



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-3128

MAY
MAI 4 1983

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

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

Type of Device: A fully electronic bench
or floor scale that when used with an
approved and compatible digital weight
indicator becomes a weighing machine.

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

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

Appareil: Balance de table ou de sol
entièrement électronique qui,
lorsqu'elle est reliée à un indicateur
pondéral à affichage numérique, approuvé
et compatible, constitue un ensemble de
pesage.

MODEL NUMBER No. de modèle	SIZE Dimension	CAPACITY/Capacité	
		lb.	kg.
2300	12" x 12"	30 x .01	15 x .005
		60 x .02	30 x .01
		150 x .05	60 x .02
		60 x .02	30 x .01
		150 x .05	60 x .02
		300 x .1	150 x .05
		150 x .05	60 x .02
		300 x .1	150 x .05
		600 x .2	300 x .1
		300 x .1	150 x .05
		600 x .2	300 x .1
		1000 x .5	500 x .2
		1500 x .5	600 x .2

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

Description: These scales have been
designated by the manufacturer as the
Model 2300 "WEIGH-PLATE"™ series.

Accessoires: Peuvent être utilisés les
accessoires compatibles qui satisfont
aux exigences de la Loi sur les poids et
mesures, du règlement et des spécifica-
tions y afférents.

Description: Les balances ont été
désignées ainsi par le fabricant:
Weight-Plate (marque de fabrique),
modèle 2300.

Canada

CCA-873 (4-82)

.../2

Description: Continued

These scales consist of a load cell plate, a load spider and a platter.

The load cell plate is a flat metal plate (approximately the same size as the scale), each corner has a finger machined into it on which the strain gauges are bonded. Wires from the strain gauges lead to a balance network mounted at the center of the plate to which the load cell cable is attached.

The outer ends of the machined fingers have a flexure mounted on them which are fitted with a cup on which a ball that transmits the weight from the load spider sits. This load cell plate is also fitted with 4 overload stops into which lockable levelling feet are mounted.

The load spider is a flat plate on which 4 cups, each with a plastic sleeve are mounted (to position balls used to transmit weight to the load cell). The spider is positioned over the load cell plate by two shoulder bolts that pass through the load cell plate and screw into the load spider. The top of the spider is fitted with a rubber insulating blanket or rubber spacers.

Special Conditions: The load cell cable and the digital indicator it is interfaced to, must be fitted an RF suppression type of connector.

Description: Suite

Les balances se composent d'une plaque dynamométrique, d'un support et d'un tablier.

La plaque dynamométrique consiste en une plaque de métal (de dimensions à peu près identiques à celles de la balance) qui comporte à chacun de ses coins un doigt usiné servant à retenir les jauge de contrainte. Les fils provenant des jauge de contrainte sont reliés au circuit de la balance monté au milieu de la plaque à laquelle le câble du dynamomètre est rattaché.

Les extrémités extérieures des doigts usinés présentent une pièce flexible à coupelle recevant une bille. Cette bille transmet la charge appliquée sur le support. La plaque dynamométrique comprend également 4 butées de surcharge auxquelles sont fixés des pieds de nivellement verrouillables.

Le support est une plaque sur laquelle reposent 4 coupelles comportant chacune une bague en plastique et servant à positionner les billes pour la transmission du poids au dynamomètre. Le support est installé au-dessus de la plaque dynamométrique au moyen de deux boulons à épaulement traversant la plaque dynamométrique et pénétrant dans le support. Le dessus du support est garni d'un isolant en caoutchouc ou muni de cales en caoutchouc.

Conditions particulières: Le câble du dynamomètre et l'indicateur à affichage numérique auquel il est rattaché doivent être équipés d'un connecteur de suppression des hautes fréquences (HF).

- 3 -

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.

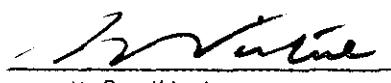
Reference No.: G6922-T170-3

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

Chef
Legal Metrology Laboratories

MAY
MAI


W.R. Virtue

4 1983

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

