



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N^o D'APPROBATION

AM-4817T

NOV 15 1992

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.
735 Toledo Court, PO Box 5088
Burlington, Ontario
L7R 3Y8

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series/Série 7560A

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 statuaire du
Ministre de Consommation et Affaires
commerciales Canada, pour (catégorie
d'appareil):

Balance électronique pour véhicule

MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
Burlington, Ontario

RATING / CLASSEMENT:

12 000 to/à 100 000 kg

Avoirdupois or metric/
Avoirdupoids ou métrique

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:

This device is an electronic vehicle scale that is fitted with "Pin" Digital Load Cells that, when interfaced to an approved and compatible weight indicator, forms a weighing system.

The "Pin" digital load cell is a column-compression type strain gauge force transducer which is fitted with its own electronics (including 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 a standard width of 10', 11' or 12'. These modules can be arranged to provide a scale ranging from 3' in length where one module is used to a scale 140' in length where 8 modules are used.

The weighbridge is fabricated from U-shaped $\frac{1}{4}$ " steel plate longitudinal channels welded beneath a $\frac{5}{16}$ " tread plate surface; ends are fabricated from $\frac{3}{4}$ " x $11\frac{3}{4}$ " steel plate. The load cells are mounted external to the structure. Excessive movement is restricted by the use of bumper bolts.

The load cell capacity for all models listed is either 22.5 tonnes (50,000 lb) or 45 tonnes (100,000 lb). All load cells for any given installation are of the same capacity.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-bascule routier électronique équipé de cellules de pesage numériques de type "Pin" qui, une fois relié à un indicateur de poids approuvé et compatible, forme 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 "module(s) central(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-bascule d'une longueur variant entre 3' (un module) et 140' (8 modules).

Le tablier est fabriqué à partir de profilés longitudinaux en forme de "U" fabriqués de plaque d'acier de $\frac{1}{4}$ po. qui sont soudés en dessous d'une plaque quadrillé de $\frac{5}{16}$ po.; les extrémités sont fabriqués à partir de plaques d'acier de $\frac{3}{4}$ po. x $11\frac{3}{4}$ po. Les cellules de pesage sont montées hors du tablier.

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). Toutes les cellules de pesage d'une installation donnée présentent la même capacité.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Model Number Coding:
Example 7560A-*D-10012
Where

Code du numéro de modèle:
Exemple 7560A-*D-10012
Où

7560A = scale series, American;

7560A = série du pont-basculé, Américain;

Next letter indicates type of deck:
C for concrete
S for steel;

La lettre suivante indique le type de tablier:
C pour béton
S pour acier;

Next two or three digits indicate scale length in feet;

Les deux ou trois chiffres suivants indiquent la longueur du pont-basculé en pieds;

Last two digits indicate scale width in feet.

Les deux derniers chiffres indiquent la largeur du pont-basculé en pieds.

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	

The elements may be mechanically joined by coupling blocks.

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

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.

One configuration used by the CAT Scale Company, Walcott, Iowa, USA, consists of three independent modules, that is, two adjacent 17.5' modules and one 45' module.

Une configuration utilisée par la Compagnie CAT Scale Company, Walcott, Iowa, USA, est constituée de trois modules indépendants, c'est à dire, deux modules adjacents de 17.5' et un module de 45'.

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) 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(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 Affaires commerciales Canada.

TERMES ET CONDITIONS:

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

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié(s) 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 head 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 chef du Laboratoire des masses, Consommation et Affaires commerciales 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.

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



R.C. Bruce

Chief,
Weights and Measures

Date 11 - 11 - 1992

Chef,
Poids et mesures