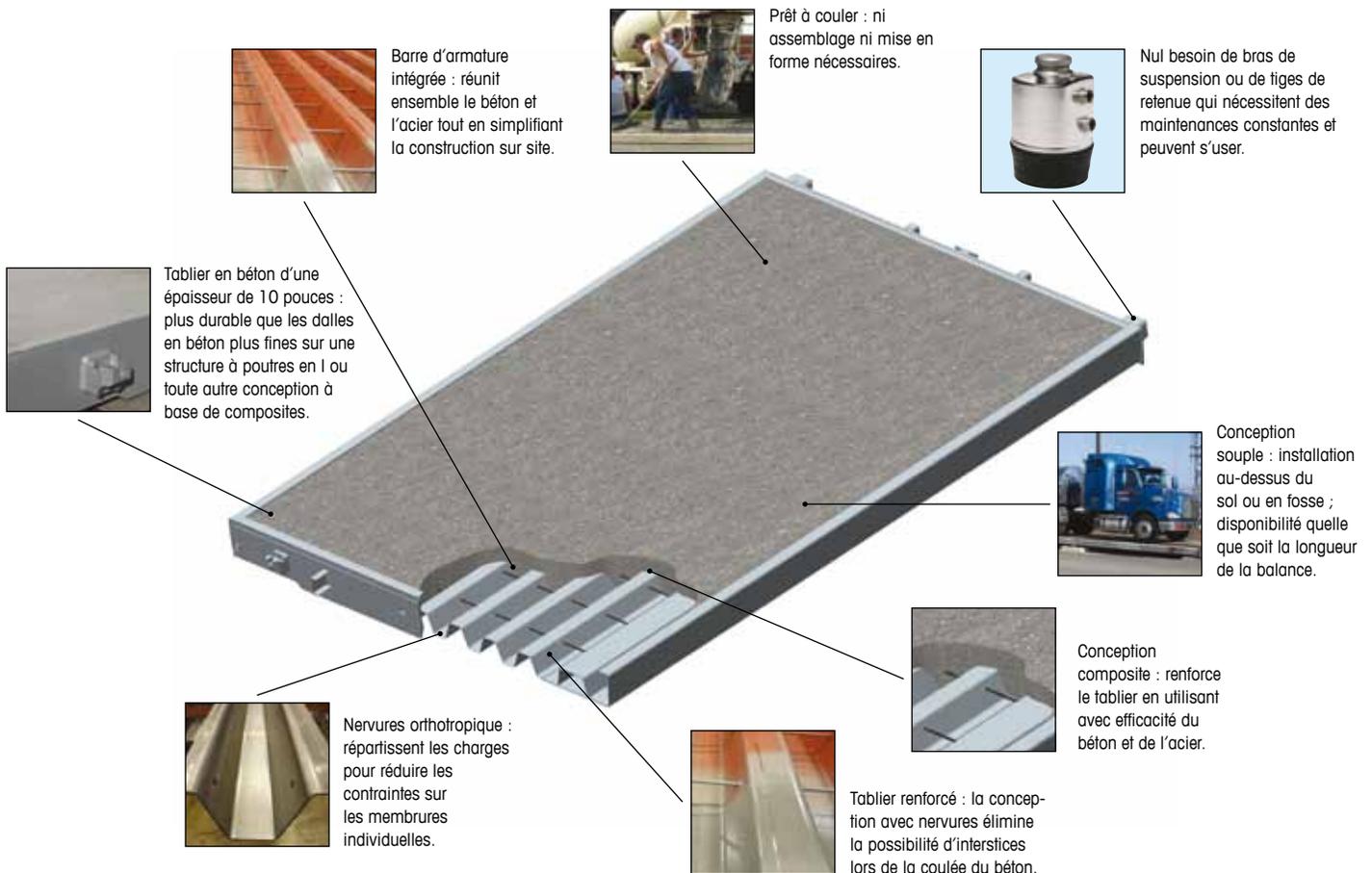
# Conception orthotropique durable surpasse les autres balances à camion

- La conception orthotropique fournit une résistance et une fiabilité exceptionnelles
- Des tests extensifs assurent des performances éprouvées de pesage
- Des techniques de construction avancées fournissent des produits de la plus haute qualité

La série METTLER TOLEDO de balances à camion avec tablier en béton offre les avantages d'une surface de conduite en béton renforcée par une ossature orthotropique en acier. Cette conception allie résistance de compression supérieure du béton et haute résistance à la traction de l'acier afin de fournir une

balance à camion exceptionnellement durable qui fournira des années de service fiable. Aucune autre balance à camion avec tablier en béton ne présente une telle efficacité lors de la répartition des charges concentrées, qui peut être à l'origine de la rupture des balances à camion dotés de poutres en

conventionnelles. Nous fournissons des balances à camion avec tablier en béton aux capacités de charges concentrées atteignant jusqu'à 100 000 lb dans les longueurs de votre choix. Cette souplesse nous permet d'adapter et de personnaliser une balance à camion selon votre application.



### Conception orthotropique

Si un pont routier s'effondre, les résultats peuvent être catastrophiques. De nombreux architectes s'intéressent dorénavant aux membrures orthotropiques ; elles s'avèrent être une meilleure alternative aux structures anciennes de support en raison de leur résistance, leur fiabilité et leur longévité éprouvées. Offrez à votre balance à camion la même conception orthotropique durable que celle utilisée aujourd'hui sur les ponts routiers. N'acceptez pas que la rupture d'une balance à camion devienne catastrophique pour votre entreprise.



