



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4811

**NOV 5 1992**

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Computing Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Berkel Products Company Limited  
5169 Bradco Boulevard  
Mississauga, Ontario  
L4W 2A6

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

CX20  
A41\*

**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**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du Ministre de Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balance calculatrice électronique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

GEC Avery Technology  
West Midlands, England  
B66 2LP

**RATING / CLASSEMENT:**

6 kg x 0.002 kg  
15 kg x 0.005 kg  
30 lb x 0.01 lb  
Dual Range/Deux plages de mesure  
0-3 kg x 0.001 kg / 3-6 kg x 0.002 kg  
0-6 kg x 0.002 kg / 6-15 kg x 0.005 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:**

The approved device is a single range or dual range portable electronic computing scale designed for stand alone or network applications.

The AC powered device comprises an aluminum base affixed to a moulded plastic skirt. A single ended shear beam load cell, the capacity of which is equal to the rated capacity of the device, is mounted on the aluminum base. An aluminum load spider is affixed to the load cell through a cut out in the main PCB.

The device is covered by a moulded plastic housing with clear windows for operator and customer displays. The stainless steel platter is mounted on four stems that extend through the housing and rest on the load spider.

Four adjustable, locking feet and a bulls-eye bubble are used to level the device. The ON/OFF switch located on the side of the housing activates a display segment test when the unit is turned on.

The vacuum fluorescent customer and operator displays consist of the following:

- A five digit weight display with annunciators for ZERO, TARE and PREPACK;
- A five digit price/unit display with annunciators for 100 gram pricing (\$/100g) and Op-Vend number;
- A six digit total price display;
- A three digit transaction number display with an annunciator for item count.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil approuvé est une balance calculatrice électronique à une ou deux plages de mesure conçue pour utilisation autonome ou en réseau.

L'appareil alimenté au courant alternatif comprend un socle en aluminium attaché à un rebord en plastique moulé. La cellule de pesage de cisaillement asymétrique, dont la capacité est égale à la capacité nominale de l'appareil, est montée sur le socle d'aluminium. Une araignée de chargement en aluminium est fixée à la cellule de pesage grâce à une découpe pratiquée dans la carte principale de circuits imprimés.

L'appareil est logé dans un boîtier en plastique moulé muni de fenêtres transparentes permettant à l'opérateur et au client de voir les afficheurs. Le plateau en acier inoxydable est installé sur quatre tiges qui traversent le boîtier et reposent sur l'araignée de chargement.

L'appareil est mis au niveau au moyen de quatre pieds réglables et verrouillables et d'une bulle de mise au niveau. L'interrupteur ON/OFF situé sur le côté du boîtier déclenche un essai d'affichage des segments lorsque l'appareil est mis sous tension.

Le dispositif d'affichage électroluminescent destiné à l'opérateur et au client consiste en ceci:

- un afficheur à cinq chiffres du poids avec voyants pour le zéro, la tare et le mode de pré-emballage;
- un afficheur à cinq chiffres du prix unitaire avec voyants pour le prix par 100 g (\$/100 g) et le numéro de l'opérateur ou du distributeur;
- un afficheur à six chiffres du prix total;
- un afficheur à trois chiffres du numéro de transaction avec voyant pour le dénombrement.

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The device also incorporates a display with sixteen LCD digits providing alphanumeric function and programming messages.

The membrane type keyboard is covered by a two sided overlay, secured to the device by a removable plastic bezel.

The operator functions include eleven numeric keys (00, 0 to 9), forty-five keys for dedicated PLU's, operator functions and ECR functions as well as the following:

↵ Enter key (ex. enters a PLU)

\* Print key. The integral thermal printer produces customer receipts, test reports, management and sales reports.

C Clear key. Cancels PLU and price entries.

→0← Center-Of-Zero key. Returns the device to zero in the gross weighing mode, activating zero annunciator.

T Tare key. Enters a platter tare and activates the net annunciator. Keyboard tare is available through configuration. Tare range is dependent on the model and capacity. Dual range (Auto Variable Resolution) models have a tare range of one thousand divisions. Single range models have a tare range to fifty percent of the capacity of the device.

⏏ Void key. Cancels unwanted transactions from sales total.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

L'appareil comprend aussi un dispositif d'affichage de type à cristaux liquides composé de seize chiffres permettant d'obtenir des fonctions alphanumériques et des messages programmés.

Le clavier à membranes est recouvert par une cache à deux côtés fixée solidement à l'appareil à l'aide d'un coin en plastique amovible.

Les touches de fonctions de l'opérateur se composent de onze touches numériques (00, 0 à 9), de quarante-cinq touches pour les codes de rappel des prix (PLU), les fonctions de l'opérateur et les fonctions de caisse enregistreuse spécialisés ainsi que des touches suivantes:

↵ touche d'introduction des données (par exemple, pour entrer un PLU);

\* touche d'impression. L'imprimante thermique complète produit des reçus pour les clients, des rapports d'essais ainsi que des rapports de gestion et de ventes;

C touche de suppression. Annule les PLU et les entrées de prix;

→0← touche de centre du zéro. Sert à remettre l'appareil à zéro en mode de pesage brut, ce qui active le voyant du zéro;

T touche de tare. Sert à introduire une tare du plateau et active le voyant du poids net. La tare au clavier est possible par configuration. La plage de tares dépend du modèle et de la capacité de l'appareil. Les modèles à deux plages de mesure (résolution auto-variable) présentent une plage de tares de mille divisions. Les modèles à une plage de mesure présentent une plage de tares équivalant à cinquante pour cent de la capacité de l'appareil;

⏏ touche d'annulation. Annule les transactions non désirées du total des ventes;

## SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

PP Pre-Pack key. Activates the pre-pack mode.

PLC/C Overrides programmed price of a PLU.

UP Selects a preset, weighed PLU.

^ Negative PLU such as customer credit on refundable bottles.

RETURN Deducts values and/or weight of returned goods or items.

## NON WEIGHT

Selects a preset, non weighed PLU.

100g Selects unit price entry (100g/1kg)

Preset keys for programming and management functions are located on the reverse side of the overlay.

The zero and span adjustments are located within the housing of the device which can be sealed with a wire and lead seal. The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments as specified in SGM1/12.

The device is also marketed under GEC Avery model number A41\*.

## DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

PP touche de pré-emballage. Sert à déclencher le mode de pré-emballage;

PLC/C sert à annuler l'effet du prix programmé d'un code de rappel du prix;

UP sert à sélectionner un PLU prédéfini et pondéré;

^ sert à indiquer un PLU négatif tel que le crédit d'un client sur des bouteilles consignées;

RETURN sert à soustraire les valeurs ou le poids des produits ou articles retournés;

## NON WEIGHT

sert à sélectionner un code de rappel du prix prédéfini et non pondéré;

100 g sert à choisir le prix unitaire (100 g/ 1 kg).

Les touches prédéfinies de programmation et de gestion sont situées sur le revers de la cache.

Les réglages de la portée et du zéro se trouvent dans le boîtier de l'appareil lequel peut être plombés à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique. La conception est exemptée de rendre accessible les autres parties composantes ou ajustements conformément aux exigences de la directive ministérielle SGM1/12.

L'appareil est aussi commercialisé sous le nom GEC Avery, numéro de modèle A41\*.

**APPROVAL:**

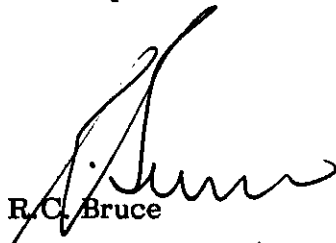
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

The marking, installation, 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.

**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(1) 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 Affaires commerciales Canada.

  
R.C. Bruce

Date **NOV 05 1992**

Chief  
Weights and Measures

Chef  
Poids et mesures

