



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métriologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T4194

JUL 22 1988

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

Toledo Scale, Division of Reliance Electric Ltd.
5220 Creebank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

for the following device(s):

pour (les) l'appareil(s) suivant(s):

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Truck Scale / Balance
électronique à camion

Toledo Scale
Mississauga, Ontario

MODEL DESIGNATION(S) /
DÉSIGNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

Série 7560 Series

35 000 to/à 100 000 kg

Or avoirdupois equivalent / Ou
l'équivalent en avoirdupois.

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 information submitted; and are typified by the sample(s) 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: La présente approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à celui(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la documentation reçue et pour lequel(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 truck scales that are fitted with "Pin" Digital Load Cells and must be interfaced to an approved and compatible digital 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 ASC II output is provided for communication with the indicator.

The weighbridge is assembled from standard modules. There is a "first module", a "middle module" and a "terminal module", each having a nominal length of 15 ft or 17.5 ft and standard widths of 10 ft, 11 ft or 12 ft. These modules can be arranged to provide a scale ranging from 15' 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 the longitudinal members. These are embedded in concrete to form the deck, or alternatively they may be fabricated with 7" 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 or 50 000 lb.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

La cellule de pesage à affichage 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 ASC II est prévue afin d'assurer la communication avec l'indicateur.

Le châssis récepteur est constitué de modules standard. Il y a un "premier" module, un "deuxième module" et un "module terminal" ayant chacun une longueur nominale de 15 pi ou de 17.5 pi et une largeur standard de 10, 11 ou 12 pi. Ces modules peuvent être agencés pour obtenir un pont-basculé d'une longueur variant entre 15 pi (un module) et 140 pi (8 modules).

Les côtés du châssis récepteur consistent en des profilés de 8 po et les éléments longitudinaux en des profilés de 6 po munis de cornières. Ces éléments sont encastrés dans le béton pour former le tablier ou, s'il s'agit de profilés de 7 po, 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 2.5 tonnes ou de 50 000 lb.

SUMMARY DESCRIPTION: Continued

Model Number Coding -
Example 7560-SD-10012

Where

7560 = scale series

Next two letters = indicate type of deck . CD = concrete / SD = Steel

Next two or three digits = indicate scale length in feet

Last two digits = indicate scale width (may be 10, 11 or 12 feet)

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Code des numéros de modèle -
Exemple 7560-SD-10012

Où

7560 = série du pont-basculé

Deux lettres suivantes = indiquent le type de tablier. CD = béton / SD = acier

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

Deux derniers chiffres = indiquent la largeur du pont-basculé (soit 10, 11 ou 12 pieds).

<u>MODEL NUMBERS</u> <u>Numéro de modèle</u>	<u>SIZE - ft.</u> <u>Dimensions - pi</u>	<u>N° OF MODULES</u> <u>N° de modules</u>	<u>TOTAL CAP. TONS</u> <u>Cap. totale - Tonnes</u>
7560-XX-15XX	15	1	35
7560-XX-30XX	30	2	60
7560-XX-35XX	35	2	60
7560-XX-45XX	45	3	60
7560-XX-47XX	47	3	60
7560-XX-50XX	50	3	60
7560-XX-52XX	52.5	3	60
7560-XX-60XX	60	4	100
7560-XX-65XX	65	4	100
7560-XX-70XX	70	4	100
7560-XX-80XX	80	5	100
7560-XX-85XX	85.5	5	100
7560-XX-90XX	90	6	100
7560-XX-100XX	100	6	100
7560-XX-110XX	110	7	100
7560-XX-120XX	120	7	100
7560-XX-140XX	140	8	100

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to subsection 3(2) of the said Act.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus est(sont) présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Une approbation est accordée par la présente, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi.

APPROVAL: Continued

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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed for use in trade under authority of this approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications.

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

- (i) that final approval is contingent on satisfactory results of in-service inspections, and
- (ii) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the approval applicant.

APPROBATION: Suite

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

TERMES ET CONDITIONS:

Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives.

Avant de procéder à la vente de tout appareil dont le(s) type(s) est(sont) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir par écrit à l'acheteur les renseignements suivants:

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

APPROVAL: Continued


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

APPROBATION: Suite

Le gérant du Laboratoire de la métrologie des masses, Ministère de la Consommation et des Corporations 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.

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

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-T170-15
PROJECT/Projet: AP-ML-87-0170

JUL 22 1988