



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie léegale

APPROVAL No - N° D'APPROBATION

S.WA-T4003

**JUL 22 1987**

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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:

St. Laurent Scale Masters Inc.  
5590 Cypihot  
Ville St. Laurent, Quebec  
H4S 1R3

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /  
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Platform Scale/Bascule à tablier

Canadian Locomotive Company  
Kingston, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

BIC 8610CA-30

20 000 lb x 1 lb OR/OU  
10 000 kg x .5 kg

BIC 8610CA-30/12047

50 000 lb x 5 lb OR/OU  
25 000 kg x 2 kg

**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 appareils dont la concep-  
tion, 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 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:

This device is an electro-mechanical platform scale that when interfaced to an approved and compatible indicator becomes a weighing system.

The weighbridge is designed with eight, 8 inch "I" beams positioned across the two 16 inch main "I" beams. A steel platform is fastened to the 8 inch I beams.

This structure is supported by coil springs located between the load chairs and the bottom flanges of the main I beams. A double link suspension system supports the chairs. Bumper bolts restrict the horizontal movement of the weighbridge.

The two main levers of the 20 000 lb capacity scale are fabricated from 5 inch pipe and 5 inch x 2 inch channel iron. The 50 000 lb capacity scale utilizes 9½ inch pipe, 10 inch x 2½ inch channel iron and 10 1/8 inch x 5½ inch flange "I" beam.

The transfer levers are made of 5 inch x 1½ inch channel iron and 5 inch x 3 inch flange "I" beam for the 20 000 lb scale.

The 50 000 lb scale is fitted with a 6 inch x 2 inch channel and a 6 inch x 4 inch flange "I" beam.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'une bascule à tablier électro-magnétique qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur approuvé et compatible, constitue un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur est composé de huit poutres en "I" de 8 pouces placées en travers des deux poutres en "I" principales de 16 pouces. Un tablier en acier est assujéti aux poutres en "I" de 8 pouces.

Cette structure repose sur des ressorts hélicoïdaux installés entre les chaises de charge et les ailes inférieures des poutres en "I" principales. Un système de suspension à double liaison soutient les chaises. Des boulons de butée servent à restreindre le mouvement horizontal du châssis récepteur.

Les deux leviers principaux de la bascule d'une capacité de 20 000 lb consistent en un tuyau de 5 pouces et en un profilé en U de 5 pouces x 2 pouces. La bascule d'une capacité de 50 000 lb utilise un tuyau de 9½ pouces, un profilé en U de 10 pouces x 2½ pouces et une poutre en "I" de 10 1/8 pouces x 5½ pouces.

Les leviers intermédiaires de la bascule d'une capacité de 20 000 lb sont constitués d'un profilé en U de 5 pouces x 1½ pouce et d'une poutre en "I" de 5 pouces x 3 pouces.

La bascule d'une capacité de 50 000 lb comporte un profilé en U de 6 pouces x 2 pouces et une poutre en "I" de 6 pouces x 4 pouces.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>CAPACITY</u> <u>Capacité</u>	<u>PLATFORM SIZE</u> <u>Dimensions du</u> <u>tablier</u>	<u>No. OF</u> <u>SECTIONS</u> <u>Nbre du</u>	<u>LOAD CELL CAPACITY</u> <u>Capacité des</u> <u>cellules de pesage</u>
BIC8610CA-30	20 000 x 1 lb CR/ou 10 000 x .5 kg	10' x 6'	2	1 000 lb
BIC8610CA-30/ 12047	50 000 x 5 lb CR/ou 25 000 x 2 kg	10' x 6'	2	2 000 lb

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein are under evaluation for approval in accordance with regulations and specifications established under the Weights and Measures Act. Approval for the period necessary to complete such evaluation is hereby granted pursuant to sub-section 3(2) 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. Certification 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 des types d'appareils identifiés ci-dessus sont présentement l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Une approbation est accordée par les présentes, pour la durée de ladite évaluation, en application du paragraphe 3(2) de ladite loi.

Le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des appareils sont soumis à l'inspection conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures. Ils doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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.

**TERMS AND CONDITIONS:**

All devices installed for use in trade under authority of this approval shall be modified as may be necessary to conform to all applicable regulations and specifications.

Prior to concluding any sale of any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known in writing to the purchaser the following information:

- (i) that final approval is contingent on satisfactory results of in-service inspections, and
- (ii) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the approval applicant.

The Manager of the Mass Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed ten.

Unless extension is authorized in writing by the undersigned this approval shall expire two years from date of issue.

Chief  
Legal Metrology Laboratories

*for. W.R. Virtue*  
W.R. Virtue  
Chief

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

**TERMES ET CONDITIONS:**

Tous les appareils installés en vertu de la présente approbation devront être modifiés comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes du Règlement et des prescriptions relatives.

Avant de procéder à la vente de tout appareil dont le(s) type(s) est(sont) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir par écrit à l'acheteur les renseignements suivants:

- (i) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (ii) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le demandeur de l'approbation.

Le gérant du Laboratoire de métrologie des masses, Ministère de la Consommation et des Corporations à Ottawa, doit être notifié, par écrit, à l'avance de l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de quelques autres façons pour utilisation dans le commerce, et le nombre total des installations ne doit pas dépasser dix.

A moins que la prolongation soit autorisée, par écrit, par le soussigné, la présente approbation expire deux ans après la date d'émission.

FILE/Dossier: 06922-S2031  
PROJECT/Projet: AP-ML-86-0275

**22 1987**