



Consumer and
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada

Méetrologie légale

APPROVAL No. / N° D'APPROBATION

S.WA-3319 Rev. 1

FEB 25 1987

NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

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 Corporations à la demande de:

Masstron Scale Limited
1175 Appleby Line
Burlington, Ontario
L7L 5H9

for the following devices:

pour les appareils suivants:

DEVICE TYPE /
TYPE D'APPAREIL:

MANUFACTURER /
FABRICANT:

Wireless Electronic Crane Scale/Balance
électronique sans fil pour grues.

Masstron Scale Limited
Burlington, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

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

Série MH 8600 Series

From 5 ton to 60 ton / De 5 tonnes
à 60 tonnes.

Or metric equivalent / Ou l'équivalent
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
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
salient 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 is a fully electronic digital weighing system consisting of two major components, the scale and a digital weight indicator. Communication between the scale and the indicator is by means of a binary coded FM radio signal broadcast in the 450-470 MHz range.

The scale consists of a lifting eye, a double shear beam load cell, an A to D converter, a UHF radio transmitter, a battery pack and a hook from which the load is suspended.

The indicator is a Masstron model M5000 modified to include a UHF radio receiver that receives the binary coded signal from the scale, processes it and displays it as a weight. It has been designated as a model M4600--. A suffix "W.M." indicates a wall mount mild steel case and a suffix "W.S." indicates wall mount stainless steel.

The indicator is programmed to display the following error messages:

"BA LO" - battery low
 "CE" - crane error
 "--POL" - display shows weight is less than zero
 "----" - overcapacity.

MODEL NUMBER/N° de modèle

MI 8605 / M4600--
 MI 8610 / M4600--
 MI 8615 / M4600--
 MI 8620 / M4600--
 MI 8625 / M4600--
 MI 8630 / M4600--
 MI 8660 / M4600--

Or metric equivalent.

The sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM3/10.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit d'un ensemble de pesage à affichage numérique, entièrement électronique, qui comprend deux composants principaux, soit la balance et un indicateur numérique de poids. La communication des données entre la balance et l'indicateur est réalisée par radiodiffusion FM à codage binaire dans la bande de 450-470 MHz.

La balance se compose d'un crochet fermé, d'un dynamomètre de cisaillement double, d'un convertisseur analogique-numérique, d'un émetteur UHF, d'une pile et d'un crochet auquel est suspendue la charge.

L'indicateur est un indicateur Masstron de modèle M5000 modifié pour incorporer un récepteur UHF qui reçoit le signal codé binaire transmis par la balance et la traduit en valeur pondéral affichée par l'indicateur. Il a été désigné comme étant le modèle M4600--. Un suffix "W.M." indique un montage au mur dans un boîtier en acier doux tandis qu'un suffix "W.S." indique un montage au mur dans un boîtier en acier inoxydable.

L'indicateur est programmé pour afficher les messages d'erreur suivants:

"BA LO" (battery low) - pile faible
 "CE" (crane error) - erreur de la grue
 "--POL" - le dispositif d'affichage indique que le poids est inférieur au zéro
 "----" - surcharge

CAPACITY/Capacité

-5 tons/tonnes X 2 lb
 -10 tons/tonnes X 5 lb
 -15 tons/tonnes X 10 lb
 -20 tons/tonnes X 10 lb
 -25 tons/tonnes X 20 lb
 -30 tons/tonnes X 20 lb
 -60 tons/tonnes X 20 lb

Ou l'équivalent métrique.

Le plombage n'est pas tenu de permettre l'accès facile aux autres composants et dispositifs de réglage, conformément à la directive ministérielle SGM3/10.

APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the device type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Weights and Measures Act, approval is hereby granted pursuant to subsection 3(1) 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 relating thereto, established under the Weights and Measures Act, and certification of conformity is required in addition to this approval. Inquiries regarding inspection and certification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. 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.

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types d'appareils identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation aux fins d'approbation conformément aux Règlements et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur les poids et mesures, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 3(1) 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, et doivent être certifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. 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. 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.



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6922-M1027-7
PROJECT/Projet: AP-ML-86-0019

FEB 25 1987

