



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No - N<sup>o</sup> D'APPROBATION

S.WA-T4194 Rev. 2

MAY  
MAI 16 1989

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

Electronic Vehicle Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

Série 7560 Series

**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 CONDITIONNELLE**

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

Balance électronique pour véhicule

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Toledo Scale Canada Ltd.  
Mississauga, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

12 000 to/à 100 000 kg

Or avoir du poids équivalent / Ou  
l'équivalent en avoir du poids

**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:**

These devices are electronic vehicle scales that are fitted with "Pin" Digital Load Cells and must be interfaced to an approved and compatible weight indicator to form a weighing system.

The "Pin" digital load cell is a strain gauge force transducer arranged as a column compression type fitted with its own electronics (includes the A to D converter) and has a full scale output of 100,000 counts. An ASCII output is provided for communication with the indicator.

The weighbridge can be a single module or assembled from standard modules. There is a "first module", a "middle module(s)" and a "terminal module", each having a nominal length ranging from 3' to 18' and standard widths of 10', 11' or 12'. These modules can be arranged to provide a scale ranging from 3' in length where one module is used, up to a scale 140' in length where 8 modules are used.

The weighbridge is fabricated using 8" channels for the sides and 6" channels and angle iron for longitudinal members. These are embedded in concrete to form the deck, or alternatively they may be fabricated with 7" or 8" channels and covered with steel plate decking. The load cells are mounted in pockets formed in the structure. Excessive movement is restricted by the use of bumper bolts.

The load cell capacity for all models listed is 22.5 tonnes (50,000 lb) or 45 tonnes (100,000 lb).

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit de ponts-basculés routiers électroniques équipés de cellules de pesage numérique de type "Pin" qui doivent être reliés à un indicateur de poids approuvé et compatible pour former un ensemble de pesage.

La cellule de pesage numérique de type "Pin" est un dynamomètre à jauges de contrainte ayant la configuration d'une colonne de compression qui est muni de ses propres circuits électroniques (y compris le convertisseur analogique numérique) et qui présente une sortie de 100,000 comptes correspondant à toute l'étendue de mesure. Une sortie ASCII est prévue afin d'assurer la communication avec l'indicateur.

Le châssis récepteur est constitué d'un ou de plusieurs modules standard. Il y a un "premier module", un "deuxième module(s)" et un "module terminal" ayant chacun une longueur nominale de 3' à 18' et une largeur standard de 10', 11' ou 12'. Ces modules peuvent être agencés pour obtenir un pont-basculé d'une longueur variant entre 3'(un module) et 140' (8 modules).

Les côtés du châssis récepteur consistent en des profilés de 8" et les éléments longitudinaux en des profils de 6" munis de cornières. Ces éléments sont encastrés dans le béton pour former le tablier ou, s'il s'agit de profilés de 7" ou 8", ils sont alors recouverts d'une plaque d'acier qui constitue le tablier. Les cellules de pesage sont installées dans des logements prévus dans la structure. Des boulons de butée servent à restreindre tout mouvement excessif.

La capacité des cellules de pesage de tous les modèles énumérés est de 22.5 tonnes (50,000 lb) ou 45 tonnes (100,000 lb).

Model Number Coding -  
Example 7560-SD-10012  
Where

7560 = scale series

Next one or two letters = indicate type of deck -

C or CD; concrete  
S or SD; steel

Next two or three digits = indicate scale length in feet

Last two digits = indicate scale width

Code du numéro de modèle -  
Exemple 7560-SD-10012  
Où

7560 = série du pont-bascule

Une ou deux lettres suivantes = indiquent le type de tablier

C ou CD; béton  
S ou SD; acier

Deux ou trois chiffres suivants = indiquent la longueur du pont-bascule en pieds.

Deux derniers chiffres = indiquent la largeur du pont-bascule

PLATFORM LENGTH Dimension du tablier	CAPACITY Capacité	SINGLE MODULE Module Simple
3' to/à 8'	12,000 kg	*
8' to/à 10'	25,000 kg or/ou 50 000 kg	*
10' to/à 18'	35,000 kg or/ou 60 000 kg	*
18' to/à 53'	60,000 kg	
53' to/à 140'	100,000 kg	

NOTES: These devices may be used as a multi-deck scale which consist of individual weighing systems installed in a common pit. Each weighing element has its own electronic weight indicator, however, the summation of each indicator to give the total gross weight is the only approved method of weighing for this type of device.

The elements may be mechanically joined together by coupling blocks.

The suffix MD is added at the end of the model number to indicate "multi-deck".

The scale length may be expressed in meters. Example: 7560-\*\*-8M\*\* where 8M = 8 metres

NOTES: Ces appareils peuvent être utilisés comme pont-bascule multi-éléments pour véhicule composé d'ensemble de pesage indépendants installés dans une même fosse. Chaque élément de pesage est relié à son propre indicateur, toutefois, la seule méthode de pesage approuvée dans le cas du type de pont-bascule visés est celle selon laquelle les résultats affichés à chaque indicateur sont totalisés pour donner le poids brut total.

Les éléments de pesage peuvent être réunis mécaniquement entre eux par des accouplements.

Le suffixe MD est ajouté à la fin du numéro de modèle pour indiquer qu'il s'agit d'un pont-bascule multi-éléments.

La longueur du tablier peut être exprimée en mètres. Exemple: 7560-\*\*-8M-\*\* où 8M = 8 mètres.

**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(2) 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.

**TERM AND CONDITIONS:**

All devices installed under authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de 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(2) 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.

**TERMES ET CONDITIONS:**

Tout appareil installé en vertu de cette approbation devrait être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

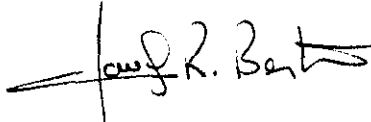
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

The manager of the Mass Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed ten.

Le gérant du Laboratoire des masses, Consommation et Corporations Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser dix.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire two years from the date of issue.

A moins que la prolongation soit autorisée, par écrit, par le soussigné la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

Date MAY 16 1989

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale