



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic In-Motion Railroad Track Scale

Pont-bascule ferroviaire électronique à pesage
dynamique

APPLICANT

REQUÉRANT

Canadian Weigh Systems Ltd.
785 Pacific Road, Unit 5
Oakville, Ontario
L6L 6M3

MANUFACTURER

FABRICANT

Canadian Weigh Systems Ltd.
785 Pacific Road, Unit 5
Oakville, Ontario
L6L 6M3

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

126-10

Max: 150 000 lb

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The approved device is an electronic in-motion railroad scale, that when interfaced to an approved and compatible weight indicator, becomes a weighing system.

DESCRIPTION

This device is an electronic railroad above ground scale designed for weighing coupled rail cars in an in-motion mode. The in-motion weighing is restricted to a maximum speed of 4.8 km/h (3.0 m.p.h.).

The base is assembled from reinforced concrete pads supporting four load cells which in turn supports the weighbridge. The weighbridge is constructed from structural steel. The end stiffeners utilize $\frac{3}{4}$ inch steel and the center deck plate is made of $\frac{1}{2}$ inch steel. The weighbridge is 12 feet 6 inches in length by 8 feet 2 inches in width. There is a 75 foot approach on both ends of the weighbridge.

There are four compression type load cells, one in each corner of the weighbridge. The capacity of each load cell is 100 000 lb.

Wheel sensors are used to detect the presence of the train as it approaches the platform.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

L'appareil approuvé est un pont-bascule ferroviaire électronique pour pesage dynamique qui, lorsqu'il est relié à un indicateur pondéral approuvé et compatible, constitue en ensemble de pesage.

DESCRIPTION

Il s'agit d'un pont-bascule ferroviaire électronique hors sol conçu pour le pesage en mode dynamique de wagons couplés. Le pesage dynamique est limité à une vitesse maximale de 4,8 km/h (3,0 mi/h).

Le socle est construit à partir de plaques en béton renforcé supportant quatre cellules de pesage qui à leur tour soutiennent le châssis récepteur. Ce dernier est en acier structural. Les raidisseurs d'extrémité utilisent de l'acier de $\frac{3}{4}$ po et le plateau du centre est construit en acier de $\frac{1}{2}$ po. Le châssis récepteur mesure 12 pieds 6 pouces de longueur sur 8 pieds 2 pouces de largeur. Il existe une approche de 75 pieds aux deux extrémités du châssis récepteur.

Il y a quatre cellules de pesage de type compression, une dans chaque coin du châssis récepteur. La capacité de chaque cellule de pesage est de 100 000 lb.

Des capteurs de roues servent à détecter la présence du train qui approche le pont-bascule.

Additional wheel sensors at the weighbridge detect the presence of the wheels as they roll onto the platform.

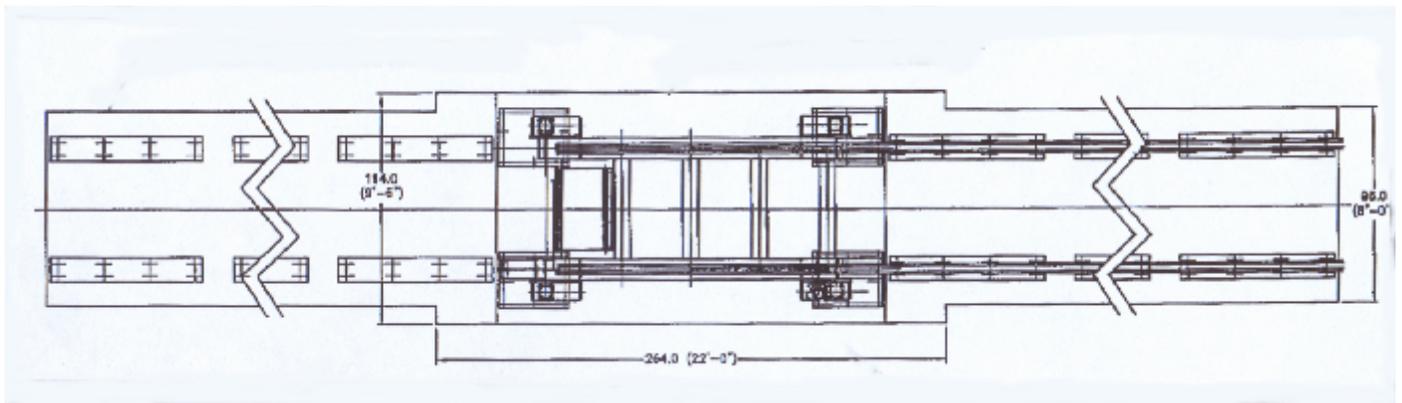
Des capteurs de roues additionnels sur le châssis récepteur servent à détecter la présence de roues qui roulent sur le pont-bascule.

EVALUATED BY

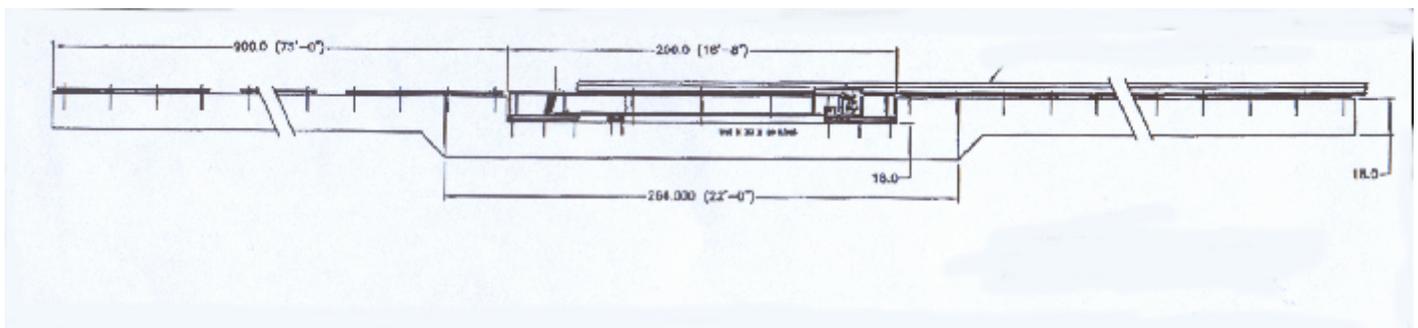
Robert F Delcourt
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0625
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

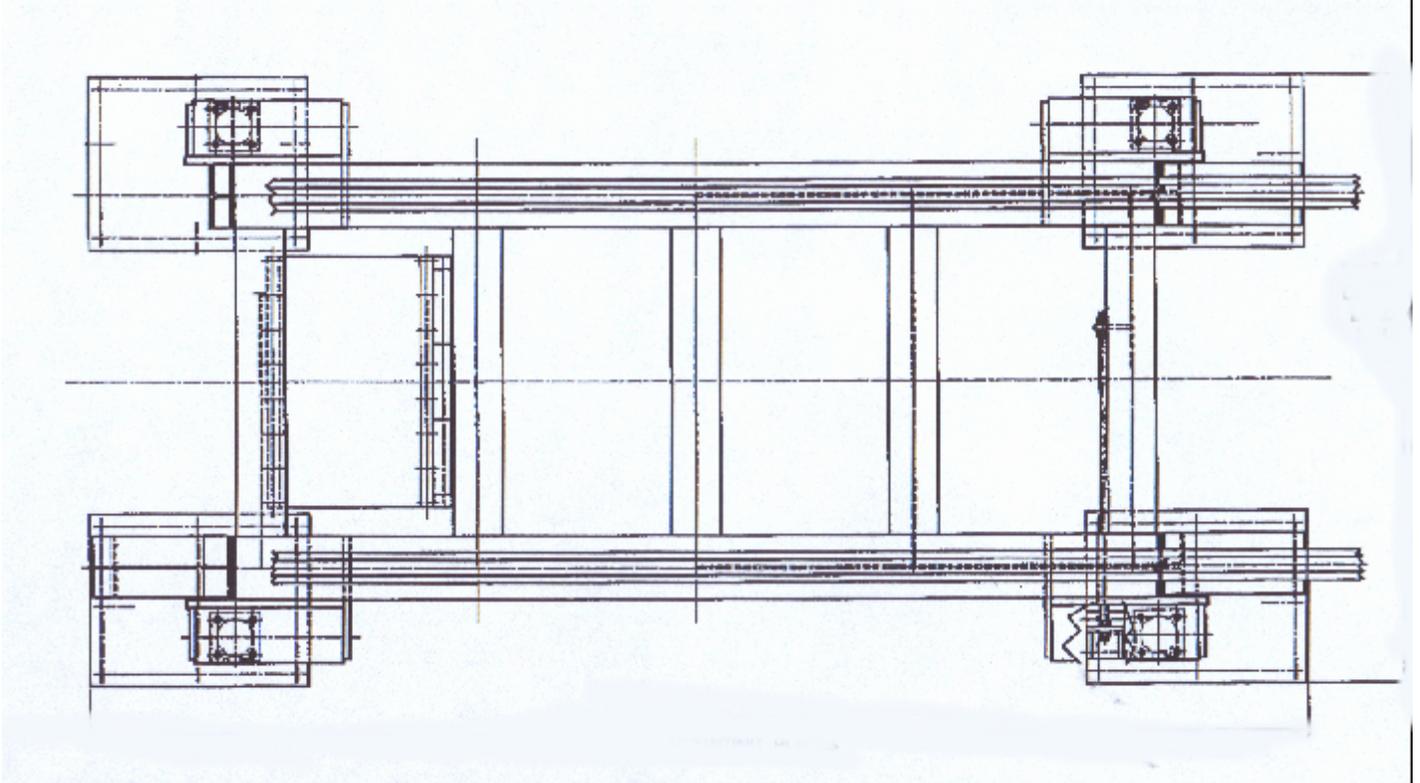
Robert F Delcourt
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0625
Fax: (613) 952-1754



Railroad scale / Pont-bascule ferroviaire



Side view / Vue de profil



Weighbridge / Châssis récepteur

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 and manner of use of trade 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 Industry Canada.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed under the 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

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de 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 commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de 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. En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie 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) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

The Vice- President, Engineering and Laboratory Services Directorate of Industry Canada 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 fifty.

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

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.A.Sc.(Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)
Senior Engineer – Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

(2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

Le vice-président, Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire, Industrie Canada, à Ottawa, doit être avisé, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de toute autre façon pour l'utilisation dans le commerce, et le nombre total d'appareils installés ne doit pas dépasser cinquante.

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

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc. (Mathématiques)
Ingénieure principale – Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **APR 28, 2003**

Web Site Address / Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>