



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4805

JAN 18 1993

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

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

Electronic Weight Indicator

Indicateur pondéral électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

Mettler-Toledo AG
CH-8606 Greifensee
Switzerland

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

ID-5

Up to 60 000 counts are available for weight display/Jusqu'à 60 000 comptes sont disponibles pour l'affichage du poids.

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.

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 device is an electronic weight indicator that, when interfaced to an approved and compatible weighing element, becomes a weighing system.

The display comprises the following:

1. Main display featuring icons indicating status of:
 - gross weight
 - net weight
 - stored tare value recall
 - (-) sign
 - stability
 - seven 7-segment digits
 - weight unit (kg)
2. Auxiliary display for non-metrological alphanumeric messages, codes, etc.
3. Keypad with the following keys:
 - "Test" to display "identcode".
 - "Weight" to switch between units (lb, kg).
 - "Mode" to enter setup processes.
 - "Info" to recall memory contents.
 - "ABC" to activate alphanumeric input.
 - "Zero set".
 - "Deltatrac" to activate preset weighing.
 - "C" to clear entries and functions.
 - "Scale selection" to select scale in use (up to 4).
 - "Function" to assign weighing mode.
 - "Enter" to store input data.
 - "Period".
 - "0-9" digits.
 - "Tare" to store tare value.
 - "Tare unit" to activate tare input.
4. On-Off Switch.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil est un indicateur pondéral électronique qui, lorsqu'il est relié à un élément de pesage approuvé et compatible, constitue un ensemble de pesage.

Le dispositif d'affichage comprend les éléments suivants:

1. Le dispositif d'affichage principal comprend des icônes qui indiquent l'état des caractéristiques suivantes:
 - poids brut
 - poids net
 - rappel de la valeur de tare mémorisée
 - signe (-)
 - stabilité
 - sept chiffres à 7 segments
 - unité de poids (kg)
2. Le dispositif d'affichage secondaire est associé aux messages, codes, etc. alphanumériques et non métrologiques.
3. Un clavier comportant les touches suivantes:
 - "Test" sert à afficher les numéros de code (identcode).
 - "Weight" permet de changer d'unités (lb, kg).
 - "Mode" sert à l'introduction des paramètres de configuration.
 - "Info" permet de rappeler le contenu de la mémoire.
 - "ABC" permet de mettre en oeuvre les entrées alphanumériques.
 - "zero set".
 - "Deltatrac" permet d'actionner le mode de pesage prédéterminé.
 - "C" permet d'effacer les entrées et les fonctions.
 - "Scale Selection" permet de choisir les balances en service (4 au plus).
 - "Function" sert à assigner le mode de pesage.
 - "Enter" sert à stocker les données d'entrée.
 - "Period".
 - Les touches 0-9.
 - "Tare" sert à stocker la tare.
 - "Tare unit" sert à mettre en oeuvre les entrées de tare.
4. Un interrupteur de mise en circuit/hors circuit.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

As this device does not have a centre of zero indicator, the graduation size must be smaller than or equal to 0.01% of the nominal capacity of the weighing system to comply with Regulations 171 and 183.

Calibration and adjustment to metrological parameters are accessed by the following procedures:

- 1) Switch on the indicator with the base disconnected.
- 2) Switch off the indicator and reconnect the base to the indicator.
- 3) Switch on the indicator. Prompts offer selection of calibration and parameter adjustment routines.

Since access to calibration and adjustment parameters requires disconnecting the base plug from the indicator, metrological integrity is ensured by sealing the base plug to the indicator as per diagram on page five.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Pour que cet appareil non muni d'un indicateur du centre du zéro soit conforme aux exigences des articles 171 et 183 du Règlement, l'échelon doit être inférieur ou égal à 0.01% de la capacité nominale du système de pesage.

Il est possible d'avoir accès aux dispositifs d'étalonnage et de réglage des paramètres métrologiques de la façon suivante:

- 1) Mettre l'indicateur sous tension après l'avoir débranché de la plate-forme de pesage.
- 2) Mettre l'indicateur hors tension et le reconnecter à la plate-forme de pesage.
- 3) Mettre l'indicateur sous tension. Des messages d'incitation présentent une sélection de programmes pour le réglage et l'étalonnage des paramètres.

Comme il faut débrancher l'indicateur de la plate-forme de pesage pour accéder aux dispositifs d'étalonnage et de réglage des paramètres, on assure l'intégrité métrologique en scellant la prise de la plate-forme de pesage à l'indicateur conformément au schéma à la page cinq.

SUMMARY DESCRIPTION: (continued)

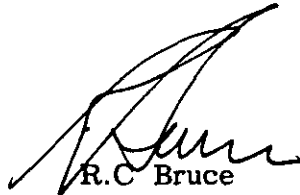
The device includes two calibration procedures:

- A) For a weighing element incorporating a built-in calibration weight, calibration by "internal" mode causes the device to self-calibrate to the set capacity.
- B) Calibration via the "external" mode invokes a procedure requiring calibration loads of $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, and (optionally) capacity.

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.



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

L'appareil comprend deux modes d'étalonnage:

- A) Pour un élément peseur comprenant un poids d'étalonnage intégré, l'étalonnage par mode "interne" signifie que l'appareil s'auto-étalonne à la capacité déterminée.
- B) L'étalonnage par mode "externe" fait appel à des charges d'étalonnage correspondant à $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ et à une fraction facultative de la capacité.

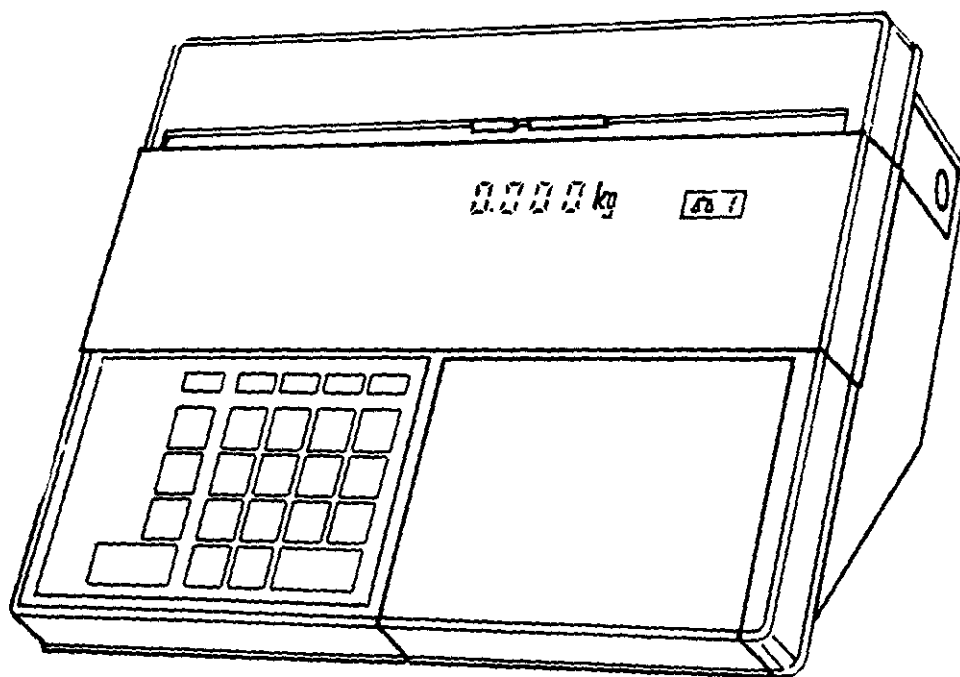
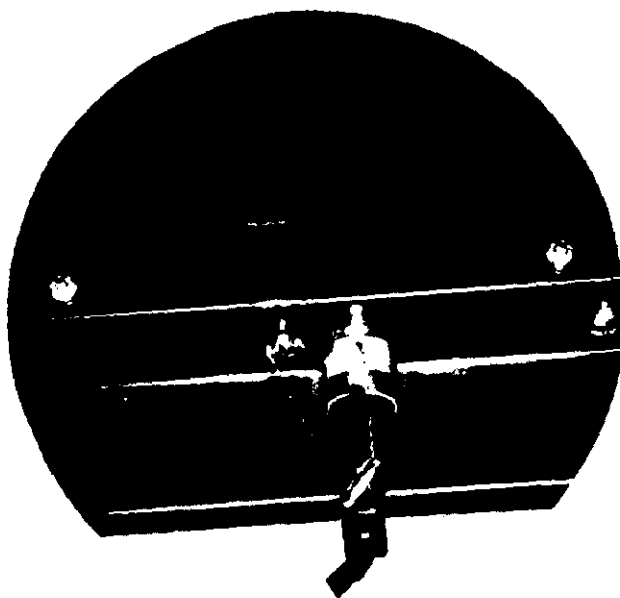
APPROBATION:

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 Affaires commerciales Canada.

Date JAN 18 1993

Chef,
Poids et mesures



MODEL / modèle ID-5