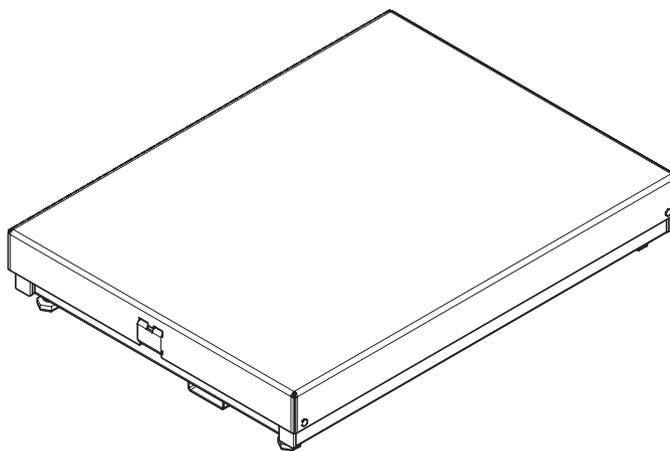
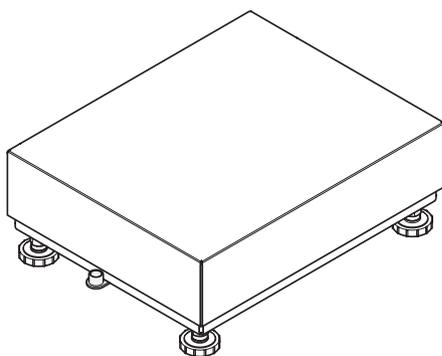


# Série PBD7 / PBA7

## Plates-formes de pesage de précision



**METTLER TOLEDO**

# METTLER TOLEDO Service

Nous vous félicitons d'avoir choisi la qualité et la précision de METTLER TOLEDO. Une utilisation correcte de votre nouvel équipement conformément à ce Manuel de l'utilisateur et un calibrage et une maintenance réguliers par notre équipe de maintenance formée en usine assureront un fonctionnement fiable et précis et protégeront votre investissement. Contactez-nous à propos d'une convention de service taillée sur mesure en fonction de vos besoins et de votre budget. Des informations supplémentaires sont disponibles sur [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service).

Il y a plusieurs moyens importants pour vous assurer de maximiser les performances de votre investissement:

1. **Enregistrez votre produit:** nous vous invitons à enregistrer votre produit sur [www.mt.com/productregistration](http://www.mt.com/productregistration) de façon à ce que nous puissions vous informer des améliorations, des mises à jour et des notifications importantes concernant votre produit.
2. **Contactez METTLER TOLEDO pour le service après-vente:** La valeur d'une mesure est proportionnelle à sa précision – une balance hors spécification peut conduire à une diminution de la qualité, une réduction des bénéfices et une augmentation des recours en responsabilité. Une maintenance en temps utile de METTLER TOLEDO assurera la précision et optimisera le temps utile et la durée de vie de l'équipement.
  - **Installation, configuration, intégration et formation:**  
Nos représentants de service après-vente sont des experts en équipement de pesage formés en usine. Nous veillons à ce que votre équipement de pesage soit prêt pour la production de manière économique et en temps utile et à ce que le personnel soit formé efficacement.
  - **Documentation de calibrage initial:**  
L'environnement d'installation et les exigences d'application sont spécifiques pour chaque balance industrielle, de sorte que les performances doivent être testées et certifiées. Nos services de calibrage et certificats documentent la précision afin d'assurer la qualité de production et de fournir un contrôle des performances de système de qualité.
  - **Maintenance périodique de calibrage:**  
Un contrat de service après-vente de calibrage fournit une confiance continue dans votre processus de pesage et une documentation de conformité aux exigences. Nous proposons une série de plans de service après-vente qui sont planifiés pour répondre à vos besoins et conçus pour correspondre à votre budget.

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Information de sécurité pour le fonctionnement dans la zone Ex .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Installation.....</b>	<b>6</b>
2.1	Travaux préparatoires .....	6
2.2	Configuration.....	7
2.3	Mise à niveau.....	8
2.4	Mise à longueur et installation du câble de connexion .....	8
2.5	Liaison équipotentielle dans les zones dangereuses .....	8
2.6	Branchez la plate-forme de pesage au terminal de pesage.....	10
2.7	Mise en service.....	10
<b>3</b>	<b>Possibilités de configuration .....</b>	<b>11</b>
3.1	Informations générales .....	11
3.2	Données de configuration dans les réglages d'usine.....	12
<b>4</b>	<b>Planification d'ensembles .....</b>	<b>13</b>
4.1	Notes sur la planification .....	13
4.2	Plage de précharge .....	13
4.3	Possibilités de montage.....	14
<b>5</b>	<b>Dimensions .....</b>	<b>17</b>

# 1 Information de sécurité pour le fonctionnement dans la zone Ex



- ▲ Les plates-formes de pesage de précision de la série PBD7 / PBA7 fournissent des options pour le fonctionnement dans des zones dangereuses de Catégorie 3 (gaz et poussières). Il y a un risque accru de blessure et de dommage en cas d'utilisation des plates-formes de pesage protégées contre les explosions dans une atmosphère potentiellement explosive. Un soin spécial doit être apporté lors du travail dans de telles zones dangereuses.
- ▲ Tous les films protecteurs présents dans la zone dangereuse, p. ex. sur le plateau de charge, doivent toujours être retirés.

**Compétence** ▲ Dans les zones dangereuses, les plates-formes de pesage peuvent uniquement être installées, entretenues et réparées par du personnel de maintenance autorisé de METTLER TOLEDO.

**Homologation Ex** ▲ Aucune modification ne peut être apportée à la plate-forme de pesage et aucun travail de réparation ne peut être effectué sur les modules système. Toute plate-forme de pesage ou les modules système utilisés doivent être conformes aux spécifications contenues dans les instructions d'installation. L'équipement non conforme met en danger la sécurité intrinsèque du système, annule l'homologation "Ex" et rend caduque toute garantie ou revendication sur base de la responsabilité de produit.

▲ La sécurité du système de pesage est uniquement garantie si le système de pesage est exploité, installé et entretenu en conformité avec les instructions respectives.

▲ Aussi respectez ce qui suit:

- les instructions pour les modules système,
- les réglementations et normes du pays respectif,
- les exigences légales du pays respectif concernant l'équipement électrique installé dans des zones dangereuses,
- toutes les instructions relatives à la sécurité émises par le propriétaire.

▲ Le système de pesage protégé contre les explosions doit être contrôlé afin d'assurer la conformité aux exigences de sécurité avant la première mise en service, après chaque intervention de maintenance et au moins tous les 3 ans.

**Fonctionnement** ▲ Empêchez l'accumulation de charges électrostatiques.

- Portez toujours des vêtements de travail appropriés lors d'activités d'exploitation ou de maintenance dans une zone dangereuse.
- Évitez tout frottement mécanique important des surfaces revêtues à la poudre avec tout matériau lorsque vous opérez en Catégorie 3.
- Utilisez les plates-formes de pesage uniquement lorsque des processus électrostatiques conduisant à la propagation d'effluves électriques sont impossibles.

▲ N'utilisez pas de recouvrements de protection pour les dispositifs.

▲ Évitez les dommages aux composants système.

▲ En cas de dommage au système, le système doit immédiatement être mis hors service.

▲ Les composants système endommagés doivent immédiatement être remplacés.

- Installation**
- ▲ Effectuez des travaux d'installation ou de maintenance sur le système de pesage dans des zones dangereuses uniquement si les conditions suivantes sont remplies:
    - les valeurs caractéristiques de sécurité intrinsèque et l'homologation de zone des composants individuels sont en conformité respective,
    - le propriétaire a délivré une autorisation ("permis de feu"),
    - la zone a été rendue sûre et il n'y a pas de poussière explosive présente et le coordinateur de sécurité du propriétaire a confirmé qu'il n'y a pas de danger,
    - les outils nécessaires et tous les vêtements de protection nécessaires sont disponibles (danger d'accumulation d'électricité statique).
  - ▲ Les plates-formes de pesage de précision protégées contre les explosions de la série PBD7 / PBA7 peuvent uniquement être utilisées dans des zones dangereuses de la Catégorie 3 en conjonction avec des terminaux de pesage qui disposent de l'homologation et de la spécification d'interface appropriées.
  - ▲ Les documents de certification (certificats, déclarations du fabricant) doivent être disponibles.
  - ▲ Avant d'établir le système, sécurisez la connexion entre le terminal de pesage et la plate-forme de pesage.
  - ▲ Réalisez le câblage de manière sûre, de telle sorte qu'il ne bouge pas et protégez-le efficacement contre les dommages.
  - ▲ Faites entrer les câbles dans le boîtier des modules système uniquement via les traversées de câbles homologuées de mise à la terre et veillez à une fixation correcte des joints d'étanchéité.
  - ▲ Le câble de connexion ne doit pas être séparé du terminal de pesage lorsque celui-ci est mis sous énergie.
  - ▲ Vérifier qu'il n'y a pas de poussières conductrices présentes lors du débranchement du connecteur du capteur de charge.
  - ▲ Utiliser uniquement des câbles de connexion agréés et marqués METTLER TOLEDO.
  - ▲ Fixer les connecteurs M12 de l'interface de balance numérique avec un écrou hexagonal et des outils appropriés. Plage de couple: 1,0 à 1,2 Nm.
  - ▲ Connecter la plate-forme de pesage au système de mise à la terre avec un conducteur de liaison équipotentielle.
  - ▲ Protéger le manchon à bride M12 du capteur de charge numérique et le connecteur de câble de manière efficace contre les dommages mécaniques en utilisant la console de protection assemblée.
  - ▲ Éviter le rayonnement solaire direct.

## 2 Installation

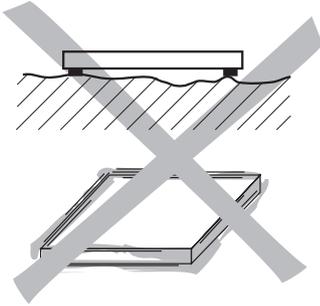


### ATTENTION

- ▲ Utiliser uniquement des accessoires et câbles confectionnés METTLER TOLEDO d'origine avec ce produit. L'utilisation d'accessoires ou câbles confectionnés non autorisés ou contrefaits peut entraîner l'annulation de la garantie, un fonctionnement incorrect ou erroné ou un dommage à des biens (incluant l'appareil) et des blessures aux personnes.

### 2.1 Travaux préparatoires

#### 2.1.1 Sélection de l'emplacement d'installation



- ▲ La fondation à l'emplacement d'installation doit être capable de supporter de manière sûre le poids de la plate-forme de pesage à ses points de support lorsqu'elle porte la charge maximale. En même temps, elle doit être suffisamment stable pour qu'il n'y ait pas de vibrations durant les opérations de pesage. Ces exigences s'appliquent également lorsque la plate-forme de pesage est intégrée dans des systèmes de convoyage et similaires.
- ▲ Assurez-vous que le sol est plan à l'emplacement d'installation.
- ▲ Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibrations de machines près du site d'installation.
- ▲ Assurez-vous qu'il n'y a pas de courants d'air au site d'installation.

#### 2.1.2 Conditions ambiantes

- Utilisez des plates-formes de pesage revêtues à la poudre/vernies uniquement dans un environnement sec.
- Dans un environnement avec présence de vapeur ou humide, ou en présence de produits chimiques: utilisez des plates-formes de pesage en acier inoxydable.

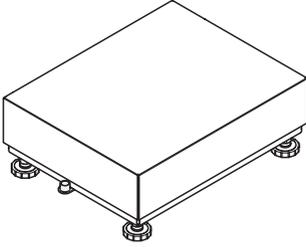
#### 2.1.3 Accessoires

- Déballer complètement les accessoires fournis avec la plate-forme de pesage.
  - 1 flacon d'huile, convenant pour produits alimentaires
  - 1 jeu de symboles de données de mesure pour des configurations sélectionnables
  - En option: convertisseur SICSpro-IDNet ACC409xx (y compris kit de carte d'identité)

## 2.2 Configuration

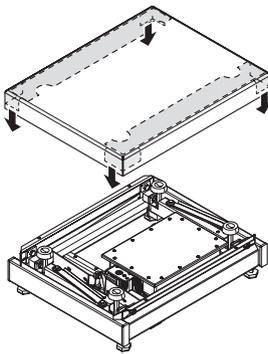
### 2.2.1 Taille AB

→ Sortez la plate-forme de pesage de l'emballage.



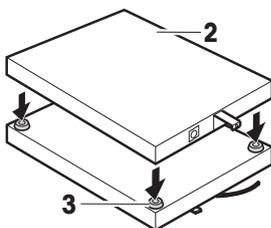
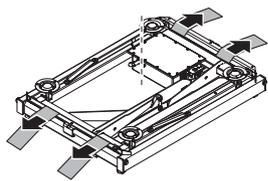
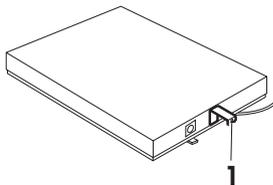
### 2.2.2 Taille B

1. Sortez la plate-forme de pesage de l'emballage.
2. Soulevez le plateau de charge.
3. Retirez les sécurités de transport des coins (4 cornières en carton) et les 2 bandes de polystyrène expansé.
4. Mettez en place le plateau de charge.  
Pour les plates-formes de pesage avec l'option "Application dynamique":  
remplacez le plateau de charge de telle façon que le symbole ● soit situé au-dessus de l'indicateur de niveau.



### 2.2.3 Taille CC

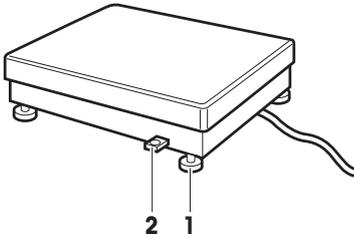
1. Sortez la plate-forme de pesage de l'emballage.
2. Retirez le plateau de charge en faisant pivoter les deux poignées latérales (1) vers l'extérieur.
3. Retirez les sécurités de transport (2 x 2 bandes de carton entre le levier et le cadre de base + 4 cornières en carton dans les coins).
4. Remplacez le plateau de charge (2) de telle façon que le symbole ● soit situé au-dessus de l'indicateur de niveau.
5. Assurez-vous que les supports de charge (3) dans les coins de la plate-forme de pesage sont verticaux.



