

Balances de sol



VERTEX®

Des balances de sol industrielles

Conçues pour un usage intensif

Précision exceptionnelle et durabilité
pour environnements industriels sévères

METTLER TOLEDO

Des balances conçues pour les usages intensifs répondant aux besoins des applications industrielles

- **Large gamme standard de tailles et de capacités**
- **Conçues pour un usage extrême dans des environnements hostiles**
- **Système de pesage garantissant un fonctionnement précis et répétitif**

Les balances de sol VERTEX allient une précision exceptionnelle à la durabilité pour résister aux environnements industriels hostiles. Tous les composants de la balance ont été choisis pour durer, en respectant des tolérances critiques, et ont tous été intégrés en usine. Compte tenu du fait que les composants ne peuvent pas se désolidariser les uns des autres et ne risquent pas de transgresser les tolérances imparties, les balances VERTEX maintiennent leur précision de pesage et ce, même après des années d'usage intensif.

Ces balances de sol sont idéales pour des applications de pesage avec des charges concentrées, tels que paniers, chariots et chariots élévateurs. Elles sont conçues pour résister aux conditions habituelles existants dans les centres d'expédition, les traitements chimiques, la production agroalimentaire et autres environnements industriels. Notre gamme de balances de sol VERTEX comprend différentes dimensions, capacités, matériaux et accessoires pouvant être combinés pour répondre à vos besoins spécifiques. Deux modèles peuvent être interfacés avec différents types de terminaux :

Les balances de sol modèle 2158 sont utilisées avec des terminaux

analogiques. Elles réalisent un pesage entièrement électronique et s'interfacent avec toute la gamme d'instruments analogiques METTLER TOLEDO.

Les balances de sol modèle 2162 sont dotées d'une boîte de jonction optimisée pour la connexion à la dernière génération de terminaux ID de METTLER TOLEDO. Ces terminaux confèrent à votre balance des capacités supplémentaires pour des applications telles que le pesage multi-gammes, le pesage de contrôle, la totalisation, le comptage et la formulation.

Usage intensif

Les balances de sol VERTEX ont été conçues pour être mises en œuvre dans des environnements industriels sévères. Elles supportent un chargement en bout de plateau à 100 %, ce qui est idéal pour les applications de pesage avec des charges concentrées. Chaque cellule de pesée est munie d'un butoir mécanique de protection contre les surcharges accidentelles. Les balances ont également été développées pour résister aux impacts latéraux. Un solide cadre protège les cellules de pesée des dommages pouvant être causés par des chocs latéraux.

Flexibilité

Ces balances sont très flexibles : elles

s'installent soit sur le sol, soit dans une fosse, ou bien elles s'utilisent comme balance mobile. Les équipements posés peuvent être équipés de rampes pour améliorer leur accessibilité de toutes parts. Les installations en fosse se réalisent avec notre cadre d'installation rapide en fosse qui garantissent un montage parfaitement carré au même niveau que le sol. Les balances se transforment aisément en équipements mobiles, soit en leur ajoutant des guides pour chariots élévateurs pour être soulevées facilement, soit en les équipant de roues.

Environnements hostiles

Nous utilisons des matériaux et des finitions de haute qualité pour protéger votre équipement dans les environnements hostiles. Deux options s'offrent à vous concernant le cadre de la balance et le plateau :

- Acier carbone revêtu de deux couches de peinture époxy.
- Acier inoxydable pour une protection supplémentaire dans les environnements lavables et corrosifs.

Les cellules de pesée sont en acier inoxydable et hermétiquement étanches. Les boîtes de jonction IP69K sont également en acier inoxydable pour protéger les composants électroniques en leur intérieur.



Les balances sont conçues pour une charge à 100 % en bout de plateau pour gérer les chargements par chariot élévateur.

Sécurité

Nos surfaces porteuses standard sont très sûres pour les ouvriers. Le concept ultra plat de la balance signifie moins d'efforts lors du chargement manuel.

