



MAY 1984 - 7 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

THIS NOTICE OF APPROVAL SUPERSEDES NOTICE OF APPROVAL S.WA-3140 DATED June 30, 1983.

LE PRÉSENT AVIS D'APPROBATION REMPLACE L'AVIS S.WA-3140 EN DATE DU 30 juin 1983.

Company: Toledo Scale
Division of Reliance Electric Limited
5220 Creekbank Drive
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

Société: Toledo Scale
Division of Reliance Electric Limited
5220 Creekbank Drive
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

Manufacturer: Toledo Scale
Division of Reliance Electric Limited
2642 Howard Avenue
Windsor, Ontario

Fabricant: Toledo Scale
Division of Reliance Electric Limited
2642 Howard Avenue
Windsor, Ontario

Type of Device: Fully electronic bench scale.

Appareil: Balance de table entièrement électronique.

MODEL NUMBER Numéro de modèle	PLATFORM SIZE Dimension de la plate-forme	CAPACITY Portée	
		lbs.	kg
3205	14" x 14"	25 x .005	10 x .002
		50 x .01	25 x .005
		100 x .02	50 x .01
		50 x .01	25 x .005
		60 x .02	30 x .01
	20" x 20"	100 x .02	50 x .01
		150 x .05	60 x .02
		250 x .05	100 x .02
		300 x .1	150 x .05
		400 x .1	250 x .1

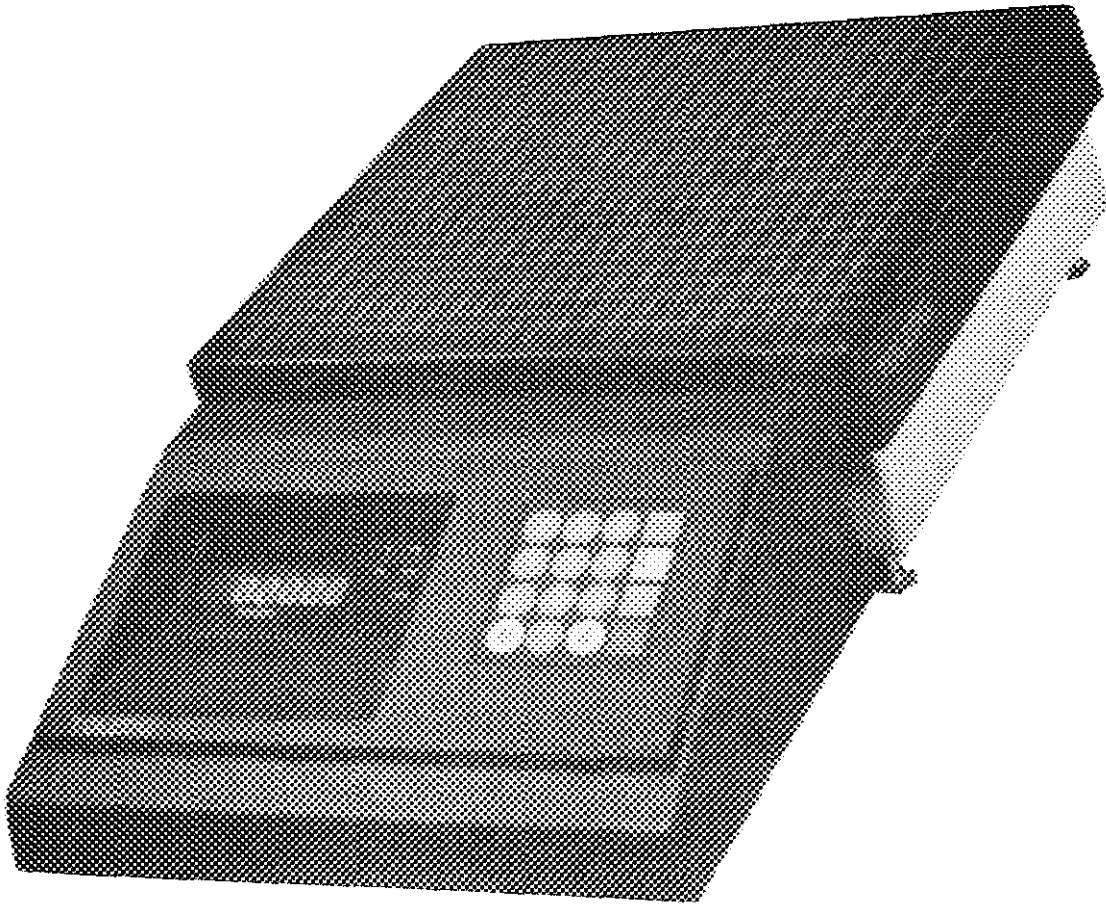
Options:

- 1) a counting capability
- 2) a stainless steel weight platform
- 3) a battery pack that provides up to 8 hours of operation (externally mounted).
- 4) a wall mounted watertight enclosure.

Options:

- 1) une fonction de comptage
- 2) une plate-forme de pesage en acier inoxydable
- 3) une pile qui assure la relève pendant un maximum de 8 heures (montée à l'extérieur).
- 4) enceinte étanche à montage mural.

- 2 -



Accessories: Compatible accessories that meet the requirements and perform in accordance with the Weights and Measures Act, Regulations and Specifications may be used.

Description: These scales consist of the following:

a) a digital weight indicator that consists of the electronics and display similar to the model 3200 approved on S.WA-3053.

Accessoires: Peuvent être utilisés les accessoires compatibles qui satisfont aux exigences de la Loi, du Règlement et des prescriptions ministérielles régissant les poids et mesures.

Description: Les balances sont composées des éléments suivants:

a) un indicateur de poids numérique dont le circuit électronique et les composants d'affichage sont semblables à ceux du modèle 3200 approuvé en vertu de l'avis S.WA-3053;

- 3 -

Description: Continued

b) weight platforms approved on S.WA-1183.

The indicator can be attached to the scale platform as illustrated or may be wall mounted using a bracket adaptor.

The weight display consists of 5 green LED digits .5 in high of the seven segment type and LED annunciators for LB, kg, NET, TARE and CALIB.

The operators keyboard consists of a numeric keypad 0 to 9 and the following function keys:

" " key for zeroing the display.

"C" key for clearing tare and verifying the display.

"TARE" key, pressing this key with a weight on the scale stores the weight value as a tare and indicates a NET weight. A known TARE value can be entered by keying in the tare value and then pressing the TARE key.

"LB/kg" key, used to select the weight units to be used. (May be programmed for kg only).

"PRINT" key, used to transmit displayed data to a printer or other peripheral device.

Description: Suite

b) plate-formes de pesage approuvées en vertu de l'avis S.WA-1183.

L'indicateur peut être rattaché à la plate-forme (voir l'illustration) ou être fixé au mur au moyen d'un support.

Le dispositif d'affichage pondéral comprend 5 chiffres à DEL verts de .5 po de hauteur, à sept segments, et des voyants à DEL pour les lb, les kg, la tare et l'étalonnage (CALIB).

Le clavier de l'opérateur comporte un mini-clavier portant des touches numérotées de 0 à 9 ainsi que les touches de fonctionnement suivantes:

une touche "Z", pour la remise à zéro du dispositif d'affichage;

une touche "C", pour effacer la tare et vérifier le dispositif d'affichage;

une touche "TARE" qui permet, lorsqu'on l'enfoncé pendant qu'un poids se trouve sur la balance, de mettre en mémoire le poids comme tare et provoque l'affichage du poids NET. Une tare connue peut être fixée en introduisant sa valeur au clavier, puis en enfonçant la touche "TARE";

une touche "LB/kg" utilisée pour le choix de l'unité de poids (peut être programmée pour la détermination du poids en kg uniquement);

une touche d'impression "PRINT", pour la transmission des données affichées à une imprimante ou à un autre périphérique;

.../4

- 4 -

Description: Continued

"CALIB" key, used to calibrate the scale with a weight equal to 25% of scale capacity if the indicated weight is within 1 graduation of true weight value.

If the counting option is installed some of the function keys will be marked with dual functions and there will be LED annunciators for, pieces, sample and APW (Average Piece Weight).

An OFF/ON switch is located on the right hand side of the indicator on the bottom.

These units are fitted with an ASC II (American Standard Code for information exchange) output for interfacing peripheral displays, printers or storage devices.

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 .1 of a min. increment.

Description: Suite

une touche "CALIB" utilisée pour étalonner la balance au moyen d'un poids correspondant à 25% de la portée maximale de la balance si le poids indiqué se situe en-deçà d'un trait de graduation du poids réel.

Lorsque la fonction de comptage est intégrée à la balance, certaines des touches seront marquées d'une double fonction et des voyants à DEL seront ajoutés pour le nombre d'articles, l'échantillonnage et le poids moyen par article (APW).

Un commutateur ON/OFF se trouve du côté droit au bas de l'indicateur.

Ces balances sont munies d'une sortie en codes ASCII (American Standard Code for Information Exchange) qui permet de les relier à des périphériques d'affichage, d'impression ou de mémorisation.

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 .1 du trait de graduation le plus petit.

Description: Continued

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 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.

Special Conditions: The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per M3/10.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6922-T170-3

Description: Suite

Pour vérifier l'indication du centre du zéro, déterminer d'abord la limite maximale de repérage du zéro à l'aide de petits poids (environ 0.6 d'un trait de graduation). La balance étant à zéro, ajouter un petit poids (0.1 du trait de graduation), puis ajouter un plus gros poids de sorte que la somme de deux poids soit supérieure 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 encore zéro signifie que le premier poids a été repéré et que les exigences de l'article 171 sont satisfaites.

Conditions particulières: Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage conformément à la directive ministérielle SGM3/10.

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6922-T170-3



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

MAY
MAI - 7 1984