Les modules sont soudés par des robots afin de répondre aux normes de qualité les plus élevées.

### Finitions durables des balances à camion

Un processus de finition en trois étapes pour l'ossature en acier :

- Projection d'abrasif pour nettoyer toutes les surfaces et les préparer à la peinture.
- Surfaces revêtues d'une finition personnalisée à l'époxy à deux composants, conçue spécifiquement pour les applications de pesée de véhicules.
- Polymérisation forcée de la finition afin de créer un revêtement homogène et protecteur.

Le résultat final présente une finition durable qui protège de la corrosion et des contaminants pouvant réduire la durée d'utilisation d'une balance à camion.



Nos balances à camion utilisent le même concept orthotropique que celui utilisé par des ponts routiers à trafic élevé.

### Construction de qualité

Notre usine de tout premier plan fabrique les composants de la plus haute qualité à tous les niveaux de l'opération :

- Découpe de précision et équipements de formage assurent la fabrication de composants en acier à haute résistance.
- Le soudage robotisé réalise des soudures résistantes et homogènes.
- Des tolérances rigoureuses assurent des opérations précises et répétitives.

Il en résulte une même qualité de haut niveau pour tous les balances à camion, tout le temps.



Les surfaces métalliques sont revêtues d'une finition à l'époxy à deux composants pour protéger de la corrosion.

**Notre processus de développement des produits en six étapes est le programme de conception, d'analyse et de tests le plus complet de l'industrie. Il fournit des balances à camion avec la capacité éprouvée de répondre aux demandes de vos applications de pesée. Aucun autre fabricant ne conçoit ni ne teste des balances à camion d'une manière aussi complète.**

### Conception

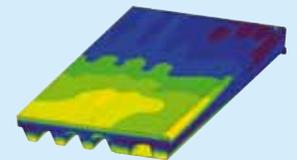
Nous utilisons un système de conception assistée par ordinateur (CAO) à trois dimensions afin de nous assurer que les balances à camion sont conformes aux normes de conception les plus rigoureuses. Depuis plus de 20 ans de modélisation en CAO, nous avons affiné notre conception afin de vous offrir les meilleurs balances à camion disponibles. Nos ingénieurs continuent d'utiliser des idées innovantes afin d'affermir le succès de nos concepts éprouvés.



### Analyse

Nous utilisons l'analyse par éléments finis (FEA) lors de chaque conception afin d'identifier les zones de contraintes élevées et faibles. Ces tests virtuels nous montrent comment la balance à camion devrait se comporter sous différentes conditions de charge.

En analysant toutes les zones d'une balance à camion, nous obtenons des informations immédiates qui nous permettent de réaliser des améliorations avant de construire un prototype à pleine échelle.



### Tests

METTLER TOLEDO est le seul fabricant allant au-delà de l'analyse et du concept théoriques pour tester les modules à échelle réelle. Notre stand de test « Module Masher » fait subir en 6 à 8 semaines l'équivalent de 20 ans de trafic d'un camion, en simulant des millions de cycles de pesée à pleine charge théorique. Ceci nous offre des données de performance de grande valeur que d'autres fabricants ne peuvent pas obtenir avant plusieurs années.



# Protection à 100 % de votre balance à camion

Votre balance à camion est l'un des investissements les plus importants de l'usine. Il peut fonctionner comme une caisse enregistreuse, enregistrer le contrôle de vos inventaires ou vérifier la conformité avec les réglementations locales. Quelle que soit la manière dont vous l'utilisez, votre balance à camion doit être précise et fiable tout en vous offrant le coût de propriété le plus faible possible. C'est pourquoi les balances à camion METTLER TOLEDO sont conçues pour vous protéger contre les problèmes imprévisibles et les durées d'indisponibilité imprévues qui peuvent engendrer de grandes dépenses de réparation non planifiées.

Laissez METTLER TOLEDO vous aider à éliminer les dépenses non planifiées. Un système de capteurs POWERCELL® correctement maintenu est construit pour une protection à 100 % contre les forces qui sont les causes principales des pannes d'une balance à camion. Depuis plus de 20 ans, les capteurs POWERCELL® savent résister aux forces les plus extrêmes de la nature sur les ponts-bascules routiers ou ferroviaires. Découvrez comment la technologie POWERCELL® et la conception des balances à camion de METTLER TOLEDO peuvent aider en matière de :

- Précision de pesée
- Protection contre la foudre
- EMI/RFI
- Pannes de capteurs
- Pannes de boîtes de jonction et de câbles
- Corrosion
- Températures extrêmes
- Services améliorés



Capteurs POWERCELL® PDX®

C'est en tant que leader global du pesage que nous offrons une gamme complète de balances à camion et d'accessoires qui répondent à vos besoins en pesée. Seule une gamme de balances à camion suffisamment précise, suffisamment fiable et suffisamment durable peut porter le nom de METTLER TOLEDO.

[www.mt.com/vehicle](http://www.mt.com/vehicle)

Visitez notre site pour de plus d'informations

## Canada

2915 Argentia Road, Unit 6  
Mississauga, Ontario L5N 8G6  
Tel. (800) 523-5123

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.  
© 2014 Mettler-Toledo, LLC  
05/2014

30133028



Fabriqué dans une  
usine certifiée