Environnements explosibles

Sur la plupart des marchés nos équipements de charge sont homologués pour les environnements auto-ex. Les cellules de pesée VERTEX sont homologuées Factory Mutual, European Ex et CSA Ex (Canada), dans la mesure où elles sont utilisées avec un terminal METTLER TOLEDO intrinsèquement sécurisé.

Balances personnalisées FastFab™

Outre nos balances standard VERTEX, nous sommes également en mesure de vous offrir des dimensions et capacités sur mesure. Toute notre équipe FastFab se tient à votre disposition pour concevoir et fabriquer une balance sur mesure qui répond à vos exigences spécifiques. Grâce à notre technique de développement et à nos capacités de fabrication de premier ordre, nous pouvons vous livrer une balance sur mesure de haute qualité dans les plus brefs délais.

Haute précision

Les balances VERTEX sont certifiées NTEP pour une précision de 5000 divisions. Pour les applications nécessitant une meilleure définition, nous pouvons livrer des versions d'une précision allant jusqu'à 10 000 divisions. Nous sommes en mesure de fournir un rapport d'essai d'usine portant sur la précision de 5 000 ou 10 000 divisions (non autorisées pour les applications commerciales).



Les balances VERTEX offrent une grande fiabilité de répétition, nécessaire pour les opérations de conditionnement et de remplissage.



Les balances VERTEX sont idéales pour les applications de comptage haute précision et usage intensif.



Choisissez votre matériau : acier inoxydable 304 ou acier inoxydable 316 pour les applications soumises à des conditions d'hygiène particulières.

Accessoires VERTEX

A. Cadre Quick-Pit pour installation en fosse

Avec notre cadre Quick-Pit, l'installation en fosse d'une balance VERTEX devient un jeu d'enfant. Il suffit de mettre le cadre à niveau dans la fosse et de verser du béton pour réaliser une fondation. Après le séchage du béton, il suffit d'installer la balance et de la fixer solidement sur ce support. Résultat : une balance installée en fosse, carrée et encastrée à même le niveau du sol.

B. Cadre de guidage pour les fourches d'un chariot élévateur

Ce cadre facilite le déplacement de la balance au moyen d'un chariot élévateur. Il suffit de glisser les fourches dans les guides-fourches et de soulever. Un solide cadre conçu pour un usage intensif protège la balance de dommages éventuels. Disponible pour les balances de dimensions 3'x3' - 5'x5' (1000 livres à 20 000 livres).

C. Protections latérales

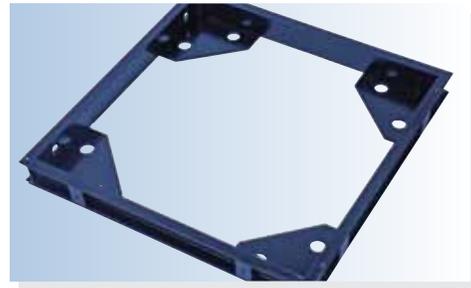
Protégez votre balance contre les impacts latéraux grâce aux protections latérales. Lors de chocs latéraux infligés par un chariot élévateur, le cadre de la balance peut être plié ou les cellules de pesée peuvent être endommagées. Les protections angulaires préviennent les dommages en déviant l'impact vers le haut. Les protections peuvent être montées sur un côté, au choix, ou sur tous les côtés de la balance.

D. Rampes

Les rampes permettent un accès facile de toute part de la balance, éliminant ainsi la nécessité de soulever les charges pour les mettre sur le plateau. Les rampes standard ont une longueur de 36", pendant que les rampes à faible pente (d'une longueur de 60") permettent un chargement de la balance avec des charges sur roues plus facile et plus sûr.

E. Supports/Colonnes d'instrumentation

Des supports/colonnes d'instrumentation à visser et autonomes sont disponibles en acier carbone et en acier inoxydable. La hauteur standard est de 39". Les supports de fixation pour le montage de chaque type d'indicateur sur la colonne peuvent également être commandés.

