



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4717T Rev. 2

MAY 20 1993  
MAY 20 1993

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

Issued by statutory authority of the Director of the  
Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate  
Affairs Canada for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la  
Métréologie légale, Consommation et Affaires  
commerciales Canada, pour:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Electronic Portable Vehicle Scale

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Pont-bascule électronique, mobile pour véhicule

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Western Scale Co. Ltd.  
1670 Kingsway Avenue  
Port Coquitlam, BC  
V3C 3Y9

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Western Scale Co. Ltd.  
1670 Kingsway Avenue  
Port Coquitlam, BC  
V3C 3Y9

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

SERIES/Série PLC

**RATING:**

5 to 200 tons  
Avoirdupois or Metric

**CLASSEMENT:**

5 à 200 tonnes  
Avoirdupois ou métrique

Expires/Expire

Canada

CCA-2067 (9-85)

**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 low profile vehicle scale mounted on a portable steel frame that, when interfaced to an approved and compatible weight indicator, becomes a weighing system.

The weighbridge main and cross beams are fabricated from wide flange steel or C-channel. The deck may be of reinforced concrete, wood or steel. Weight is sensed by end loaded, double ended shear beam load cells mounted outboard of the main beams using double link shear pin load cell mounts. Access to the load cells is via steel cover plates on the deck. Excessive movement is restricted by bumper bolts.

Load cell capacities are as follows:

| <u>Scale Capacity</u> | <u>Load Cell Capacity</u> |
|-----------------------|---------------------------|
| 5 tons                | 40 000 lb                 |
| > 5 to 80 tons        | 50 000 or 60 000 lb       |
| 100 to 125 tons       | 65 000 or 75 000 lb       |
| 150 to 175 tons       | 100 000 lb                |
| 200 tons              | 125 000 lb                |

**REMARQUE:** Cette approbation ne vise que les appareils dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont indiqués, 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:

Cet appareil est un pont-bascule routier de type surbaissé monté sur un châssis d'acier portatif qui, une fois relié à un indicateur de poids approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

Les poutres et les traverses principales du châssis récepteur sont fabriquées en acier ou en profilés en "C" et comportent des ailes larges. Le tablier peut être en béton armé, en bois ou en acier. Le poids est capté par des cellules de pesage de cisaillement à double extrémité et à chargement aux extrémités, installées à l'extérieur des poutres principales à l'aide de goupilles de cisaillement à double liaison. L'accès aux cellules de pesage est assuré par des plaques d'acier recouvrant le tablier. Des boulons de butée restreignent tout mouvement excessif.

Les capacités des cellules de pesage sont comme suit:

| <u>Cap. de la bascule</u> | <u>Capacité des cellules de pesage</u> |
|---------------------------|--|
| 5 tonnes                  | 40 000 lb                              |
| > 5 à 80 tonnes           | 50 000 ou 60 000 lb                    |
| 100 à 125 tonnes          | 65 000 ou 75 000 lb                    |
| 150 à 175 tonnes          | 100 000 lb                             |
| 200 tonnes                | 125 000 lb                             |

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Model Number Coding:  
Example: 12570104-PLC

Codes du numéro de modèle:  
Exemple: 12570104-PLC

Where:

Ou:

- 125 indicates the capacity in tons. (Avoirdupois or metric);
- 70 indicates the platform length in feet;
- 10 indicates the platform width in feet;
- 4 indicates the number of sections;
- PLC indicates contractor type scale using double link shear pin load cell mountings.

- 125 désigne la capacité en tonnes (avoirdupois ou métrique);
- 70 désigne la longueur du tablier en pieds;
- 10 désigne la largeur du tablier en pieds;
- 4 désigne le nombre de sections;
- PLC désigne bascule de contracteur avec cellule de pesage montée avec goupilles de cisaillement à liaison double.

