



MAR 14 1989

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

Portable Vehicle Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Mantle Scales Limited  
8086 Alexander Road, Unit #6  
Delta, British Columbia  
V4G 1C6

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

PV 23015 ELP  
PV 23027 ELP  
PV 43054 ELP  
PV 43060 ELP  
PV 43070 ELP  
PV 43080 ELP  
PV 630120 ELP

PV 48570 ELP-14

**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.

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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

Pont-basculer routier mobile

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Mantle Scales Limited  
Delta, British Columbia

**RATING / CLASSEMENT:**

30 to/à 70 tonnes/tonnes  
Or avoirdupois equivalent / Ou  
l'équivalent en avoirdupois

175 tons/tonnes  
Or metric equivalent / Ou l'équivalent  
métrique.

**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 devices are electronic portable truck scales that when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator become a weighing system.

These scales are manufactured in modules with lengths of 15', 25' or 27' with widths of 10', 12' or 14'.

These modules can be arranged in a variety of sizes by using one, two or three modules and where necessary use an intermediate bridge and base to make the desired length. The minimum length is 15' and the maximum is 120'.

The weighbridge of the live sections are made from four main beams and cross members topped with steel plate. Each weighbridge of the live section is supported by four double ended center loaded load cells mounted in a single link suspension.

The intermediate bridge and base are made of the same material specification as the live section with the exception that there is no load cell mounted underneath the main beams.

The horizontal movement of the weighbridge is restricted by bumper bolts.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les appareils approuvés sont des ponts-basculés routiers, électroniques, mobiles, qui, une fois reliés à un indicateur pondéral numérique, approuvé et compatible, forment un ensemble de pesage.

Ces ponts-basculés routiers sont fabriqués en modules pouvant avoir des longueurs de 15, 25 ou 27 pi et des largeurs de 10, 12 ou 14 pi.

Ces modules peuvent être agencés de façon à obtenir diverses longueurs en utilisant un, deux ou trois modules et au besoin un châssis et un socle intermédiaires. Les longueurs minimale et maximale sont de 15 et 120 pi respectivement.

Le châssis récepteur des sections de pesage est constitué de quatre poutres principales et de traverses surmontées d'un tablier en acier et repose sur quatre cellules de pesage à double extrémité et à chargement au centre, fixées au moyen d'un dispositif de suspension à simple liaison.

Le châssis et le socle intermédiaires sont constitués du même matériau que la section de pesage, sauf qu'il n'y a pas de cellules de pesage sous les poutres principales.

Des boulons de butée restreignent le déplacement horizontal du tablier.

<u>Model Number</u> <u>N° de modèle</u>	<u>Platform Size</u> <u>Dim. du tablier</u>	<u>Capcy / Cap.</u> <u>Device</u> <u>appareil</u>	<u>Capcy / Cap.</u> <u>Load Cells</u> <u>Cel. de pes.</u>	<u>N° of / de</u> <u>Modules</u> <u>Modules</u>
PV 23015 ELP	15' x 10'	30 TO/à 70	50 000 lb	1x15'
PV 23027 ELP	27' x 10'	TONNES/	"	1x27'
PV 43054 ELP	54' x 10'	tonnes	"	2x27'
PV 43060 ELP	60' x 10'	"	"	2x27'+6' BRIDGE/Châssis
PV 43070 ELP	70' x 10'	"	"	2x27'+16' BRIDGE/Châssis
PV 43080 ELP	80' x 10'	"	"	2x27'+26' BRIDGE/Châssis
PV 630120 ELP	120' x 10'	"	"	3x27'+2 BRIDGES/Châssis
PV 48570 ELP-14	70' x 14'	175 TONS/ tonnes	100 000 lb	2x35'+20' BRIDGE/Châssis

**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) de 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 devrait être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié 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.

