



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

Electronic Bench Scale

**TYPE D'APPAREIL**

Balance de table électronique

**APPLICANT**

Mettler-Toledo, Inc.  
1150 Dearborn Drive  
Worthington, Ohio 43085  
USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Mettler-Toledo, Inc.  
1150 Dearborn Drive  
Worthington, Ohio 43085  
USA

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

PS90

**RATING/ CLASSEMENT**

Max: 60 kg (150 lb)  
 $e_{\min}$ : 0.02 kg (0.05 lb)  
 $n_{\max}$ : 3000

**Accuracy Class / Classe de précision: III HD**

**NOTE:** This approval applies only to devices, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 14 and 15 of the Weights and Measures Regulations. The following is a summary of the principal features only.

### SUMMARY DESCRIPTION:

#### CATEGORY

The approved device is a self-contained electronic bench scale. It is powered by an AC/DC adapter.

#### DESCRIPTION

Weight is sensed by a 100 kg capacity, resistive strain gauge single-ended cantilever shear beam load cell. The load cell is bolted to the top and bottom of a carbon steel frame and accommodates a carbon steel load spider that supports a stainless steel flat top platter with a dimension of 400 mm x 500 mm (15.75" x 19.75").

Other optional platters are:

- 1) *Ball Top Platter:* painted steel with stainless steel balls 400 mm x 500 mm (15.75" x 19.75") dimension.
- 2) *Roller Top Platter:* painted steel with plated rollers 457 mm x 609 mm (18" x 24") dimension.

The load cell is protected from overloading by means of adjustable stops.

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 14 et 15 du Règlement sur les poids et mesures. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

#### CATÉGORIE

Il s'agit d'une balance de table électronique autonome dont l'alimentation est assurée par un adaptateur c.a./c.c.

#### DESCRIPTION

Le poids est capté par une cellule de pesage en porte-à-faux à extrémité simple travaillant en cisaillement de type jauge de contrainte résistive ayant une capacité de 100 kg. La cellule de pesage est boulonnée à la partie supérieure et inférieure du socle en acier au carbone sur lequel repose une araignée de charge en acier au carbone supportant elle-même un plateau en acier inoxydable à surface lisse de 400 mm sur 500 mm (15,75 po sur 19,75 po).

Autres plateaux offerts en option :

- 1) plateau à surface à billes : acier peint avec billes en acier inoxydables, 400 mm sur 500 mm (15,75 po sur 19,75 po);
- 2) plateau à surface à rouleaux : acier peint avec rouleaux plaqués, 457 mm sur 609 mm (18 po sur 24 po).

Des butées réglables protègent la cellule de pesage contre toute surcharge.

The device can be levelled by means of four adjustable, locking feet and a level indicator.

L'appareil peut être mis au niveau à l'aide de quatre pieds réglables se verrouillant et d'un indicateur de niveau.

## DISPLAY

The indicator has a six digit, five cursor LCD (liquid crystal display). Annunciations are: lb, kg, and zero. The display is normally attached to the base or may optionally be mounted remotely.

L'indicateur est doté d'un afficheur à cristaux liquides (ACL) à six chiffres et cinq curseurs. Les voyants sont : lb, kg et zéro. Le dispositif d'affichage, généralement relié à la base, peut être monté à distance en option.

## FUNCTION KEYS

 The operator controls are performed via a two button keypad and permits the following choices:

 used to switch from lb to kg and vice-versa

used to turn the device *on*, *off* or a *standby* mode. To turn the scale *on*, press the zero key. To turn the scale *off*, press and hold the zero key for at least two seconds. The scale will enter a *standby* mode after 5 minutes if there are no change in the display weight. Pressing the zero key, the scale will return to the *on* state.

RS-232

## SEALING

Means of adjustment and configuration parameters are sealed with a wire security seal threaded through a hole in the display mounting bracket and drilled head screw that secures a plate covering the circuit board.

## AFFICHEUR

## TOUCHES FONCTION

 À l'aide d'un clavier à deux boutons, l'opérateur peut exécuter les commandes suivantes :

 sert à passer des kg aux lb et vice versa.

sert à mettre l'appareil sous tension, hors tension et en mode d'attente. Pour mettre l'appareil sous tension, appuyer sur la touche zéro. Pour mettre l'appareil hors tension, appuyer sur la touche zéro et la maintenir enfoncée pendant au moins deux secondes. La balance passe en mode d'attente lorsque cinq minutes se sont écoulées sans que le poids affiché n'ait changé. Appuyer sur la touche zéro et la balance repassera en mode d'opération.

RS-232

## COMMUNICATION

## SCELLEMENT

Les dispositifs de réglage et les paramètres de configuration sont scellés à l'aide d'un fil métallique de sécurité enfilé dans le trou du support de montage et la tête percée de la vis servant à maintenir une plaque recouvrant la carte de circuits imprimés.

**EVALUATED BY**

Ken Chin  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

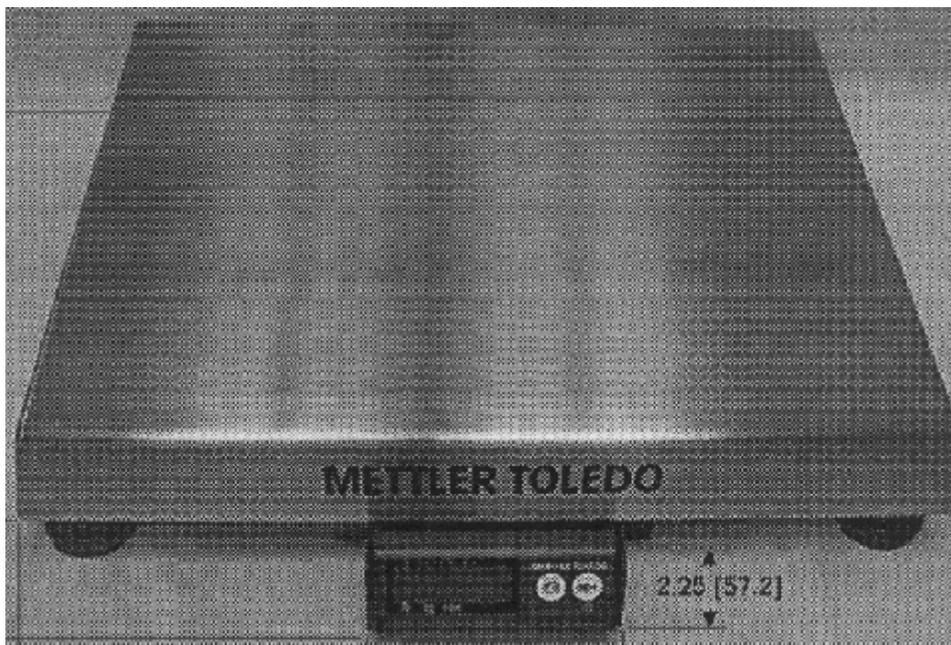
**ÉVALUÉ PAR**

Ken Chin  
Examinateur d'approbations complexes  
Tél: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Tester par NTEP



**Display and Keypad / Affichage et clavier**



**PS90**

**APPROVAL:**

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Requirements relating to marking are set forth in sections 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng  
Director  
Approval Services Laboratory

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(2) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.  
Directeur  
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JUL 28 2000**

Web Site Address / Adresse du site internet:

<http://mc.ic.gc.ca>