



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

AM-4706T

NOV 13 1991

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Vehicle Scale

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Bascule pour véhicule électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

Industrial Scale Co. Inc.
P.O. Box 408, Station "B"
Hamilton, Ontario
L8L 7W2

MANUFACTURER / FABRICANT:

Industrial Scale Co. Inc.
Hamilton, Ontario

MODEL(S) / MODÈLE(S):

SERIES/Série 2500-*****

RATING / CLASSEMENT:

50 TO/à 100 TONS/Tonnes

Avoirdupois or Metric / Avoirdupois ou
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 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:

The device is an electronic vehicle scale that, when interfaced to an approved and compatible indicator, becomes a weighing system.

The 10' wide weighbridge is assembled by post-tensioning a number of prestressed concrete sections and is reinforced by cross channels near the ends.

The weighbridge is supported by four 100 000 lb torsion ring load cells.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

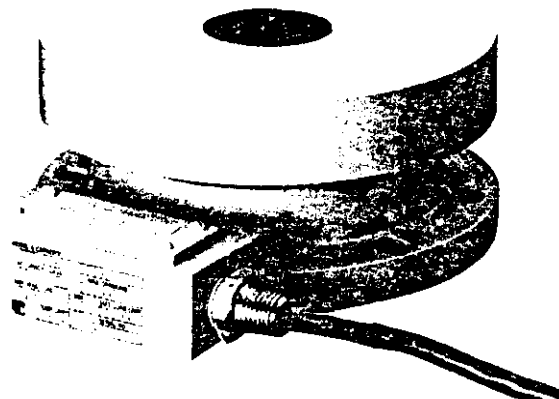
L'appareil est une bascule pour véhicule électronique qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur approuvé et compatible, forme un ensemble de pesage.

Le tablier de 10 pi de largeur est constitué de sections de béton précontraint assemblées sous post-tension et il est renforcé près des extrémités par des profilés en croix.

Le tablier repose sur quatre cellules annulaires de pesage en torsion de 100 000 lb.

MODEL NUMBER N° de modèle	NOMINAL SIZE Dimensions nominales		CAPACITY Capacité TONS/Tonnes
	FEET pieds	METERS mètres	
2500-4650	46'	15 m	50
2500-5460	54'	17.5 m	60
2500-6270	62'	20 m	70
2500-70100	70'	21 m	100
2500-80100	80'	25 m	100

TORSION RING LOAD CELL/Cellule de pesage annulaire de torsion



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:

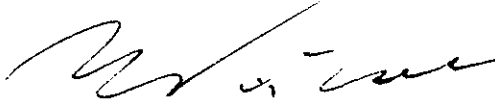
- (1) que l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) que toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

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.



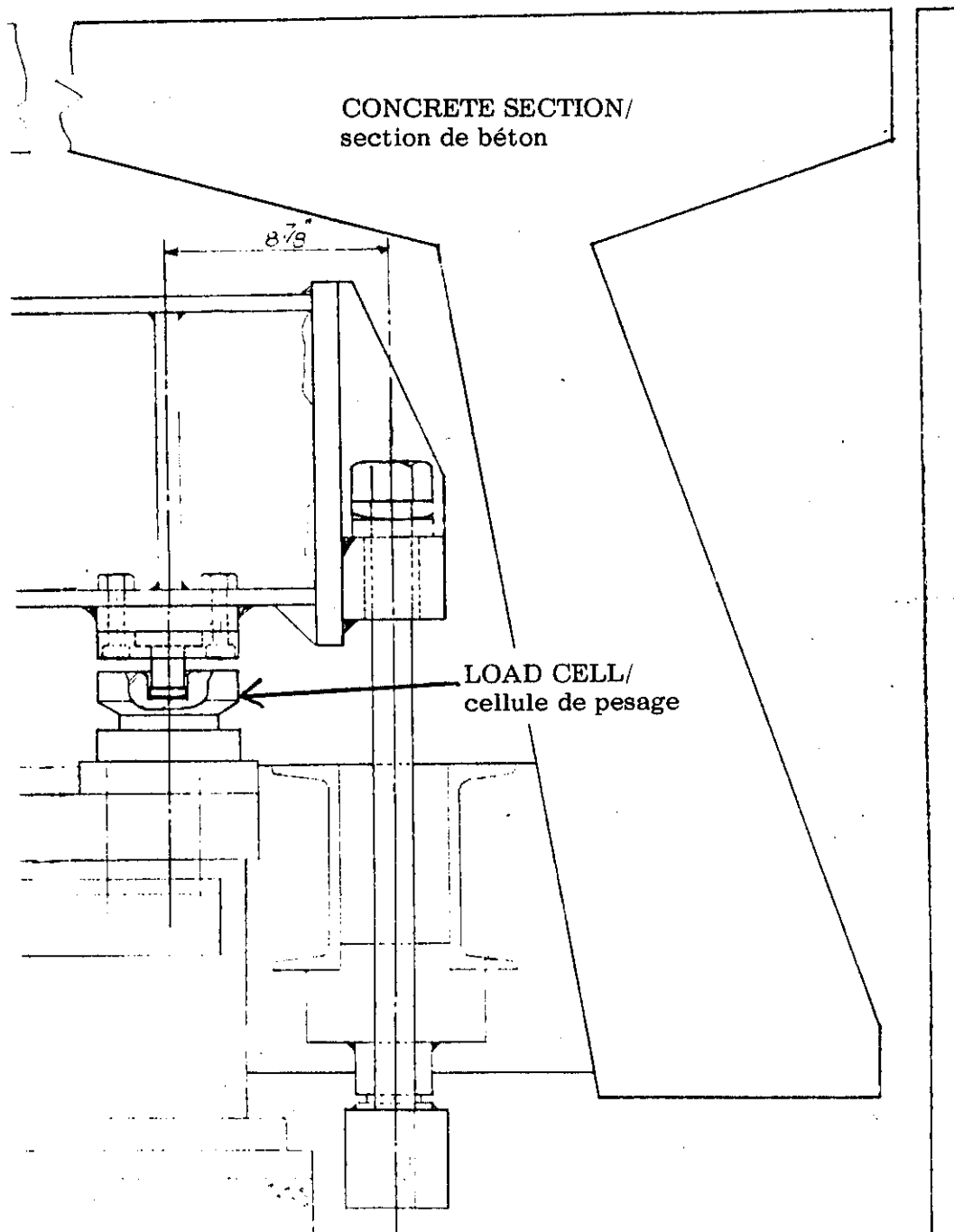
W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

NOV 13 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale





NOV - 8 1991

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

TECHNICAL SUPPLEMENT

SUPPLEMENT 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.
2500 - 4650	46' x 10'	50 TONS/	100 000 lb
2500 - 5460	54' x 10'	60 Tonnes	100 000 lb
2500 - 6270	62' x 10'	70 "	100 000 lb
2500 - 70100	70' x 10'	100 "	100 000 lb
2500 - 80100	80' x 10'	100 "	100 000 lb

LOAD RECEIVING ELEMENT / ÉLÉMENT RECEPTEUR DE CHARGE:

Cement / Ciment

Steel / Acier

LOAD TRANSMITTING ELEMENT / ÉLÉMENT DE PESAGE DE TRANSMISSION:

Load Cells / Cellules de pesage

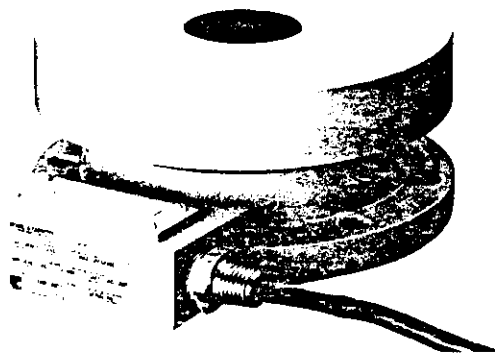
RESTRAINING SYSTEM / SYSTÈME DE RETENU:

Other / Autre: See Load Cell Mounting / Voir montage de cellule de pesage

LOAD CELL TYPE / TYPE DE CELLULE DE PESAGE:

Compression Cylinder / Cylindre à compression

LOAD CELL MOUNTING / MONTAGE DE CELLULE DE PESAGE:



TORSION RING LOAD CELL/Cellule de pesage annulaire de traction

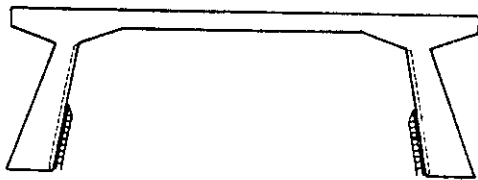
File/Dossier: 06922

Project/Projet: AP-ML-91-0068

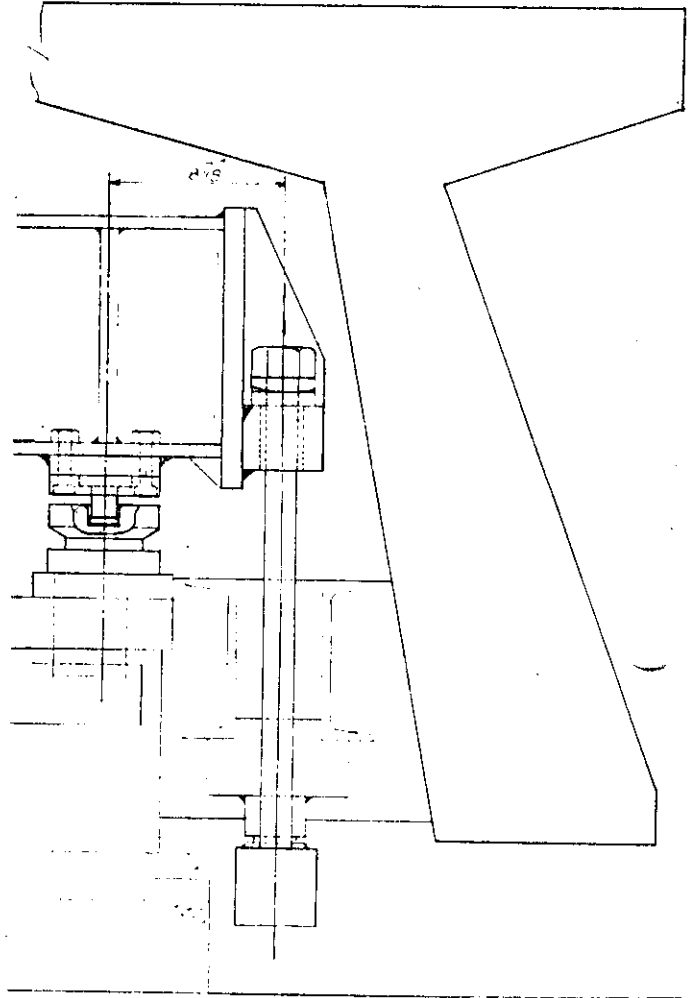
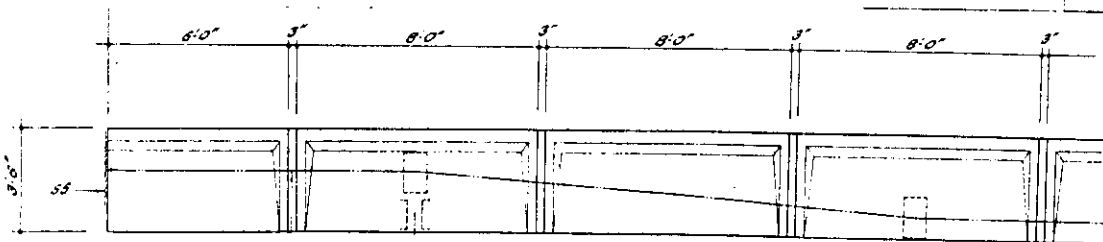
WEIGHBRIDGE CONSTRUCTION / CONSTRUCTION DE CHÂSSIS RÉCEPTEUR:

Other / Autre: PRESTRESSED CONCRETE SECTIONS POST-TENSIONED TO FORM THE WEIGHBRIDGE

SUPPLEMENTARY INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLEMENTAIRES:



WEIGHBRIDGE SIDE VIEW
Vue de plan du tablier



Declan McEvoy
Declan McEvoy

Date NOV - 8 1991

Manager,
Mass Metrology Laboratory

Gérant,
Laboratoire des masses



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No — N^o D'APPROBATION

AM-4707T

NOV 13 1991

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

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

Electronic Hopper Scale

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Trémie de pesage électronique

APPLICANT / REQUÉRANT:

Prairie Systems & Eqpt. Limited
211B - 47th Street, East
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 5H1

MANUFACTURER / FABRICANT:

Prairie Systems & Eqpt. Limited
Saskatoon, Saskatchewan

MODEL(S) / MODÈLE(S):

PS-R*H-350K

RATING / CLASSEMENT:

175 TONS/Tonnes

Avoirdupois or Metric / Avoirdupois ou
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 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.

Canada

SUMMARY DESCRIPTION:

The device is an electronic hopper scale that, when interfaced to an approved and compatible indicator, becomes a weighing system.

The 16 foot diameter round hopper is fabricated from mild steel sheet using four 5" square tubing reinforcers located vertically and equidistant about the hopper perimeter. The hopper is supported at the square tubes by four 100 000 lb double ended centre loaded load cells, the load cells resting on concrete piles.

Model Number Coding:

Example: PS-R*H-350K

Where

PS Prairie Systems
R*H- RLH - Round Liquid Hopper
 - RGH - Round Granular Hopper

350K- hopper capacity (350 000 lb)

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'une trémie de pesage électronique qui, lorsqu'elle est reliée à un indicateur compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

La trémie ronde de diamètre de 16 pieds est fabriquée en tôle d'acier doux et utilise quatre renforts constitués de tubes carrés de 5 po installés verticalement et à égale distance sur le périmètre de la trémie. Cette dernière est soutenue au niveau des renforts par quatre cellules de pesage à double extrémité et à chargement central d'une capacité de 100 000 lb qui reposent sur des piliers en béton.

Code du numéro de modèle:

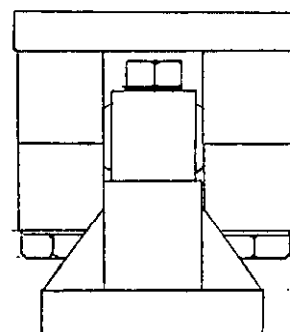
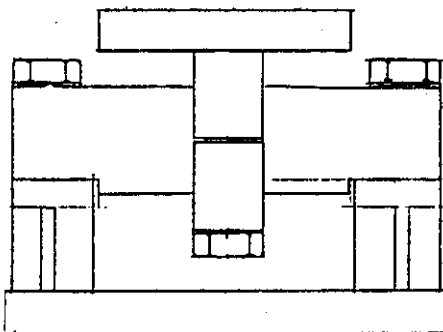
Exemple: PS-R*H-350K

Où

PS - Prairie Systems
R*H- RLH - Trémie ronde pour liquides
 - RGH - Trémie ronde pour
 matériau granulaire

350K- capacité de la trémie (350 000 lb)

LOAD CELL MOUNT/Montage de cellule de pesage



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

NOV 13 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Métrologie légale

APPROVAL No. -- N° D'APPROBATION

AM-4707T

NOV - 8 1991

NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

TECHNICAL SUPPLEMENT

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

SUPPLEMENT TECHNIQUE

PROTECTED -- LAW ENFORCEMENT

PROTÉGÉ -- RESPECT DES LOIS

DEVICE MODELS / MODÈLES D'APPAREILS:

