



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 Multiple Range Bench Scale

Balance de table électronique à étendues multiples

APPLICANT

REQUÉRANT

A & D Engineering Inc.
1555 McCandless Drive
Milpitas, California
95035

MANUFACTURER

FABRICANT

A & D Engineering Inc.
1555 McCandless Drive
Milpitas, California
95035

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

HV-15KGV
HV-15KGL

See "Summary Description" /
Voir "Description Sommaire"

HV-60KGV
HV-60KGL

HV-200KGV
HV-200KGL

Accuracy Class / Classe de precision: 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The approved devices are complete non-computing electronic multiple range bench weighing systems.

DESCRIPTION

These devices are fitted with an A & D single ended cantilever bending beam load cell. Models HV-15*** and HV-60*** use a 60 kg load cell. Model HV-200*** uses a 220 kg load cell. The spider attached on top of the load cell supports a stainless steel platter.

These devices have a level indicator, four adjustable locking feet under the load receiving element and one adjustable locking foot under the tower.

Underneath the indicator, attached on top of the tower, is a swivel to adjust the angle.

The model with the designation “ L ” is powered by a 9 volts AC/DC adaptor or six D size batteries, and the model with the designation “ V ” is powered by 117 volts AC.

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

Les appareils approuvés sont des ensembles de pesage de table électroniques complets à étendues multiples non calculateurs.

DESCRIPTION

Ces appareils sont équipés d'une cellule de pesage A & D à une seule extrémité, en porte-à-faux et à flexion. Les modèles HV-15*** et HV-60*** utilisent une cellule de pesage de 60 kg. Le modèle HV-200*** utilise une cellule de pesage de 220 kg. L'araignée attachée au-dessus de la cellule de pesage supporte un plateau en acier inoxydable.

Les appareils sont pourvus d'un indicateur de niveau et de cinq pieds blocables et réglables, dont quatre sous l'élément récepteur de charge et l'autre sous la colonne.

Sous l'indicateur se trouve un pivot fixé au bâti servant à régler l'angle.

Le modèle désigné par un L est alimenté par un adaptateur c.a./c.c. de 9 volts ou par six piles D. Le modèle désigné par un V est alimenté par un courant alternatif de 117 volts.

Model/ Modèle	Platform/ Plate-forme	Capacities With Multiple Ranges and Division Sizes/ Capacités avec étendues et échelons multiples		
HV-15KGV HV-15KGL	250 mm × 250 mm	0 to/à 3 kg × 0.001 kg 3 to/à 6 kg × 0.002 kg 6 to/à 15 kg × 0.005 kg	0 to/à 6 lb × 0.002 lb 6 to/à 15 lb × 0.005 lb 15 to/à 30 lb × 0.01 lb	0 to/à 96 oz × 0.05 oz 96 to/à 240 oz × 0.1 oz 240 to/à 480 oz × 0.2 oz
HV-60KGV HV-60KGL	330 mm × 424 mm	0 to/à 15 kg × 0.005 kg 15 to/à 30 kg × 0.01 kg 30 to/à 60 kg × 0.02 kg	0 to/à 30 lb × 0.01 lb 30 to/à 60 lb × 0.02 lb 60 to/à 150 lb × 0.05 lb	0 to/à 480 oz × 0.2 oz 480 to/à 960 oz × 0.5 oz 960 to/à 2400 oz × 1 oz
HV-200KGV HV-100KGL	390 mm × 530 mm	0 to/à 60 kg × 0.02 kg 60 to/à 150 kg × 0.05 kg 150 to/à 220 kg × 0.1 kg	0 to/à 150 lb × 0.05 lb 150 to/à 300 lb × 0.1 lb 300 to/à 500 lb × 0.2 lb	0 to/à 2400 oz × 1 oz 2400 to/à 4800 oz × 2 oz 4800 to/à 8000 oz × 5 oz

DISPLAY

For model designation “ V ”, the indicator is of seven segment vacuum fluorescent displays. For model designation “ L ”, the indicator is made of six seven segment liquid crystal displays.

On the right side of the indicator display, the mode is indicated:

« PCS » for counting
« lb » for pounds

On the left side and at the bottom of the indicator display are annunciators indicating:

STABLE « " »
Net « = »
ZERO « = »
R3 « ? »
R2 « ? »
R1 « ? »

For model designation “ L ” only:

Low Battery « BATT »

AFFICHAGE

Le modèle V est pourvu d'un indicateur à affichage fluorescent sous vide à sept segment. L'affichage de l'indicateur du modèle L est à cristaux liquides à six chiffres à sept segments.

Le mode est indiqué à droite de l'afficheur de l'indicateur :

« PCS » pour compter
« lb » pour « livre »

Les voyants suivants sont situés à gauche et au bas de l'afficheur de l'indicateur :

STABLE « " »
Net « = »
ZERO « = »
R3 « ? »
R2 « ? »
R1 « ? »

La fonction suivante est exclusive au modèle L.

Low Battery (pile faible) « BATT »

FUNCTION KEYS

There are eight function keys:

ON / OFF	Power Switch.
ZERO	Used to set zero.
TARE	Used to tare.
F	Used only for setting calibration/parameters.
SET	Used for counting and calibration/parameters modes.
RANGE	Not used, range selection is done automatically only.
MODE	Used to select PCS or lb and for parameter selection.
PRINT	Used to print.

COMMUNICATIONS

RS-232C

SEALING

The metrological functions or any access to its means of adjustment can be sealed by means of a sealing wire threaded through two screws on the rear of the indicator.

EVALUATED BY

Eddy Riva & Milton S mith
 Approvals Examiner
 Tel: (613) 952-0656
 Fax: (613) 952-1754

Tested by NTEP

TOUCHES FONCTION

Il y a huit touches fonction :

ON / OFF	interrupteur d'alimentation
ZERO	sert à effectuer la remise à zéro
TARE	sert à effectuer une tare
F	sert exclusivement au réglage de l'étalonnage/paramètres
SET	sert aux modes de comptage et d'étalonnage/paramètres
RANGE	non utilisé; la sélection de l'étendue est uniquement automatique
MODE	sert à choisir PCS ou lb et à la sélection des paramètres
PRINT	sert à imprimer

COMMUNICATIONS

RS-232C

SCELLAGE

Les fonctions métrologiques et l'accès à leurs dispositifs d'ajustement peuvent être scellés au moyen d'un fil métallique traversant deux vis fixées à l'arrière de l'indicateur.

ÉVALUÉ PAR

Eddy Riva et Milton Smith
 Examineur d'approbations
 Tel: (613) 952-0612
 Fax: (613) 952-1754

Testé par NTEP



Indicator / Indicateur

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: **AUG 14 2001**

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