



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. — N^o D'APPROBATION

S.WA-T4365

MAY
MAY 15 1989

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Mechanical Pit Truck Scale

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Balance mécanique à camion, avec fosse

APPLICANT / REQUÉRANT:

Superior Scale Co. Ltd.
1665 Dugald Road
Winnipeg, Manitoba
R2J 0H3

MANUFACTURER / FABRICANT:

Superior Scale Co. Ltd.
Winnipeg, Manitoba

MODEL(S) / MODÈLE(S):

SSPM SERIES/Série

RATING / CLASSEMENT:

70 to/à 100 Tonnes/Tonnes

Or avoir du poids équivalent / Ou
l'équivalent en avoir du poids

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:

This device is a mechanical motor vehicle scale that when interfaced to a full capacity beam, dial or a digital weight indicator with a single tension load cell, becomes a weighing machine.

The weighbridge is supported by fabricated steel levers through a parallel link suspension system.

The deck may be fabricated from wood, steel or concrete and may be fitted with a steel grate for dumping of grain.

The lever system consists of second class "L" shaped levers, with the fulcrum ends supported by stands and the power ends suspended from extension levers. The power ends of the extension levers are suspended from the backbone. The transfer lever is fabricated as an integral part of the backbone (torque tube).

The model number indicates the make up of the scale,
Example - SSPM 70-10-70-3

SSPM	Superior Scale Pit Type Mechanical
70	Length in feet (min. 60, max. 140)
10	Width in feet (may be 10 or 12)
70	Capacity in Tonnes (min. 70, max. 100)
3	Number of sections or main levers 3 min. 6 max.

MODEL N° / N° DE MODÈLES

SSPM 60-10-80-4
 SSPM 70-10-80-4
 SSPM 80-10-80-4
 SSPM 90-10-80-4
 SSPM110-10-100-5
 SSPM130-10-100-6

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-bascule routier mécanique qui, lorsqu'il est relié à un indicateur pondéral à affichage numérique, à un cadran ou à un fléau à portée maximale et qu'il est utilisé avec une seule cellule de pesage de traction, constitue un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur repose sur des lavis en acier marchand par l'entremise d'un dispositif de suspension à parallélogramme.

Le tablier peut être fabriqué en bois, en acier ou en béton et peut comporter une grille pour le déversement des grains.

L'ensemble de leviers est constitué de leviers en L du deuxième genre, les points d'appui se trouvant sur des supports et les pivots de puissance étant reliés à des leviers communicateurs centraux dont les pivots de puissance sont à leur tour reliés au levier-support. Le levier intermédiaire fait partie intégrante du levier-support (tube de torsion).

Le numéro de modèle indique les caractéristiques du pont-bascule,
Exemple - SSPM 70-10-70-3

SSPM	Pont-bascule Superior de type mécanique pour installation dans une fosse
70	Longueur en pieds (min. 60, max. 140)
10	Largeur en pieds (peut être 10 ou 12)
70	Capacité en tonnes (min. 70, max. 100)
3	Nombre de sections ou leviers principaux (min. 3, max. 6)

MODEL N° / N° DE MODÈLES

SSPM 60-10-70-3
 SSPM 70-10-70-3
 SSPM 80-10-70-3
 SSPM100-10-80-4
 SSPM120-10-100-5
 SSPM140-10-100-6

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 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:

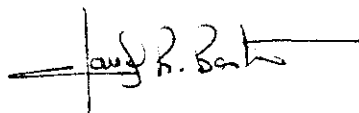
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

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

Date MAY 15 1989

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:

Model Number N° du modèle	Platform Size Dim. du tablier	Cap. / Cap. Device Appareil	Cap. / Cap. Load Cells Cel. de pes.	N° of / de Sections Sections
SSPM**-**-**~*	MIN - 60' x 10' MAX - 140' x 12'	70 Tonnes OR/ou 100 Tonnes		3 min. 6 max.

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:

LEVER SYSTEM / SYSTÈME DE LEVIER:

- ☐ "T"
- ☐ "S"
- ☒ "L"
- ☐ "A"
- ☐ 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 PESSAGE:

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

LOAD CELL MOUNTING / MONTAGE DE CELLULE DE PESAGE:

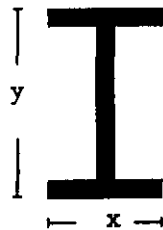
File/Dossier: 06922-S1024

Project/Projet: AP-ML-88-0247

WEIGHBRIDGE CONSTRUCTION / CONSTRUCTION DE CHÂSSIS RÉCEPTEUR:

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

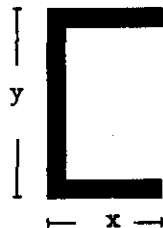
Main Beams / Poutres maitresses:

	<u>Model / Modèle</u>	<u>Lb/ft / lb/pi</u>
	80 Ton 4 Section and larger	WF 18 @ 60
	70 Ton 3 Section	WF 24 @ 56

Cross Members / Poutres transversales:

	<u>Model / Modèle</u>	<u>Lb/ft / lb/pi</u>	<u>(x)</u>	<u>(y)</u>
	ALL MODELS/Tous les modèles	WF 6 @ 15		
		OR/ou [10 @ 15.3		

OR/OU




Declan McEvoy

Date May 10, 1989

Manager,
Mass Metrology Laboratory

Gérant,
Laboratoire des masses