



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4643

APR 10 1991

**NOTICE OF APPROVAL**

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

Electronic Platform Scale

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Prairie Systems and Equipment Limited/  
Mass Load Technologies  
211B 47th Street East  
Saskatoon, Saskatchewan  
S7K 5H1

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

PSFS Series

**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):

Bascule électronique à tablier

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Prairie Systems and Equipment Limited/  
Mass Load Technologies  
Saskatoon, Saskatchewan

**RATING / CLASSEMENT:**

1000 lb to 10000 lb  
500 kg to 5000 kg

**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 a portable electronic platform scale that, when interfaced to an approved and compatible weight indicator, forms a weighing system.

The weighbridge is fabricated from HSS and has a checkerplate deck. Material for the platform can be mild steel, stainless steel or aluminum.

Weight is sensed by four (4) single ended shear beam load cells, positioned one at each corner of the device.

Self-aligning, lockable legs support the load cells. These legs and a bubble indicator are used to level the scale.

Load cell cables are routed to the junction box under the platform, which can be accessed through a plate on the deck. Adjustments are made from an approved indicator which is connected by electrical cables to the junction box.

The model designation consists of the letters PSFS (Prairie Systems Floor Scale) followed by four numbers which denote the platform length and width in feet. The following one or two digits denote the scale capacity in one thousand pound increments. Ex. PSFS-0404-10

Prairie Systems Floor Scale 4' x 4'  
Scale capacity is 10 000 lb.

The platform dimensions may vary from a minimum size of 4' X 4' to a maximum size of 5' x 5'.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'une bascule à tablier électronique mobile qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur pondéral approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur est constitué de profilés d'acier creux et comporte un tablier en tôle gaufrée. La plate-forme peut être en acier doux, en acier inoxydable ou en aluminium.

Le poids est décelé à l'aide de quatre(4) cellules de pesage de cisaillement à simple extrémité placées dans chaque coin de l'appareil.

Les cellules de pesage reposent sur des pieds verrouillables à alignement automatique. La mise de niveau de la bascule est assurée par ces pieds et un indicateur de niveau.

Les câbles des cellules de pesage aboutissent à une boîte de jonction située au-dessous du tablier. Une plaque située sur le tablier permet d'accéder à la boîte de jonction. Les réglages se font à l'aide d'un indicateur approuvé relié par des câbles électriques à la boîte de jonction.

La désignation de modèle comprend les lettres PSFS (bascule de sol Prairie Systems) suivies de quatre chiffres qui indiquent la longueur et la largeur du tablier en pieds. Le ou les deux chiffres suivants indiquent la capacité de la bascule en incréments de mille livres. Ex. PSFS-0404-10.

Bascule de sol Prairie Systems de 4' x 4'  
Capacité de la bascule de 10 000 lb.

Les dimensions du tablier doivent être comprises entre au moins 4' x 4' et au plus 5' x 5'.

PLATFORM CAPACITY

Capacité de la bascule à tablier

lb

1000  
2000, 3000  
4000  
5000, 6000, 7000  
8000  
9000, 10000

LOAD CELL CAPACITY

Capacité des cellules de pesage

lb

1000  
1000 or 2000  
1000, 2000 or 3000  
2000 or 3000  
2000, 3000 or 4000  
3000 or 4000

APPROVAL:

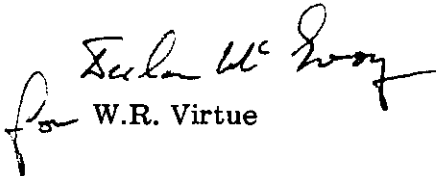
The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 3(1) of the said Act.

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.

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.

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.

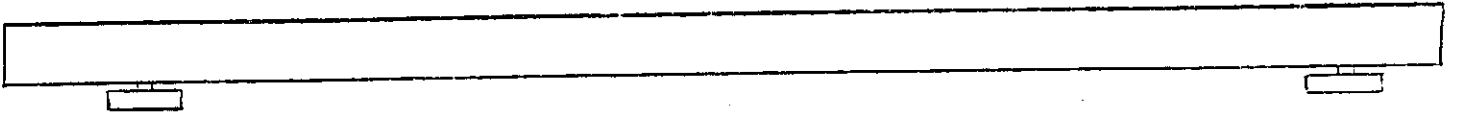
  
for W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

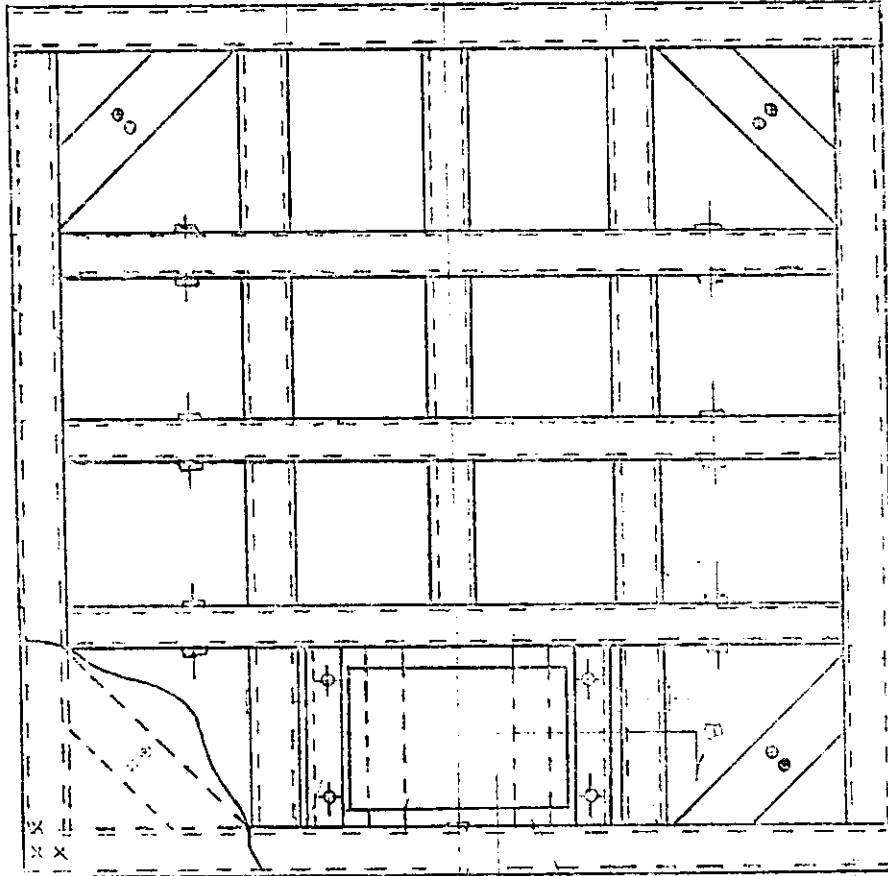
Date APR 10 1991

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale

PROFIL/Profile



WEIGHBRIDGE/Châssis récepteur



LOAD CELL MOUNT/Montage de cellule de pesage

