



JAN 13 1984

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

This Notice of Approval supersedes Notice of Approval S.WA-3128 dated May 4, 1983.

Cet avis d'approbation remplace l'avis S.WA-3128 en date du 4 mai 1983.

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

Société: 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

Fabricant: 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.

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

18" x 18"

24" x 24"

30" x 30"

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

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.

- 2 -

Description: These scales have been designated by the manufacturer as the model 2300 "WEIGH-PLATE"TM series, and may be fabricated from mild or stainless steel.

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 with an RF suppression type of connector.

Description: Les balances ont été désignées ainsi par le fabricant: Weight-Plate (marque de fabrication), modèle 2300, et peuvent être fabriquées d'acier doux ou d'acier inoxydable.

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 jauges de contrainte. Les fils provenant des jauges 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 repose 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.

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.

Reference No.: G6922-T170-3

No. de référence: G6922-T170-3


W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

JAN 13 1984