



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

S.WA-4270

SEP 2 1988

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the
Minister of Consumer and Corporate
Affairs under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire
du Ministre de Consommation et Corpor-
ations à la demande de:

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

for the following device(s):

pour (les)l'appareil(s) suivant(s):

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Bench Scale / Balance de
table électronique

Doran Scales Inc.
Illinois, USA

MODEL DESIGNATION(S) /
DÉSIGNATIONS DU(DES) MODÈLE(S):

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

4100 Series/séries

5 lb to/à 1105 lb

or metric equivalent/ou l'équivalent
métrique

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
information submitted; and are typified
by the sample(s) submitted by the
applicant for evaluation for approval
in accordance with sections 14 and 15
of the Weights and Measures Regula-
tions. The following is a summary of
principal features only.

REMARQUE: La présente approbation ne
vise que (les)l'appareil(s) dont la
conception, la composition, la
construction et le rendement sont
identiques, en tout point, à celui
(ceux) qui est(sont) décrit(s) dans la
documentation reçue et pour lequel
(lesquels) des échantillons représenta-
tifs 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 controls consist of two push button switches located on the top of the indicator. They are:

"ZERO" to zero the scale.

"TARE" causes the displayed weight to be stored as a tare.

The following items are optional:

- Foot pedal tare switch
- Remote indicator
- 4 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).

Les commandes destinées à l'opérateur se composent des deux interrupteurs à bouton poussoir suivants, situés sur le dessus de l'indicateur:

"ZERO" assure la remise à zéro de la balance

"TARE" assure la mise en mémoire du poids affiché en tant que tare.

Les items suivants sont offerts en options.

- 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.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

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 SCM 3/10.

DESCRIPTION SOMMAIRE: (suite)

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 initial 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 SGM 3/10.

<u>MODEL NUMBER</u> <u>Numéro 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/12S 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 0.02	1920 X 1

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

DESCRIPTION SOMMAIRE: (suite)

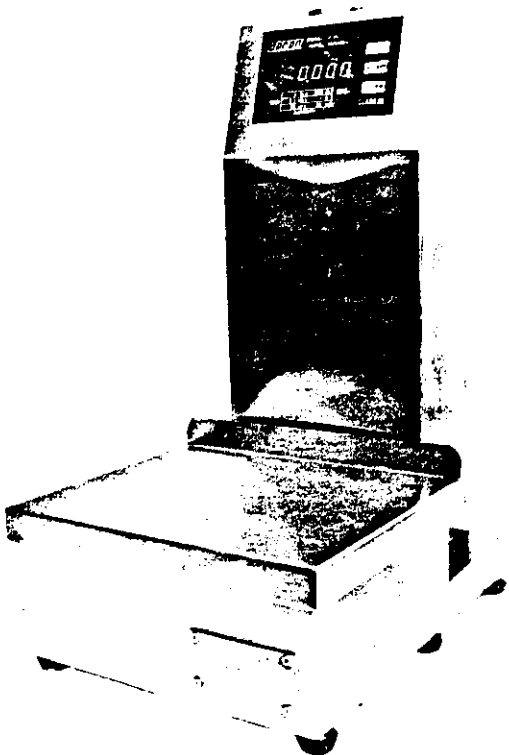
MODEL NUMBER <u>Numéro de modèle</u>	<u>lb</u>	<u>kg</u>	CAPACITY/Capacité <u>oz</u>
DSP41300S/18S DSP41300S/1824 DSP41300S/2424 PFS5300S	300 X 0.1	136 X 0.05	4800 X 2
DSP41500S/1824 DSP41500S/2424 PFS5500S	600 X 0.2	272 X 0.1	9600 X 5
DSP411000S/1824 DSP411000S/2424 PFS51000S	1105 X 0.5	501 X 0.2	17680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

Models type
Modèles type

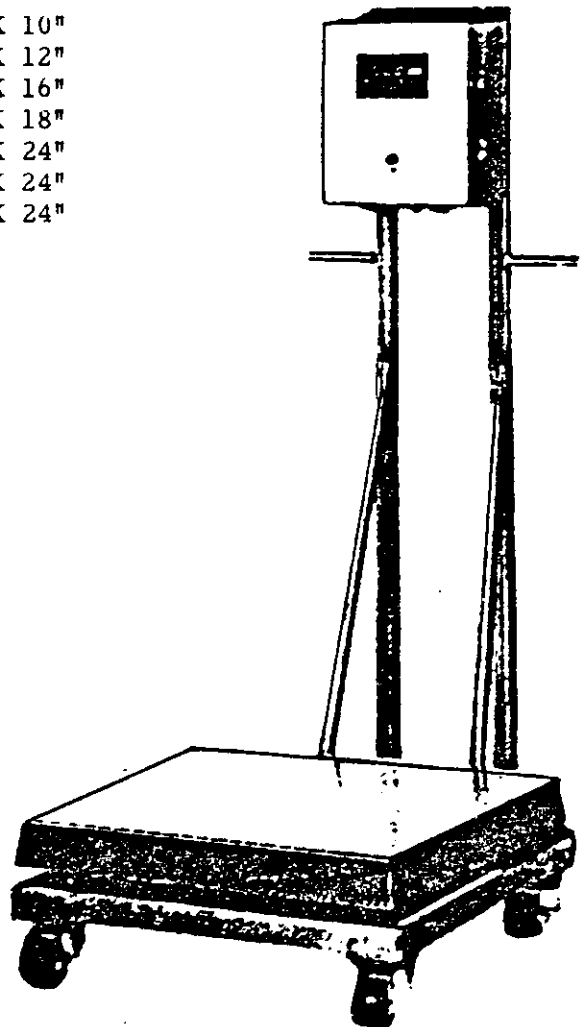
Platform Size
Dimension du tablier

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 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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to marking are set forth in sections 18 to 26 of the Weights and Measures Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in Part V and in specifications established pursuant to section 27 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) d'appareil(s) identifié(s) ci-dessus a(ont) été évalué(s) conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Par conséquent, une approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Outre la présente approbation, une vérification de conformité est requise. Les exigences de marquage sont définies dans les articles allant de 18 à 26 du Règlement sur les poids et mesures. Les exigences relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans la partie V et dans les prescriptions établies en vertu de l'article 27 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la certification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

Malcolm W. Cornell
for W.R. Virtue
SEP 2 1988

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chief
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-D
PROJECT/Projet: AP-ML-87-0182