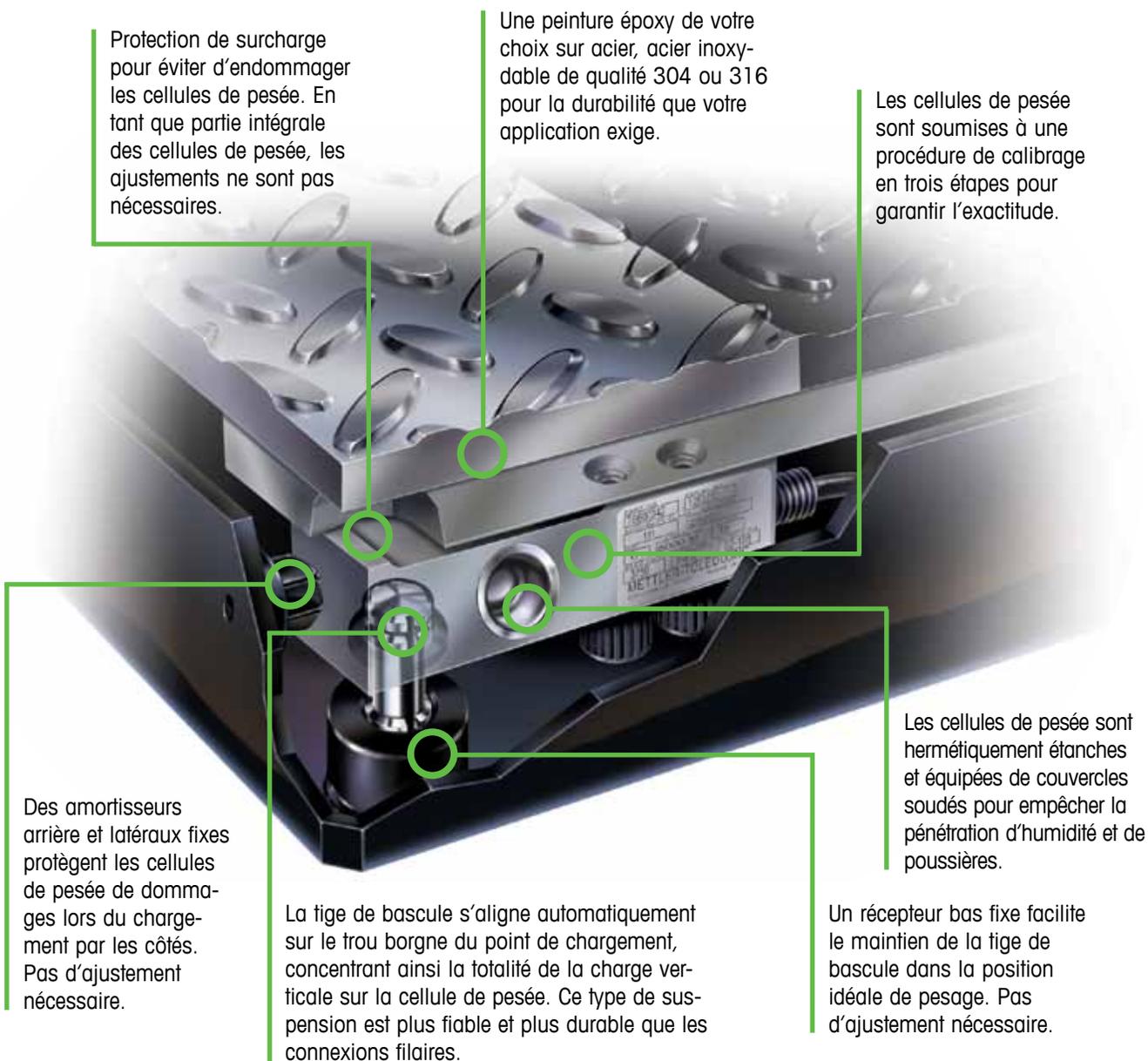


La technologie qui fait la différence !

