



APR 1 1997

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Bench Scale

Balance de table électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Mettler-Toledo Canada Inc.
735 Toledo Court, P.O. Box 5088
Burlington, Ontario
L7R 3Y8

MANUFACTURER

FABRICANT

Mettler-Toledo Canada Ltd.
735 Toledo Court, P.O. Box 5088
Burlington, Ontario
L7R 3Y8

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING / CLASSEMENT

MODEL(S)/MODÈLE(S)	Avoirdupois/Avoirdupois	Metric/Métrique
2097	100 x 0.02 lb 250 x 0.05 lb 400 x 0.1 lb	50 x 0.01 kg 100 x 0.02 kg 200 x 0.05 kg
2196	250 lb x 0.05 lb 500 lb x 0.1 lb 1000 lb x 0.2 lb	150 kg x 0.05 kg 300 kg x 0.1 kg 600 kg x 0.2 kg
2197	250 lb x 0.05 lb 500 lb x 0.1 lb 1000 lb x 0.2 lb	100 x 0.02 kg 250 x 0.05 kg 500 x 0.1 kg

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The approved device are electronic bench scales that when interfaced to an approved and compatible electronic weight indicator, becomes a weighing system.

DESCRIPTION

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.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

L'appareil approuvé est une balance de table électroniques qui lorsqu'elle est reliée à un indicateur électronique pondéral approuvé et compatible constitue un ensemble de pesage.

DESCRIPTION

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.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

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 platter may measure from 45 cm x 60 cm to 60 cm x 80 cm.

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.

Models Modèles	Scale Capacity Capacité de la bascule
2097	100 lb / 50 kg
	250 lb / 100 kg
	400 lb / 200 kg
2196	250 lb / 100 kg
	500 lb / 300 kg
	1000 lb / 600 kg
2197	250 lb / 100 kg
	500 lb / 250 kg
	1000 lb / 600 kg

REVISION

The purpose of Revision 1 was to correct the load cell capacity for model 2097, 400 lb/200 kg capacity, from 400 kg to 300 kg.

The purpose of Revision 2 is to generalize the platform sizes.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Un élément récepteur 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. Le plateau peut mesuré de 45 cm x 60 cm à 60 cm x 80 cm.

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.

Load Cell Capacity Capacité des cellules de pesage	
100 kg	
	300 kg
	300 kg
300 kg	
	500 kg
	1000 kg
500 kg	
	500 kg
	1000 kg

RÉVISION

La révision 1 visait à préciser que la capacité de la cellule de pesage du modèle 2097, capacité de 400 lb/200 kg, est de 300 kg et non pas de 400 kg.

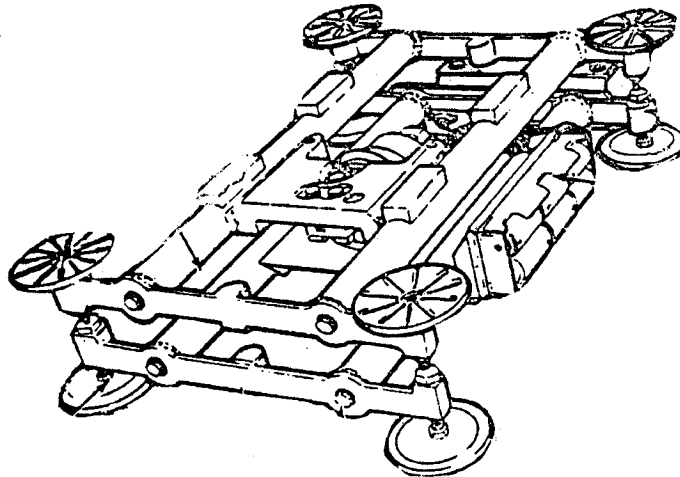
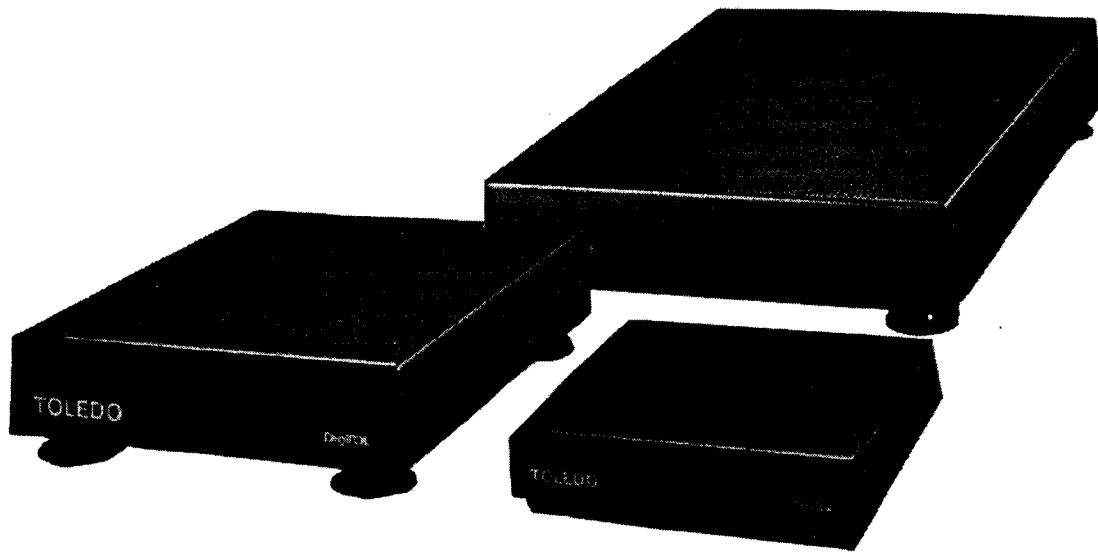
La révision 2 vise à généraliser les dimensions du plateau.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**EVALUATED BY****Revision 2:**

Michel Létourneau
Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0665
Fax: (613) 962-1754

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**ÉVALUÉ PAR****Révision 2:**

Michel Létourneau
Examinateur d'approbations
Tél: (613) 952-0663
Fax: (613) 952-1754



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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.



René Magnan, P.Eng.
Acting Director
Approval Services Laboratory

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 aux termes de 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 commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages 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 d'Industrie Canada.

René Magnan, ing.
Directeur intérimaire
Laboratoire des services d'approbation

Date: APR 1 1997