Model Number N° du modèle	Hopper diameter Dim. du trémie	Cap. / Cap. Device Appareil	Cap. / Cap. Load Cells Cel. de pes.
PS-R*H-350K	192"	175 TONS/ Tonnes	4x100 000 lb

LOAD RECEIVING ELEMENT / ÉLÉMENT RECEPTEUR DE CHARGE:

Steel / Acier

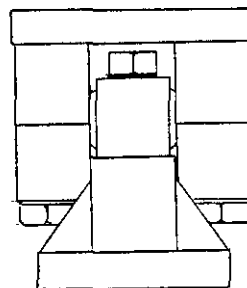
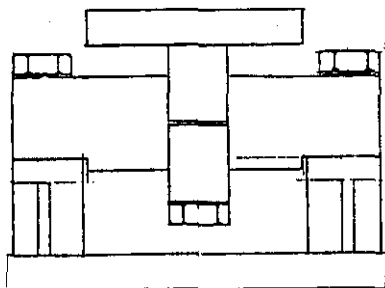
LOAD TRANSMITTING ELEMENT / ÉLÉMENT DE PESAGE DE TRANSMISSION:

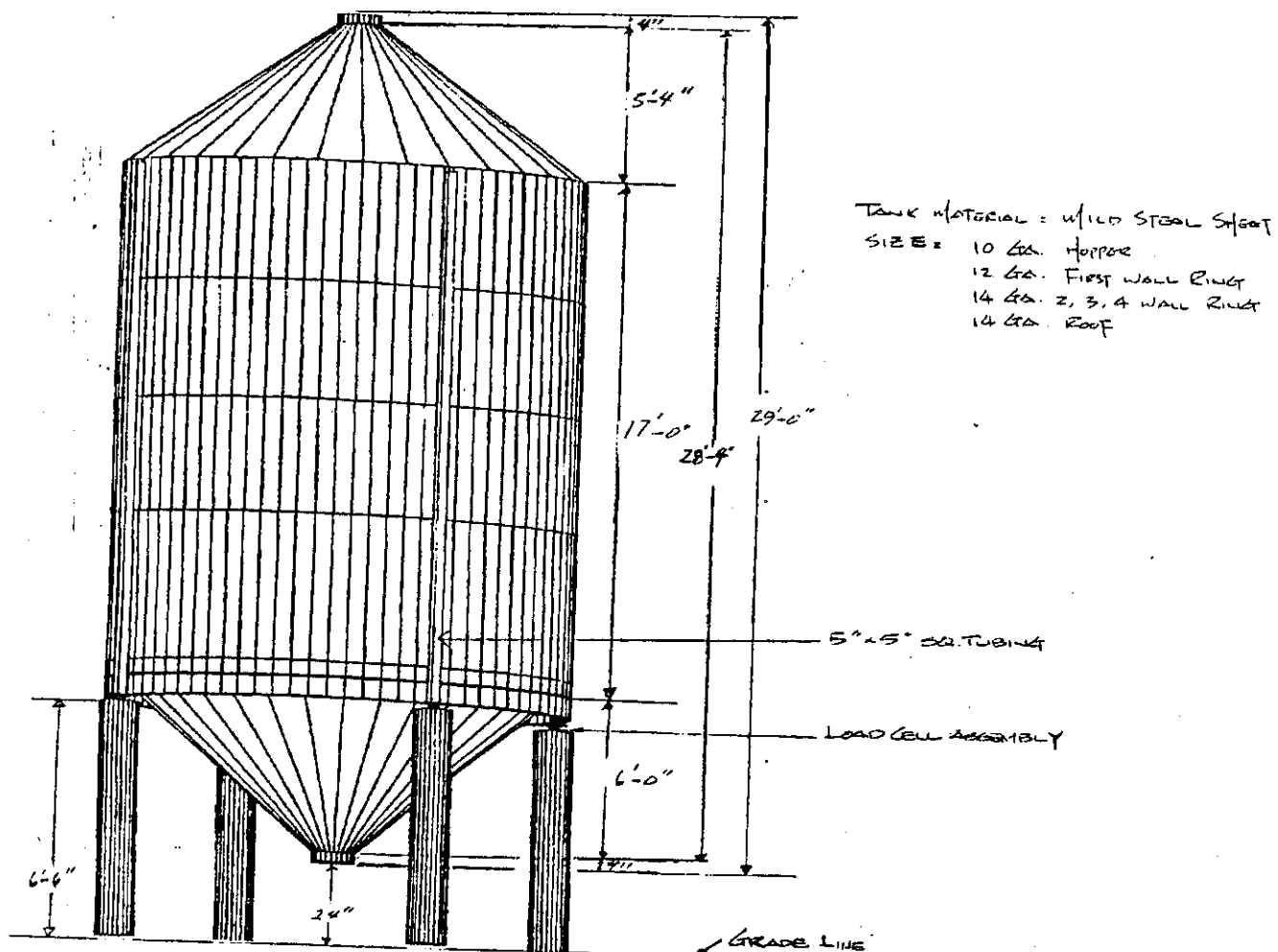
