



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T4480

MAR 2 1 1990

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Railway Scale

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Pont-bascule ferroviaire électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

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

MANUFACTURER / FABRICANT:

Canadian Scale Company Ltd.
Toronto, Ontario

MODEL(S) / MODÈLE(S):

ELPR SERIES/Série

RATING / CLASSEMENT:

100 TO/à 400 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

This device is a static electronic railroad track scale that when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator forms a weighing machine.

The weighbridge is fabricated using wide flange steel beams for the main longitudinal supports and for the cross members. The double ended center loaded shear beam load cells are mounted outside of the main beams and are mounted in a single link load cell mount or alternatively in a saddle link load cell mount. Excessive movement is restricted by the use of bumper bolts.

Two weighbridges may be arranged with a dead space between them. The size of this space as well as the length of the weighbridges used will be determined by the maximum and the minimum length of the cars to be weighed.

The device may be installed above ground or in a shallow pit.

The model number coding for these devices is -

**ELPR - Electronic Low Profile
Railroad scale**

1st two digits - Length in ft. (Min.
20'; Max. 100' in 1' increments)

Next 3 digits - Capacity in
tonnes (Min. 100; Max. 400)

Next digit - Number of sections
20' TO 40' - 2 Sections
40' TO 45' - 3 Sections
46' TO 60' - 4 Sections
62' TO 100' - 5 Sections

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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

Dans le châssis récepteur, des profilés en acier à larges brides servent de poutres longitudinales principales et de traverses. Les cellules de pesage de cisaillement à double extrémité et à pesage central sont installées à l'extérieur des poutres principales et placées dans un support à simple liaison ou encore dans un support à liaison de type étrier. Tout mouvement excessif est restreint par des boulons de butée.

Deux châssis récepteurs peuvent être reliés et comporter un espace entre les deux. La dimension de cet espace ainsi que la longueur des châssis récepteurs utilisés seront déterminées par la longueur maximale et minimale des wagons à peser.

L'appareil peut être installé au-dessus du sol ou dans une fosse peu profonde.

Le numéro de modèle se déchiffre ainsi -

**ELPR - Pont-bascule ferroviaire
électronique de type surbaissé**

Deux (2) premiers chiffres - Longueur
en pi (min. 20 pi, max. 100 pi par
incréments de 1 pi)

Trois (3) chiffres suivants - Capacité
en tonnes (min. 100, max. 400)

Chiffre suivant - Nombre de sections
20 pi à 40 pi - 2 sections
40 pi à 45 pi - 3 sections
46 pi à 60 pi - 4 sections
62 pi à 100 pi - 5 sections

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**Last 3 digits - Load cell capacity**

- 2, 3 & 4 Sections - 150,000 lb (all capacities)
- 5 Sections - 100,000 lb (200 tonne)
- 5 Sections - 150,000 lb (Over 200 tonnes)

Example -

ELPR 64200-5-100 is a 64ft., 200 ton, 5 section scale with 100,000 lb load cells.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**Trois (3) derniers chiffres - capacité de la cellule de pesage**

- 2, 3 et 4 sections - 150 000 lb (toutes les capacités)
- 5 sections - 100 000 lb (200 tonnes)
- 5 sections - 150 000 lb (plus de 200 tonnes)

Exemple - ELPR 64200-5-100 est un appareil de 64 pi, de 200 tonnes, à 5 sections, équipé de cellules de pesage de 100 000 lb.

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.

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.

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 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

MAR 2 1 1990

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale