



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

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

AM-4658T

MAY - 9 1991  
MAI

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

**Electronic Low Profile Railway Scale**

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Cardinal Scale Manufacturing Co.  
203 East Daugherty Street  
Webb City, Missouri  
U.S.A. 64870

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

LPR

**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 statutaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

**Pont-basculés ferroviaires, surbaissés, électronique**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Cardinal Scale Mfg., Co.  
Webb City, Missouri  
U.S.A.

**RATING / CLASSEMENT:**

100 and/et 200 Tons/Tonnes  
Avoirdupois or metric / avoirdupois  
ou metrique

**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 low profile modular railway track scale that when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator becomes a weighing system.

This modular style device can be one module or a combination of modules. In the two module configuration, the modules can be positioned to allow for a dead space to accommodate various rail car lengths.

The load receiving element (weighbridge) consists of two main girders with various wide flange crossmembers, splice plates and bracing. The deck on which the rails are installed is steel.

The weighbridge is fabricated from steel and rests on compression type load cells of 200,000 lb capacity each.

Excessive movement of the weighbridge is restricted both longitudinally and transversley by check rods.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-basculé ferroviaire, modulaire, surbaissé et entièrement électronique qui, une fois relié à un indicateur de poids numérique, forme un ensemble de pesage.

Cet appareil modulaire peut être constitué d'un ou de plusieurs modules combinés. Dans les ensembles à deux modules, il est possible d'espacer les modules de sorte qu'ils puissent accommoder des wagons de diverses longueurs.

L'élément récepteur de charge (le tablier) comprend deux poutres principales ainsi que diverses traverses à semelles larges, des couvre-joints et des entretoises. Les rails sont posés sur le tablier en acier.

Le tablier fabriqué d'acier repose sur des cellules de pesage en compression d'une capacité de 200,000 lb chacune.

Des tirants de stabilisation empêchent tout déplacement excessif du tablier, dans le sens longitudinal et transversal.

| <u>MODEL NUMBER</u><br>N° de modèle | <u>SIZE (ft)</u><br><u>Dimension (pi)</u> | <u>CAPACITY-TONS</u><br><u>Capacité-tonnes</u> | <u>N° OF LOAD CELLS</u><br><u>N° de cellules</u><br><u>de pesage</u> | <u>LOAD CELL CAP</u><br><u>Cap. des</u><br><u>cellules de</u><br><u>pesage</u><br><u>pounds/livres</u> |
|-------------------------------------|---|--|--|--|
| 13-70 LPR                           | 13' x 9'3"                                | 100  | 4  | 100,000  |
| 26-70 LPR                           | 26' x 9'3"                                | 200  | 6  | 100,000  |
| 13-1370 LPR                         | (2)13' MODULES                            | 200  | 8  | 100,000  |
| 13-2670 LPR                         | (1)13' MODULE                             | 200  | 10   | 100,000  |
|                                     | (1)26' MODULE                             |  |  |  |
| 26-2670 LPR                         | (2)26' MODULES                            | 200  | 12   | 100,000  |

**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:

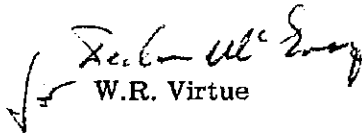
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

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.

  
W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

Date MAY - 9 1991

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale