



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4598T

FEB 1 1991

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

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

Electronic Platform Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Matrix Scale Systems Inc.  
1240 Midway Blvd.  
Mississauga, Ontario  
L5T 2E8

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

MS\*\*\*\* Series

**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):

Bascule électronique à tablier

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Matrix Scale Systems Inc.

**RATING / CLASSEMENT:**

70 000 lb OR/ou 32 000 kg

**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 fully electronic platform scale which when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator becomes a weighing system.

The weighbridge is fabricated using longitudinal "I" beams and "I" channels for end bulkheads topped with a 3/8 smooth plate deck. The frame for the scale is fabricated from steel plate.

Movement is restricted by means of the base frame or pit wall and by the self aligning load cell mounts.

All models have four (4) single ended shear beam load cells that support the weighbridge at each corner using ball and cup assemblies. Load cell capacities vary to suit the rated capacity of the scale.

Model Number Coding -  
Example: MS 86140

MS - Metric Scale  
First one (or two) digits -  
    Length of platform in feet.  
Next one (or two) digits -  
    Width of platform in feet.  
Final two digits -  
    Total rated capacity of all four load cells used. 4 x 35K shear beam load cells.

All scales have a maximum weighing capacity of 50% of actual load cell capacity. Therefore a Model MS 86140 would be a 8 ft. x 6 ft. scale with a maximum capacity of 70 000 lbs.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit d'une bascule à tablier entièrement électronique qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur pondéral à affichage numérique compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Le tablier est fabriqué avec des profilés en "I" (longitudinal) et en "C" (extrémité) et est recouvert de plaques d'acier doux de 3/8" d'épaisseur. Le châssis est fabriqué avec des plaques d'acier.

La stabilité est assurée par le socle ou les parois de la fosse et par les dispositifs d'auto-alignement des organes de montage des cellules de pesage.

Tous les modèles comportent quatre (4) cellules de pesage de cisaillement simples qui soutiennent le châssis récepteur à chaque coin par l'entremise de cuvettes-rotules. Les capacités des cellules de pesage varient afin de convenir à la capacité nominale de la bascule.

Code du numéro de modèle:  
Exemple: MS 86140

MS - Bascule métrique  
Premier chiffre (ou deux premiers) -  
    Longueur du tablier en pieds.  
Chiffre suivant (ou deux suivants) -  
    Largeur du tablier en pieds.  
Deux derniers chiffres -  
    Capacité nominale totale des quatre cellules de pesage utilisées. 4 cellules de pesage de cisaillement x 35K.

Toutes les balances doivent présenter une capacité de pesage minimale correspondant à 50% de la capacité réelle de la cellule de pesage. Ainsi, le modèle MS 86140 correspond à une bascule de 8 pi x 6 pi ayant une capacité maximale de 70 000 lb.

<u>MODEL NUMBERS</u> <u>N° de modèles</u>	<u>CAPACITY</u> <u>Capacité</u>	<u>PLATFORM SIZE</u> <u>Dimensions du tablier</u>
MS 86140	70 000 lb OR/ou 32 000 kg	8' x 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:

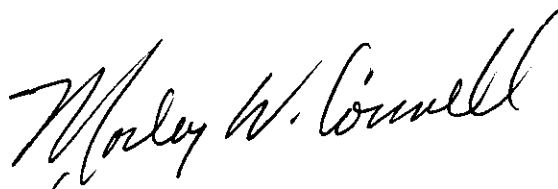
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

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.

  
for W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

Date FEB 1 1991

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale