



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4610

FEB - 6 1991

NOTICE OF APPROVAL

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

Electronic Crane Scales

APPLICANT / REQUÉRANT:

Western Scale Company Limited
1670 Kingsway Avenue
Port Coquitlam, B.C.
V3C 3Y9

MODEL(S) / MODÈLE(S):

WCS 3000 - 1k
WCS 3000 - 2.5k
WCS 3000 - 5k
WCS 3000 - 10k

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.

AVIS D'APPROBATION

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

Bascules à grue électroniques

MANUFACTURER / FABRICANT:

Western Scale Company Limited

RATING / CLASSEMENT:

1 000 lb x 0.5 lb/500 kg x 0.1 kg
2 500 lb x 0.5 lb/1000 kg x 0.2 kg
5 000 lb x 1 lb/2500 kg x 0.5 kg
10 000 lb x 2 lb /5000 kg x 1 kg

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 approved devices are electronic digital microprocessor controlled, self contained, battery operated crane scales.

The device consists of a tension type load cell, battery pack, two hooks -- one to suspend the device from a crane and the other from which a load is hung.

The electronics are secured within an impact-resistant cast aluminum enclosure.

Metrological adjustments for span and coarse zero are located on the main circuit board. The enclosure is sealed with a lead seal and wire or with a tamper proof paper seal, however, the sealing means is exempt from providing ready access to other components or adjustments as per SGM 3/10

The display consists of a six (6) digit, seven (7) segment LCD Liquid Crystal type. Annunciators are provided for lb, kg, motion, over range, net weight, low battery, calibrate mode and centre of zero.

The operator controls consist of the following:

"ON/OFF/SHIFT" to power the device ON/OFF.

"ZERO LB/kg" to set the device to a zero condition.

Both the "ON/OFF" shift and "ZERO LB/kg" buttons must be depressed to obtain either the LB or kg mode.

"TARE" to set the device into a tare mode condition.

"ADD/TOTAL" to set the device into an add mode. This button is also used to display an accumulated total.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Il s'agit de bascules à grue électroniques, à affichage numérique, pilotées par microprocesseur, autonomes et à batterie.

Ces appareils comportent une cellule de pesage de traction, une batterie et deux crochets, un pour suspendre la bascule à la grue et l'autre pour accrocher la charge à peser.

Les circuits électroniques se trouvent à l'intérieur d'un boîtier en aluminium coulé qui résiste aux chocs.

Les dispositifs de réglage métrologiques de la portée et du zéro approximatif sont situés sur la carte de circuits imprimés principale. Le boîtier est plombé à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique ou encore d'un sceau en papier infraudable. Toutefois, les dispositifs de plombage ne sont pas tenus d'assurer un accès facile aux autres composants ou dispositifs de réglage conformément à la directive ministérielle SGM 3/10.

L'affichage est assuré par six (6) chiffres à sept segments à cristaux liquides. Des afficheurs sont associés aux fonctions suivantes: lb, kg, déplacement, excès de la portée, poids net, batterie faible, mode d'étalonnage et centre du zéro.

Les commandes de l'opérateur comprennent les touches suivantes.

La touche "ON/OFF/SHIFT" sert à mettre l'appareil en circuit ou hors circuit.

La touche "ZERO/LB/kg" sert à remettre l'appareil à zéro.

Les deux touches "ON/OFF" et "ZERO/LB/kg" doivent être enfoncées simultanément pour passer en mode de pesage en lb ou en kg.

La touche "TARE" sert à faire passer l'appareil en mode de tarage.

La touche "ADD/TOTAL" sert à faire passer l'appareil en mode d'addition. Cette touche sert également à obtenir l'affichage du total accumulé.

SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd

DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

Model Number Coding:
Example: WCS 3000 - 1 k
where
WCS

Code du numéro de modèle
Exemple: WCS 3000 - 1 k
où:
WCS

Western Crane Scale

3000 DF 3000 indicator
1 k 1000 lb Capacity

Bascule à grue Western

3000 Indicateur DF 3000
1 k Capacité de 1000 lb

MODEL NUMBER N° de modèle	SCALE CAPACITY Capacité de la bascule	LOAD CELL CAPACITY Cap. des cellules de pesage
WCS 3000-1 k	1000 lb/ 500 kg	500 kg
WCS 3000 2.5k	5000 lb/2500 kg	2500 kg
WCS 3000 10k	10000 lb/5000 kg	5000 kg

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(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 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.


W.R. Virtue

Chief,
Legal Metrology Laboratories

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(1) 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.

FEB - 6 1991

Date

Chef,
Laboratoires de la Métrologie légale

