



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION
S.WA-4194

SEP 27 1989

NOTICE OF 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 Creekbank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series 7560 Série

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 électronique pour véhicule

MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
Mississauga, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

12 000 to/à 100 000 kg

Or avoirdupois equivalent / Ou l'équivalent en avoirdupois

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

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

7560 = scale series

7560 = série du pont-basculé

Next one or two letters = indicate type of deck -
C or CD; concrete
S or SD; steel

Une ou deux lettres suivantes = indiquent le type de tablier
C ou CD; béton
S ou SD; acier

Next two or three digits = indicate scale length in feet

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

Last two digits = indicate scale width

Deux derniers chiffres = indiquent la largeur du pont-basculé

<u>PLATFORM LENGTH</u> <u>Dimension du tablier</u>	<u>CAPACITY</u> <u>Capacité</u>	<u>SINGLE MODULE</u> <u>Module Simple</u>
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.

NOTES: Ces appareils peuvent être utilisés comme pont-basculé 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-basculé visés est celle selon laquelle les résultats affichés à chaque indicateur sont totalisés pour donner le poids brut total.

The elements may be mechanically joined together by coupling blocks.

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

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

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

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

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

The devices herein listed were previously listed on Notice of Temporary Approval S.WA-T4194 Rev. 2.

Les appareils énumérés dans le présent avis figuraient préalablement sur l'avis d'approbation temporaire S.WA-T4194 Rev. 2.

APPROVAL:

APPROBATION:

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.

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.

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.

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.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

SEP 27 1989

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale