



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N<sup>o</sup> D'APPROBATION

AM-4791T

**SEP - 8 1992**

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

Electronic Hydraulic Vehicle Scale

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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

Pont-basculer routier électronique hydraulique

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Canadian Scale Company Limited  
305 Horner Avenue  
Toronto, Ontario  
M8W 1Z4

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Canadian Scale Company Limited  
Toronto, Ontario

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

H1478-3

**RATING / CLASSEMENT:**

100 Tons/Tonnes  
Avoirdupois or Metric/ Avoirdupois  
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:**

The device is an electronic vehicle scale incorporating hydraulic load cells that, when interfaced to an approved and compatible indicator, becomes a weighing system.

The 3-section, 10 ft x 70 ft weighbridge is fabricated using "I" beam main beams and cross members with a concrete deck.

Outputs from the six 75 000 lb capacity hydraulic load cells are summed in a hydraulic load totalizer. Individual load cells are calibrated mechanically within the totalizer. The summed hydraulic load indication is converted to a voltage by a strain gauge load cell within the hydraulic totalizer. The hydraulic totalizer is sealed with a wire and lead seal.

Excessive movement is restricted by the use of stayrods.

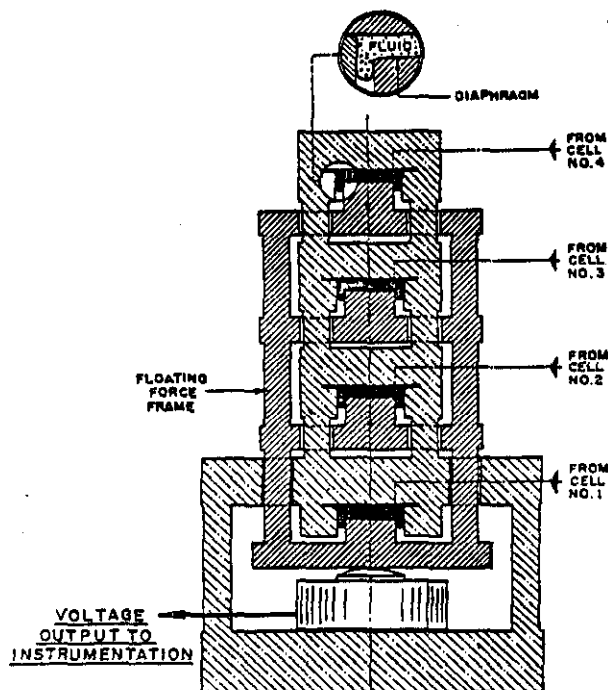
**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil est une bascule électronique pour véhicule incorporant des cellules de pesage hydrauliques qui, une fois reliée à un indicateur approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

Le tablier de trois sections de 10 pi x 70 pi est composé de poutres longitudinales et transversales en "I" avec un tablier en béton armé.

Les sorties des six cellules de pesage hydrauliques d'une capacité de 75 000 lb sont additionnées par le totalisateur des charges hydrauliques. Les cellules de pesage individuelles sont étalonnées mécaniquement à l'intérieur du totalisateur. L'indication de la charge hydraulique totale additionnée est convertie en une tension par une cellule de pesage à jauges de contrainte prévue dans le totalisateur hydraulique. Le totalisateur hydraulique est plombé à l'aide d'un fil métallique et d'un plomb.

Des tirants de stabilisations empêchent tout mouvement excessif du pont-basculé.

**HYDRAULIC LOAD TOTALIZER / Totalisateur de pesage hydraulique**

**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 Corporations 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 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.

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



R.G. Knapp

Director,  
Legal Metrology Branch

Date

1992-09-08

Directeur,  
Direction de la Métrologie légale