## 2.3 Mise à niveau

### Notes

- Seules les plates-formes de pesage qui ont été mises à niveau avec précision à l'horizontale fournissent des résultats de pesée précis.
- Refaites la mise à niveau après un déplacement de la plate-forme de pesage.



1. Mettez la plate-forme de pesage à niveau avec les 4 boulons de pied (1) en utilisant l'indicateur de niveau (2): la bulle d'air de l'indicateur de niveau doit venir au repos dans le cercle de marquage.
2. Veillez à un contact égal des boulons de pied. Chaque pied doit reposer de manière sûre et doit avoir pleinement contact avec sa surface entière. Contrôlez la stabilité de la plate-forme de pesage en la pressant vers le bas ou en la faisant osciller dans les coins.
3. Verrouillez les boulons de pieds avec les écrous.

## 2.4 Mise à longueur et installation du câble de connexion

Le câble de connexion peut être coupé à longueur.

PBD769 jusqu'à 20 m

PBA757 jusqu'à 5 m

### ATTENTION

Si le câble est tiré dans un tube, veillez à ce que le tube soit d'un diamètre suffisant.

## 2.5 Liaison équipotentielle dans les zones dangereuses



### DANGER D'EXPLOSION

- ▲ Toujours utiliser une liaison équipotentielle dans les zones dangereuses.
- ▲ Utiliser uniquement des câbles d'une section transversale de 4 mm<sup>2</sup>.

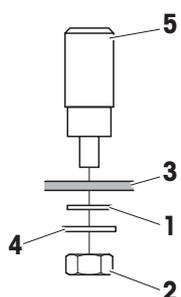
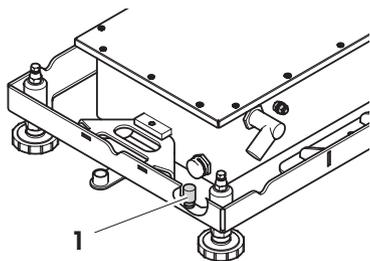
La liaison équipotentielle doit être installée par un électricien professionnel lorsqu'on utilise la plate-forme de pesage dans des zones dangereuses. Le service après-vente METTLER TOLEDO a ici uniquement une fonction de surveillance et de consultation.

Le matériel de liaison équipotentielle est fourni avec la plate-forme de pesage lorsque l'option "Zone dangereuse cat 3GD" est commandée.

- Connectez la liaison équipotentielle (PA) de tous les dispositifs (plate-forme de pesage et terminal de service) conformément aux réglementations et normes spécifiques au pays. Ce faisant, vérifiez que tous les boîtiers d'appareils sont connectés au même potentiel via les bornes PA.

### Dimensions de la liaison équipotentielle AB

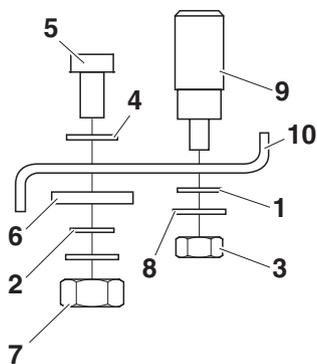
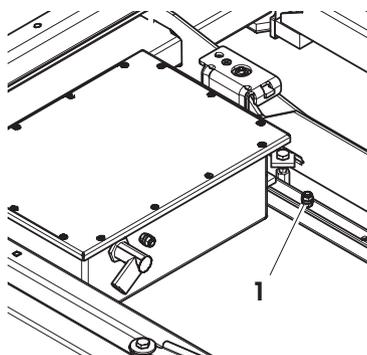
→ Montez la pince de liaison équipotentielle (1) sur le cadre de base.



- 1 Rondelle de contact avec dents 5,1 A4
- 2 Ecrou de blocage hexagonal M4 DIN 934
- 3 Cadre de base
- 4 Rondelle 4.3 DIN 125
- 5 Pince de liaison équipotentielle

### Dimensions de liaison équipotentielle B/CC

→ Montez la pince de liaison équipotentielle (1) sur le cadre de base.



- 1 Rondelle de contact avec dents 5,1 A4
- 2 Rondelle de contact avec dents 5,1 A4
- 3 Ecrou de blocage hexagonal M4 DIN 934
- 4 Rondelle 5.3 DIN 125, 2 pcs
- 5 Vis à tête cylindrique M5x16 DIN 912
- 6 Cadre de base
- 7 Ecrou de blocage hexagonal M5 DIN 934
- 8 Rondelle 4.3 DIN 125
- 9 Pince de liaison équipotentielle
- 10 Plaque de liaison équipotentielle

## 2.6 Branchez la plate-forme de pesage au terminal de pesage

### 2.6.1 PBD769, PBA757 avec option SICSpro (numérique)

→ Connectez la plate-forme de pesage à n'importe quel terminal de pesage METTLER TOLEDO avec interface de pesage SICSpro.

### 2.6.2 PBD769, PBA757 avec option SICSpro et convertisseur ACC409xx SICSpro IDNet

→ Connectez la plate-forme de pesage via ACC409xx uniquement aux anciens terminaux de pesage IDNet suivants: IND570, IND690, IND780, IND890, ID7, ICS\_\_9, ICS\_\_5.

### 2.6.3 PBA757 (analogique)

1. Insérez le câble de la plate-forme de pesage via la traversée de câble dans le terminal de pesage.
2. Connectez le câble de la plate-forme de pesage au bornier à 7 broches du terminal de pesage suivant le tableau suivant.

Terminal	Couleur
EXC+	vert
EXC-	noir
SIG+	blanc
SIG-	rouge
SEN+	bleu
SEN-	brun

## 2.7 Mise en service

### 2.7.1 Mise en service

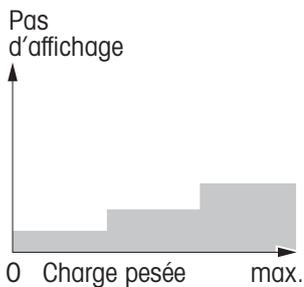
→ Enclenchez le système de pesage uniquement à l'emplacement final.  
Lorsque le système de pesage est enclenché pour la première fois, celui-ci effectue un ajustement automatique de code géo à l'aide du poids de calibrage qui est intégré dans le capteur de charge.

# 3 Possibilités de configuration

## 3.1 Informations générales

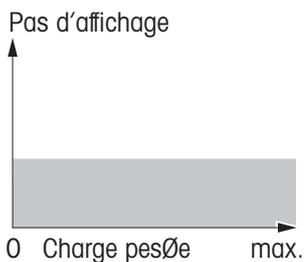
### 3.1.1 Multinterval

La précision Multinterval signifie une commutation automatique de l'incrément numérique (lisibilité) en fonction de la charge appliquée.



### 3.1.2 Single range et Haute résolution

Single range et Haute résolution signifient que les incréments numériques (lisibilité) restent les mêmes dans toute la plage de pesée.



