



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Consommation
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métriologie légale

APPROVAL No. — N° D'APPROBATION

S.WA-T4148

MAR 24 1988

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:

Senstek Limited
P.O. Box 340
Saskatoon, Saskatchewan
S7K 3L3

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Electronic Motor Truck Scale / Pont-
bascule routier entièrement
électronique.

Senstek Limited
Saskatoon, Saskatchewan

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

TxxLxxxx

30 tonnes/tonnes
40 tonnes/tonnes
50 tonnes/tonnes
60 tonnes/tonnes
70 tonnes/tonnes
90 tonnes/tonnes
120 tonnes/tonnes

See "Summary Description" / Voir
"Description Sommaire".

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:

The approved device is a fully electronic motor truck scale that when interfaced to an approved and compatible electronic weight indicator becomes a weighing system.

The weighbridge is composed of two major components, the scale deck and the load bars. The scale deck is supported by three load bars made of square structural steel tubing. A cantilever type load cell is bolted rigidly to each end of a load bar. The free end of each cantilever load cell is supported by a pad through a load cell pin.

Longitudinal checking is done by the center load bar. It is achieved through two load pin spacers on the load cell pin between the load cell and the vertical stand of the pad. The deck is allowed to expand or contract freely sliding on the load pins of the two end load bars. Lateral expansion or contraction of the deck is allowed through the rolling action of the load cell pin on the slotted surface in the vertical stand of the pad. The steel pads are attached to the foundation.

The deck can be constructed in either two longitudinal pieces which are bolted together or as one solid deck. Each section is composed of a layer of square structural steel tubing solidly welded together with lower reinforcement tubes (on some models) spot welded at intervals. On models over 40 feet long multiple decks are utilized.

Models over 40 feet long utilize 2 or 3 decks as described above. The gap between the decks allows for thermal expansion in the longitudinal direction. (In some applications, the scales would not share the same load bar, an extra load bar is added so that the sections are isolated. Models with these split decks are indicated with the suffix "S").

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un pont-bascule routière entièrement électronique qui, lorsqu'il est relié à un indicateur pondéral électronique compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur est constitué de deux composants principaux soit le tablier et les barres de charge. Le tablier repose sur trois barres fabriquées de tubes carrés en acier de construction. Une cellule de pesage de flexion est solidement boulonnée à chacune des extrémités d'une barre. L'extrémité libre de chaque cellule de pesage de flexion à goujon de charge est soutenue par un support.

La barre de charge centrale assure la stabilisation longitudinale en utilisant les deux cales d'espacement entre la cellule de pesage et les montants verticaux du support. Le tablier peut s'allonger ou se contracter librement en glissant sur les goujons de charge dans les barres des deux extrémités. L'allongement ou la contraction latéral(e) du tablier est possible par l'action de roulement du goujon dans la fente du montant vertical du support. Les supports en acier sont fixés à la fondation.

Le tablier peut être monobloc ou composé de deux pièces longitudinales boulonnées ensemble. Chaque section consiste en une épaisseur de tubes carrés en acier de construction solidement soudés ensemble avec des tubes d'armature inférieurs (sur certains modèles) soudés par point à intervalles réguliers. Sur les modèles de plus de 40 pieds, des tabliers multiples sont utilisés.

Les modèles de plus de 40 pieds de longueur utilisent 2 ou 3 tabliers comme indiqué ci-dessus. L'espace entre les tabliers permet l'allongement thermique dans le sens longitudinal. Pour certaines utilisations, les ponts-bascules ne partageront pas la même barre de charge, une barre de charge supplémentaire sera ajoutée pour que les sections soient isolées. Les modèles équipés de tabliers deux pièces sont désignés par le suffixe "S".

SUMMARY DESCRIPTION: continued

Portable models have an additional sub-frame.

Some models have a 10 foot deck section that may be used between two standard decks thereby increasing the overall length of the weighing platform by 10 feet. This 10 foot deck forms part of the weighing platform being supported by the main decks at each end.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Les modèles portatifs comportent en plus un faux châssis.

Certains modèles comportent une section de 10 pieds pouvant être utilisée entre deux tabliers standard et augmentant ainsi la longueur hors-tout de la surface de pesage de 10 pieds. Cette section de 10 pieds est comprise dans la surface de pesage soutenue par les tabliers principaux à chaque extrémité.

