



Industry Canada  
Legal Metrology Branch

Industrie Canada  
Direction de la métrologie légale

APPROVAL No — N° D'APPROBATION

AM-5068T

JUL 20 1996

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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 Crane Scale

Balance à grue électronique

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Allegany Technology Inc.  
P.O. Box 1744  
Allegany County Industrial Park  
Cumberland, Maryland, 21502  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Allegany Technology Inc.  
P.O. Box 1744  
Allegany County Industrial Park  
Cumberland, Maryland, 21502  
USA

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/CLASSEMENT**

C\*K

20 000 lb to/à 70 000 lb  
or/ou

CM\*K

10 000 kg to/à 35 000 kg

EXPIRES/ÉCHÉ

**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 a self-contained portable battery powered crane scale designed to fit between a crane hook and the object to be weighed.

##### DESCRIPTION

The device is available in a variety of configurations, however, the differences are in the 12 volt power supply and in the configuration of the enclosures used. They all sense weight using a single double cantilever shear beam load cell with a capacity matching the scale capacity. The weight processor (PROTON™) normally remains the same for all models, however, the Compact™ scale is available with a MEGA-8™ processor previously approved (S.WA-4321) for special applications.

These devices normally use a 5 digit LED type of display. Annunciators are provided for lb, kg, Center of Zero and Low Battery. Operator's controls consist of an OFF/ON toggle switch, Auto Zero switch and a lb/kg selector switch.

**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 pour grues portative de type autonome et à pile conçue pour être installée entre le crochet d'une grue et l'objet à peser.

##### DESCRIPTION

L'appareil est offert dans une gamme variée de modèles qui diffèrent par la source d'alimentation de 12 volts et le type de boîtier utilisé. Le poids est décelé sur tous les modèles à l'aide d'une cellule de pesage de cisaillement en porte-à-faux à double extrémité qui présente une capacité égale à celle de la bascule. Tous les modèles comportent habituellement le même processeur pondéral (PROTON™). Toutefois, la bascule de la série Compact™ est offerte avec le processeur MEGA-8™ destiné à des utilisations particulières et régi par l'avis d'approbation S.WA-4321.

Les présentes balances comportent habituellement un afficheur à diodes électroluminescentes à 5 chiffres. Des voyants indiquent les lb, les kg, le centre du zéro et la faiblesse des piles. Les commandes destinés à l'opérateur sont les suivantes: commutateur à bascule ON/OFF, commutateur de remise à zéro automatique et commutateur de sélection des lb ou kg.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd****CALIBRATION**

The set up and calibration of these devices is a micro-processor function and as such a keyboard is required to make the entries. Models incorporating the PROTON™ processor will be equipped with a keyboard that can be connected to the instrument through access panels on the front of the scale. On the compact scale fitted with a MEGA-8™ processor, the keypad is mounted on a front panel. To enable the set up and calibration of these devices, it is necessary to enable these functions through an internal jumper or switch that is accessible through a sealable panel on the front of the scale.

**OPTIONS**

The following is a list of options and accessories that are available for these instruments:

Telemetry auto zero/Remise à zéro automatique (télémessure)	X	X
Conversion switch lb/kg/Commutateur de conversion lb/kg	X	X
10" scoreboard/Tableau de 10"	X	X
Linearity correction points including zero/Correction de la linéarité incluant le zéro	4 (PROTON)	2 (MEGA-8)
Numeric keypad tare/Tare introduite par clavier numérique	X	X
Auto tare/Tare automatique	X	
Sleep mode/Mode "Sommeil"	X	X
Heat shield package/Écran thermique	X	X

The Checkmate scale has as an option a preset tare capability. With this option, keys are provided on the front of the indicator. These keys when pressed will cause numbers to cycle on the display, when the required weight value is indicated the tare entry key is pressed, a NET weight and tare entry annunciators will both light.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite****ÉTALONNAGE**

La configuration et l'étalonnage des présents appareils sont assurés par un microprocesseur. Les données doivent donc être introduites à l'aide d'un clavier qui, dans le cas des modèles munis du processeur PROTON™, peut être raccordé par l'entremise de panneaux d'accès situés sur le devant de la bascule. Dans le cas des balances de la série Compact munies du processeur MEGA-8™, le clavier numérique est installé sur le panneau avant. Un cavalier interne ou un commutateur accessible par un panneau plombable situé sur le devant de la bascule, doit être actionné aux fins de configuration et d'étalonnage.

**OPTIONS**

Les options et les accessoires suivants sont offerts de concert avec les présents appareils:

	CHECKMATE™	COMPACT™
Telemetry auto zero/Remise à zéro automatique (télémessure)	X	X
Conversion switch lb/kg/Commutateur de conversion lb/kg	X	X
10" scoreboard/Tableau de 10"	X	X
Linearity correction points including zero/Correction de la linéarité incluant le zéro	4 (PROTON)	2 (MEGA-8)
Numeric keypad tare/Tare introduite par clavier numérique	X	X
Auto tare/Tare automatique	X	
Sleep mode/Mode "Sommeil"	X	X
Heat shield package/Écran thermique	X	X

Le pré réglage de la tare est offert en option sur les balances de la série Checkmate. Lorsque des touches associées à cette option et situées sur la face avant de l'indicateur sont enfoncées, des chiffres apparaissent et, lorsque la valeur pondérale requise est affichée, la touche d'introduction de la tare est pressée. À ce moment, des voyants indiquant le poids NET et la tare s'allument.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

COMPACT SCALE	
Model Numbers	Capacity
<u>No. de modèles</u>	<u>Capacité</u>
C 20K	20 000 lb / 10 000 kg
C 30K	30 000 lb / 15 000 kg
C 50K	50 000 lb / 20 000 kg
C 70K	70 000 lb / 30 000 kg

**EVALUATED BY**

Michel Maranda  
Technical Specialist  
(613) 952-0612

**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 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 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 Industry Canada.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

CHECKMATE SCALE	
Model Numbers	Capacity
<u>No. de modèles</u>	<u>Capacité</u>
CM 20K	20 000 lb / 10 000 kg
CM 30K	30 000 lb / 15 000 kg
CM 50K	50 000 lb / 25 000 kg
CM 70K	70 000 lb / 35 000 kg

**ÉVALUÉ PAR**

Michel Maranda  
Spécialiste en technologie  
(613) 952-0612

**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 aux termes de 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 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 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 d'Industrie Canada.

**TERMS AND CONDITIONS:**

All devices installed under the authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

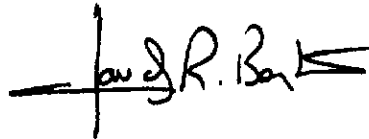
Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (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.

The Manager, Approval Services Laboratory of Industry Canada 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.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire two years from the date of issue.

Claude R. Bertrand, P.Eng.  
A/Manager  
Approval Services Laboratory

**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.

Le gérant du Laboratoire des services d'approbation, Industrie Canada, à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelque autre façon pour installation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser dix.

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

Claude R. Bertrand, ing.  
Gérant par intérim  
Laboratoires des Services d'approbation

Date: **JUL 20 1995**