### 3.1.3 Options supplémentaires de réglage

- Tous les autres ajustements variables (ajustement au processus de pesage et des vibrations, ainsi que l'ajustement de la surveillance de stabilité et la correction de zéro) sont réalisés aux conditions habituelles de l'utilisateur, cependant, ils peuvent être changés dans le menu Balance du terminal de pesage si nécessaire.
- Lorsqu'on commande l'option IDNet, le convertisseur ACC409xx-SICSpro-IDNet y compris le kit de carte d'identité et un jeu de symboles de données de mesure pour les configurations sélectionnables sont fournis.
- Si la configuration standard ne répond pas à vos besoins, il est possible de reconfigurer la plate-forme de pesage avec le terminal. Pour ce faire, voir les instructions de fonctionnement du terminal.
- Appliquez la configuration sélectionnée correspondant au symbole de données de mesure monté en usine sur la carte d'identité et le symbole Max-Min près de l'écran du terminal IDNet.
- Lorsque la configuration est changée, il est également possible de changer la plage de précharge en plus de la plage de pesée et de la lisibilité.

### 3.2 Données de configuration dans les réglages d'usine

PBD769-	AB15	AB30	B60	B120
Capacité max.	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg
3 x 3000 e MI max / e	3 kg / 1 g 6 kg / 2 g 15 kg / 5 g	6 kg / 2 g 15 kg / 5 g 30 kg / 10 g	15 kg / 5 g 30 kg / 10 g 60 kg / 20 g	30 kg / 10 g 60 kg / 20 g 120 kg / 50 g
6000 e / 7500 e SR	2 g	5 g	10 g	20 g
Plage de réglage de zéro	+/- 0,3 kg	+/- 0,6 kg	+/- 1,2 kg	+/- 2,4 kg
Plage de précharge	2,7 kg	5,4 kg	10,8 kg	21,6 kg

PBD769-	CC150	CC300
Capacité max.	150 kg	300 kg
3 x 3000 e MI max / e	30 kg / 10 g 60 kg / 20 g 150 kg / 50 g	60 kg / 20 g 150 kg / 50 g 300 kg / 100 g
6000 e / 7500 e SR	20 g	50 g
Plage de réglage de zéro	+/- 3 kg	+/- 6 kg
Plage de précharge	27 kg	54 kg

PBA757-	B60	B120	CC120	CC300
Capacité max.	60 kg	120 kg	120 kg	300 kg
SR 6000 e	10 g	20 g	20 g	50 g
Plage de réglage de zéro	+/- 1,2 kg	+/- 2,4 kg	+/- 3 kg	+/- 6 kg
Plage de précharge	10,8 kg	21,6 kg	27 kg	54 kg

## 4 Planification d'ensembles

### 4.1 Notes sur la planification

Du fait de leurs caractéristiques de conception, les plates-formes de pesage conviennent pour l'installation dans des systèmes de convoyage. Les spécifications et plans cotés suivants dorment la base pour la conception des ensembles requis.

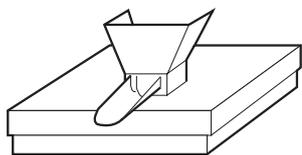
- La plate-forme de pesage peut uniquement être supportée par les pieds de support et jamais par le cadre ou des parties de levier.
- La plate-forme de pesage peut uniquement être installée de manière permanente sur les pieds de support.
- Des parties mobiles ou rotatives sur la plate-forme de pesage doivent être conçues de façon à ne pas affecter le résultat de pesage. Parties rotatives de la balance.
- Le plateau de charge doit être libre sur tous les côtés, de façon à ce qu'il n'y ait pas de connexion entre le plateau de charge et des parties montées en permanence, même en cas de chutes de pièces ou de dépôts de saleté.
- Tirez les câbles ou flexibles entre la plate-forme de pesage et d'autres parties de la machine de telle façon qu'ils n'exercent aucune force sur la plate-forme de pesage.

#### ATTENTION

Lors du montage d'ensembles, assurez-vous qu'il n'y ait pas de copeaux métalliques parvenant dans la plate-forme de pesage.

- Retirez le plateau de charge de la plate-forme de pesage avant de travailler sur le plateau de charge.

### 4.2 Plage de précharge



Le poids des parties structurelles montées en permanence sur la plate-forme de pesage est désigné par "précharge". La précharge est compensée électriquement dans la plate-forme de pesage de façon à disposer de la plage de pesée entière. La précharge maximale (ou plage de réglage de zéro) qui peut être compensée dépend de la plage de pesée configurée.

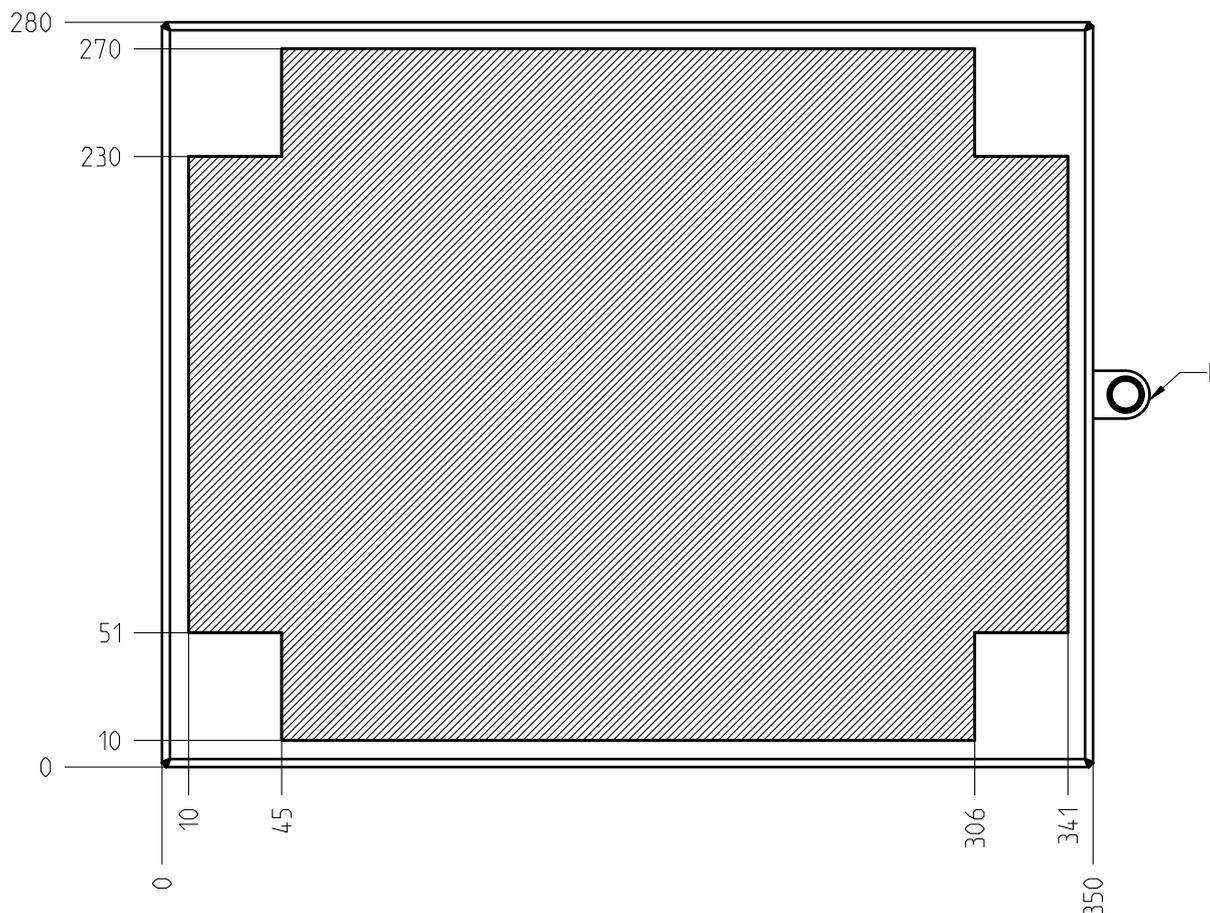
Pour la plage de précharge d'une plate-forme de pesage individuelle, consultez le point "3.2 Données de configuration dans les réglages d'usine" à la page 12.