A moins que la prolongation soit autorisée, par écrit, par le soussigné la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

MAR 14 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

TECHNICAL SUPPLEMENT

SUPPLEMENT TECHNIQUE

PROTECTED -- LAW ENFORCEMENT

PROTÉGÉ -- RESPECT DES LOIS

DEVICE MODELS / MODÈLES D'APPAREILS:

<u>Model Number</u> <u>N° du modèle</u>	<u>Platform Size</u> <u>Dim. du tablier</u>	<u>Capc / Cap.</u> <u>Device</u> <u>Appareil</u>	<u>Capc / Cap.</u> <u>Load Cells</u> <u>Cel. de pes.</u>	<u>N° of / de</u> <u>Modules</u> <u>Modules</u>
PV 23015 ELP	15' x 10'	30 TO/a 70	50 000 lb	1-15'
PV 23027 ELP	27' x 10'	TONNES/	"	1-27'
PV 43054 ELP	54' x 10'	tonnes	"	2-27'
PV 43060 ELP	60' x 10'	"	"	2x27'+6' BRIDGE/Pont
PV 43070 ELP	70' x 10'	"	"	2x27'+16' BRIDGE/Pont
PV 43080 ELP	80' x 10'	"	"	2x27'+26' BRIDGE/Pont
PV 630120 ELP	120' x 10'	"	"	3x27'+2 BRIDGE/Pont
PV 48570 ELP-14	70' x 14'	175 TONS/ tonnes	100 000 lb	2x35'+20' BRIDGE/Pont

LOAD RECEIVING ELEMENT / ÉLÉMENT RECEPTEUR DE CHARGE:

- Cement / Ciment
- Steel / Acier
- Wood / Bois
- Other / Autre:

LOAD TRANSMITTING ELEMENT / ÉLÉMENT DE PESAGE DE TRANSMISSION:

- Lever System / Système de leviers
- Electro-mechanical / Électro-mécanique
- Load Cells / Cellules de pesage
- Other / Autre:

**SUSPENSION SYSTEM / SYSTÈME DE SUSPENSION:**

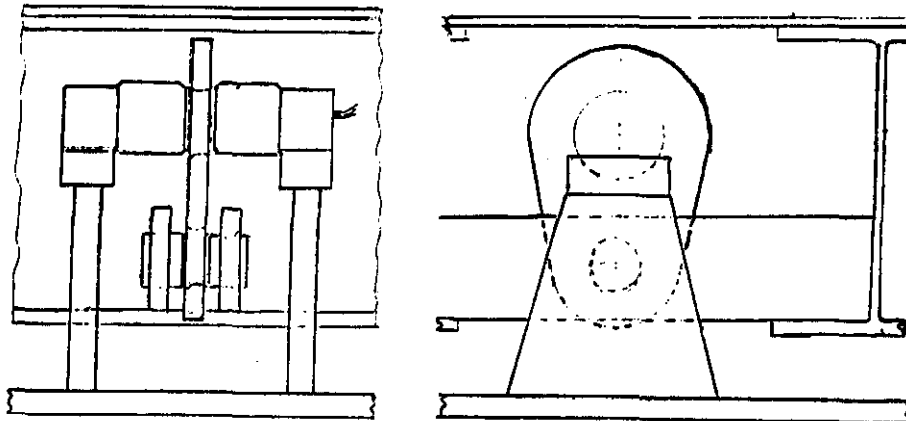
- Single Link / Anneau simple
- Double Link / Anneau double
- Single Ball / Bille simple
- Double Ball / Bille double
- Other / Autre:

**RESTRAINING SYSTEM / SYSTÈME DE RETENU:**

- Longitudinal Bumper Bolts / Butées d'arrêt longitudinales
- Transverse Bumper Bolts / Butées d'arrêt transversales
- Longitudinal Check Rods / Tirants de stabilisation longitudinaux
- Transverse Check Rods / Tirants de stabilisation transversaux
- Other / Autre: See Load Cell Mounting / Voir montage de cellule de pesage

**LOAD CELL TYPE / TYPE DE CELLULE DE PESAGE:**

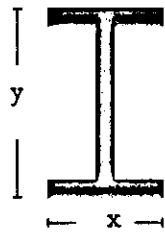
- Tension Cylinder / Cylindre à tension
- Compression Cylinder / Cylindre à compression
- Single Ended Shear Beam / Travillant en simple déflexion
- Double Ended Shear Beam / Travillant en double déflexion
- Other / Autre:

**LOAD CELL MOUNTING / MONTAGE DE CELLULE DE PESAGE:**

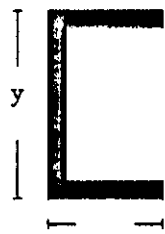
WEIGHBRIDGE CONSTRUCTION / CONSTRUCTION DE CHÂSSIS RÉCEPTEUR:

