



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. — N^o D'APPROBATION

S.WA-T4402

SEP 28 1989

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Railroad Track Scale

APPLICANT / REQUÉRANT:

Toledo Scale Canada Ltd.
5220 Creebank Road
Mississauga, Ontario
L4W 1X1

MODEL(S) / MODÈLE(S):

7260 Series/Série

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):

**Ponts-basculés ferrovière
électroniques**

MANUFACTURER / FABRICANT:

Toledo Scale Canada

RATING / CLASSEMENT:

85 tons/tonnes or 85 tonnes metric
170 tons/tonnes or 170 tonnes metric
255 tons/tonnes or 250 tonnes metric
340 tons/tonnes or 340 tonnes metric

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:

These devices are electronic railroad scales that are fitted with "Pin" Digital Load Cells and must be interfaced to an approved and compatible digital weight indicator to form a weighing system.

The "Pin" digital load cell is a strain gauge force transducer arranged as a column compression type fitted with its own electronics (includes the A to D converter) and has a full scale output of 100 000 counts. An ASCII output is provided for communication with the indicator.

The weighbridges are assembled from standard modules 12.5 ft in length and 6 ft 1.5 in. in width and are identified as:

- (a) a single unit - one module (12.5' long)
- (b) a double unit - two modules (25' long)

To form a scale, two of these units are arranged with a dead space between weighbridges, the size of this space as well as the length of the bridges are determined by the maximum and minimum length of the cars to be weighed, arrangements are:

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit de ponts-bascules ferroviaire électroniques équipés de cellules de pesage à affichage numérique de type "Pin" qui doivent être reliés à un indicateur pondéral à affichage numérique approuvé et compatible pour former un ensemble de pesage.

La cellule de pesage à affichage numérique de type "Pin" est un dynamomètre à jauges de contrainte ayant la configuration d'une colonne de compression qui est muni de ses propres circuits électroniques (y compris le convertisseur analogique numérique) et qui présente une sortie de 100 000 comptes correspondant à toute l'étendue de mesure. Une sortie ASCII est prévue afin d'assurer la communication avec l'indicateur.

Les châssis récepteurs sont constitués de modules standard de 12.5 pi de longueur et de 6 pi 1.5 po de largeur et sont offerts dans les modèles suivants:

- a) modèle simple - un module (12.5 pi de longueur)
- b) modèle double - deux modules (25 pi de longueur).

Pour former un pont-bascule, deux de ces modules doivent être montés de manière qu'un espace sépare les châssis récepteurs. Les dimensions de l'espace ainsi que la longueur des châssis récepteurs sont fonction des longueurs maximale et minimale des wagons à peser. Voici les montages disponibles:

<u>MODEL/ modèle</u>	<u>CAPACITY/ capacité</u>		<u>N° OF LOAD CELLS AND CAPACITY/ Nombre de cellules de pesage et capacité</u>
	<u>Tons or Tonnes Metric/ Tonnes ou tonnes métrique</u>		
7260 Single Unit / 7260 Modèle simple	85	/ 85	4 x 100 000 lb
7260 Double Unit / 7260 Modèle double	170	/ 170	6 x 100 000 lb
7260 Single/Single Combination / 7260 Modèle combiné simple/simple	170	/ 170	8 x 100 000 lb
7260 Single/Double Combination / 7260 Modèle combiné simple/double	255	/ 250	10 x 100 000 lb
7260 Double/Double Combination / 7260 Modèle combiné double/double	340	/ 340	12 x 100 000 lb

The weighbridge modules are fabricated from steel using longitudinal beams and cross beams. The load cells each with a capacity of 100 000 lb. are mounted under the main longitudinal beams and are accessible through access covers in the deck. Checking is provided by vertical cylindrical tubes contained by right angle stops adjacent to the load cells at either end of each unit.

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.

Les modules des châssis récepteurs se composent de poutres longitudinales et de traverses en acier. Les cellules de pesage présentent chacune une capacité de 100 000 lb et sont installées au-dessous des poutres longitudinales principales. Elles sont accessibles par des couvercles situés sur le tablier. Des tubes cylindriques verticaux, retenus par des butées coudées installées à côté des cellules de pesage à l'une ou l'autre des extrémités des châssis récepteurs, empêchent tout déplacement excessif.

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.

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.

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 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 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.

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



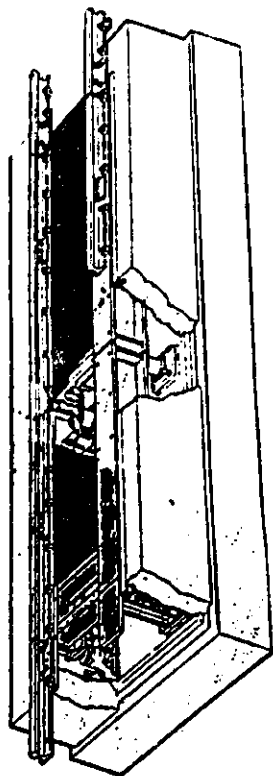
W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

SEP 28 1989

Date

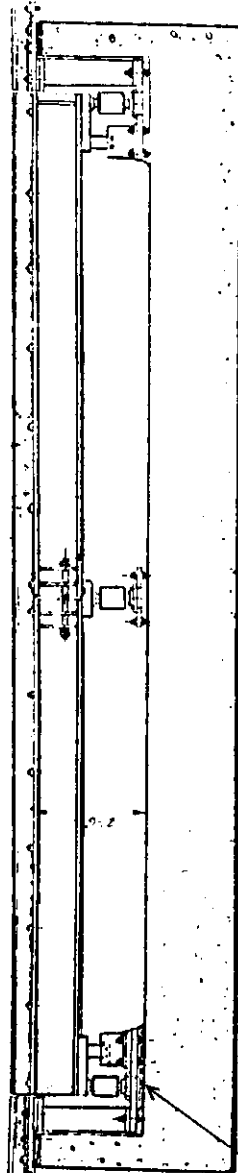
Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



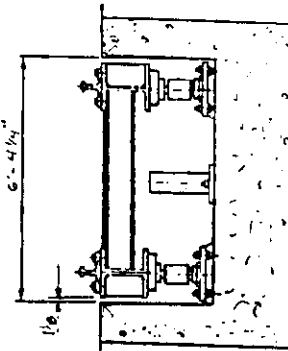
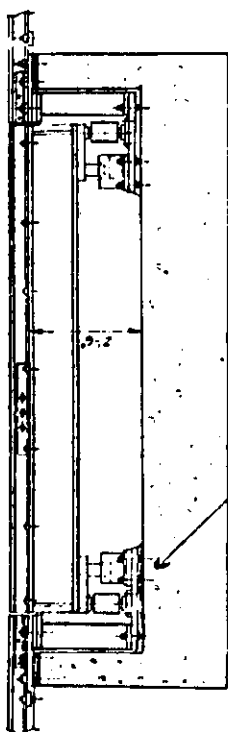
DOUBLE UNIT 25'
unité double 25'



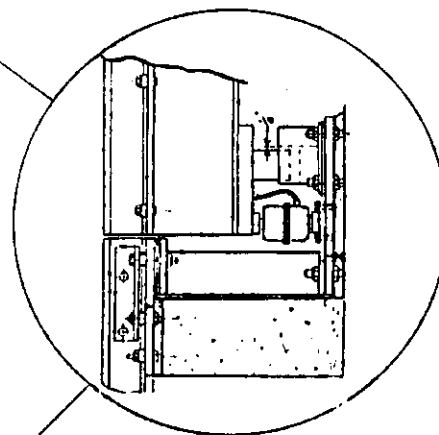
SINGLE UNIT 12'6"
unité simple 12'6"



SINGLE-DOUBLE COMBINATION
simple-double combiné



END VIEW
vue de face



LOAD CELL MTG & BUMPER
montage des cellules de pesage
et des butées d'arrêt