#### ATTENTION

Les ensembles doivent déjà être montés lors de la connexion de la plate-forme de pesage.

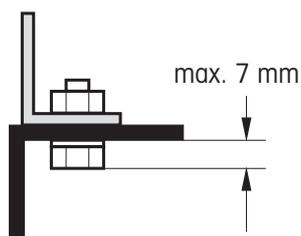
### 4.3 Possibilités de montage

#### Possibilités de montage pour taille AB



L Niveau à bulle

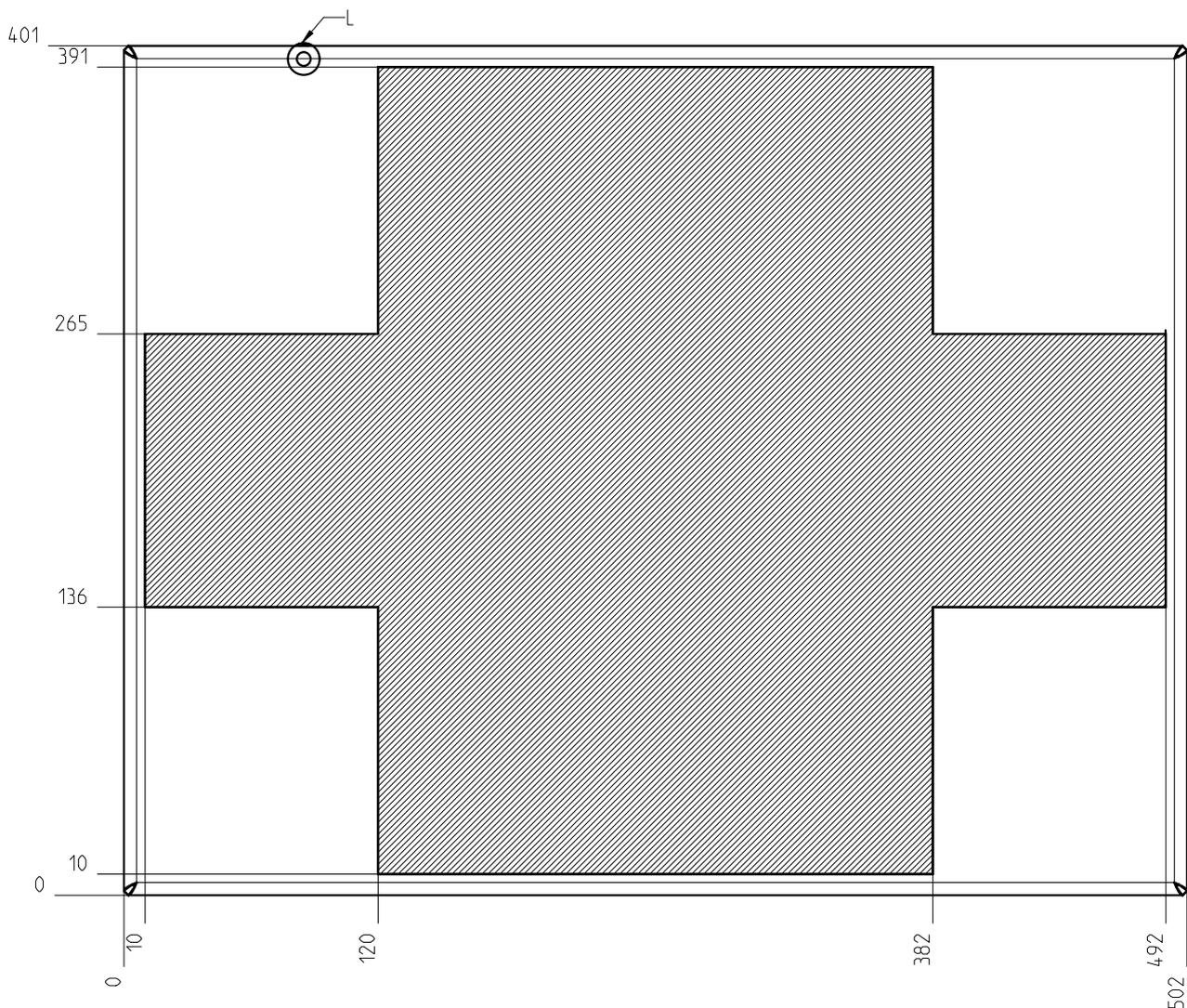
Dimensions en mm



- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.  
Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 7 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

