



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No - N° D'APPROBATION

AM-4720

SEP - 7 1992

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Portable Bench Scales

APPLICANT / REQUÉRANT:

Ishida Scales Mfg. Co. Ltd.
959-1 Shimonogari, Ritto-Oho
Kurita-Gun-Shiga,
Japan/Japon

MODEL(S) / MODÈLE(S):

MG-3000

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 statuaire du Ministre de Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balances de table portatives électroniques

MANUFACTURER / FABRICANT:

Ishida Scales Mfg. Co. Ltd.
Japan/Japon

RATING / CLASSEMENT:

6.000 kg x 0.002 kg
15.000 lb x 0.005 lb
150.00 oz x 0.005 oz

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 devices are self-contained AC/DC microprocessor controlled electronic bench scales with selection for kg, lb, oz and target weight setting.

The following controls are incorporated in the polycarbonate membrane keypad and are as follows:

"ON/OFF" button

Used to power the device ON/OFF.

"ZERO" button

Used for setting the device to center of zero.

"TARE" button

Used to set a platter tare.

"CHANGE/VAL" button

Used to switch the device from kg to lb, ounce or vice versa.

"SET/OL" button

Used for setting a target weight.

The display is of six digit seven segment liquid crystal type. Annunciators are provided for Zero, Set, Net, Ounce (oz), lb and kg. The device is also fitted with target weight annunciators they are: "GREEN" at the center for accept zone, "RED" on the left for under zone, and "YELLOW" for over target zone.

The indicator section of the device can be mounted remotely.

Metrological adjustments for span and coarse zero are located in the housing of the indicator. The housing is sealed with lead seal and wire.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les appareils approuvés sont des balances de table électroniques, autonomes et pilotées par microprocesseur c.a.a/c.c. présentant le choix de fonctionnement suivant: kg, lb, oz et poids cible.

Le clavier à membrane en polycarbonate renferme les commandes suivantes:

Bouton "ON/OFF"

Utilisé pour activer et désactiver la balance.

Bouton "ZERO"

Utilisé pour régler la balance au centre du zéro.

Bouton "TARE"

Utilisé pour déterminer la tare du plateau.

Bouton "CHANGE/VAL"

Utilisé pour passer du mode de fonctionnement en kg au mode de fonctionnement en lb, en once ou vice versa.

Bouton "SET/OL"

Utilisé pour déterminer le poids cible.

Le dispositif d'affichage à six chiffres, sept segments, est du type à cristal liquide. Des voyants associés au zéro, au réglage, au poids net, aux onces (oz), aux livres (lb) et aux kilogrammes (kg) sont prévus. L'appareil comporte également les voyants indicateurs du poids cible suivants: VERT au centre désignant la zone d'acceptation, ROUGE à gauche désignant un poids inférieur au poids cible et JAUNE à droite désignant une surcharge.

Le module indicateur de la balance peut être installé à distance.

Les dispositifs de réglage de la portée et du zéro approximatif sont logés dans le boîtier de l'indicateur, lequel boîtier est scellé à l'aide d'un plomb et d'un fil.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

The base is fabricated from plastic and stainless steel and can be levelled by means of four (4) adjustable locking feet and bullseye level.

Load is sensed by a single ended shear beam load cell. The load cell is bolted to the base of the device and accommodates a load spider. A stainless steel platter fits over the load spider and serves as a load receiving element.

The load cell is protected from overloading by means of adjustable stops that are positioned on each corner of the device.

The following options can be fitted to the MG-3000: built-in NCIAN battery and a RS-232C.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

Le mode de plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage requis en vertu de la prescription SGM3/10.

Le socle de la balance fait de plastique et d'acier inoxydable peut être mis au niveau au moyen de quatre (4) pieds de verrouillage réglables et d'une bulle de mise à niveau.

La charge est détectée par une cellule de pesage de cisaillement à une seule extrémité boulonnée au socle de manière à accommoder une araignée de charge. Un plateau en acier inoxydable repose sur l'araignée et sert d'élément récepteur de charge.

La cellule de pesage est protégée contre la surcharge au moyen de butées réglables situées à chaque coin.

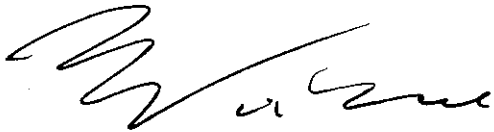
Les balances MG-3000 peuvent être équipées des accessoires facultatifs suivants: une pile intégrée NCIAN et une porte RS-232C.

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.

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.

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.



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

FEB - 7 1992

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

