APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-5710

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for the following device model(s):

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s):

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Indicating Element

Dispositif indicateur électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Rice Lake Weighing Systems 230 West Coleman Street Rice Lake, Wisconsin, USA 54868

MANUFACTURER

FABRICANT

Rice Lake Weighing Systems 230 West Coleman Street Rice Lake, Wisconsin, USA 54868

MODEL NUMBER(S) - NUMÉRO(S) DE MODÈLE(S)

CW90-* CW90X-*

USE	USAGE
General Use	Usage général

- Restricted use

□ Usage restreint



SECTION 1 (including cover page) - Model Identification and Summary of Device Main Metrological Characteristics

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 the principal features only.

SECTION 2 - Model(s) Identification and Summary of the Parameters and Limitations

The model(s) listed in Column 1 of the following table is (are) approved according to the metrological characteristics indicated in the other corresponding columns of the table. Models produced for use in trade must comply, namely in terms of settings and use, with the metrological characteristics indicated in the table.

Devices marked with "C "(complete) in column 2 have been tested using full tolerance. The modules of these devices cannot be separated in order to form another device, when interfaced with other modules. Devices marked with "M" (modular) have been tested as a module using partial tolerances for each of them; They can be interfaced with other compatible modules in order to form a device.

When values in columns 4, 6 and 8 are in metric and in imperial units, the device can be operated in dual units. If one of these units is in brackets, this unit selection is programmable and sealable; if it is not in brackets, the operator can select the unit through the keyboard.

An "X" means that the function or the element is present while a "---" indicates that the element or the function is absent.

When d is in [], $d \neq e$. E_{max} : load cell capacity PARTIE 1 (incluant la page couverture) - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des caractéristiques métrologiques principales de l'appareil.

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.

PARTIE 2 - Identification du(des) modèle(s) et sommaire des paramètres-limites

Le(les) modèle(s) énuméré(s) dans la colonne 1 du tableau suivant, est (sont) approuvé(s) en fonction des paramètres indiqués dans les autres colonnes correspondantes du tableau. Le(les) modèle(s) construit(s) pour usage dans le commerce doit(vent) être réglé(s) et utilisé(s) selon les fonctions métrologiques indiquées dans le tableau.

Les appareils marqués d'un "C "(complet) à la colonne 2, ont été vérifiés en appliquant la pleine tolérance. Les modules de ces appareils ne peuvent être séparés pour former, en les rattachant à d'autres modules, un autre instrument. Les appareils marqués d'un "M" (modulaire) ont été vérifiés comme module en appliquant à chacun la tolérance partielle; ils peuvent être rattachés à d'autres modules compatibles pour former un instrument.

Lorsque les valeurs aux colonnes 4, 6 et 8 sont indiquées en unités métriques et en unités impériales, l'appareil peut fonctionner dans les deux unités. Si une des unités est entre parenthèses, la sélection de l'unité est programmable et scellable; si elle est indiquée sans parenthèses, l'opérateur peut choisir l'unité au moyen du clavier.

Le signe "X" indique que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le signe "---" indique l'absence du dispositif ou de la fonction.

Lorsque d est entre [], d≠e.

E_{max}: portée de la cellule de pesage.

SECTION 2- TABLE 1 - Device Main Metrological Characteristics

PARTIE 2 -TABLEAU 1 - Les caractéristiques métrologiques principales des appareils

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Model Modèle	C or/ou M	Class Classe	Max	E _{max}	e [d]	n _{max}	$\mathbf{e}_{\mathrm{min}}$	Temp
CW90-* CW90X-*	M	III				10000		-10°C to/à 40°C

Meaning of the codes used in model numbers and other information / Signification des codes utilisés dans le numéro de modèle et autres informations.

X denotes models without a numeric keyboard and keyboard tare functions /X signifie les modèles sans clavier numérique ni fonctions tare de clavier.

^{*} denotes the power input voltage and can be A, D or E. (see table 2) / signifie la tension d'entrée et peut être A, D ou E. (voir tableau 2)

SECTION 3 - Device Description

If an "X" appears in table columns, it means that the function or the element is present while a "- - -" indicates that the element or the function is absent or that it is not applicable.

PARTIE 3 - Description de l'appareil

Le symbole "X" qui apparaît dans les colonnes des tableaux signifie que la fonction ou le dispositif est présent; alors que le symbole "- - -" signifie l'absence du dispositif ou de la fonction; ou que celui ou celle-ci ne s'applique pas.

SECTION 3 - TABLE 2 - Indicating Element Features

PARTIE 3 -TABLEAU 2 - Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux

Models/Modèles →	CW-90A	CW-90XA	CW90-D	CW90X-D	CW90-E	CW90X-E
	General / Générales					
Material/Matériel		Stainless Steel / Acier inoxidable				
Power Supply/Alimentation électrique ① V AC / V c.a. ② V DC / V c.c. ③ AC-DC adapter / Adaptateur c.ac.c.	① 100-240 V AC / V c.a. ② 9-36 V DC / Vc.c. ② 10-60 V DC / V				DC / V c.c.	
Communication Port(s)/ Port(s) de communication		\mathbf{X}^1				
 Single Range/Étendue simple Multi-Interval/Échelons multiples Multiple Range/Étendue multiple 		①				
Integrated Printer/Imprimante intégrée						
Signal received/Signal reçu ① Analog/Analogue ② Digital /Numérique	•					
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations: 1) Models CW90-* and CW90X-* incorporate a wireless transmitter and a RS232 communication port allowing remote communication to printers, computers or other equipment. / Les modèles CW90 et CW90X sont équipés d'un transmetteur sans fil et un port de communication RS232 permettant de communiquer à distance avec les imprimantes, les ordinateurs ou d'autres équipements.						et
Me	trological Fun	ctions / Fonctio	ns métrologiq	ues		
Zero/Zéro				X		
T (Type) ① Platter/Plateau Keyboard/clavier ② ③ % Automatic/automatique ④ ⑤ Proportional/proportionnelle ⑥ Programmable	102	•	①②	1	02	•
Price Computation/Calcul des prix ① \$/kg \$/lb ② ③ \$/100 g (Postal Scales Only) \$/oz ④						
Weigh-in - weigh-out/Pesage entrée - sortie						

99	Mode/Mode sommeil
①②	-off / Arrêt

SECTION 3 - TABLE 2 -Indicating Element Features (Continued)

PARTIE 3 - TABLEAU 2 -Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

(Continued)					indicateurs po	ndéraux (suite)
Models/Modèles⇒	CW90-A	CW90X-A	CW90-D	CW90X-D	CW90-E	CW90X-E
Operator's Display / Affichage destiné à l'opérateur						
Number of Display Windows/Nombre de fenêtres d'affichage	1					
Display windows and digit description / Fenêtres d'affichage et description des chiffres ① Gross/Brut Tare ② ③ Net Unit Price/Prix unitaire ④ ⑤ Total Price/Prix total	LED/DEL - 7 digits/chiffres - 14 segments					
Units of measure /Unités de mesure			kg	, g, lb, oz		
Metrological Annunciators/ Voyants métrologiques: ① Net Weight/Poids net ② Centre of Zero/Centre du zéro ③ Unit of measure/Unité de mesure ④ Motion/Mouvement ⑤ Tare Entered/Entrée de tare ⑥ Range Selection/Sélection de l'étendue ⑦ Weighing Element Selection/Sélection du dispositif peseur ⑧ Prepackaging/Pré-emballage ⑨ Low Battery/Piles faibles ⑩ Other/Autres	①②③⑤ ⑩ G/B (Gross / Brut) ⑩ PT (Preset Tare / Tare pré-réglée)					
Cust	Customers' Display / Affichage destiné aux clients					
NA / s.o.						
Keyboard and Operat	Keyboard and Operator Controls/Clavier et boutons de contrôle destinés à l'opérateur					
Total Number of Keys/ Nombre total de touches	23	11	23	11	23	11
Numeric Keypad/Clavier numérique	X		X		X	
Zero Key/Touche zéro	X					
Tare Key/Touche de tare	X					
Selection Key/Touche de sélection Gross Mode/Mode brut→ Net→Tare	X					
Unit of measure selection key/Touche de sélection d'unité de mesure	X					

SECTION 3 - TABLE 2 -Indicating Element Features (Continued)

PARTIE 3 - TABLEAU 2 -Caractéristiques des dispositifs indicateurs pondéraux (suite)