Load Cells / Cellules de pesage

LOAD CELL TYPE / TYPE DE CELLULE DE PESAGE:

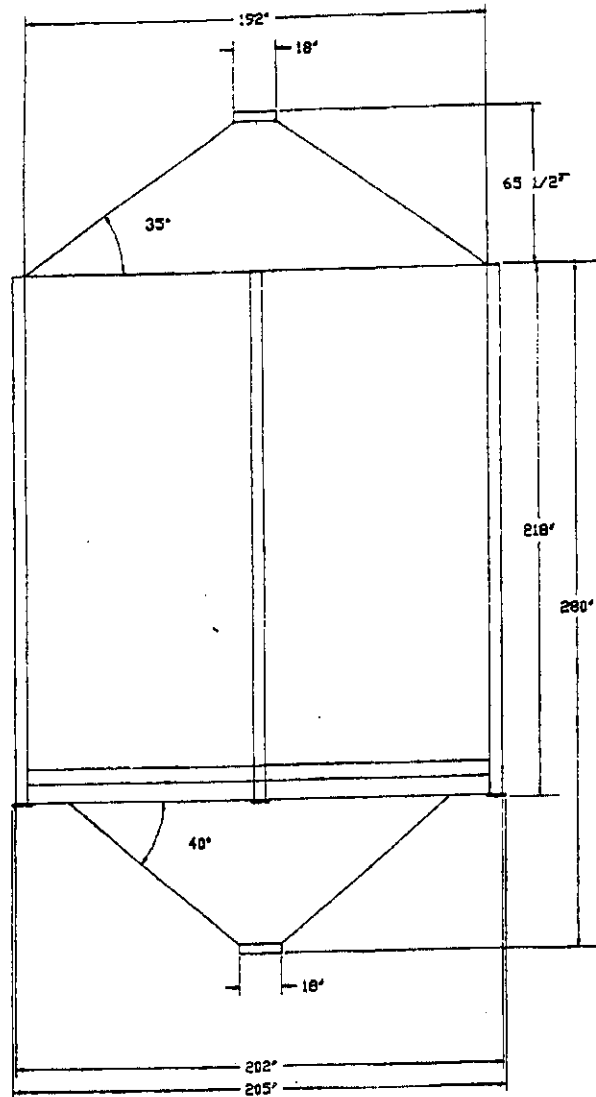
Double Ended Shear Beam / Travaillant en double déflexion

LOAD CELL MOUNTING / MONTAGE DE CELLULE DE PESAGE:





SUPPLEMENTARY INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLEMENTAIRES:



Declan McEvoy
Declan McEvoy

Date NOV - 3 1991

Manager,
Mass Metrology Laboratory

Gérant,
Laboratoire des masses