



MAR 21 1995

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry,  
Science and Technology for:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Electronic Bench Scale / Weight Indicator

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

GSE Scale Systems  
23640 Research Drive  
Farmington Hills, Michigan, USA  
48335-2621

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

574 Electronic Bench Scale/Balance de table  
électronique

574 Indicator/Indicateur

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de  
l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Balance de table électronique / indicateur pondéral

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

GSE Scale Systems  
23640 Research Drive  
Farmington Hills, Michigan, USA  
48335-2621

**RATING / CLASSEMENT:**

2 lb x 0.0002 lb / 1 kg x 0.0001 kg  
20 lb x 0.002 lb / 10 kg x 0.001 kg  
50 lb x 0.005 lb / 20 kg x 0.002 kg  
100 lb x 0.01 lb / 50 kg x 0.005 kg

Up to 10 000 increments are available for weight  
display by 1, 2 or 5 with a programmable decimal. /  
Jusqu'à 10 000 échelons permettent l'affichage du  
poids par multiplicateurs de 1, 2 ou 5, avec signe  
décimal programmable.

**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:**

The device is an electronic microprocessor controlled bench scale / weight indicator with an optional second integral base.

Calibration can be effected using up to six calibration points including zero. The ability to count, although not subject to Weights and Measures approval and initial inspection, may be used in trade.

This device can be configured as a weight indicator with up to 10 000 increments for weight display by 1, 2 or 5 with programmable decimal; when interfaced to an approved and compatible weight platform it becomes a weighing system.

#### **THE BASE**

The base is fabricated from steel and injection moulded plastic and can be levelled by means of four adjustable locking feet and a bull's-eye level.

A centrally located bending beam load cell is bolted to the base of the device and accommodates a load spider that supports a stainless steel platter (9.75" x 13.5" / 10 kg to 50 kg device capacity). The optional integral scale is also fitted with a bending beam load cell which accommodates a load spider that supports a circular platter (4.5" diameter / 1 kg device capacity).

**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:**

L'appareil est un type de balance de table électronique piloté par microprocesseur / indicateur pondéral pouvant comporter en option un deuxième socle intégré.

L'étalonnage peut être réalisé à l'aide de six points d'étalonnage, y compris le zéro. La fonction de comptage, même si elle n'est pas assujettie à l'approbation de Poids et Mesures ni à une inspection initiale, peut être utilisée dans le commerce.

L'appareil peut être configuré comme un indicateur pondéral ayant jusqu'à 10 000 échelons d'affichage du poids par multiplicateurs de 1, 2 ou 5 et à signe décimal programmable; lorsque relié à une plate-forme de pesage approuvée et compatible, il constitue un ensemble de pesage.

#### **LE SOCLE**

Le socle est fabriqué en acier et en plastique moulé par injection et peut être mis de niveau au moyen de quatre pieds réglables et verrouillables et d'une bulle de mise au niveau.

Une cellule de pesage de flexion centrée est boulonnée au socle de l'appareil et soutient un support araignée surmonté d'un plateau en acier inoxydable (9.75 po x 13.5 po / capacité de 10 kg à 50 kg). La balance intégrée facultative est également munie d'une cellule de pesage de flexion qui soutient un support araignée sur lequel repose un plateau circulaire (4.5 po de diamètre/ capacité de 1 kg).

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The device is protected from overloading by five positive contact stops.

**INDICATOR**

The display is of the six (6) digit vacuum fluorescent type. Annunciators are provided for Scale one (1), two (2) or three (3), lb, kg, oz, Gross, Tare, ID, Hello, Model, Center of zero, Add, Add More, and Motion Delay.

**FUNCTION KEYS**

The operator controls are activated via a membrane keyboard and allow the following choices:

**ZERO**

Used to reset the scale to zero.

**SCALE SELECT**

Allows the operator to select scale 1, 2 or 3.

**UNITS**

Used to select units such as lb, oz, kg and grams.

**SELECT**

Used to select programmed operating mode such as Net Weight, Tare Weight, Gross Weight, Time and Date.

**TARE**

Used to enter a keyboard or platter tare.

**SAMPLE**

Used to terminate entry of average piece weight.

**PRINT/ENTER**

Used to send information to a printer, a computer or another device. This key is also used to enter "ID" information.

**ID**

Used to enter character entries to create ID parameters.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Cinq butées de contact protègent l'appareil contre toute surcharge.

**INDICATEUR**

Le dispositif d'affichage à six (6) chiffres est de type fluorescent sous vide. Les voyants suivants sont prévus pour la balance un (1), deux (2) ou trois (3) : lb, kg, oz, poids brut, tare, ID, hello, modèle, centre du zéro, ajouter, ajouter encore et délai de mouvement.

**TOUCHES FONCTIONS**

L'opérateur dispose des touches suivantes prévues sur un clavier à membrane:

**Touche ZERO**

Remet la balance à zéro.

**Touche SCALE SELECT**

Permet à l'opérateur de sélectionner la balance un (1), deux (2) ou trois (3).

**Touche UNITS**

Sert à sélectionner les unités comme les lb, oz, kg et grammes.

**Touche SELECT**

Sert à choisir un mode de fonctionnement programmé comme le poids net, la tare, le poids brut, l'heure et la date.

**Touche TARE**

Sert à entrer une tare au clavier ou au plateau.

**Touche SAMPLE**

Sert à terminer l'entrée du poids moyen de l'article.

**Touche PRINT/ENTER**

Sert à transmettre l'information à une imprimante, à un ordinateur ou à un autre appareil et à entrer les données d'identification.

**Touche ID**

Sert à entrer les caractères pour créer les paramètres d'identification.

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

0-9

Used to enter numeric data and programming information.

CLEAR

Used to clear previously entered values.

**OPTIONS**

The device can be fitted with the following options:

- Multi-Scale options that interconnect up to two approved and compatible weighing elements to form a weighing system. Note that when the device is fitted with the optional integrated scale (1 kg / 2 lb capacity), the scale 2 connection port must be blanked off.  
When the device is fitted with a multi-scale option and utilizes one printer, the printed information must identify the scale in use (Scale 1, Scale 2 or Scale 3).
- Time/Date clock for non-volatile option.
- Database operation for transaction record.
- Alpha keyboard.
- Memory expansion.

**SEALING**

The zero and span adjustments are located within the housing of the device and are accessible from the rear. Access to the calibration and setup menu is locked out when the switch is in the "NO" access position. This switch can be sealed with a tamper proof paper seal over the secured seal that cover the access hole. Any attempt to remove it will indicate the words "OPENED VOID". The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments without breaking a seal as specified in SGM 3/10.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Touches 0-9

Servent à entrer les données numériques et les données de programmation.

Touche CLEAR

Sert à annuler toutes les valeurs déjà entrées.

**OPTIONS**

L'appareil peut présenter les options suivantes:

- L'option multi-balances permet de relier au plus deux éléments de pesage approuvés et compatibles pour former un ensemble de pesage. Il est à noter que si l'appareil est équipé de la balance intégrée facultative (capacité de 1 kg/2 lb), la porte de connexion de la balance 2 doit être obturée.  
Si l'appareil est doté d'une option multi-balances et s'il utilise une imprimante, les données imprimées doivent indiquer la balance utilisée (balance 1, 2 ou 3).
- Un horodateur rémanent.
- Gestion par base de données des dossiers de transactions.
- Un clavier alpha.
- L'extension de la mémoire.

**SCELLAGE**

Les dispositifs de réglage du zéro et de la portée se trouvent dans le boîtier de l'appareil et sont accessibles par l'arrière. L'accès au menu d'étalonnage et de configuration est verrouillé lorsque l'interrupteur est en position de "NON" accès. Cet interrupteur peut être scellé avec un scellé infraudable en papier placé sur le scellé couvrant l'accès. En cas de tentative d'enlèvement du scellé, le message "OPENED VOID" apparaîtra. L'appareil n'est pas tenu d'assurer un accès facile aux autres composants et organes de réglage sans bris de scellé, conformément à la norme SGM 3/10.