



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4536

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Bench Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
5220 Creebank Road  
Mississauga, Ontario  
L4W 1X1

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

2097

2196

2197

**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.

**AVIS D'APPROBATION**

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

Balance de table électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
Mississauga, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

100 x 0.02 lb / 50 x 0.01 kg  
250 x 0.05 lb / 100 x 0.02 kg  
400 x 0.1 lb / 200 x 0.05 kg  
250 lb x 0.05 lb / 150 kg x 0.05 kg  
500 lb x 0.1 lb / 300 kg x 0.1 kg  
1000 lb x 0.2 lb / 600 kg x 0.2 kg  
250 x 0.05 lb / 100 x 0.02 kg  
500 x 0.1 lb / 250 x 0.05 kg  
1000 x 0.2 lb / 500 x 0.1 kg

**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 approved devices are electronic bench scales (bases only). The base frames of the models 2097 and 2197 are fabricated from stainless steel, and the model 2196 is pipe steel construction. These devices can be levelled by means of four (4) adjustable locking feet and a bullseye level. Weight is sensed by a single digital load cell. This digital load cell contains its own microprocessor that utilizes a moment insensitive counter force, combined with analog to digital signals that are transmitted through electrical cables. When interfaced to an approved and compatible electronic weight indicator it becomes a weighing system. A platter support is bolted to the load cell and supports a load receiving element. The load cell is protected from overloading by means of shock absorbing mounts and adjustable stops that are positioned under each corner of the device.

The models can be fitted with the following options:

- 1) A column for a digital weight indicator
- 2) Portability stand
- 3) Wheel kit.

The load cell capacities vary in relation to the capacity of the device.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les appareils approuvés sont des balances de table électroniques (socles seulement). Les bâtis des socles des modèles 2097 et 2197 sont fabriqués en acier inoxydable et celui du modèle 2196 en tuyaux d'acier. La mise au niveau de ces appareils se fait à l'aide de quatre (4) pieds verrouillables et réglables et d'une bulle de mise au niveau. Le poids est capté par une seule cellule de pesage numérique munie de son propre microprocesseur qui utilise une contre-force insensible au moment et les signaux de conversion analogique numérique transmis par des câbles électriques. Lorsque cette balance est reliée à un indicateur électronique pondéral à affichage numérique compatible et approuvé, elle constitue un ensemble de pesage. Un élément de charge repose sur un support de plateau qui est boulonné à la cellule de pesage. La cellule de pesage est protégée des surcharges par ses fixations qui absorbent les chocs et par des butées réglables placées sous chaque coin de l'appareil.

Les modèles peuvent être équipés des options suivantes:

- 1) Une colonne pour l'installation d'un indicateur pondéral à affichage numérique
- 2) Un support portatif
- 3) Un ensemble de roulettes.

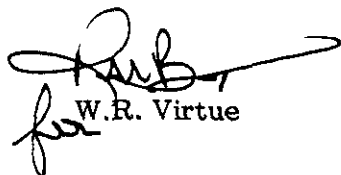
La capacité de la cellule de pesage varie en fonction de la capacité de l'appareil.

<u>MODELS</u> <u>Modèles</u>	<u>SCALE CAPACITY</u> <u>Capacité de la bascule</u>	<u>PLATFORM SIZE</u> <u>Dimensions du</u> <u>tablier</u> <u>NOM. /nom.</u>	<u>LOAD CELL CAPACITY</u> <u>Capacité des cellules</u> <u>de pesage</u>
2097	100 lb / 50 kg	17.7" x 23.6"	100 kg
	250 lb / 100 kg	17.7" x 23.6"	300 kg
	400 lb / 200 kg	17.7" x 23.6"	400 kg
2196	250 lb / 100 kg	17.7" x 23.6"	300 kg
	500 lb / 300 kg	17.7" x 23.6"	500 kg
	1000 lb / 600 kg	17.7" x 23.6"	1000 kg
2197	250 lb / 100 kg	23.6" x 31.5"	300 kg
	500 lb / 250 kg	23.6" x 31.5"	500 kg
	1000 lb / 600 kg	23.6" x 31.5"	1000 kg

## 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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

## 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 Corporations Canada.

Date **AUG 30 1990**  
AUG  
ADULT

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

