



OCT 24 1994

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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

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

CATEGORY OF DEVICE:

CATÉGORIE D'APPAREIL:

Electronic Bench Scale

Balance électronique de comptoir

APPLICANT / REQUÉRANT:

MANUFACTURER / FABRICANT:

Pennsylvania Scale Company
21 Graybill Road, P.O. Box 566
Leola, Pennsylvania, USA
17540

Pennsylvania Scale Company
21 Graybill Road, P.O. Box 566
Leola, Pennsylvania, USA
17540

MODEL(S) / MODÈLE(S):

Series / série 7*00(M)(MS)(SS)

RATING / CLASSEMENT:

2 lb x 0.0005 lb	/	907.2 g x 0.2 g OR / ou	1 kg x 0.0002 kg
5 lb x 0.001 lb	/	2 268 g x 0.5 g OR / ou	2.5 kg x 0.0005 kg
10 lb x 0.002 lb	/	4 536 g x 1 g OR / ou	5 kg x 0.001 kg
25 lb x 0.005 lb	/	11.340 kg x 0.002 kg OR / ou	15 kg x 0.005 kg
50 lb x 0.01 lb	/	22.68 kg x 0.005 kg OR / ou	25 kg x 0.005 kg
100 lb x 0.02 lb	/	45.36 kg x 0.01 kg OR / ou	50 kg x 0.01 kg
200 lb x 0.05 lb	/	90.72 kg x 0.02 kg OR / ou	100 kg x 0.02 kg

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 7000 series comprises portable electronic platform scales all of which incorporate variants of a common base and a common indicator. The series also includes bases and indicators that, when interfaced one to the other, form weighing systems. All complete systems communicate via an RS-232 serial port.

COMMON BASE

The base comprises two similar spiders separated by and bolted to opposing top and bottom ends of a centrally located load cell. It features a levelling bubble, four lockable levelling feet and four adjustable and lockable overload stops. It supports a 12" x 14" stainless steel platter with either full or partial skirting. The load cell capacity is equal to the scale avoirdupois capacity.

COMMON DISPLAY / INDICATOR

The basic display comprises a six-digit, seven-segment LED (light emitting diode) display with annunciators for zero and tare. It can be integral to the base or, installed within an aluminum enclosure, be bench-, wall- or column-mounted. Model number suffixes indicate optional mild steel (MS) or stainless steel (SS) enclosure material. The addition of electronics (zero and calibration functions, etc.) converts the display to an approved indicator.

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

La série 7000 englobe des balances électroniques portables à plate-forme comprenant des variantes d'un socle et d'un indicateur communs. Elle inclut aussi les socles et les indicateurs qui, lorsqu'ils sont reliés ensemble, constituent des systèmes de pesage. Tous les systèmes complets communiquent par une porte sérielle RS-232.

SOCLE DE BASE

Le socle comprend deux araignées similaires boulonnées aux extrémités supérieures et inférieures opposées d'une cellule de pesage centrale qui les sépare. Il est doté d'une bulle de mise au niveau, de quatre pieds de nivellement et de quatre butées de surcharge qui sont tous réglables et verrouillables. Un plateau en acier inoxydable de 12 x 14 po à rebord complet ou partiel repose sur le socle. La capacité de la cellule de pesage correspond à la capacité avoirdupois de l'appareil.

INDICATEUR / AFFICHEUR DE BASE

L'afficheur de base est à diodes électroluminescentes (DÉL), à six chiffres, à sept segments et comprend un voyant associé au zéro et à la tare. Il est soit solidaire du socle soit abrité dans un boîtier en aluminium et installé sur une table, un mur ou une colonne. Les suffixes au numéro de modèle dénotent le matériau optionnel du boîtier; acier doux (MS) ou acier inoxydable (SS). Par l'ajout de circuits électroniques (fonctions de remise à zéro et d'étalonnage), l'afficheur devient un indicateur approuvé.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**SEALING**

Calibration is activated by a push-button, sealable switch. Depending on the configuration of the device, the switch is located either behind a sealable plate which is located on the top part of the base below the platter or within the sealable indicator housing. In both cases, the design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments, without breaking a seal, as specified in SGM 3-10.

COUNTING CAPABILITY

Where applicable, the ability to count, although not subject to Weights and Measures approval and initial inspection, may be used in trade.