- [ ] Main Beams & Cross Members / Poutres maîtresses et transversales
- [ ] Welded Grid Frame / Armature en grillage soudé
- [ ] Other / Autre:

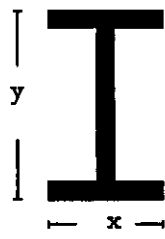
Main Beams / Poutres maîtresses:

	<u>Model / Modèle</u>	<u>Lb/ft / lb/pi</u>	<u>(x)</u>	<u>(y)</u>
	PV 23015 ELP	40	8"	11.9"
	PV 23027 ELP	OR/ou	OR/ou	OR/ou
	PV 43054 ELP	20.7	2.9"	12"
	PV 43060 ELP			
	PV 43070 ELP			
	PV 43080 ELP			
	PV 630120 ELP			

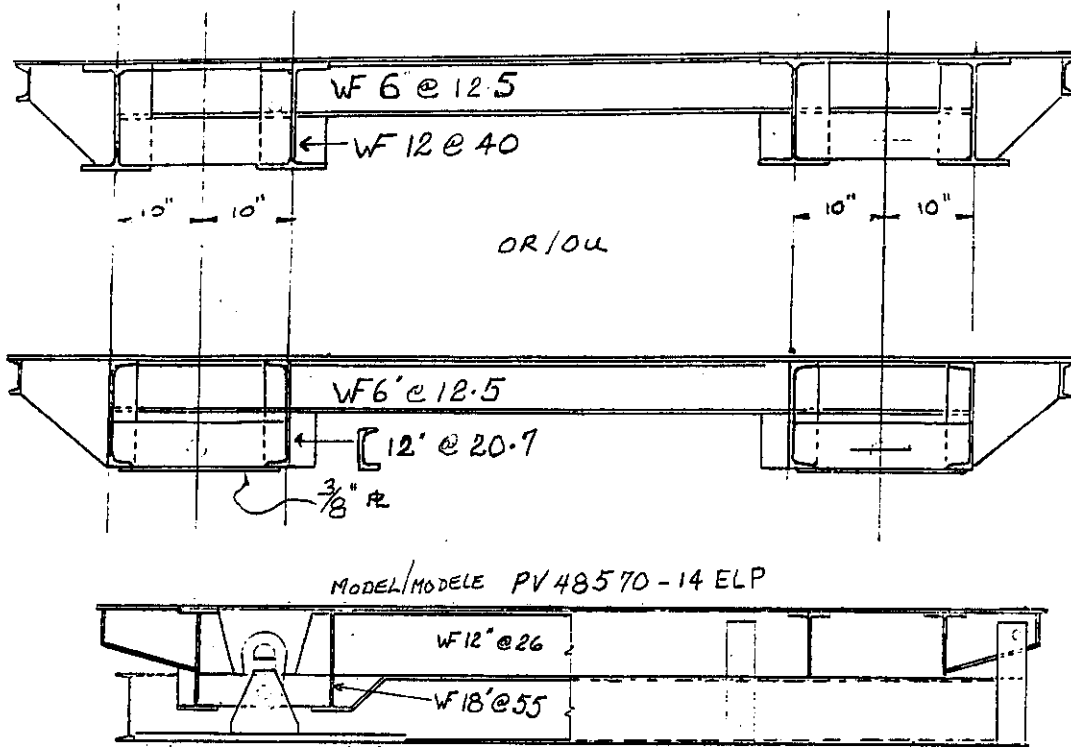
OR/OU

	<u>Model / Modèle</u>	<u>Lb/ft / lb/pi</u>	<u>(x)</u>	<u>(y)</u>
	PV 48570 ELP-14	55	7.5"	18.1"

Cross Members / Poutres transversales:

	<u>Model / Modèle</u>	<u>Lb/ft / lb/pi</u>	<u>(x)</u>	<u>(y)</u>
	PV 23015 ELP	12.5	4"	6"
	PV 23027 ELP			
	PV 43054 ELP			
	PV 43060 ELP			
	PV 43070 ELP			
	PV 43080 ELP			
	PV 630120 ELP			
PV 48570 ELP-14	26	6.4"	11.9"	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLEMENTAIRES:



*Dennis Burtin*  
FOR. Declan McEvoy

Date 5-20-89

Manager,  
Mass Metrology Laboratory

Gérant,  
Laboratoire des masses