MODEL NUMBER N° de modèle	SIZE (ft)		RATED CAP. Cap. nom. TONNES/en tonnes	NO. OF SECTIONS No. de sections	MATERIAL USED		LOAD CELL CAP. Capacité des cellules de pesage	
	Dimension (pi)				Matériau utilisé			
	WIDTH * Largeur	LENGTH * Longueur			A	B		
T30L108	10	*	8	30	2	4	-	10 000 kg
T30L1010	10	*	10	30	2	4	-	10 000 kg
T30L1012	10	*	12	30	2	2	-	10 000 kg
T30L1014	10	*	14	30	2	2	-	10 000 kg
T40L1024(P)	10	*	24	40	3	1	-	10 000 kg
T40L1026(P)	10	*	26	40	3	1	-	10 000 kg
T40L1028(P)	10	*	28	40	3	1	-	10 000 kg
T40L1030(P)	10	*	30	40	3	1	-	10 000 kg
T40L1035(P)	10	*	35	40	3	1	2	10 000 kg
T50L1010	10	*	10	50	2	1	-	15 000 kg
T50L1012	10	*	12	50	2	1	-	15 000 kg
T50L1214	12	*	14	50	2	1	2	15 000 kg
T50L1414	14	*	14	50	2	1	2	15 000 kg
T50L1416	14	*	16	50	2	1	1	15 000 kg
T50L1418	14	*	18	50	2	1	1	10 000 kg
T60L1060	10	*	60	60	5	1	-	10 000 kg
T70L1060(P)S	10	*	60	70	6	1	-	10 000 kg
T70L1070(P)F10	10	*	70	70	6	1	-	10 000 kg
T60L1070	10	*	70	60	5	1	2	10 000 kg
T70L1070(P)S	10	*	70	70	6	1	2	10 000 kg
T70L1080(P)F10	10	*	80	70	6	1	2	15 000 kg
T60L1026(P)	10	*	26	60	3	1	1	15 000 kg
T60L1028(P)	10	*	28	60	3	1	1	15 000 kg
T60L1030(P)	10	*	30	60	3	1	1	15 000 kg
T60L1035(P)	10	*	35	60	3	1	1	15 000 kg
T60L1040(P)	10	*	40	60	3	1	3	15 000 kg
T90L1060	10	*	60	90	5	1	1	15 000 kg
T90L1060(P)S	10	*	60	90	6	1	3	15 000 kg
T90L1070(P)F10	10	*	70	90	6	1	1	15 000 kg
T90L1070	10	*	70	90	5	1	1	15 000 kg
T90L1070(P)S	10	*	70	90	6	1	1	15 000 kg
T90L1080(P)F10	10	*	80	90	6	1	1	15 000 kg
T90L1080	10	*	80	90	5	1	3	15 000 kg
T90L1080S	10	*	80	90	6	1	3	15 000 kg
T120L1090	10	*	90	120	7	1	1	15 000 kg
T120L1090(P)S	10	*	90	120	9	1	1	15 000 kg
T120L10100	10	*	100	120	7	1	3	15 000 kg
T120L10100S	10	*	100	120	9	1	3	15 000 kg
T120L10120	10	*	120	120	7	1	3	15 000 kg
T120L10120S	10	*	120	120	9	1	3	15 000 kg

SUMMARY DESCRIPTION: continued

Model Number Coding:
Example - T30L1024

T = Truck
30 = Capacity in tonnes
L = Legal for trade
10 = width in feet
24 = length in feet.

"P" denotes a portable model.

"S" denotes a split deck.

"F10" denotes a 10 foot deck section.

Material used:

1. Square tubing 6"x 6" x 3/16" wall.
2. Square tubing 5"x 5" x 3/16" wall.
3. Square tubing 8"x 8" x 1/4" wall.
4. Square tubing 4"x 6" x 3/16" wall.

DESCRIPTION SOMMAIRE: suite

Code du numéro de modèle:
Exemple - T30L1024

T = pont-bascule routier
30 = capacité en tonnes
L = légal pour le commerce
10 = largeur en pieds
24 = longueur en pieds.

"P" indique un modèle portatif.

"S" indique un tablier en deux parties.

"F10" indique une section de tablier de 10 pieds.

Matériau utilisé:

1. tube carré de 6po x 6po x 3/16po de paroi.
2. tube carré de 5po x 5po x 3/16po de paroi.
3. tube carré de 8po x 8po x 1/4po de paroi.
4. tube carré de 4po x 6po x 3/16po de paroi.

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 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. 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.

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

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.

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) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the approval applicant.

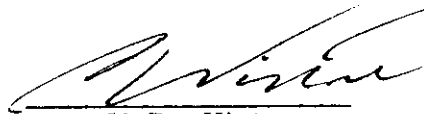
The Manager of the Mass Metrology Laboratory of the Department of Consumer and Corporate Affairs at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade and the total number of devices installed shall not exceed ten.

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

(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 la 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.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06922-S1508
PROJECT/Projet: AP-ML-87-0163

MAR 24 1988