



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie léegale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3330

MAR 27 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of
the Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir
statutaire du Ministre de Consommation
et Corporations à la demande de:

Toledo Scale (Division of Reliance Electric Ltd.)
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

15

Electronic Bench Scale / Balance élec-
tronique de comptoir.

Toledo Scale
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

8581

10 x 0.001 lb (5 x 0.005 kg)
25 x 0.002 lb (10 x 0.001 kg)
50 x 0.005 lb (25 x 0.002 kg)
100 x 0.01 lb (50 x 0.05 kg)

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
information submitted and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
salient features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que les appareils dont la concep-
tion, 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 représenta-
tifs 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 with counting capabilities. 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.

The operator's controls consist of: twenty (20) keys to enter numeric data (i.e. tare weight, average piece weight, sample count) and to initiate data output to a printer; a sample key to terminate the entry of sample piece count and put the scale into count mode; an ID key to terminate the entry of a numeric ID number; an APW key to terminate the entry of average piece weight; a recall key to examine data in memory (i.e. tare weight, average piece weight, ID and percent accuracy). When in count mode, depression of the ACCUM key adds the displayed count to the selected memory accumulator.

The scale has three display windows, each using 7 segment LED's, for weight, count and data. The weight display is a five digit field and continuously shows gross or net weight. The count display is a six digit field that displays count or accumulation. The data display is a six digit field that can display tare weight, average piece weight, ID or calculated percent accuracy.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil approuvé est une balance entièrement électronique, installation sur pupitre ou comptoir, dotée de fonctions de comptage. 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.

Les commandes de l'opérateur sont les suivantes: Vingt (20) touches permettant d'introduire des données numériques, c'est-à-dire la tare, le poids moyen des articles, le nombre d'échantillonnage, et d'amorcer une sortie de données vers une imprimante; une touche désignée "SAMPLE" est utilisée pour terminer une entrée du compte des articles du lot d'échantillonnage et pour régler la balance en mode de comptage; une touche désignée "ID" est utilisée pour terminer l'entrée d'un numéro d'identification; une touche "APW" termine l'entrée du poids moyen des articles; une touche "RECALL" sert à consulter des données mises en mémoire, c'est-à-dire la tare, le poids moyen des articles, les numéros d'identification et le pourcentage de précision. En mode de comptage, on appuie sur la touche "ACCUM" pour ajouter le compte affiché au registre de mémoire cumulatif désigné.

La balance comprend trois fenêtres d'affichage, chacune à diodes électroluminescentes de 7 segments, pour le poids, le compte et les données. L'afficheur de poids est un champ de cinq chiffres qui indique de façon continue le poids brut ou net. L'afficheur de compte est un champ de six chiffres qui affiche le compte ou le total cumulatif. L'afficheur de données est un champ de six chiffres qui peut afficher la tare, le poids moyen des articles, le numéro d'identification ou le pourcentage de précision calculé.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Eleven (11) legends are printed on the display and are indicated by lighted annunciators directly above each legend. These legends are: LB, kg, Zero, Net, Sample, CN (count), Total, Tare, APW, ID, % ACCY.

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

Onze (11) légendes d'état sont imprimées sur le dispositif d'affichage et ces états sont signalés par des voyants lumineux situés directement au-dessus des légendes qui sont: lb, kg, Zero (zéro), Net, Sample (échantillon), CN (compte), Total, Tare, APW (poids moyen des articles), ID (numéro d'identification), % ACC (pourcentage de précision).

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
8581	10 x 0.002 lb (5 x 0.005 kg)	8½" x 8½"	5 kg
8581	25 x 0.002 lb (10 x 0.001 kg)	11" x 14½"	15 kg
8581	50 x 0.005 lb (25 x 0.002 kg)	11" x 14½"	30 kg
8581	100 x 0.01 lb (50 x 0.05 kg)	11" x 14½"	60 kg

APPROVAL:

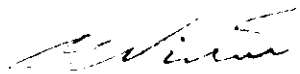
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, use and manner of use in trade of devices are subject to inspection in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE / Dossier: O6922-T170-6
PROJECT / Projet: AP-ML-86-0068

MAR 27 1987