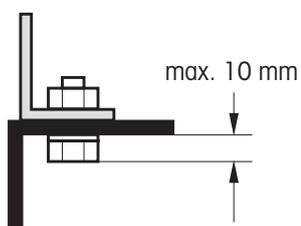
Version technique: 11/2014

## Possibilités de montage pour taille B



L Niveau à bulle

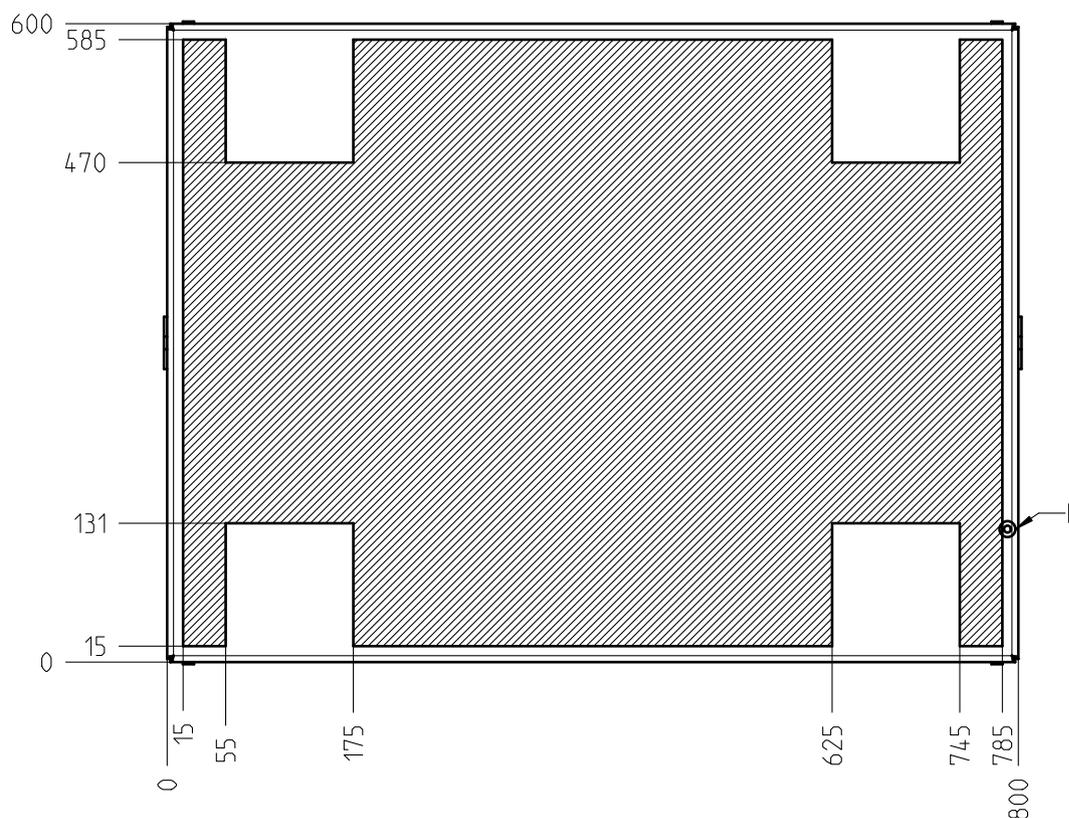
Dimensions en mm



- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.  
Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 10 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

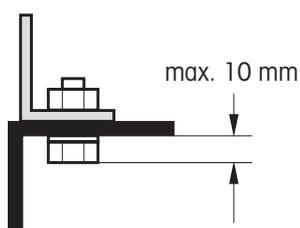
Version technique: 11/2014

### Possibilités de montage pour taille CC



L Niveau à bulle

Dimensions en mm

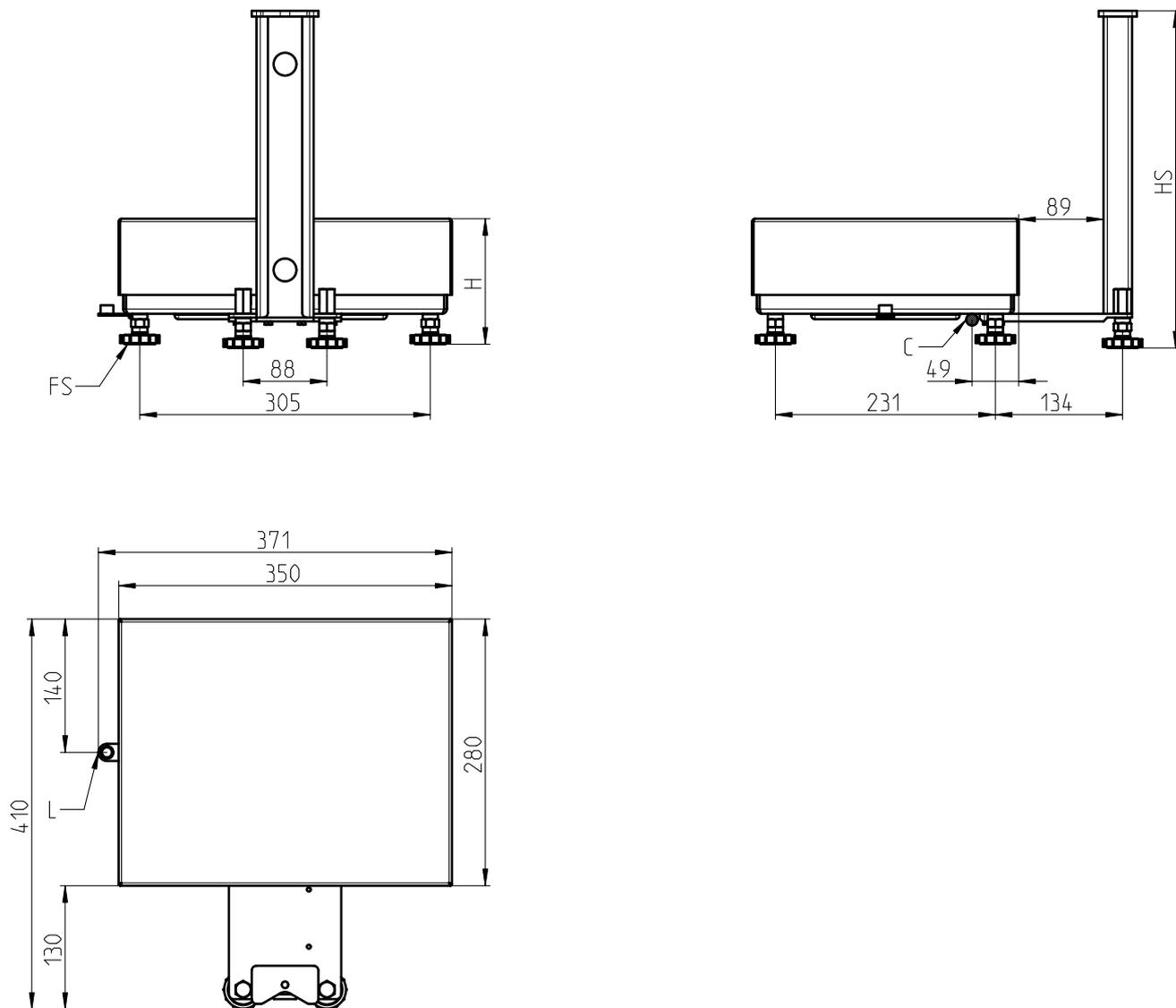


- Les ensembles de pont peuvent être montés dans les zones ombragées.  
Type de support recommandé: boulonnage, soudage
- Retirez le plateau de charge et percez-le dans ce but.
- Les éléments de montage (p. ex. boulons et écrous) peuvent s'étendre jusqu'à maximum 10 mm au-delà de la face inférieure du plateau de charge.

Version technique: 11/2014

# 5 Dimensions

## Dimensions pour taille AB

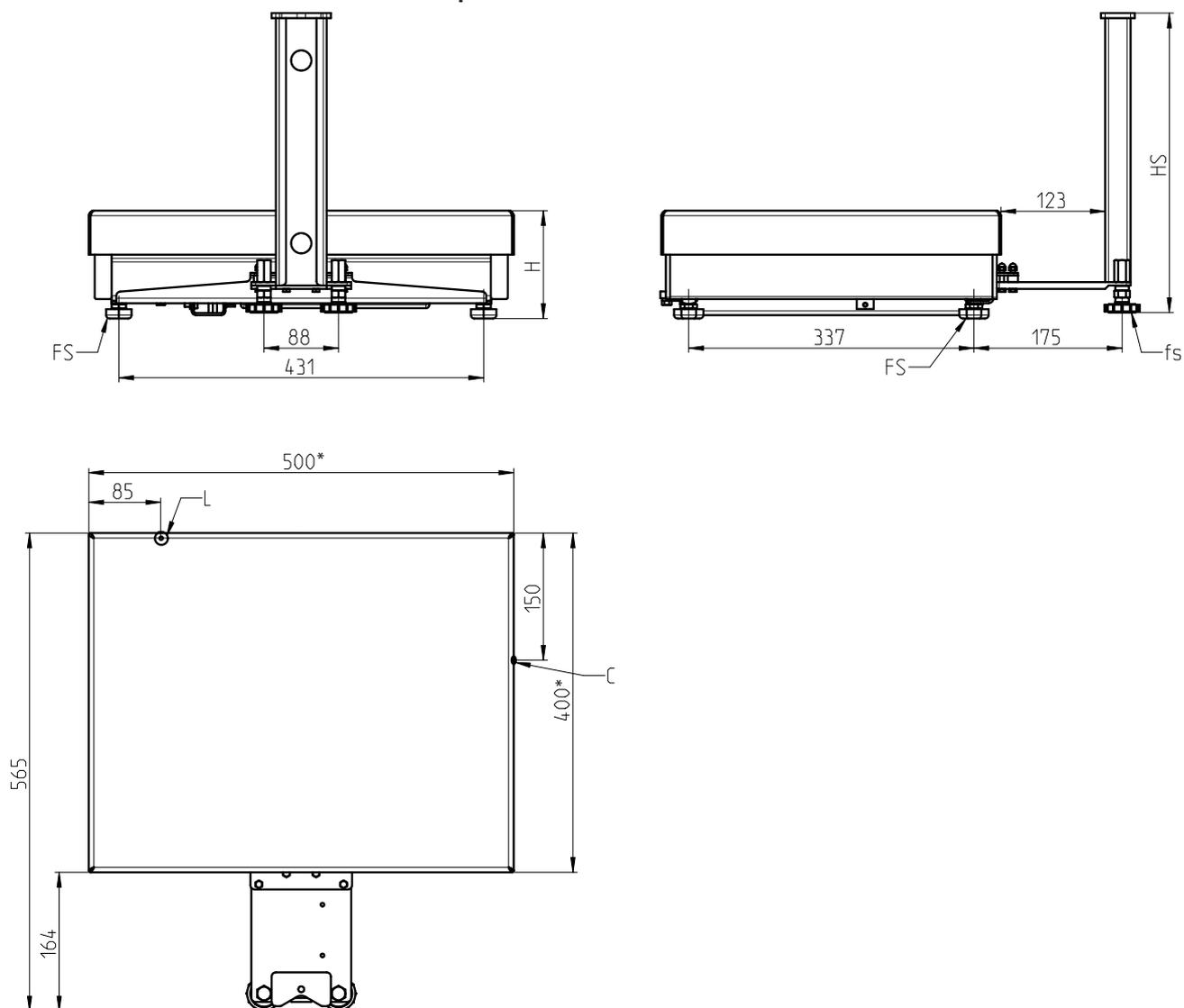


Dimensions en mm

- H Réglable avec 4 boulons de pied  
H min. = 132 mm  
H max. = 144 mm
- FS Boulon de pied  
Surface requise D = 40 mm dia.  
Taille de clé = 17 mm  
Filet = M10
- C Connexion de câble
- L Niveau à bulle

Version technique: 11/2014

### Dimensions pour taille B

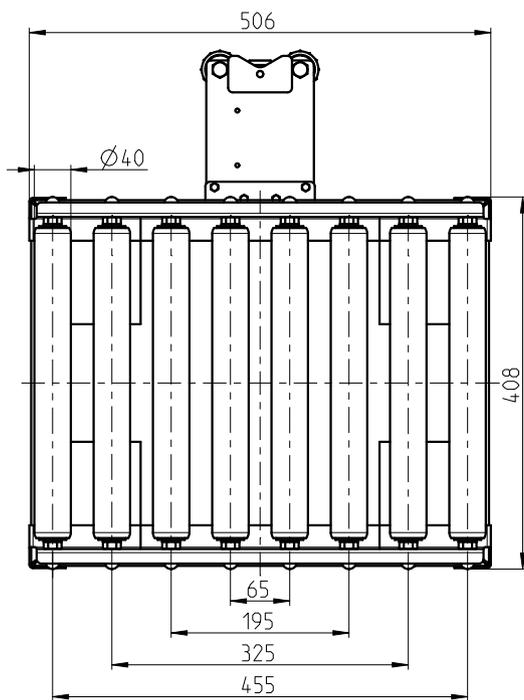
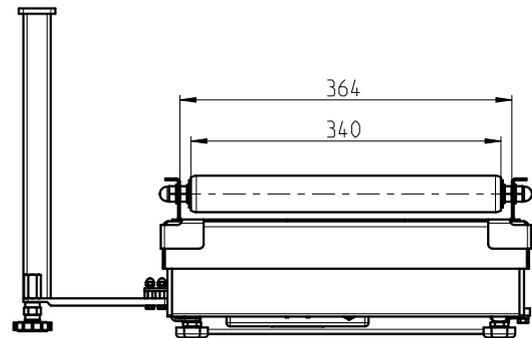
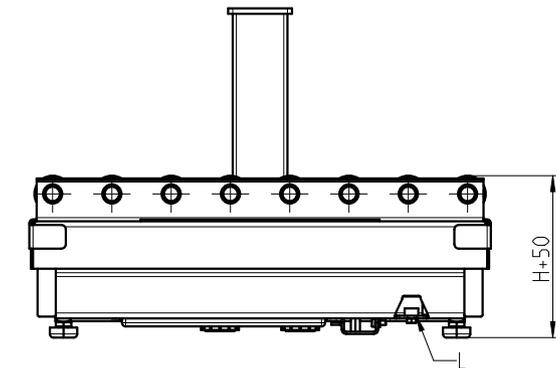


Dimensions en mm

- H Réglable avec 4 boulons de pied  
H min. = 127 mm  
H max. = 152 mm
- FS Boulon de pied  
Surface requise D = 35 mm dia.  
Taille de clé = 17 mm  
Filet = M10
- C Connexion de câble
- L Niveau à bulle
- \* Pour applications dynamiques: + 5 mm

