



SEP 15 1991

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Electronic Bench Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
735 Taper Court  
Burlington, Ontario  
L7R 3Y8

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

8571

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balance électronique de comptoir

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
Burlington, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

10 x 0.001 lb (5 x 0.0005 kg)  
25 x 0.002 lb (10 x 0.001 kg)  
50 x 0.005 lb (20 x 0.002 kg)  
100 x 0.01 lb (50 x 0.005 kg)

**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.

## SUMMARY DESCRIPTION:

The approved device is a fully electronic bench scale that is available in both AC or AC/DC. The base frame is constructed from cast aluminum and can be levelled by means of four adjustable locking feet. Weight is sensed by a single shear beam load cell which is attached to the base frame. All display and operator controls are an integral part of the scale housing. The bullseye level is visible upon removal of the platter.

This scale has counting capabilities. The counting capability is not subject to Weights and Measures approval or inspection, but may be used in trade.

These devices are not equipped with center-of-zero lights, however, because of the auto zero maintenance feature, a "solid" zero (not flashing) indicates that the scale is within 0.1 of a min. increment.

To verify this center-of-zero indication first determine the maximum limit of zero tracking using small weights (approximately 0.6 of one graduation), then starting with scale at zero, add a small weight (0.1 of one graduation). Then add a larger weight such that the sum of the two weights is greater than the zero tracking limit, but the larger weight is less than the limit (0.55 of the graduation). The fact that the display remains at 0 indicates the first weight has been tracked off, hence, the intent of section 171 has been met.

The operator's controls consist of six keys as follows:

"ZERO"	to reset the weight indicator to zero.
"TARE"	to tare-off a weight on the platter.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil approuvé est une balance entièrement électronique, à installation sur pupitre ou comptoir, et est disponible en deux versions différentes, soit fonctionnant en courant alternatif uniquement ou en courant alternatif et en courant continu. Le châssis principal est fait d'aluminium moulé et peut être mis de niveau au moyen de quatre pieds de verrouillage réglables et d'un niveau. Le niveau est visible lorsque le plateau est enlevé. Le poids est perçu par une cellule de pesage en déflexion laquelle est fixée à la sous-structure. Chaque indicateur et contrôles de l'opérateur sont parties intégrales du boîtier de la balance.

Cette balance comporte des fonctions de comptage qui ne sont pas soumises à l'approbation ni à l'inspection des Poids et Mesures mais qui peuvent être utilisées dans le commerce.

Ces appareils ne sont pas munis de voyants indiquant le centre du zéro. Toutefois, grâce au dispositif de blocage du zéro automatique, un zéro "fixe" (ne clignotant pas) indique que la balance se trouve en deçà de 0.1 du trait de graduation le plus petit.

Pour vérifier l'indication du centre du zéro, déterminer d'abord la limite maximale de repérage du zéro au moyen de petits poids (correspondant à environ 0.6 d'un trait de graduation). La balance indiquant zéro, ajouter un petit poids (0.1 d'un trait de graduation), puis ajouter un plus gros poids jusqu'à ce que la somme des deux poids soit supérieur à la limite de repérage du zéro, le plus gros poids étant inférieur à la limite (0.55 d'un trait de graduation). Le fait que l'indicateur affiche zéro indique que le premier poids a été repéré et que les exigences de l'article 171 sont satisfaites.

Les commandes de l'opérateur comprennent six touches indiquées comme suit:

"ZERO"	pour la remise à zéro de l'affichage du poids.
"TARE"	introduit via la plateau une tare en mémoire.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- "SAMPLE" to enter a sample weight.
- "PRINT" to activate an external printer.
- "RECALL" to examine data in memory (percent accuracy, net weight, average piece weight and count).
- "CLEAR" to erase the data entry (tare).

The display consists of a LCD panel showing weight and depending which mode is selected the following legends: % ACCY (percent accuracy), NET (net weight), APW (average piece weight), BAT LOW (battery low), PCS (pieces), lb and kg.

Programming and calibration of this scale are microprocessor functions accessible through the keyboard once an internal calibration enabling switch is closed.

The device is sealed with tamper proof paper seals as follows:

1. one seal over the calibration switch access hole located on the left rear corner of the outer cover.
2. one on the left side of the scale to seal the outer cover to the cast aluminum base.

The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- "SAMPLE" introduit un échantillon de poids.
- "PRINT" actionne une imprimante externe.
- "RECALL" permet d'examiner les données en mémoire (précision en pourcent, poids net, poids moyen des pièces et le nombre de compte).
- "CLEAR" efface la donnée affichée (tare).

Le panneau d'affichage est composé d'un élément à cristaux liquide (DCL) indiquant le poids et selon le mode d'opération coisi les légendes suivantes: % ACCY (précision en pourcent), NET (poids net), APW (poids moyen des pièces), BAT LOW (niveau de la batterie bas), PCS (pièces), lb et kg.

La programmation et l'étalonnage de la balance sont une fonction du microprocesseur qui est commandée au clavier après fermeture de l'interrupteur interne de validation d'étalonnage.

L'appareil est scellé avec des sceaux inviolables en papier apposés aux endroits suivants:

1. un sceau apposé sur l'ouverture d'accès à l'interrupteur d'étalonnage, dans le coin gauche arrière du couvercle extérieur;
2. un sceau apposé sur le panneau de gauche de la balance pour sceller le couvercle extérieur au socle.

Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs d'affichage, conformément à la prescription ministérielle SGM3/10.

<u>MODEL NUMBER</u> N° de modèle	<u>CAPACITY</u> Capacité	<u>PLATFORM SIZE</u> Dimension du tablier	<u>LOAD CELL CAPACITY</u> CAP. DES CELLULES de pesage
8571	10 x 0.001 lb (5 x 0.0005 kg)	8" x 8.5"	7.5 kg
8571	25 x 0.002 lb (10 x 0.001 kg)	10.8" x 14.5"	15 kg
8571	50 x 0.005 lb (20 x 0.002 kg)	10.8" x 14.5"	30 kg
8571	100 x 0.01 lb (50 x 0.005 kg)	10.8" x 14.5"	60 kg

**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(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of 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 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Installation and use requirements are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.



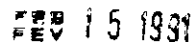
W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**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 sous la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite Loi.

Le marquage, l'installation et l'utilisation des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquage sont définies dans les articles 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Consommation et Corporations Canada.

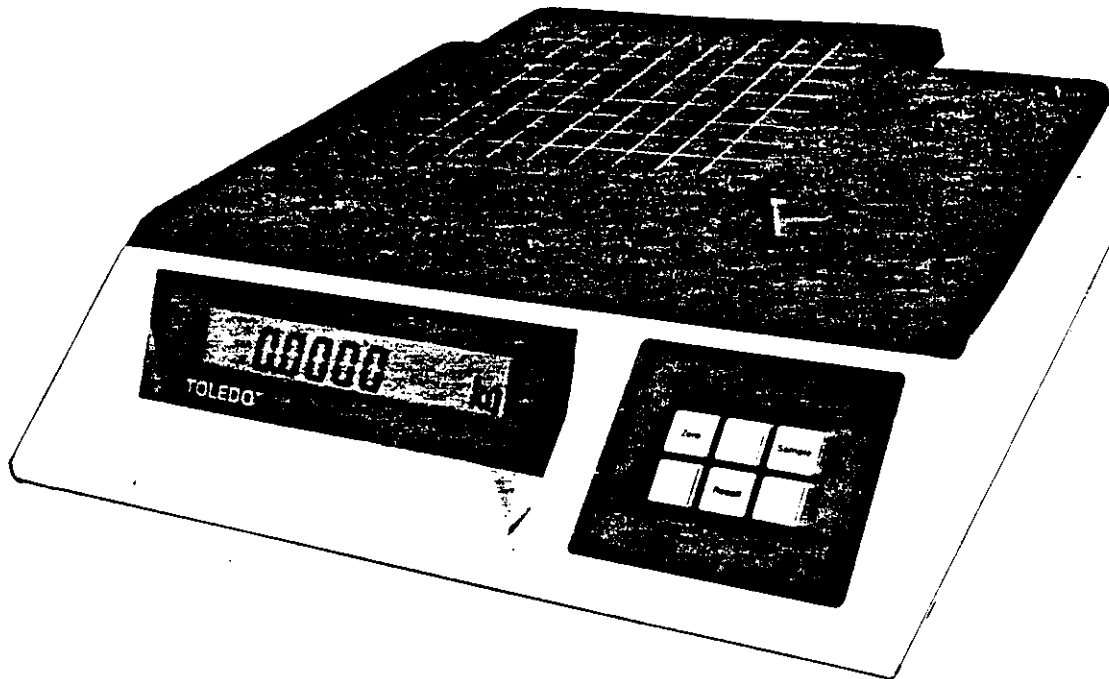


Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

MODEL/MODELE: 8571

Platform size/  
Dimension du tablier: 8" X 8.5"



Platform size/  
Dimension du tablier: 10.8" X 14 5"

