



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. — N<sup>o</sup> D'APPROBATION

S.WA-T4372

APR - 6 1989

**NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE**

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

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

Mechanical Vehicle Scale

Pont-basculer routier mécanique

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Active Scale Manufacturing Inc.  
6 Adam Street  
Paris, Ontario  
N3L 3E5

Active Scale Manufacturing Inc.  
Paris, Ontario

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

**RATING / CLASSEMENT:**

ASM SERIES/Série

40 to/à 150 tonnes

Or avoirdupois equivalent / Ou l'équivalent en 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 mechanical vehicle scale that when interfaced to a full capacity beam or an approved digital weight indicator with a load cell, becomes a weighing system.

This series of scales includes the following weighbridge configurations -

- a) Pit design ("P")
- b) Portable design ("PV")
- c) Portable design Tandem ("PVT")
- d) Low Profile Portable design ("LPV")
- e) Low Profile Portable design Tandem ("LPVT")

The tube "T" lever system and parallel link suspension system are common to all designs.

All of these weighbridges are available with a steel, wood, precast concrete or a poured in place concrete deck in widths of 10', 12' or 14'.

All of these scales are fabricated with wide flange longitudinal "I" beams and cross members.

All portable scales have a frame fabricated from 12" steel channel @ 20.7 lb/ft.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Il s'agit de ponts-bascules routiers mécaniques qui, lorsqu'ils sont reliés à une cellule de pesage ou à un fléau et à un indicateur compatible et approuvé, constituent un ensemble de pesage.

Les tabliers des ponts-bascules de la série présentent les configurations suivantes:

- a) Modèle pour installation dans une fosse (P)
- b) Modèle mobile (PV)
- c) Modèle mobile, en tandem (PVT)
- d) Modèle mobile, profil surbaissé (LPV)
- e) Modèle mobile, profil surbaissé, en tandem (LPVT)

Le système de leviers en "T" composé de tubes ainsi que le système de suspension à liaison parallèle se retrouvent sur tous les modèles.

Tous les ponts-bascules peuvent être obtenus avec des tabliers d'une largeur de 10, 12 ou 14 pi fabriqués en acier, en bois, en béton précontraint ou en béton coulé sur place.

Tous ces ponts-bascules sont fabriqués à l'aide de poutres en I à semelle large et de traverses.

Tous les ponts-bascules mobiles comportent un châssis constitué de profilés en acier de 12 po @ 20.7 lb/pi.

The model number coding indicates -  
 Example: ASM-\*\*\*\*(\*)-\*\*(\*)-(P)

ASM = Active Scale - Mechanical  
 Vehicle Scale  
 -\*\* = Width, feet  
 \*\*- = Length, feet  
 -\*\*(\*) = Capacity, tonnes  
 -(P) = Design (as above)

#### 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.

Explication du code du numéro de modèle -  
 Exemple: ASM-\*\*\*\*(\*)-\*\*(\*)-(P)

ASM = Active Scale - Pont- bascule  
 routier mécanique  
 -\*\* = Largeur, en pieds  
 \*\*- = Longueur, en pieds  
 -\*\*(\*) = Capacité, en tonnes  
 -(P) = Modèle (indiqué ci-dessus)

#### 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.

**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.

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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**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.

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.

APR - 6 1989

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale



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	Platform Size Dim. du tablier	Capc / Cap. Device Appareil	Capc / Cap. Sections Sections	N° of / de Sections Sections
------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

AS PER APPENDIX "A"

LOAD RECEIVING ELEMENT / ÉLÉMENT RECEPTEUR 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:

LEVER SYSTEM / SYSTÈME DE LEVIER:

- "T"
- "S"
- "L"
- "A"
- 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:

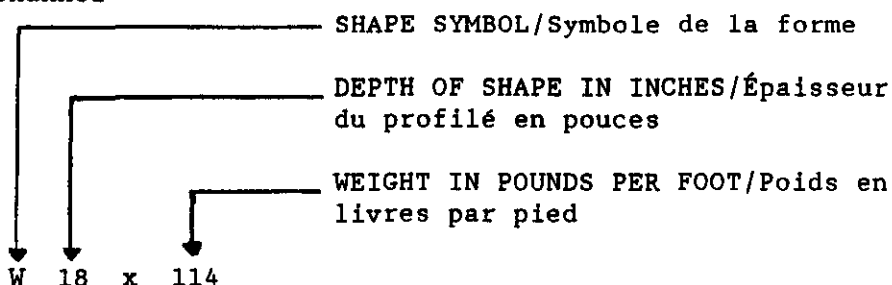
**WEIGHBRIDGE CONSTRUCTION / CONSTRUCTION DE CHÂSSIS RÉCEPTEUR:**

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

**STRUCTURAL STEEL CALLOUTS / DÉSIGNATION DES PROFILÉS EN ACIER DE CONSTRUCTION:**

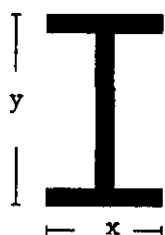
Where W = Wide Flange I Beam

[ = Standard Channel



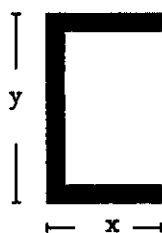
**Main Beams or Cross Members / Poutres maitresses ou poutres transversales:**

Model / Modèle      Lb/ft / lb/pi      (x)      (y)



Model / Modèle	Lb/ft / lb/pi	(x)	(y)
AS PER APPENDIX "B"			
W 6 X 25	25	6.0	6.4
W14 X 30	30	6.7	13.9
W14 X 38	38	6.8	14.1
W16 X 36	36	7.0	15.9
W16 X 45	45	7.0	16.1
W18 X 40	40	6.0	17.9
W18 X 41	41	6.0	17.9
W18 X 45	45	7.5	17.9
W18 X 50	50	7.5	18.0
W18 X 55	55	7.5	18.1
W21 X 55	55	8.2	20.8
W21 X 68	68	8.3	21.1
W24 X 68	68	9.0	23.7
W24 X 76	76	9.0	23.9
W24 X 84	84	9.0	24.1
W24 X 94	94	9.0	24.3
W24 X 96	96	9.0	24.3
W24 X 104	104	12.0	24.0
W24 X 117	117	12.0	24.2
W24 X 131	131	14.0	24.3

Cross Members / Poutres transversales:

	Model / Modèle	Lb/ft / lb/pi	(x)	(y)
	AS PER APPENDIX "B"			
	[ 6 X 8.2	8.2	1.9	6.0
	[ 8 X 11.5	11.5	2.3	8.0
	[ 10 X 15.3	15.3	2.6	10.0
	[ 10 X 15.7	15.7	2.6	10.0

SUPPLEMENTARY INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLEMENTAIRES:

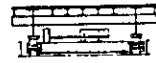


PIT SCALE  
SIDE VIEW

BRIDGE CONFIGURATION  
END VIEW



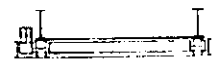
TANDEM PORTABLE TRUCK SCALE  
SIDE VIEW



BRIDGE CONFIGURATION  
END VIEW



TANDEM LOW PROFILE PORTABLE SCALE  
SIDE VIEW



BRIDGE CONFIGURATION  
END VIEW

*Declan McEvoy*

for: Declan McEvoy

Date 04/06/89

Manager,  
Mass Metrology Laboratory

Gérant,  
Laboratoire des masses

## APPENDIX "A"

<u>MODEL NUMBERS</u> N° de modèles	<u>PLATFORM SIZE</u> Dimensions du tablier	<u>CAPACITY</u> Capacité TONNES	<u>SECTIONAL CAP.</u> Cap. par Sections TONNES/Tonnes	<u>N° OF SECTION</u> N° de
ASM-1010-40	10' x 10'	40	30K	2
ASM-1010-60	10' x 10'	60	50K	2
ASM-1012-40	10' x 12'	40	30K	2
ASM-1012-60	10' x 12'	60	50K	2
ASM-1015-40	10' x 15'	40	30K	2
ASM-1015-60	10' x 15'	60	50K	2
ASM-1020-40	10' x 20'	40	30K	2
ASM-1020-60	10' x 20'	60	50K	2
ASM-1025-40	10' x 25'	40	30K	2
ASM-1025-60	10' x 25'	60	50K	2
ASM-1030-40	10' x 30'	40	30K	2
ASM-1030-60	10' x 30'	60	50K	2
ASM-1035-40	10' x 35'	40	30K	2
ASM-1035-60	10' x 35'	60	50K	2
ASM-1035-80	10' x 35'	80	60K	2
ASM-1035-100	10' x 35'	100	75K	2
ASM-1040-60	10' x 40'	60	50K / 30K	2/3
ASM-1040-80	10' x 40'	80	60K / 40K	2/3
ASM-1040-100	10' x 40'	100	75K / 50K	2/3
ASM-1045-60	10' x 45'	60	50K / 30K	2/3
ASM-1045-80	10' x 45'	80	60K / 40K	2/3
ASM-1045-100	10' x 45'	100	75K / 50K	2/3
ASM-1045-120	10' x 45'	120	60K	3
ASM-1045-150	10' x 45'	150	75K	3
ASM-1050-80	10' x 50'	80	40K	3/4
ASM-1050-100	10' x 50'	100	50K	3/4
ASM-1050-120	10' x 50'	120	60K	3/4
ASM-1050-150	10' x 50'	150	75K	3/4
ASM-1060-80	10' x 60'	80	40K	3/4
ASM-1060-100	10' x 60'	100	50K	3/4
ASM-1060-120	10' x 60'	120	60K	3/4
ASM-1060-150	10' x 60'	150	75K	3/4
ASM-1070-80	10' x 70'	80	40K	3/4
ASM-1070-100	10' x 70'	100	50K	3/4
ASM-1070-120	10' x 70'	120	60K	3/4
ASM-1070-150	10' x 70'	150	75K	3/4
ASM-1080-100	10' x 80'	100	50K	3/4/5
ASM-1080-120	10' x 80'	120	60K	3/4/5
ASM-1080-150	10' x 80'	150	75K	3/4/5
ASM-1090-100	10' x 90'	100	50K	4/5/6
ASM-1090-120	10' x 90'	120	60K	4/5/6
ASM-1090-150	10' x 90'	150	75K	4/5/6
ASM-10100-100	10' x 100'	100	50K	4/5/6
ASM-10100-120	10' x 100'	120	60K	4/5/6
ASM-10100-150	10' x 100'	150	75K	4/5/6
ASM-10120-100	10' x 120'	100	50K	4/5/6
ASM-10120-120	10' x 120'	120	60K	4/5/6
ASM-10120-150	10' x 120'	150	75K	4/5/6



APPENDIX "B"  
TABLE OF MATERIALS/Tableau des matériaux

MODEL NUMBERS <u>N° de modèles</u>	N° OF SECTION <u>N° de</u>	MAIN BEAMS <u>Poutres maitresses</u>	CROSS BEAMS	
			<u>Renforcements transversaux</u> LPV	PIT/PV
ASM-1010-40	2	W14x30	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1010-60	2	W14x38	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1012-40	2	W14x30	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1012-60	2	W14x38	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1015-40	2	W14x30	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1015-60	2	W14x38	W6x25	[ 6x8.2
ASM-1020-40	2	W16x36	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1020-60	2	W16x45	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1025-40	2	W18x45	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1025-60	2	W18x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1030-40	2	W21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1030-60	2	W21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1035-40	2	W24x68	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1035-60	2	W24x68	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1035-80	2	W24x76	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1035-100	2	W24x84	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1040-60	2/3	W24x84/W18x40	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1040-80	2/3	W24x84/W18x40	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1040-100	2/3	W24x96/W18x45	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1045-60	2/3	W24x94/W18x45	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1045-80	2/3	W24x117/W18x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1045-100	2/3	W24x131/W21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1045-120	3	W24x68	W6x25	[10x15.3
ASM-1045-150	3	W24x76	W6x25	[10x15.3
ASM-1050-80	3/4	W21x55/W16x36	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1050-100	3/4	W21x68/W16x36	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1050-120	3/4	W24x68/W18x41	W6x25	[10x15.3
ASM-1050-150	3/4	W24x76/W18x45	W6x25	[10x15.3
ASM-1060-80	3/4	W24x68/W18x41	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1060-100	3/4	W24x76/W18x45	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1060-120	3/4	W24x84/W18x50	W6x25	[10x15.3
ASM-1060-150	3/4	W24x94/W21x55	W6x25	[10x15.3
ASM-1070-80	3/4	W24x76/21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1070-100	3/4	W24x84/21x68	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1070-120	3/4	W24x94/24x68	W6x25	[10x15.7
ASM-1070-150	3/4	W24x104/24x76	W6x25	[10x15.7
ASM-1080-100	3/4/5	W24x96/24x76/21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1080-120	3/4/5	W24x117/24x84/21x55	W6x25	[10x15.3
ASM-1080-150	3/4/5	W24x131/24x94/21x55	W6x25	[10x15.3
ASM-1090-100	4/5/6	W24x68/21x55/18x40	W6x25	[ 8x11.5
ASM-1090-120	4/5/6	W24x76/21x68/18x45	W6x25	[10x15.3
ASM-1090-150	4/5/6	W24x84/24x76/18x50	W6x25	[10x15.3
ASM-10100-100	4/5/6	W24x84/21x55/18x41	W6x25	[ 8x11.5
ASM-10100-120	4/5/6	W24x94/24x68/18x45	W6x25	[10x15.3
ASM-10100-150	4/5/6	W24x104/24x76/18x50	W6x25	[10x15.3
ASM-10120-100	4/5/6	W24x96/24x68/21x55	W6x25	[ 8x11.5
ASM-10120-120	4/5/6	W24x117/24x76/21x68	W6x25	[10x15.3
ASM-10120-150	4/5/6	W24x131/24x84/24x68	W6x25	[10x15.3