Votre balance devra faire un peu plus que vous donner des résultats précis quand elle est toute neuve. Vous avez besoin de résultats précis jour après jour, même pour des applications difficiles dans des environnements industriels. Comment pouvons-nous garantir ce niveau de performance très élevé ? METTLER TOLEDO est convaincu que c'est la technologie qui représente l'élément clef. Nous combinons des concepts innovateurs avec nos capacités d'industrialisation afin de transformer ces développements en équipements de précision. Nous sommes fixé à quatre objectifs :

- les cellules de pesée doivent délivrer des résultats exacts et répétitifs
- le concept doit protéger les cellules de pesée de tout dommage
- le système de suspension doit permettre un chargement vertical
- le concept prolonge la durée de vie

Au cœur de chaque balance se trouve notre système de pesage VERTEX®. Il est composé des cellules de pesée et du système de suspension qui transmet le poids de la plate-forme aux cellules de pesée. Nous concevons nos composants de balances de manière à garantir un fonctionnement fiable sans ajustements. Nous soumettons nos produits à des tests intensifs pour vous garantir un équipement sur lequel vous pourrez compter. Voici les éléments qui rendent votre balance différente :



Protection de surcharge pour éviter d'endommager les cellules de pesée. En tant que partie intégrale des cellules de pesée, les ajustements ne sont pas nécessaires.

Une peinture époxy de votre choix sur acier, acier inoxydable de qualité 304 ou 316 pour la durabilité que votre application exige.

Les cellules de pesée sont soumises à une procédure de calibrage en trois étapes pour garantir l'exactitude.

Des amortisseurs arrière et latéraux fixes protègent les cellules de pesée de dommages lors du chargement par les côtés. Pas d'ajustement nécessaire.

La tige de bascule s'aligne automatiquement sur le trou borgne du point de chargement, concentrant ainsi la totalité de la charge verticale sur la cellule de pesée. Ce type de suspension est plus fiable et plus durable que les connexions filaires.

Les cellules de pesée sont hermétiquement étanches et équipées de couvercles soudés pour empêcher la pénétration d'humidité et de poussières.

Un récepteur bas fixe facilite le maintien de la tige de bascule dans la position idéale de pesage. Pas d'ajustement nécessaire.

Caractéristiques Techniques

Taille de la plate-forme standard	3x3 à 5x7 pieds (914x914 à 1524x2134 mm)
Capacités disponibles	500 à 20,000 livres (300 à 12,000 kg)
Hauteur de la plate-forme	3 à 4 pouces (76 à 102 mm)
Construction standard	En deux parties, acier doux revêtu d'une peinture époxy, acier inoxydable 304 ou 316, acier inoxydable 304 ALGRIP™
Type de cellules de pesée	4 cellules de pesée 350 Ohm en acier inoxydable, totalement étanches
Suspension de la cellule de pesée	Ensemble tige de bascule en acier inoxydable
Boîte de jonction	Accès par le dessus, acier inoxydable IP69K
Chargement en bout de plateau	Chargement en bout de plateau possible à 100 %
Températures de fonctionnement standard	14°F à 104°F (-10°C à 40°C)
Homologations métrologiques	NTEP, Measurement Canada, OIML
Homologations environnements explosibles	FM, CSA, Ex, ATEX
Poids avec emballage	275 à 1200 livres (125 à 545 kg)
Instruments METTLER TOLEDO compatibles	Les majorité des terminaux METTLER TOLEDO

Options

- Rampes : standard ou à faible pente
- Plaques de montage d'accessoires
- Cadres Quick-Pit
- Kit de roues
- Longueur optionnelle de câble des cellules de pesée
- Dimensions sur mesure
- Colonnes de montage : indépendantes ou à visser
- Protections latérales
- Cadre pour chariot élévateur
- Montage boîte de jonction à distance
- Capteurs standard NTEP/OIML
- Plateau supérieur avec surface de sécurité ou lisse
- Cuvelage en acier inoxydable
- Validation de haute précision
- Finition du tablier : polissage électrique ou manuel Ra 35



Boîte de jonction IP69K pour protection supplémentaire.

www.mt.com/floorscale

Visitez notre site pour de plus d'informations

Canada

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

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
© 2019 Mettler-Toledo, LLC

10/2019
30129992



Fabriquée dans une usine certifiée