Models/Modèles →	CW90-A	CW90X-A	CW90-D	CW90X-D	CW90-E	CW90X-E
Clear Key/Touche pour effacer	X		X		X	
Range Selection/Sélection de l'étendue						
Weighing Element Selection/ Sélection du dispositif peseur						
Price Look Up(PLU)/ Touche Rappel du prix (TRP)						
Other features and additional information / Autres caractéristiques et informations						

SECTION 3 - TABLE 3 - Weighing Element Features

PARTIE 3 -TABLEAU 3 - Caractéristiques des dispositifs peseurs

Models/Modèles →	CW-90-*, CW-90X-*				
General / Générales					
NA / s.o.					
Load Cells / Cellules de pesage					
NA / s.o.					

SECTION 4 - Sealing of Calibration and Configuration Parameters

PARTIE 4 - Scellage des paramètres d'étalonnage et de configuration

Models/Modèles →	CW90-*, CW90X-*
Approved Means of Sealing / Mode de scellage approuvé ① Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques ② Physical Seal / Scellé physique	2
Metrological Audit Trail / Registre électronique des événements métrologiques Categories / Catégories ③ Category 1 / Catégorie 1 ④ Category 2 / Catégorie 2 ⑤ Category 3 / Catégorie 3	The device has remote calibration and configuration capability but access is restricted through a physical seal. / Il est possible d'étalonner ou de configurer l'appareil à distance, mais l'accès à cette fonction est restreint par l'entremise d'une scellé physique.
Method of Sealing / Méthode de scellage ® Wire and Seal / Fil et scellé Paper Seal / Scellé papier Sevent Counters / Compteurs d'événements Event logger/ Enregistreur d'événements Other / Autre	® The device is sealed by a wire security seal threaded through two drilled head screws that secure the back cover to prevent access to the calibration switch./ L'appareil est scellé au moyen d'un fil métallique de sécurité enfilé dans deux vis à tête percée qui permettent de fixer le couvercle arrière et d'empêcher l'accès à l'interrupteur d'étalonnage.

Access is restricted through a physical seal but the device also has two event counters (one for calibration parameters and one for configuration parameters). The event counters may be viewed but have not been evaluated by Measurement Canada and are not covered by this Notice of Approval./L'accès est restreint par l'entremise d'un scellé physique mais l'appareil a aussi deux compteurs d'événements métrologiques (un pour les paramètres d'étalonnage et l'autre pour les paramètres de configuration). Bien que les compteurs d'évènements puissent être vus, ils n'ont pas été évalués par Mesures Canada et ne sont pas couverts par le présent avis d'approbation.

SECTION 5 - Limitations and Specific Installation and Marking Requirements

PARTIE 5 - Les restrictions/exigences particulières d'installation et de marquage

Models/Modèles →	CW90-*, CW90X-*
① Counting Function / Fonction de comptage ② Over-under Target Function / fonction audelà et en deçà de la cible ③ Device Installation / Installation de l'appareil ④ Automatic and In-Motion Weighing / Appareil pour pesage automatique et en mouvement ⑤ Other / Autre	While the function ② can be used for trade transactions, it has not been evaluated by Measurement Canada and is not covered by this Notice of Approval. / Bien que la fonction ② puisse être utilisée dans des transactions commerciales, elle n'a pas été évaluée par Mesures Canada et n'est pas couverte par le présent avis d'approbation.

SECTION 6 - Limitations and Use Requirements

The approved device is an electronic indicating element that when interfaced to an approved and compatible electronic weighing and load receiving element, forms a weighing device.

SECTION 7 - Terms and Conditions

NA

PARTIE 6 - Les restrictions/exigences d'utilisation

L'appareil approuvé est un dispositif indicateur pondéral électronique qui forme un appareil de pesage lorsqu'il est rattaché à un dispositif peseur et récepteur de charge électronique approuvé et compatible.

PARTIE 7 - Termes et conditions

PARTIE 8 - Les photos et les sketches

s.o.

SECTION 8 - Photographs and Drawings



SECTION 8 - Photographs and Drawings (continued)

PARTIE 8 - Les photos et les sketches (suite)



Typical model CW90 / Modèle typique CW90

SECTION 9 - Evaluated by

This device was evaluated by:

Nathan Fowler Junior Legal Metrologist

Tested by NTEP under US-CAN Mutual Recognition Agreement

SECTION 10 - Revision

NA

SECTION 11 - Approval

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights and Measures Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to section 3 of the said Act.

The marking, installation and manner of use of trade devices are subject to inspection in accordance with regulations, specifications and terms and conditions established under the *Weights* and *Measures Act*.

A verification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local office of Measurement Canada.

Requirements relating to marking are set forth in sections 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

PARTIE 9 - Évalué par

Cet appareil a été évalué par:

Nathan Fowler Métrologiste légal junior

Testé par NTEP sous le Programme de reconnaissance mutuelle États-Unis/Canada

PARTIE 10 - Révision

s.o.

PARTIE 11 - Approbation

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) cidessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au règlement, aux normes et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*, la présente approbation est accordée en application de l'article 3 de ladite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciale des appareils sont soumis à l'inspection conformément au règlement, spécifications et aux conditions établis aux termes de la *Loi sur les poids et mesures*.

En plus de cette approbation, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

Les exigences de marquage sont définies dans les articles 49 à 54 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des Normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

SECTION 12 - Signature and Date

PARTIE 12 - Signature et date

Original copy signed by:

Copie authentique signée par :

Nathalie Dupuis-Désormeaux

Nathalie Dupuis-Désormeaux B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)

B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc (Mathématiques) Ingénieure principale - Gravimétrie

Senior Engineer - Gravimetry

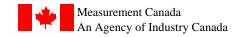
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Engineering and Laboratory Services Directorate

Notice of Approval issued on: 2009-02-26

Avis d'approbation émis le : 2009-02-26

Web Site Address / Adresse du site Internet: http://mc.ic.gc.ca



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Bench / Platform Scale

Bascule électronique de table / à tablier

APPLICANT

REQUÉRANT

Rice Lake Weighing Systems 230 West Coleman, P.O. Box 272 Rice Lake, Wisconsin, 54868-0272 USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Rice Lake Weighing Systems 230 West Coleman, P.O. Box 272 Rice Lake, Wisconsin, 54868-0272 USA

$MODEL(S)/MOD\grave{E}LE(S)$

RATING/ CLASSEMENT

BM* Max: 2.5 kg to/à 500 kg (5 lb to/à 1000 lb)

 e_{min} : $0.0005 \ kg$ to/à $0.1 \ kg$ $\,$ (0.001 lb to/à $0.2 \ lb)$

RL2100* Max: 2.5 kg to/à 50 kg (5 lb to/à 100 lb)

 e_{min} : 0.0005 kg to/à 0.01 kg (0.001 lb to/à 0.02 lb)

Accuracy Class / Classe de précision: III



approval No. - N° d'approbation $AM-5082\ Rev.\ 1$

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The approved device is an electronic portable bench/platform scale, that when interfaced with an approved and compatible digital weight indicator, forms a weighing system.

DESCRIPTION

For both models the frame may be constructed of mild steel or stainless steel. Load receiving platform range in size from 10" x 10" to 24" x 24" for the BM* model and 10" x 10" to 12" x 12" for the RL2100* model. All the platforms are constructed of stainless steel.

The centrally mounted single ended shear beam load cell ranges in capacity from 5 lb to 1000 lb for the BM* model and from 5 kg to 100 kg capacity for the RL2100* model. The load cell is bolted to a welded base frame plate. The base is equipped with four adjustable and lockable feet and a level indicator.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

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

DESCRIPTION

Dans le cas des deux modèles, le bâti peut être fabriqué en acier doux ou inoxydable. Les dimensions de la plate-forme destinée à recevoir la charge peuvent varier entre 10 po sur 10 po et 24 po sur 24 po dans le cas du modèle BM* et entre 10 po sur 10 po et 12 po sur 12 po pour le modèle RL2100*. Toutes les plate-formes sont fabriquées en acier inoxydable.

Dans le cas du modèle BM*, la capacité de la cellule de pesage de cisaillement à extrémité simple varie de 5 lb à 1000 lb, et dans le cas du modèle RL2100*, elle varie de 5 kg à 100 kg. La cellule de pesage est boulonnée à une plaque soudée au bâti. Ce dernier est muni de quatre pieds réglables et verrouillables et d'un indicateur de niveau.

MODEL DESIGNATION

DÉSIGNATION DE MODÈLE

Les numéros de modèles se décomposent ainsi :

Model numbers designate the following:

Example: BM****(S or SB)-***

Exemple: BM****(S ou SB)-***

construction (omitted for mild steel) for

the BM* model. For the RL2100*

model S designates stainless steel frame

construction (omitted for mild steel).

RL2100****(S)-***

RL2100****(S)-***

BM - designates BenchMark. BM - indique BenchMark.

*** - designates the platform size in inches. **** - indiquent les dimensions de la plate-

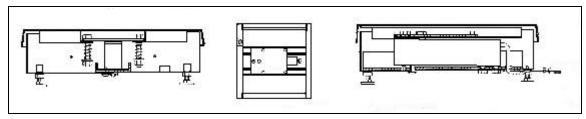
forme en pouces.

S or SB - designates stainless steel frame S ou SB - indique un cadre en acier inoxydable

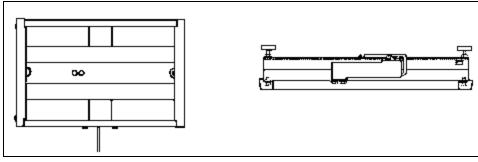
(omis lorsqu'en acier doux) dans le cas du modèle BM*. Dans le cas du modèle RL2100*, le S indique que le cadre est en acier inoxydable (omis lorsqu'en acier

doux).

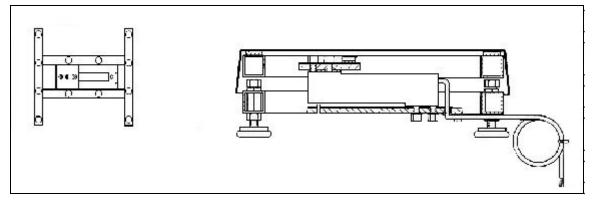
ou en kg.



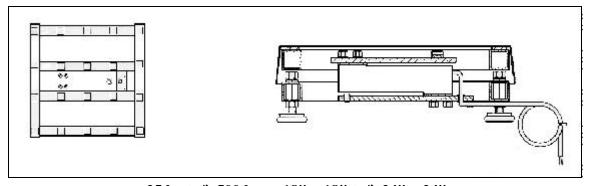
2.5 kg to/à 50 kg - 10" x 10" to/à 12" x 12"



25 kg to/à 50 kg - 12" x 18"



15 kg to/à 50 kg - 12" x 12" to/à 12" x 18"



25~kgto/à500~kg - $18^{\prime\prime}$ x $18^{\prime\prime}$ to/à $24^{\prime\prime}$ x $24^{\prime\prime}$



Model / Modèle RL2100*

SEALING

There are no sealable parameters located on the load receiving element. The scale calibration and set-up parameters are sealed through the indicating element.

REVISION

The purpose of revision 1 is to reformat the Notice of Approval, to add the RL2100* bench scale model and to update the Notice of Approval to reflect the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices.

EVALUATED BY

AM-5082

Michel Maranda Approvals Technical Coordinator (613) 952-0612

AM-5082 Rev. 1

Ken Chin Complex Approvals Examiner Tel: (613) 954-2481

Tested by: NTEP

SCELLAGE

Il n'y a aucun paramètre pouvant être scellé sur l'élément récepteur de charge. Les paramètres d'étalonnage et de configuration sont scellés par l'élément indicateur.

RÉVISION

La révision 1 vise à restructurer l'Avis d'approbation, à ajouter la bascule de table modèle RL2100* et à mettre à jour l'Avis d'approbation afin de refléter les exigences relatives aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique.

ÉVALUÉ PAR

AM-5082

Michel Maranda Coordonnateur technique, approbations (613) 952-0612

AM-5082 Rév. 1

Ken Chin

Examinateur d'approbations complexes

Tél: (613) 954-2481

Testé par: NTEP

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 and manner of use of trade 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 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng Director Approval Services Laboratory

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareils identifié(s) cidessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.

Directeur

Laboratoire des services d'approbation

Date: **JAN 23 2001**

Web Site Address / Adresse du site internet: http://mc.ic.gc.ca