



Industry and Science  
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences  
Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4989T

JAN 13 1994

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,  
Science and Technology for:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Electronic Hopper Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Highway Equipment Co. Inc.  
616 D Avenue Northwest  
Cedar Rapids, Iowa USA  
52405-3823

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

OPB

**RATING:**

9 090 kg / 20 000 lb

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Trémie de pesage électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Highway Equipment Co. Inc.  
Cedar Rapids, Iowa USA  
52405-3823

**CLASSEMENT:**

9 090 kg / 20 000 lb

EXPIRES/Expire

**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:**

This device is an electronic hopper blender scale that, when interfaced to an approved and compatible indicator, becomes a weighing system.

The base frame is fabricated from steel rectangular tubing and channels. It supports the blender drum in an inclined position and rests on three (3) 20 000 lb capacity shear beam load cells. The load cells are anchored to concrete pads. The cells' signal cables are conveyed to a sealable junction box.

The material is introduced in the intake hopper, mixed in the inclined rotating drum and carried up to the discharge funnel. The drum is driven by an electric motor and reduction gear case. The gear case drives the drum with a roller chain. A hydraulic door controls the flow of blended material to the discharge funnel.

The drum motor must be turned off when weighments are being recorded.

**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:**

L'appareil est une trémie de pesage électronique de mélange qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Le châssis est constitué de tubes rectangulaires et de profilés en acier. Il supporte le tambour du mélangeur en position inclinée et repose sur trois (3) cellules de pesage de cisaillement de 20 000 lb. Ces dernières sont ancrées dans des blocs de béton. Les câbles de signaux des cellules aboutissent dans une boîte de jonction plombable.

Le produit passe dans la trémie d'entrée, est mélangé dans le tambour rotatif incliné puis acheminé vers l'entonnoir de déchargement. Le fonctionnement du tambour est assuré par un moteur électrique et une boîte d'engrenages de démultiplication qui fait appel à une chaîne à rouleaux. Une trappe hydraulique sert à régulariser l'écoulement du produit mélangé dans l'entonnoir.

Le moteur du tambour doit être mis hors tension lorsque les pesées sont consignées.

**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
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

The Head of the Mass Metrology Laboratory of the Department 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 ten.

**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 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 commerciales 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 marquages 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 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.

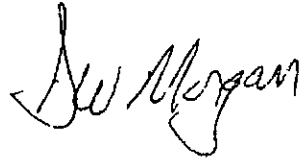
Avant de vendre tout appareil du(des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

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

Le chef du Laboratoire des masses, d'Industrie Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelque autre façon pour installation 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.



D. W. Morgan

Manager,  
Weights and Measures Laboratories

JAN 13 1984

Date:

Gérant,  
Laboratoires des Poids et mesures

