

**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**

Electronic Computing Scale

**TYPE D'APPAREIL**

Balance calculatrice électronique

**APPLICANT**

Berkel Incorporated  
1 Berkel Drive  
La Porte, IN 46350  
USA

**REQUÉRANT**

**MANUFACTURER**

Avery Berkel  
Foundry Lane  
Smethwick, Walley  
West Midlands  
England B66 2LP

**FABRICANT**

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

FX220

**RATING/ CLASSEMENT**

Max	e		Max	e
3 kg	0,001 kg	or/ou	6 lb	0,002 lb
6 kg	0,001kg	and/et	12 lb	0,002 lb
6 kg	0,02 kg	or/ou	15 lb	0,005 lb
12 kg	0,002 kg	or/ou	30 lb	0,005 lb
15 kg	0,005 kg	and/et	30 lb	0,01 lb

$n_{\max}$ : 6000

**Accuracy Class / Classe de précision: III**

**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.

**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 recurrent 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:**

### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

#### **CATEGORY**

#### **CATÉGORIE**

The approved device is an electronic self-contained computing scale.

Il s'agit d'une balance de calcul électronique autonome.

#### **DESCRIPTION**

#### **DESCRIPTION**

The device is battery powered and comes with an AC/DC power adapter.

L'alimentation de l'appareil est assurée par batterie et comprend un adaptateur c.a./c.c.

Weight is sensed by a 15 kg capacity single-ended cantilever, bending beam load cell. The aluminium load cell is bolted to the plastic cover and accommodates a load spider that supports a stainless steel platter with a dimension of 11.75" x 8.5".

Le poids est capté par une cellule de pesage en porte-à-faux travaillant en flexion de type jauge de contrainte à extrémité simple d'une capacité de 15 kg. La cellule de pesage en aluminium est boulonnée au couvercle de plastique sur lequel repose une araignée de charge supportant un plateau en acier inoxydable de 11,75 po sur 8,5 po.

The load cell is protected from overloading by means of adjustable stops. The device can be levelled by means of four adjustable feet and a bull's eye level.

Des butées réglables protègent la cellule de pesage contre toute surcharge. La mise au niveau de l'appareil est assurée par quatre pieds réglables et par une bulle de mise au niveau.

## DISPLAY AND KEYBOARD

The model FX220 computing scale is housed in a plastic casing. The device has dual LCD displays: an operator display (front) and a customer display (back). Tower display is optional.

The annunciators are: zero, net, lb, kg, price (\$/kg, \$/100g), prepack and low battery.

**Note:** The lb and kg annunciators may be absent for devices with a single unit of measurement.

The operator controls are performed via a 28 button keyboard and permit the following choices among others:

0 - 9 and 00 used to enter weight, unit price, PLU, PLU number, tare and proportional tare.

PLU<sub>1</sub>-PLU<sub>8</sub> used to store PLU data.

PLU used to store or recal PLU data.

kg/100g used to enter price per kg or price per 100g.

Tare used to enter tare weight.

Zero used to set the device to zero

Clear/effacer used to clear values from the display.

kg/lb used to change from lb to kg and vice versa.

**Note:** Absent for devices with a single unit of measurement.

% used to enter a proportional tare.

## AFFICHEUR ET CLAVIER

Un boîtier de plastique abrite la balance de calcul de modèle FX220. L'appareil comporte deux afficheurs à cristaux liquides : un afficheur pour l'opérateur (devant) et un afficheur pour le client (derrière). L'afficheur sur colonne est facultatif.

Les voyants sont : zéro, poids net, lb, kg, prix (\$/kg, \$/100g), préemballage et batterie faible.

**Nota :** Les appareils comportant une seule unité de mesure peuvent ne pas dotés des voyants lb et kg.

L'opérateur transmet ses commandes par un clavier à 28 boutons qui offre entre autres les choix suivants :

0 - 9 et 00 sert à entrer le poids, le prix unitaire, le PLU, le numéro PLU, la tare et la tare proportionnelle;

PLU<sub>1</sub>-PLU<sub>8</sub> sert à stocker les données PLU;

PLU sert à stocker ou à rappeler les données de PLU;

kg/100g sert à entrer le prix au kg ou aux 100g;

Tare sert à entrer la tare;

Zero sert à mettre l'appareil à zéro;

Clear/effacer sert à effacer les valeurs à l'écran;

kg/lb sert à passer des lb aux kg et vice versa;  
**Nota :** Ne figure pas sur les appareils comportant une seule unité de mesure.

