



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4812T

NOV 26 1992

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Low Profile Vehicle Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

Mantle Scales Limited  
8086 Alexander Road, Unit 6  
Delta, B.C.  
V4G 1C6

MODEL(S) / MODÈLE(S):

\*\*\*\*\*-ELP

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Pont-bascule routier électronique  
de type surbaissé

MANUFACTURER / FABRICANT:

Mantle Scales Limited  
Delta, British Columbia

RATING / CLASSEMENT:

40 to/à 100 tons/tonnes  
Avoirdupois or metric/  
Avoirdupois ou métrique

**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.

**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 device is an electronic low profile vehicle scale that, when interfaced to an approved and compatible indicator, becomes a weighing system.

The 10-, 11- or 12-foot wide device comprises two to four modules joined end-to-end. Width in this case refers to useable width between live side rails. At junctures, modules are bolted together and share load cells.

Modules are fabricated from longitudinal and transverse I-beams with C-channel end bulkheads supporting wood, steel or concrete decks.

Weight is sensed by 60 000 lb or 75 000 lb double-ended, centre-loaded shear beam load cells mounted within single link suspensions positioned directly beneath the main beams. All load cells for a given installation are to be of the same capacity.

Excessive weighbridge movement is restricted by bumper bolts.

**Model Number Coding:**

example: 440110 ELP where:

- ELP indicates Electronic Low Profile.
- 4 indicates four sections (three modules).
- 40 indicates sectional capacity (tons).
- 110 indicates scale length (feet).

**DESCRIPTION SUMMARY:**

L'appareil est un pont-basculer routier électronique de type surbaissé qui, une fois relié à un indicateur approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

L'appareil de 10, 11 ou 12 pieds de largeur peut être constitué de deux à quatre modules joints bout-à-bout. La largeur, dans ce cas, est la largeur utile entre les poutres latérales de charge. Les modules sont boulonnés ensemble et partagent des cellules de pesage aux jonctions.

Les modules sont construits à l'aide de poutres en I longitudinales et transversales terminées par un profilé en C supportant des tabliers en bois, en acier ou en béton.

Le poids est détecté par des cellules de pesage de cisaillement à double extrémité et à chargement central de 60 000 ou de 75 000 lb montées à l'intérieur de suspensions à liaison simple et logées directement au-dessous des poutres principales. Toutes les cellules de pesage d'une même installation doivent avoir la même capacité.

Tout mouvement excessif du châssis récepteur est restreint par des boulons de butée.

**Explication du numéro de modèle:**

exemple: 440110 ELP où:

- ELP signifie Electronic Low Profile (électronique de type surbaissé).
- 4 indique quatre sections (trois modules).
- 40 désigne la capacité par section (tonnes).
- 110 désigne la longueur de la bascule (pieds).

DESCRIPTION SUMMARY (Cont'd)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

MINIMUM STEEL SIZES /Calibres minimaux de l'acier

| <u>MODULE LENGTH/Longueur des modules</u> | <u>LONGITUDINAL BEAMS/Poutres longitudinales</u> |                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
|                                           | <u>DECK WIDTH/Largeur du tablier</u>             |                      |
|                                           | <u>10 and/et 11 feet/pieds</u>                   | <u>12 feet/pieds</u> |
| less than 30 feet/moins de 30 pieds       | W 21 @ 55                                        | W 21 @ 55            |
| 30 feet/pieds                             | W 21 @ 62 or/ou W 24 @ 68                        | W 24 @ 68            |
| 35 feet/pieds                             | W 24 @ 68                                        | W 24 @ 76            |
| 40 feet/pieds                             | W 24 @ 76                                        | W 24 @ 84            |

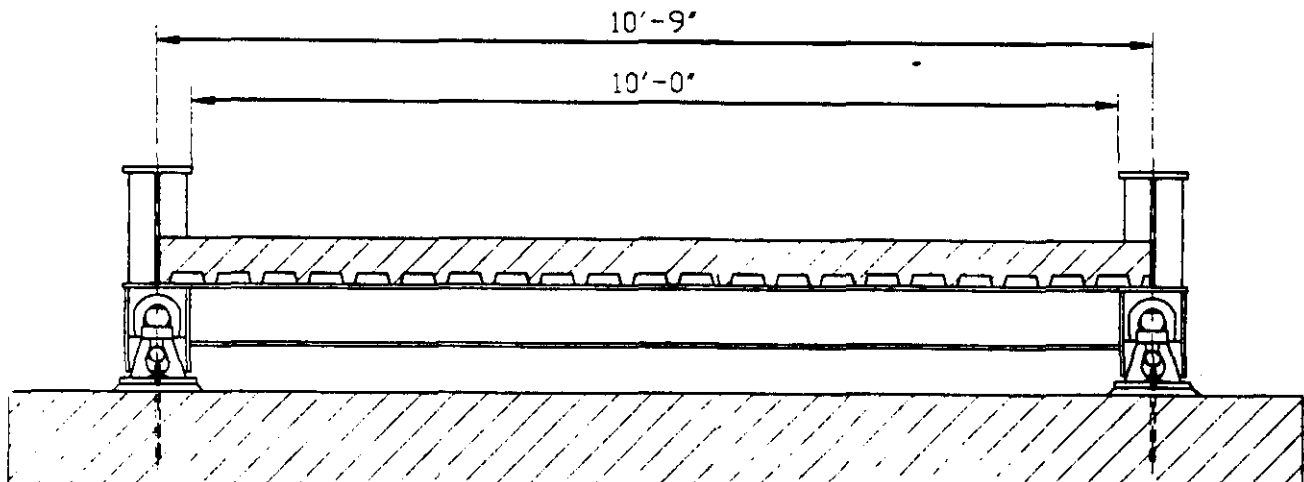
MODELS/Modèles

| <u>Model N°/N° de modèle</u> |                               | <u>Capacity/Capacité</u><br>(tons/tonnes) |
|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 24015ELP                     | 24020ELP                      | 40                                        |
| 24030ELP                     | 24035ELP 24040ELP             | 50                                        |
| 34060ELP                     | 34070ELP 34080ELP             | 80                                        |
| 35060ELP                     | 35070ELP 35080ELP             | 100                                       |
| 44090ELP                     | 440100ELP 440110ELP 440120ELP | 80                                        |
| 45090ELP                     | 450100ELP                     | 100                                       |

TRANSVERSE BEAMS/Poutres transversales

| <u>SCALE WIDTH</u>           | <u>MINIMUM BEAM SIZE</u>                |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| <u>Largeur de la bascule</u> | <u>Dimensions minimales des poutres</u> |
| 10 and/et 11 feet/pieds      | W 8 @ 24                                |
| 12 feet/pieds                | W 8 @ 28                                |

TYPICAL SERIES ELP MODEL/Série type de modèle ELP



**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) d'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 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.

The Head 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 chef 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 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.

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



R. C. Bruce

Chief,  
Weights and Measures

Date

NOV 26 1992

Chief,  
Poids et mesures