



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION  
S.WA-901 Rev 2

JUL - 7 1989

### NOTICE OF APPROVAL

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

Mechanical Vehicle Scale

#### APPLICANT / REQUÉRANT:

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

#### MODEL(S) / MODÈLE(S):

\*\*\*\*\*GD

**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

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

Pont-bascule mécanique pour véhicule

#### MANUFACTURER / FABRICANT:

Mantle Scales Limited  
Delta, British Columbia

#### RATING / CLASSEMENT:

40,000 lb to/a 300,000 lb

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:**

This device is a mechanical grain dump scale that when interfaced to an approved and compatible weight indicator becomes a weighing system.

This scale utilizes L-shaped torsion type main levers, arranged in the conventional manner. Levers are fabricated of steel pipe and structural sections, assembled by welding. Two section scales have the conventional arrangement of lever centre connection and transfer lever. Three, four and five section scales act upon a backbone lever to which the transfer lever is attached. Load bearings are self-aligning suspension type.

The scale is normally installed above a grain receiving hopper and the platform and weighbridge are provided with an opening to permit grain to flow through the scale structure to the hopper when a loaded truck is dumped following weighing. The use of L-shaped load levers and side-mounting of the backbone lever permit the necessary clearance for the dumping operation.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Cet appareil est une bascule à trémie à grain mécanique pour véhicule qui, une fois relié à un indicateur de poids approuvé et compatible devient un ensemble de pesage.

Cette bascule comporte des leviers principaux de torsion en forme de "L" disposés selon l'agencement classique. Ces leviers sont fabriqués à partir de tubes et de profilés en acier soudé. Les bascules à deux sections comportent un système de leviers reliés au centre et un levier de transfert. Dans le cas des bascules à trois, quatre ou cinq sections, la force du levier s'exerce sur un levier-support (principal) auquel est fixé le levier de transfert. Les paliers de charge sont du type à suspension et auto-centreurs.

La bascule est généralement installée au-dessus d'une trémie à grain, le tablier et le châssis (pont-basculé) présentent une ouverture de manière à laisser passer le grain lors du déchargement d'un camion déjà pesé. L'utilisation de leviers de charge en forme de "L" et l'installation latérale du levier principal facilitent les opérations de déchargement du camion.

<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>CAPACITY/Capacité</u> <u>TONS/Tonnes</u>	<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>CAPACITY/Capacité</u> <u>TONS/Tonnes</u>
22024GD	30	43060GD	60
23026GD	30	44070GD	60
23030GD	30	44080GD	80
23034GD	30	45060GD	100
25034GD	50	53070GD	60
33034GD	30	53080GD	60
33035GD	50	540100GD	80
33040GD	50	55070GD	125
35070GD	60	57580GD	150
43050GD	60		

The number of scale sections is indicated by the first numeral of the model number.

Le nombre de sections que comporte la bascule correspond au premier chiffre du numéro de modèle.

Platform length in feet is identified by the last two or three numerals of the model number.

**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, 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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

La longueur du tablier en pieds est indiquée par les deux ou trois derniers chiffres du numéro de modèle.

**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(1) 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.

JUL - 7 1989

Date

Chief,  
Laboratoires de la Métrologie légale