



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No - N° D'APPROBATION

AM-4836T

APR 16 1993

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

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

Electronic Low Profile Vehicle Scale

Pont-bascule routier électronique surbaissé

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

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

Toledo Scale Canada Ltd.
Burlington, Ontario

MODEL / MODÈLE:

RATING / CLASSEMENT:

7565

150 TONS / TONNES

AVOIRDUPOIS OR METRIC /
avoirdupoids ou métrique

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.

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.

Canada

SUMMARY DESCRIPTION:

This device is an electronic vehicle scale that, when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator, forms a weighing system.

The 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 is assembled from three 14' wide by 13'4" long modules with three 4' wide x 13'4" long modules secured adjacent to and along the sides of the the first three modules, giving total weighbridge dimensions of 18' wide x 40' long.

Modules are welded sandwiches of beams and steel plate. The 4' x 13'4" modules use 10" I-beams whereas the 14' x 13'4" modules use either 10" I-beams or "C" channels.

The resulting three 18' wide x 13'4" long modules are joined by six tie rod assemblies, three to each section.

The sixteen 100 000 lb digital load cells are positioned directly beneath module ends (two) and junctures (two).

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-bascule routier électronique qui, lorsqu'il est relié à un indicateur pondéral à affichage numérique approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

La cellule de pesage numérique est un dynamomètre à jauge de contrainte ayant la configuration d'une colonne de compression qui est munie 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 de trois modules de 14 pi de largeur sur 13 pi 4 po de longueur avec trois modules de 4 pi de largeur sur 13 pi 4 po de longueur adjacent et à côté des premiers trois modules donnant des dimensions totales du tablier de 18 pi de largeur sur 40 pi de longueur.

Les modules sont de type sandwichs soudés de poutres et de plaque d'acier. Les modules de 4 pi sur 13 pi 4 po utilisent des poutres en "I" de 10 po tandis que les modules de 14 pi sur 13 pi 4 po utilisent soit des poutres en "I" ou des poutres en "U" de 10 po.

Les trois modules de 18 pi de largeur sur 13 pi 4 po de longueur sont unis par des tiges filetées, trois par sections.

Les seize cellules de pesage de 100 000 lb sont installées directement sous les extrémités des modules (deux) et des jonctions (deux).

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 and manner 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

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 destinés à l'usage commercial 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.

TERM AND CONDITIONS:

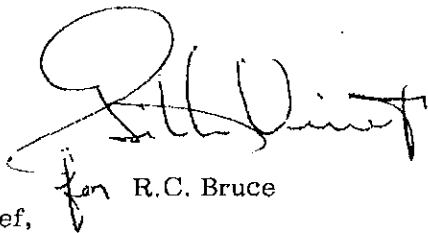
All devices installed under authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

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.

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.

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


for R.C. Bruce
Chief,
Weights and Measures

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.

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.

La présente approbation expire le 11 septembre 1992 à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.

1 APR 16 1993
Date
Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale