



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4270 Rev. 1

FEB 20 1989

### NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Bench Scale

#### APPLICANT / REQUÉRANT:

Doran Scales Inc.  
1315 Paramount Parkway  
Batavia, Illinois  
USA 60510

#### MODEL(S) / MODÈLE(S):

4100 Series/série

**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 Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Balance de table électronique

#### MANUFACTURER / FABRICANT:

Doran Scales Inc.  
Illinois, USA

#### RATING / CLASSEMENT:

5 lb to/à 1105 lb

Or metric equivalent / Ou l'équivalent métrique.

**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 an electronic bench scale with checkweighing capability.

The scale is levelled by means of four or six lockable feet and a bullseye level indicator. The weight display consists of a 5 digit seven segment display with lighted annunciators to indicate zero, net, mtn (motion), lb, kg, oz, neg (negative) and three status indicators: over, accept, under.

The operator control consists of one push button "ZERO" switch located on the top of the indicator to zero the scale.

The following items are optional:

- push button "TARE" switch causes the displayed weight to be stored as a tare.
- foot pedal tare switch.
- remote indicator.
- four way external switch display selector for kg/lb/oz/lb & oz units.
- serial and parallel interface.
- rotary 16 position switch to allow external "over/under" tolerance setting.
- relay output for external control use.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

L'appareil approuvé est une balance de comptoir électronique qui peut remplir les fonctions d'une balance de contrôle.

La balance est mise de niveau à l'aide de quatre ou six pieds de nivellement verrouillables et d'un indicateur de niveau. L'unité d'affichage du poids comprend 5 afficheurs numériques de sept segments et des voyants lumineux indiquant zero (zéro), net, mtn (en mouvement), lb, kg, oz, neg (négatif) et trois indicateurs d'état: over, accept, under (en plus, acceptable, en moins).

La commande destinée à l'opérateur se compose d'un interrupteur "ZERO" à bouton poussoir situé sur le dessus de l'indicateur et assurant la remise à zéro de la balance.

Les items suivants sont offerts en options:

- Interrupteur à bouton poussoir "TARE" pour la mise en mémoire du poids affiché en tant que tare.
- Interrupteur de tarage au pieds.
- Indicateur installé à distance.
- Sélecteur externe à 4 position (kg/lb/oz/lb & oz).
- Interface série et parallèle.
- Interrupteur rotatif externe à 16 positions permettant l'initialisation de la tolérance de l'"over/under".
- Sortie de relais pour contrôle externe.

Weight is sensed by a single bending beam load cell which is attached to the base of the device. The load cell is protected from overloading by means of adjustable stops. The platter support is bolted to the load cell and supports a stainless steel platter.

The initial set up and calibration of this device are enabled through internal switches.

Access to the zero and span adjustments is sealed by a wire and lead seal. However, the design is such that it does not meet the sealing requirements of SGM3/10.

Le poids est capté par une seule cellule de pesage de flexion qui est reliée au socle de l'appareil. Des butées réglables protègent la cellule de pesage contre les surcharges. Un support est boulonné à la cellule de pesage et soutient un plateau en acier inoxydable.

Le réglage initiale et l'étalonnage de cet appareil sont des fonctions validés au moyen d'interrupteurs internes.

L'accès aux dispositifs de réglage du zéro et de la portée est scellé par un fil métallique et un plomb. Toutefois, la conception de l'ensemble ne permet pas de satisfaire aux exigences de plombage stipulées dans la prescription ministérielle SGM3/10.

<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>lb</u>	<u>kg</u>	<u>CAPACITY/Capacité</u> <u>oz</u>
4105S	5 x 0.002	2.3 x 0.001	80 x 0.05
4110S 4110S/12S DSP4110S	10 x 0.005	4.5 x 0.002	160 x 0.1
4120S 4120S/12S DSP4120S	20 x 0.01	9.1 x 0.005	320 x 0.2
4130S 4130S/12S DSP4130S	30 x 0.01	13.6 x 0.005	480 x 0.2
4150S DSP4150S DSP4150S/18S DSP4150S/1824 DSP4150S/2424 PFS5050S	60 x 0.02	27.2 x 0.01	960 x 0.5
41100S/12S DSP41100S DSP41100S/18S DSP41100S/1824 DSP41100S/2424 PFS5100S	120 x 0.05	54.4 x 0.05	1920 x 1

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (suite)

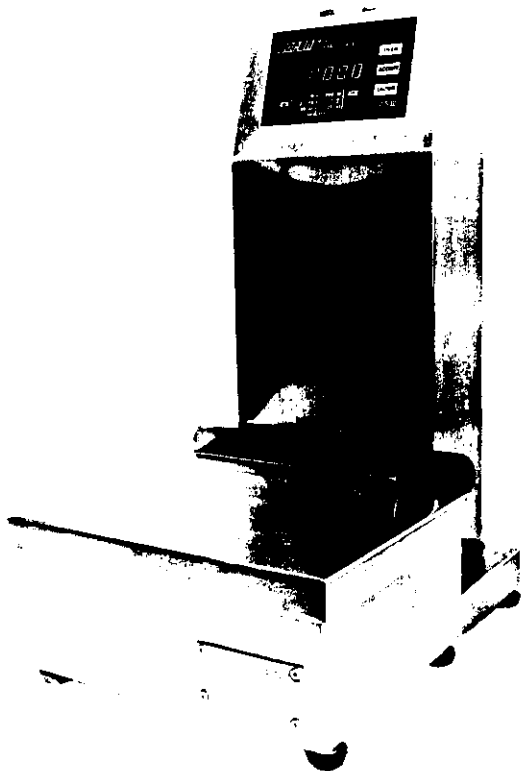
<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>lb</u>	<u>kg</u>	<u>CAPACITY/Capacité</u> <u>oz</u>
DPS41300S/18S DSP41300S/1824 DSP41300S/2424 PFS5300S	300 x 0.1	136 x 0.05	4800 x 2
DSP41500S/1824 DSP41500S/2424 PFS5500S	600 x 0.2	272 x 0.1	9600 x 5
DSP411000S/1824 DSP411000S/2424 PFS51000S	1105 x 0.5	501 x 0.2	17680 x 10

MODELS TYPE  
Modèles Type

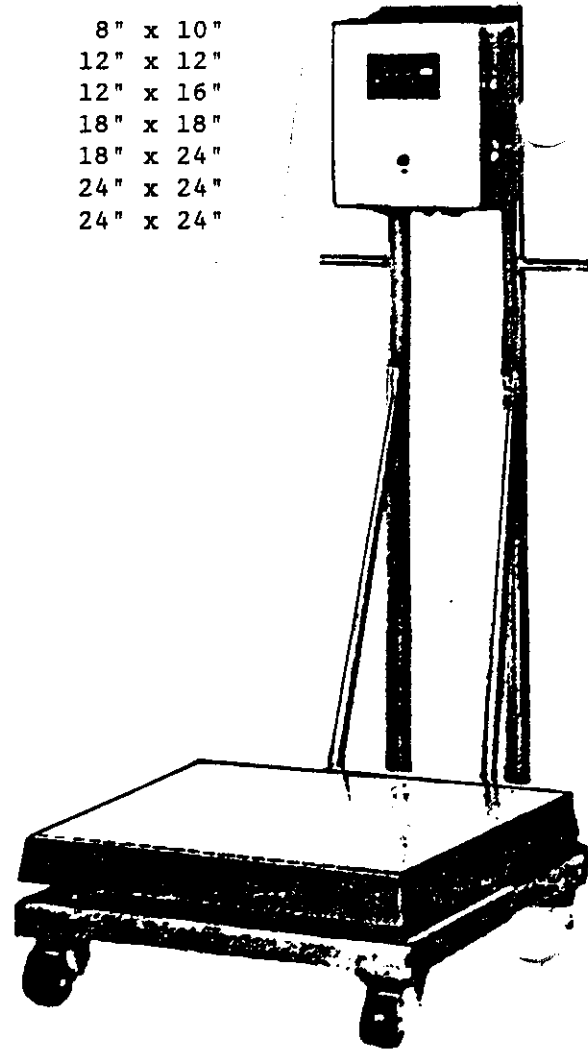
PLATFORM SIZE  
Dimension du tablier

4100  
4100/12S  
DSP4100  
DSP4100/18S  
DSP4100/1824  
DSP4100/2424  
PFS5000

8" x 10"  
12" x 12"  
12" x 16"  
18" x 18"  
18" x 24"  
24" x 24"  
24" x 24"



4100

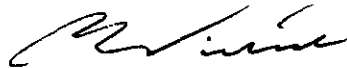


PFS 5000

**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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de 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 Corporations Canada.

FEB 20 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale