



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T4431

NOV - 2 1989

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 Railway Scale

Pont-bascule ferroviaire électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Mantle Scales Ltd.
8086 Alexander Road
Delta, B.C.
V4G 1C6

Mantle Scales Ltd.
Delta, B.C.

MODEL(S) / MODÈLE(S):

RATING / CLASSEMENT:

210012-6 FLC
47513-20 FLC

200 tons or 200 tonnes
150 tons or 150 tonnes

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:

The approved device is an electronic railroad track scale that when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator will form a weighing system.

The weighbridge is fabricated using wide flange (WF) steel for the main longitudinal beams and cross members. These devices are available in two versions (1) as an in motion scale (single scale) or (2) as a static weigh scale (a combination unit, 2 scales with a dead space between the weighbridges). The size of the dead space and the length of the scales are determined by the minimum and maximum length of the cars to be weighed. To prevent excessive movement of the weighbridge, check rods are used for an in-motion scale and conventional bumper bolts are used in the static weight scale.

Weight is sensed on double ended center loaded shear beam load cells each with a capacity of 150 000 lbs.

The model numbers for these devices indicate the following:

1st digit = number of sections
 Next 2 or 3 digits = sectional capacity in tons
 Next 2 or 3 digits = length in feet minimum 10' maximum 20' in 6" increments.
 - 2 or 3 digits = length of second scale in a composite unit

FLC = Full Load Cell

Note: Scales with a sectional capacity of 75 tons have a full capacity of 150 tons avoirdupois or 150 tonnes metric. Those with a sectional capacity of 100 tons have a full capacity of 200 tons avoirdupois or 200 tonnes metric.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le présent appareil est un pont-basculé ferroviaire électronique qui, une fois relié à un indicateur pondéral à affichage numérique approuvé et compatible, devient un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur est constitué de poutres longitudinales principales et de traverses à semelles larges en acier. Les présents appareils sont offerts en deux modèles, soit 1) ensemble de pesage en mouvement (pont-basculé simple) or 2) ensemble de pesage statique (ensemble combiné, c.-à-d. 2 ponts-basculés dont les châssis récepteurs sont séparés par un espace). Les dimensions de l'espace ainsi que la longueur des ponts-basculés sont fonction des longueurs minimale et maximale des wagons à peser. Afin d'empêcher tout déplacement excessif du châssis récepteur, des tirants de stabilisation sont installés sur les ensembles de pesage en mouvement et des boulons de butée ordinaires sont installés sur les ensembles de pesage statiques.

Le poids est décelé à l'aide de cellules de pesage de cisaillement à double extrémité qui ont chacune une capacité de 150 000 lb.

Les numéros de modèle des présents appareils indiquent ce qui suit:

1^{er} chiffre = nombre de sections
 2 ou 3 chiffres suivants = capacité en tonnes de chaque section
 2 ou 3 chiffres suivants = longueur en pieds, minimum de 10' et maximum de 20' par incréments de 6"
 2 or 3 chiffres suivants = longueur du deuxième pont-basculé dans un ensemble composé
 FLC = cellule de pesage à portée maximale

Remarque: Les ponts-basculés qui ont une capacité de 75 tonnes par section ont une capacité maximale de 150 tonnes avoirdupois ou de 150 tonnes métriques. Les ponts-basculés qui ont une capacité de 100 tonnes par section ont une capacité maximale de 200 tonnes avoirdupois ou de 200 tonnes métriques.

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:

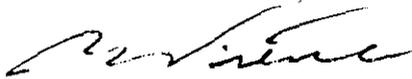
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

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.



NOV - 2 1989

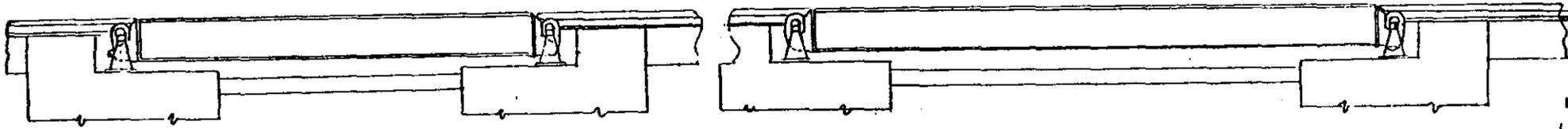
W.R. Virtue

Date

Chief,
Legal Metrology Laboratories

11

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



COMBINATION UNIT / Ensemble combiné



END VIEW / Vue de face