Version technique: 11/2014

Dimensions pour taille B avec convoyeur à rouleaux

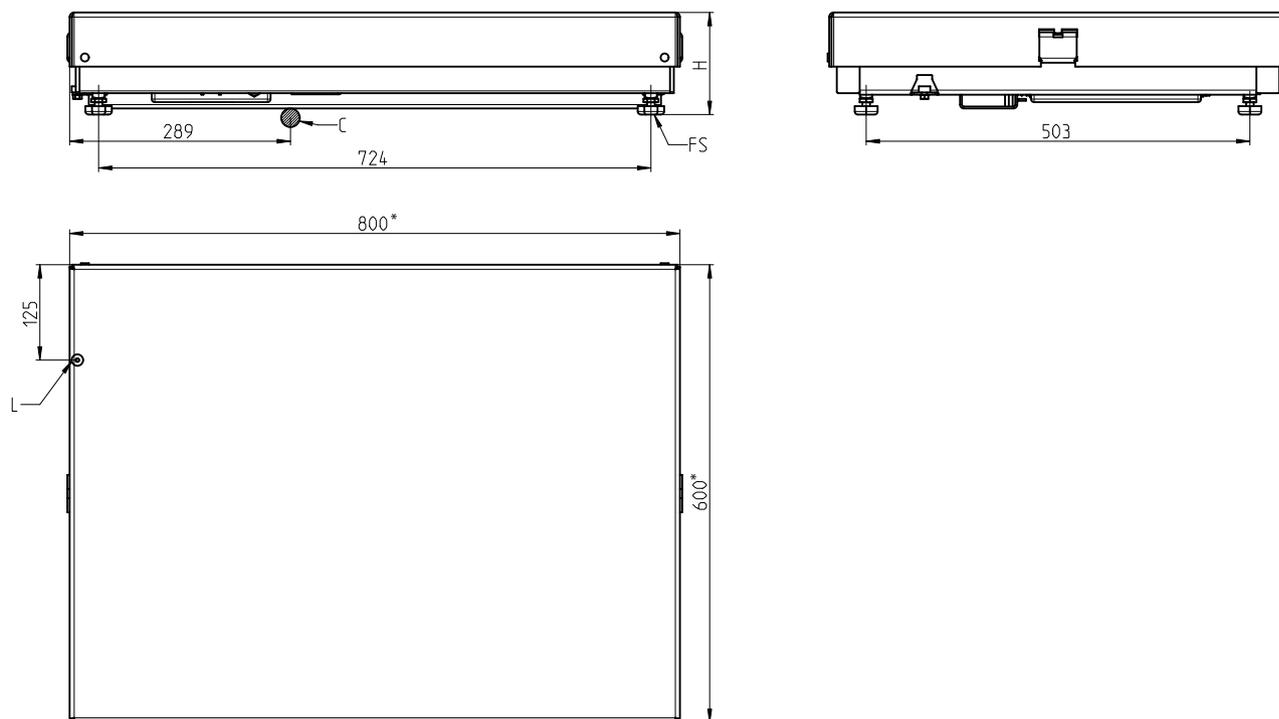


Dimensions en mm

H Réglable avec 4 boulons de pied  
 H min. = 127 mm  
 H max. = 152 mm

Version technique: 11/2014

### Dimensions pour taille CC

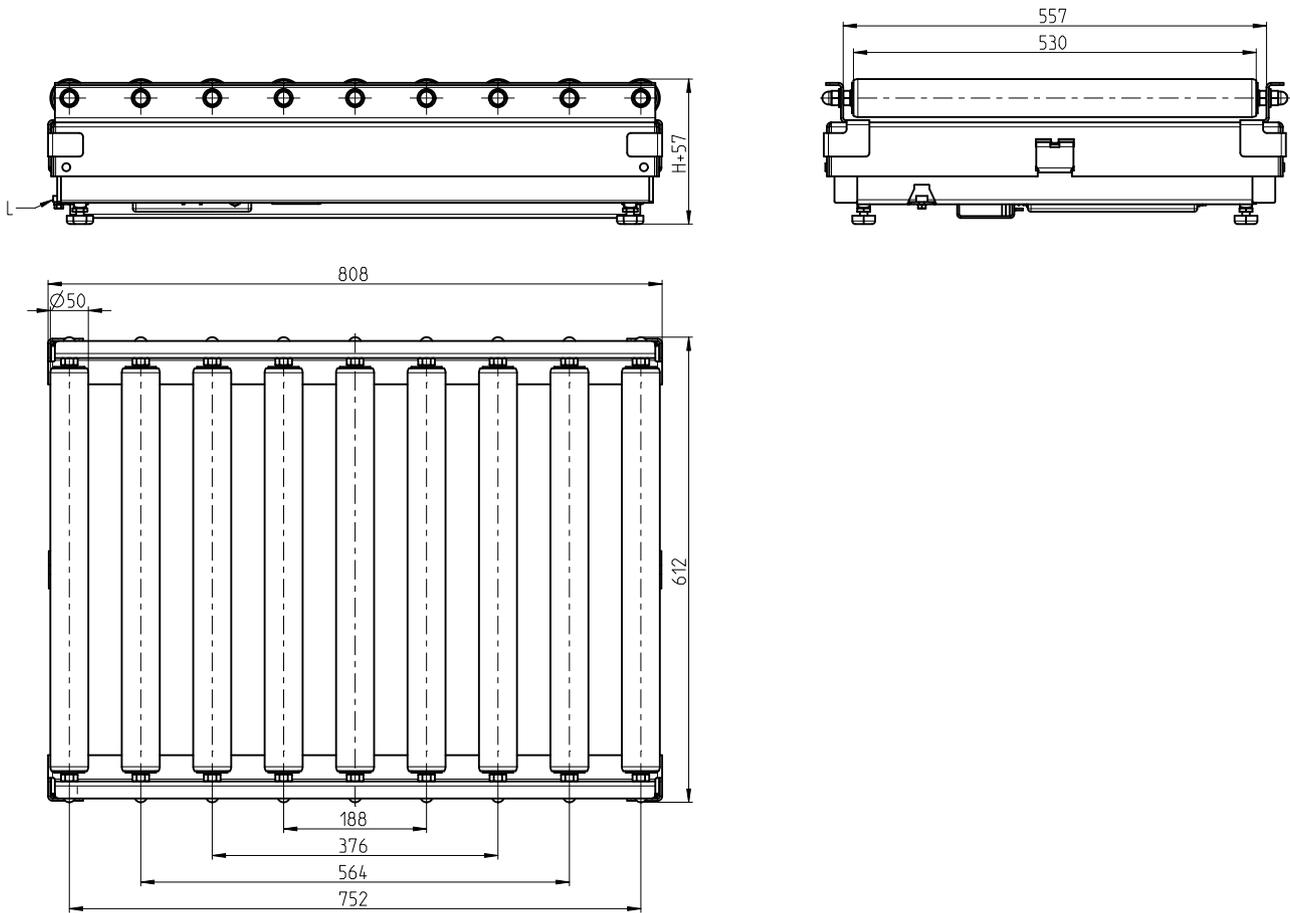


Dimensions en mm

- H Réglable avec 4 boulons de pied  
H min. = 115 mm  
H max. = 140 mm
- FS Boulon de pied  
Surface requise D = 35 mm dia.  
Taille de clé = 17 mm  
Filet = M10
- C Connexion de câble
- L Niveau à bulle
- \* Pour applications dynamiques: + 5 mm

Version technique: 11/2014

**Dimensions pour taille CC avec convoyeur à rouleaux**



Dimensions en mm

H Réglable avec 4 boulons de pied  
 H min. = 115 mm  
 H max. = 140 mm

Version technique: 11/2014

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

For more information

**Mettler-Toledo GmbH**

Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee, Switzerland  
Tel. +41 (0) 44-944 22 11  
Fax +41 (0) 44-944 45 10  
[www.mt.com](http://www.mt.com)

Subject to technical changes  
© Mettler-Toledo GmbH 06/2017  
30403590A fr



\*30403590A\*