UNITS OF MEASUREMENT

One unit of measure (two if the device features the UNIT function) is/are selected during configuration (lb, kg, oz, g, grains, troy oz and carat) with up to 5 000 divisions available for display. Due to the increment size, 'troy oz' and 'carat' units of measurement are not legal for trade on these devices.

DISPLAY/INDICATOR BUTTONS

Indicator buttons, where included, provide the following functions:

<u>BUTTON</u>	<u>FUNCTION</u>
ZERO	Pressed briefly, zeroes the display; pressed and held down, turns the device on and off.
ZERO/SAMPLE SET	Sample Set is used in the counting mode.
TARE	Enters a platter tare and activates the tare annunciator.
PRINT	Transmits displayed data to a printer.
UNITS	Used to select the counting mode and to alternate between the primary and secondary units.

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**SCELLAGE**

L'étalonnage est validé par un bouton-poussoir scellable. Selon la configuration de l'appareil, ce bouton se trouve derrière une plaque scellable située au haut du socle sous le plateau ou à l'intérieur du boîtier scellable de l'indicateur. Dans les deux cas, l'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants ou organes de réglage, sans bris de scellé, conformément à la norme ministérielle SGM 3-10.

COMPTAGE

L'option de comptage, qui n'est pas assujettie à l'approbation de Poids et Mesures ni à une inspection initiale, peut être utilisée dans le commerce, le cas échéant.

UNITÉS DE MESURE

Une unité de mesure (deux si l'appareil est doté de la fonction UNIT) est choisie lors de la configuration (lb, kg, oz, g, grains, oz troy et carat) et 5000 échelons permettent l'affichage. En raison de la taille de l'incrément en oz troy et en carat, ces unités de mesure ne sont pas légales pour le commerce sur ces appareils.

TOUCHES DE L'AFFICHEUR/INDICATEUR

Les touches de l'indicateur, si elles sont présentes, assurent les fonctions suivantes:

<u>TOUCHE</u>	<u>FONCTION</u>
ZERO	Un appui bref remet l'affichage à zéro; un appui prolongé met l'appareil en circuit/ hors circuit.
ZERO/SAMPLE SET	Le jeu échantillon est utilisé en mode de comptage.
TARE	Entre une tare au plateau et actionne l'afficheur de tare.
PRINT	Transmet les données affichées à une imprimante.
UNITS	Sert à choisir le mode de comptage et à commuter entre les unités primaires et secondaires.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

<u>FULL NUMERIC</u>	Includes all of the above functions plus:	<u>VERSION ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE</u>	Comprend toutes les fonctions susmentionnées plus:
GROSS/NET	Alternates the display between the gross and net modes.	GROSS/NET	Permet de commuter entre le poids net et le poids brut d'affichage.
PIECE WEIGHT	This function is used in the counting mode.	PIECE WEIGHT	Fonction utilisée en mode de comptage.
DIGITAL TARE	Allows entry of numeric keypad tare.	DIGITAL TARE	Permet l'introduction de la tare numérique au clavier.
NUMERIC KEYS	Allows numeric (0-9) entries.	TOUCHES NUMÉRIQUES	Permet l'entrée des chiffres (0-9).
ON/OFF	Turns the device on and off.	ON/OFF	Permet de mettre l'appareil en circuit/hors circuit.
CLEAR	Clears the display.	CLEAR	Efface l'affichage.

SERIES 7*00 SCALES / BALANCES DE LA SÉRIE 7*00

<u>Model</u> <u>Modèle</u>	<u>Base</u> <u>Soçle</u>	<u>Load Cell</u> <u>Cellule</u> <u>de pesage</u>	<u>Electronics</u> <u>Électronique</u>	<u>Display</u> <u>Affichage</u>	<u>Indicator</u> <u>Indicateur</u>	<u>Buttons(*)</u> <u>Touches(*)</u>
7000	✓	✓				
7100	✓	✓	✓			
7200	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	
7300	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	Z, T, P
7400	✓		✓			
7500	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	Z/SS, U, P
7600	✓	✓	✓	✓	(integral) (solidaire)	FN

- * Z = Zero / Zéro
 T = Tare / Tare
 P = Print / Imprimante
 Z/SS = Zero/Sample Set / Zéro/Jeu d'échantillons
 U = Units / Unités
 FN = Full Numeric / Version totalement numérique

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

**SERIES 7*00M STAND-ALONE INDICATORS
INDICATEURS AUTONOMES DE LA SÉRIE 7*00M**

<u>MODEL</u> <u>MODÈLE</u>			<u>DESCRIPTION</u> <u>DESCRIPTION</u>		
7400M	electronics	+	display	+	Z, T and P buttons
	électronique	+	affichage	+	touches Z, T et P
7500M	electronics	+	display	+	Z/SS, U and P buttons
	électronique	+	affichage	+	touches Z/SS, U et P
7600M	electronics	+	display	+	Full numeric buttons
	électronique	+	affichage	+	touches entièrement numériques

The maximum 7*00M stand-alone indicator resolution is limited to the maximum resolution of the approved ratings.

La résolution maximale de l'indicateur de la série autonome 7*00M est limitée à la résolution maximale des classements approuvés.

The purpose of this revision is to add the 7600(M), 7600(MS) and 7600(SS) variants and to correct the metric capacity of the 10 lb device.

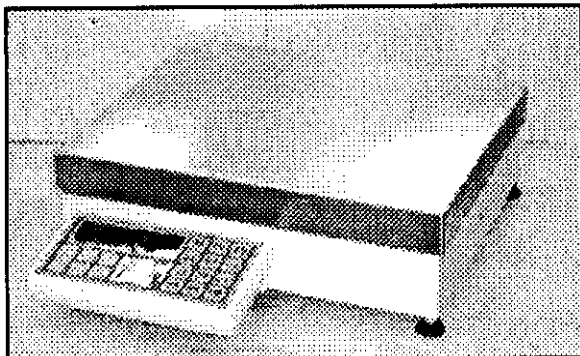
La présente révision vise à ajouter les variantes 7600(M), 7600(MS) et 7600(SS) et à corriger la capacité métrique de l'appareil de 10 lb.

EVALUATED BY:

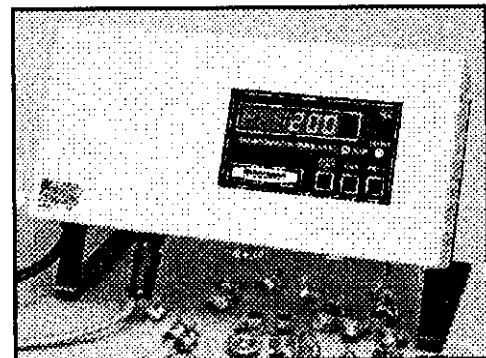
Rev. 1: Peter Porteous, Complex Approvals and Calibration Technologist, Tel. (613) 952 0663.

ÉVALUÉ PAR:

Rév. 1: Peter Porteous, technologue en étalonnage et en approbation complexe, tél. (613) 952 0663.



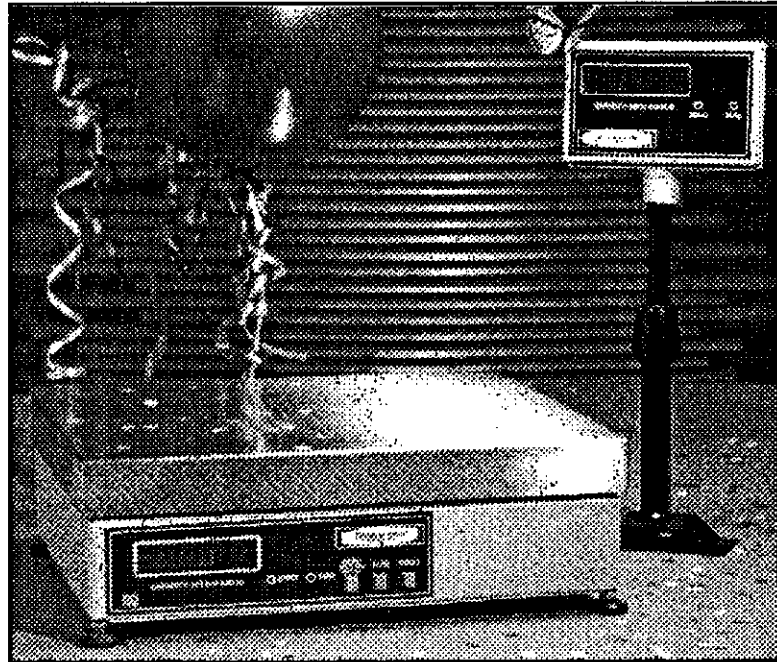
7600 SCALE/balance



7500M INDICATOR/indicateur

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

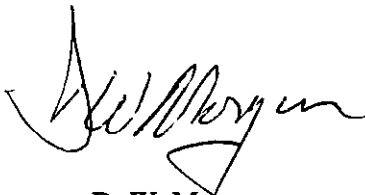


7300 SCALE WITH REMOTE DISPLAY /
Balance 7300 et dispositif d'affichage à distance

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(1) 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.



D. W. Morgan

Manager,
Weights and Measures Laboratories

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(1) 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.

OCT 24 1994

Date:

Gérant,
Laboratoires des Poids et mesures



Industry and Science
Canada

Legal Metrology

Industrie et Sciences
Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4924

AUG 25 1994

NOTICE OF APPROVAL

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

CATEGORY OF DEVICE:

Electronic Hopper Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

Asphalt Drum Mixers, Inc.
1 ADM Parkway
Huntertown, Indiana, USA
46748

MODEL(S) / MODÈLE(S):

SES50

RATING:

50 ton

AVIS D'APPROBATION

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:

Asphalt Drum Mixers, Inc.
1 ADM Parkway
Huntertown, Indiana, USA
46748

CLASSEMENT:

50 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 the 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:

CATEGORY

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

DESCRIPTION

The weighing element consists of a 9' wide by 16' high (both approximate) hopper supported by three 50 000 lb double-ended shear beam load cells. This resulting hopper scale is in turn supported by a welded framework designed as a vehicle trailer.

OPERATION

In operation, the hopper is filled with hot asphalt, the load is transferred to a vehicle and the weight of the load is determined by reverse weighing.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

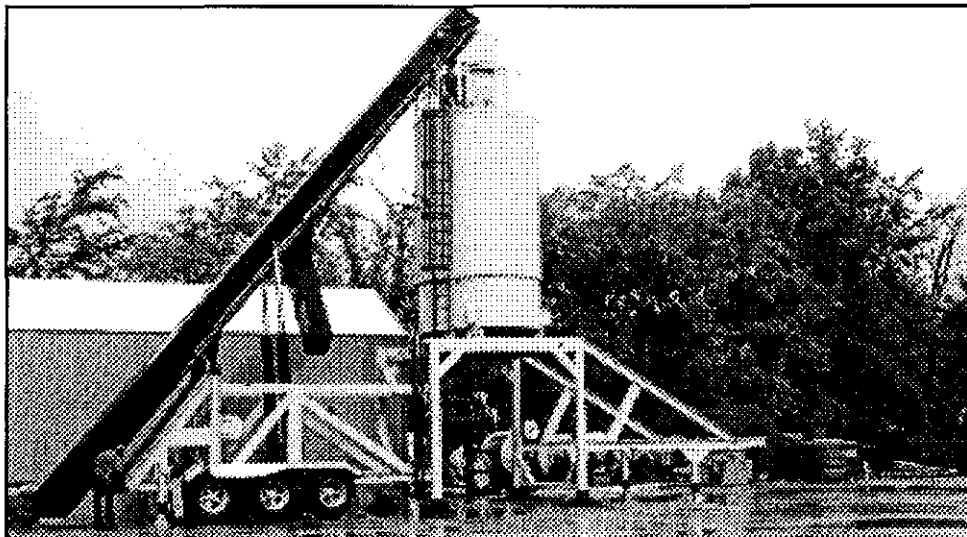
Il s'agit d'une trémie de pesage électronique portable qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur approuvé et compatible, constitue un ensemble de pesage.

DESCRIPTION

L'élément de pesage est une trémie d'environ 9 pi de largeur et 16 pi de hauteur reposant sur trois cellules de pesage de cisaillement à double extrémité d'une capacité de 50 000 lb. Cet ensemble de pesage est à son tour soutenu par un bâti soudé constituant une remorque.

FONCTIONNEMENT

La trémie est remplie d'asphalte chaud, la charge est transférée à un véhicule et le poids de la charge est déterminé par pesage par charges décroissantes.



SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**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(1) 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.



D. W. Morgan

Manager,
Weights and Measures Laboratories

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**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(1) 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.

AUG 25 1994

Date:

Gérant,
Laboratoires des Poids et mesures