**SERIES PLC PORTABLE ELECTRONIC VEHICLE SCALES**  
**Série PLC pont-basculé électronique, mobile pour véhicules**

| <u>2 SECTION</u> | <u>3 SECTION</u> | <u>4 SECTION</u> | <u>5 SECTION</u> |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 5882-PLC         | 4040**3-PLC      | 5070**4-PLC      | 60100**5-PLC     |
| 3010**2-PLC      | 4050**3-PLC      | 5075**4-PLC      | 60120**5-PLC     |
| 3015**2-PLC      | 5040**3-PLC      | 6060**4-PLC      | 7590**5-PLC      |
| 3020**2-PLC      | 5050**3-PLC      | 6070**4-PLC      | 75100**5-PLC     |
| 3025**2-PLC      | 5060**3-PLC      | 6075**4-PLC      | 75120**5-PLC     |
| 4010**2-PLC      | 6035**3-PLC      | 6080**4-PLC      | 15080**5-PLC     |
| 4012**2-PLC      | 6060**3-PLC      | 6090**4-PLC      | 17580**5-PLC     |
| 4025**2-PLC      | 7560**3-PLC      | 7080**4-PLC      | 17590**5-PLC     |
| 4030**2-PLC      | 8040**3-PLC      | 7570**4-PLC      |                  |
| 5010**2-PLC      | 8060**3-PLC      | 7575**4-PLC      |                  |
| 5012**2-PLC      | 12560**3-PLC     | 7580**4-PLC      |                  |
| 5030**2-PLC      | 15060**3-PLC     | 100100**4-PLC    |                  |
| 6030**2-PLC      | 17560**3-PLC     | 12570**4-PLC     |                  |
| 7516**2-PLC      |                  | 12575**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 12580**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 15070**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 15075**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 17570**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 17575**4-PLC     |                  |
|                  |                  | 20070**4-PLC     |                  |

NOTE: \*\* Indicates scale width; may vary from 8' to 14' / Désigne la largeur du tablier; peut variée de 8 à 14 pieds.

**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 Consumer and Corporate Affairs 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 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.

**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 de Consommation et Affaires commerciales 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.

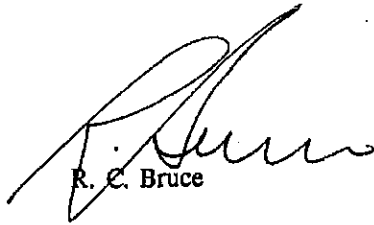
Avant de vendre tout appareil du(des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

- (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 gérant du Laboratoire des masses, Consommation et Affaires commerciales 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 January 9, 1994.

La présente approbation expire le 9 janvier 1994 à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par le soussigné.



R. C. Bruce

Chief,  
Weights and Measures

Date: MAY 20 1993

Chef,  
Poids et Mesures



MAY 6 1993  
MAI

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

TECHNICAL SUPPLEMENT

SUPPLEMENT TECHNIQUE

PROTECTED -- LAW ENFORCEMENT

PROTÉGÉ -- RESPECT DES LOIS

2 SECTIONS/sections

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 5882-PLC    | W12 @ 26          |
| 3010**2-PLC | W12 @ 22          |
| 3015**2-PLC | W12 @ 26/W14 @ 22 |
| 3020**2-PLC | W12 @ 30/W14 @ 26 |
| 3025**2-PLC | W12 @ 65/W16 @ 40 |
| 4010**2-PLC | W12 @ 22          |
| 4012**2-PLC | W12 @ 22          |
| 4025**2-PLC | W12 @ 65/W16 @ 40 |
| 4030**2-PLC | W12 @ 72/W18 @ 40 |
| 5010**2-PLC | W12 @ 22          |
| 5012**2-PLC | W12 @ 22          |
| 5030**2-PLC | W12 @ 72/W18 @ 40 |
| 6030**2-PLC | W12 @ 72/W18 @ 40 |
| 7516**2-PLC | W12 @ 35/W16 @ 28 |

4 SECTIONS/sections

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| 5070**4-PLC   | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 5075**4-PLC   | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 6060**4-PLC   | W12 @ 53/W16 @ 36  |
| 6070**4-PLC   | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 6075**4-PLC   | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 6080**4-PLC   | W21 @ 106/W21 @ 55 |
| 6090**4-PLC   | W14 @ 109/W24 @ 55 |
| 7080**4-PLC   | W12 @ 106/W21 @ 55 |
| 7570**4-PLC   | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 7575**4-PLC   | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 7580**4-PLC   | W12 @ 106/W21 @ 55 |
| 100100**4-PLC | W21 @ 62           |
| 12570**4-PLC  | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 12575**4-PLC  | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 12580**4-PLC  | W12 @ 106/W21 @ 55 |
| 15070**4-PLC  | W21 @ 72/W18 @ 40  |
| 15075**4-PLC  | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 17570**4-PLC  | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 17575**4-PLC  | W12 @ 87/W18 @ 45  |
| 20070**4-PLC  | W24 @ 84           |

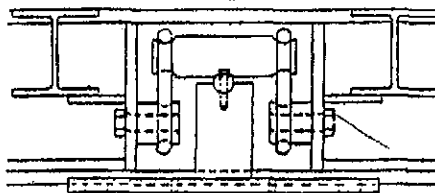
3 SECTIONS/sections

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 4040**3-PLC  | W12 @ 35/W16 @ 26 |
| 4050**3-PLC  | W12 @ 72/W18 @ 40 |
| 5040**3-PLC  | W12 @ 35/W16 @ 26 |
| 5050**3-PLC  | W12 @ 72/W18 @ 40 |
| 5060**3-PLC  | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 6035**3-PLC  | W12 @ 53          |
| 6060**3-PLC  | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 7560**3-PLC  | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 8040**3-PLC  | W12 @ 58          |
| 8060**3-PLC  | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 12560**3-PLC | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 15060**3-PLC | W14 @ 99/W21 @ 55 |
| 17560**3-PLC | W14 @ 99/W21 @ 55 |

5 SECTIONS/sections

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 60100**5-PLC | W12 @ 96/W18 @ 50  |
| 60120**5-PLC | W14 @ 109/W24 @ 55 |
| 7590**5-PLC  | W12 @ 72/W18 @ 40  |
| 75100**5-PLC | W12 @ 96/W18 @ 50  |
| 75120**5-PLC | W14 @ 109/W24 @ 55 |
| 15080**5-PLC | W12 @ 53/W16 @ 36  |
| 17580**5-PLC | W12 @ 53/W16 @ 36  |
| 17590**5-PLC | W12 @ 72/W18 @ 40  |

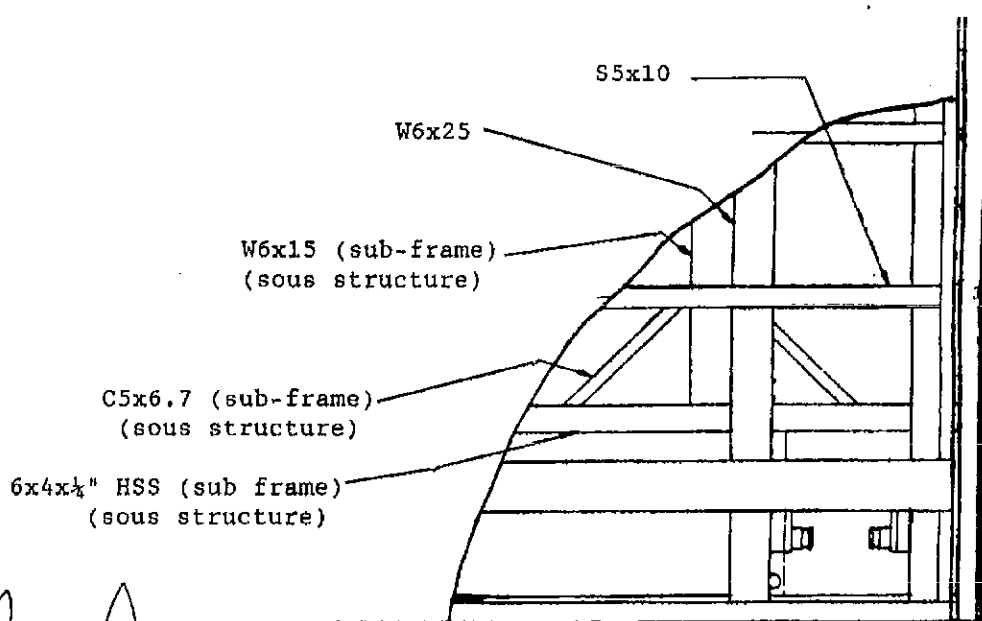
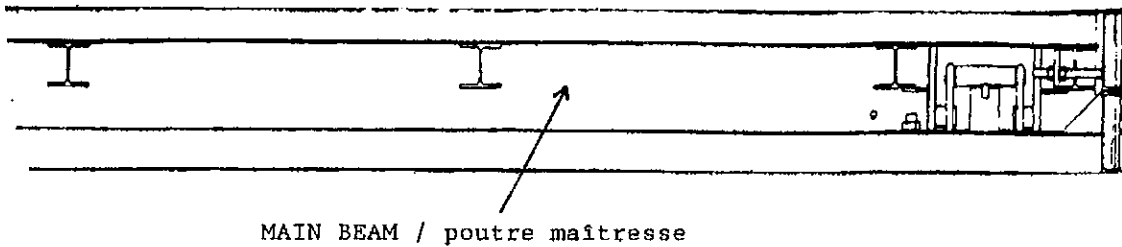
LOAD CELL MOUNTING / montage de cellule de pesage



Cross Members / Poutres transversales:

| MODEL<br>Modèle                             | SCALE WIDTH<br>Largeur de la balance              | BEAM SIZE<br>Dim. Poutres                     |
|---|---|---|
| 5882-PLC                                    | 8'  | C8 @ 11.5                                     |
| ALL OTHER MODELS/Tous<br>les autres modèles | 8' TO/a 10'6"<br>11' TO/a 12'0"<br>12'6" TO/a 14' | W6 @ 15.5<br>W6 @ 20<br>W6 @ 25 OR/ou W8 @ 24 |

TYPICAL MODEL/Modèle type



*Michel Maranda*  
Michel Maranda

Head,  
Mass Metrology Laboratory

Date MAY - 6 1993  
MAY

Chef,  
Laboratoire des masses