



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T4454

JAN 1 1 1990

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Vehicle Scale (Multi-Unit)

APPLICANT / REQUÉRANT:

Howe Richardson Inc.
217, boul. Brunswick
Pointe-Claire, Québec
H9R 4R7

MODEL(S) / MODÈLE(S):

FT-4-12171823-14

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

Émis en vertu du pouvoir statutaire du
Ministre de Consommation et Corporations
Canada, pour (catégorie d'appareil):

Pont-basculé électronique pour
véhicule (multi-éléments)

MANUFACTURER / FABRICANT:

Howe Richardson Inc.
Pointe-Claire, Québec

RATING / CLASSEMENT:

100 000 kg or/ou
100 tons avoirdupois/avoirdupois

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.

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:

This device is a fully electronic permanent pit mounted motor vehicle scale, that when interfaced to an approved and compatible digital weight indicator forms a weighing system.

It consists of four individual weighing systems installed in a common pit. The individual scale lengths are 12', 17', 18' and 23' by 14' wide.

Each weighing element has its own individual readout. However, the summation of each readout; by a separate indicator to give the total gross weight; is the only approved method of weighing for this scale.

The weighbridges are fabricated from HSS steel, steel "I" beams and a concrete deck.

The double ended center loaded shear beam load cells are mounted on stands with the load being transferred from chairs through steel links to the load cells. Load cell capacity is 50 000 lb.

Excessive movement is restricted by the use of bumper bolts.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-basculer routier fixe entièrement électronique installé dans une fosse qui, lorsqu'il est utilisé avec un indicateur pondéral à affichage numérique compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Ce pont-basculer consiste en un système de quatre plate-formes de 12', 17', 18' et 23' de long par 14' de large respectivement, installées dans une fosse commune.

Chaque élément de pesage est relié à son propre indicateur. Toutefois, la seule méthode de pesage approuvée dans le cas du pont-basculer visé est celle selon laquelle les résultats affichés à chaque indicateur sont totalisés par un autre indicateur pour donner le poids brut total.

Le tablier de pesage est fabriqué de profilé rectangulaire en acier (HSS), de profilé d'acier en "I" et est recouvert d'une surface de béton.

Les cellules de pesage de cisaillement à double extrémités et à chargement central sont installées sur des supports, la charge étant transmise des coussinets aux cellules de pesage par l'entremise d'organes de liaison en acier. La capacité de chacune des cellules de pesage est de 50 000 lb.

Des boulons de butée empêchent tout mouvement excessif du pont-basculer.

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(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. 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.

TERM AND CONDITIONS:

All devices installed under authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

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

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

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(2) 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.

TERMES ET CONDITIONS:

Tout appareil installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire à toutes les exigences pertinentes.

Avant de vendre tout appareil du (des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants:

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

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

Le gérant du Laboratoire des masses, Consommation et Corporations Canada, 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.

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



W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

JAN 11 1990

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



JAN - 5 1990

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

TECHNICAL SUPPLEMENT

SUPPLÉMENT TECHNIQUE

PROTECTED -- LAW ENFORCEMENT

PROTÉGÉ -- RESPECT DES LOIS

DEVICE MODELS / MODÈLES D'APPAREILS:

Model Number N° du modèle	Platform Size Dim. du tablier	Cap. / Cap. Device Appareil	Cap. / Cap. Load Cells Cel. de pes.
FT-4-12171823-14	70' x 14' (12' x 14') (17' x 14') (18' x 14') (23' x 14')	100 000 kg	50 000 lb

LOAD RECEIVING ELEMENT / ÉLÉMENT RÉCEPTEUR DE CHARGE:

- ☒ Cement / Ciment
- ☐ Steel / Acier
- ☐ Wood / Bois
- ☐ Other / Autre:

LOAD TRANSMITTING ELEMENT / ÉLÉMENT DE PESAGE DE TRANSMISSION:

- ☐ Lever System / Système de leviers
- ☐ Electro-mechanical / Électro-mécanique
- ☒ Load Cells / Cellules de pesage
- ☐ Other / Autre:

SUSPENSION SYSTEM / SYSTÈME DE SUSPENSION:

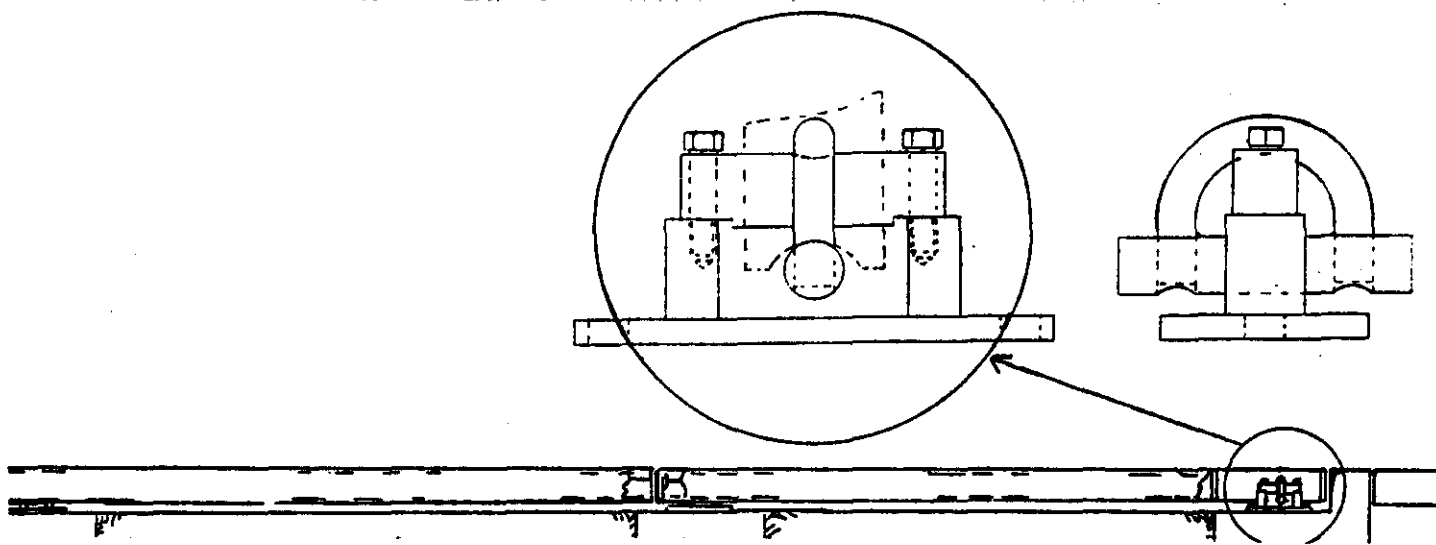
- ☒ Single Link / Anneau simple
- ☐ Double Link / Anneau double
- ☐ Single Ball / Bille simple
- ☐ Double Ball / Bille double
- ☐ Other / Autre:

RESTRAINING SYSTEM / SYSTÈME DE RETENU:

- ☒ Longitudinal Bumper Bolts / Butées d'arrêt longitudinales
- ☒ Transverse Bumper Bolts / Butées d'arrêt transversales
- ☐ Longitudinal Check Rods / Tirants de stabilisation longitudinaux
- ☐ Transverse Check Rods / Tirants de stabilisation transversaux
- ☐ Other / Autre: See Load Cell Mounting / Voir montage de cellule de pesage

LOAD CELL TYPE / TYPE DE CELLULE DE PESAGE:

- ☐ Tension Cylinder / Cylindre à tension
- ☐ Compression Cylinder / Cylindre à compression
- ☐ Single Ended Shear Beam / Travaillant en simple déflexion
- ☒ Double Ended Shear Beam / Travaillant en double déflexion
- ☐ Other / Autre:

LOAD CELL MOUNTING / MONTAGE DE CELLULE DE PESAGE:

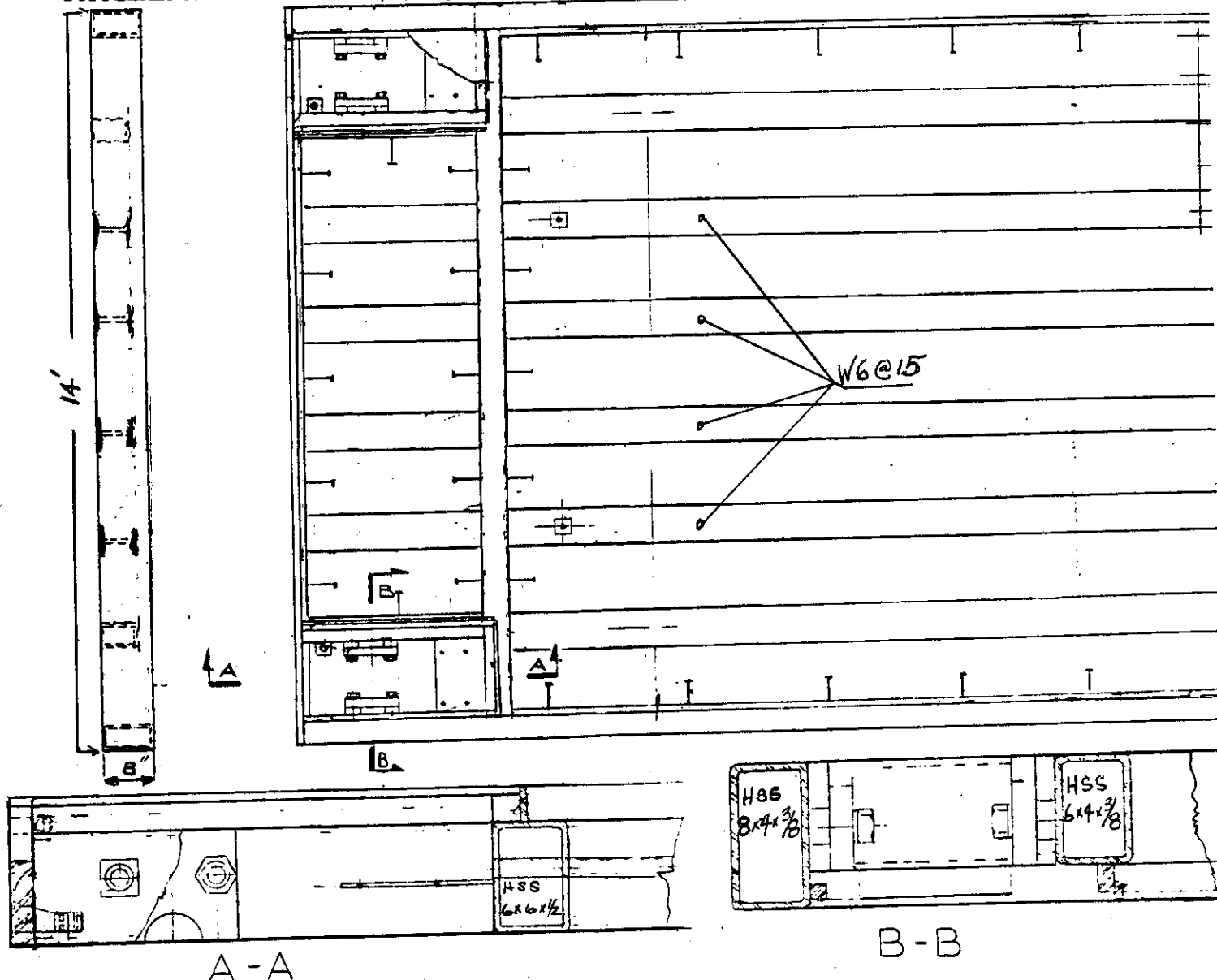
File/Dossier: 06922

Project/Projet: AP-ML-89-0134

WEIGHBRIDGE CONSTRUCTION / CONSTRUCTION DE CHÂSSIS RÉCEPTEUR:

- [] Main Beams & Cross Members / Poutres maitresses et transversales
 [x] Welded Grid Frame / Armature en grillage soudé
 [] Other / Autre:

SUPPLEMENTARY INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES:



Declan McEvoy
 Declan McEvoy

Date

JAN - 5 1990

Manager,
 Mass Metrology Laboratory

Gérant,
 Laboratoire des masses

[illegible]