% sert à entrer une tare proportionnelle;

PRE-PACK used in pre-pack mode.  
PRE-EMB

1/% used to turn the display on or off (not power).

### SEALING

Means of adjustment and configuration parameters are sealed by using two pressure-sensitive security seals. A self-destructive adhesive security seal may be placed over the programming access cover, which is located inside the battery compartment on the right-hand side of the scale. This prevents access to the main printed circuit (PC) board connector. The scale calibration mode is accessible when a connector, with a jumper pin installed, is connected to the PC board. A second adhesive seal may be placed on the underside of the scale over the base cover release clip.

### EVALUATED BY

Ken Chin  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

PRE-PACK sert en mode de préemballage;  
PRE-EMB

1/% sert à mettre l'afficheur sous tension ou hors tension (pas l'alimentation).

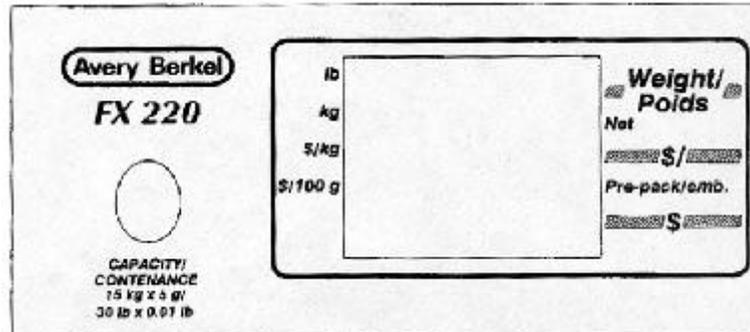
### SCELLEMENT

Le scellement des moyens de réglage et des paramètres de configuration est effectué à l'aide d'un scellé de sécurité auto-adhésif. Un scellé autodestructeur peut être placé sur le couvercle empêchant l'accès à la programmation, lequel se trouve à l'intérieur du logement de la batterie à la droite de la balance et prévient l'accès au connecteur de circuits imprimés principal. Le mode d'étalonnage de la balance est accessible lorsqu'un connecteur est relié à la carte de circuits imprimés et qu'un cavalier est installé. Un deuxième scellé auto-adhésif peut être apposé sur la face inférieure de la balance par-dessus l'attache du couvercle du socle.

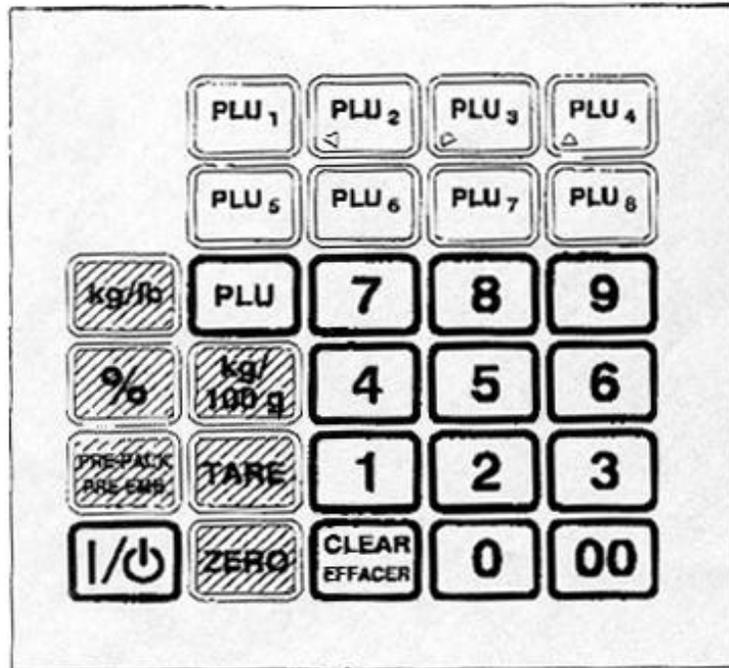
### ÉVALUÉ PAR

Ken Chin  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613) 954-2481  
Fax: (613) 952-1754

Vérfié par NTEP



Typical Display / Affichage typique



Typical Keyboard / Clavier typique

**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) 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(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: JUL 14 2000**

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