



Consumer and
Corporate Affairs Canada
Legal Metrology

Consommation
et Corporations Canada
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AM-4610 Rev. 1

NOV 17 1992

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(I)-1k
WCS 3000(I)-2.5k
WCS 3000(I)-5k
WCS 3000(I)-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 statuaire du Ministre de Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

Bascules à grue électroniques

MANUFACTURER / FABRICANT:

Western Scale Company Limited
Port Coquitlam, B.C.

RATING / CLASSEMENT:

1 000 lb x 0.5 lb/500 kg x 0.1 kg
2 500 lb x 0.5 lb/1 000 kg x 0.2 kg
5 000 lb x 1 lb/2 500 kg x 0.5 kg
10 000 lb x 2 lb/5 000 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 and two hooks -- one to suspend the device from a crane and the other from which a load is hung.

Metrological adjustments for span and coarse zero are located on the main circuit board. The heavy duty impact resistant cast aluminum, or steel enclosure is sealed with a lead seal and wire or with a tamper-proof paper seal. The design is exempt from providing ready access to all other components or adjustments as specified in SGM 3/10.

The display consists of a six (6) digit, seven (7) segment LCD liquid crystal type, adjustable backlight auto-off timer, adjustable photo detector for low light conditions, and an automatic power-off timer.

Annunciators are provided for lb, kg, motion, tare, over range, gross, net, low battery, calibrate mode, centre-of-zero, channel #1 or channel #2.

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 - WCS 3000 models only.

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 dispositifs de réglage métrologiques de la portée et du zéro approximatif sont situés sur la carte de circuits imprimés principale. Le boîtier en aluminium coulé à grande résistance au choc ou en acier est scellé à l'aide d'un plomb et d'un fil métallique ou encore d'un sceau en papier infraudable. La conception est exemptée de rendre accessible les autres parties composantes ou ajustements conformément aux exigences de la norme ministérielle SGM 3/10.

Le dispositif d'affichage à six (6) chiffres (sept segments) de type à cristaux liquides comporte une horloge réglable éclairée par l'arrière à fermeture automatique, un photodétecteur réglable de faibles conditions d'éclairage et une horloge de mise hors tension automatique.

Des voyants associés aux modes suivants sont prévus: lb, kg, mouvement, tare, dépassement de portée, brut, net, batterie faible, étalonnage, centre du zéro, canal 1 ou canal 2.

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. - modèles WCS 3000 seulement.

SUMMARY DESCRIPTION: (Continued)

- "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.
- "Gross" for setting the device into a gross mode condition.
- "Net" for setting the device into a net mode.

Model Number Coding:
 Example: WCS 3000 - 1 k
 where
 WCS Western Crane Scale
 3000 DF 3000 indicator
 1 k 1000 lb Capacity

DESCRIPTION SOMMAIRE: (Suite)

- 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.
- "Brut" - Réglage de l'appareil en mode de pesage brut.
- "Net" - Réglage de l'appareil en mode de pesage net.

Code du numéro de modèle
 Exemple: WCS 3000 - 1 k
 où:
 WCS Bascule à grue Western
 3000 Indicateur DF 3000
 1 k Capacité de 1000 lb

<u>MODEL NUMBER</u> <u>N° de modèle</u>	<u>SCALE CAPACITY</u> <u>Capacité de</u> <u>la bascule</u>	<u>LOAD CELL CAPACITY</u> <u>Cap. des cellules</u> <u>de pesage</u>
WCS3000(I)-1k	1000 lb/ 500 kg	500 kg
WCS3000(I)-2.5k	2500 lb/1000 kg	1000 kg
WCS3000(I)-5k	5000 lb/2500 kg	2500 kg
WCS3000(I)-10k	10000 lb/5000 kg	5000 kg

Note: That the letter "I" designates an optional industrial enclosure.

Nota: La lettre "I" désigne un boîtier industriel facultatif.

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.

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.

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.

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 Affaires commerciales Canada.



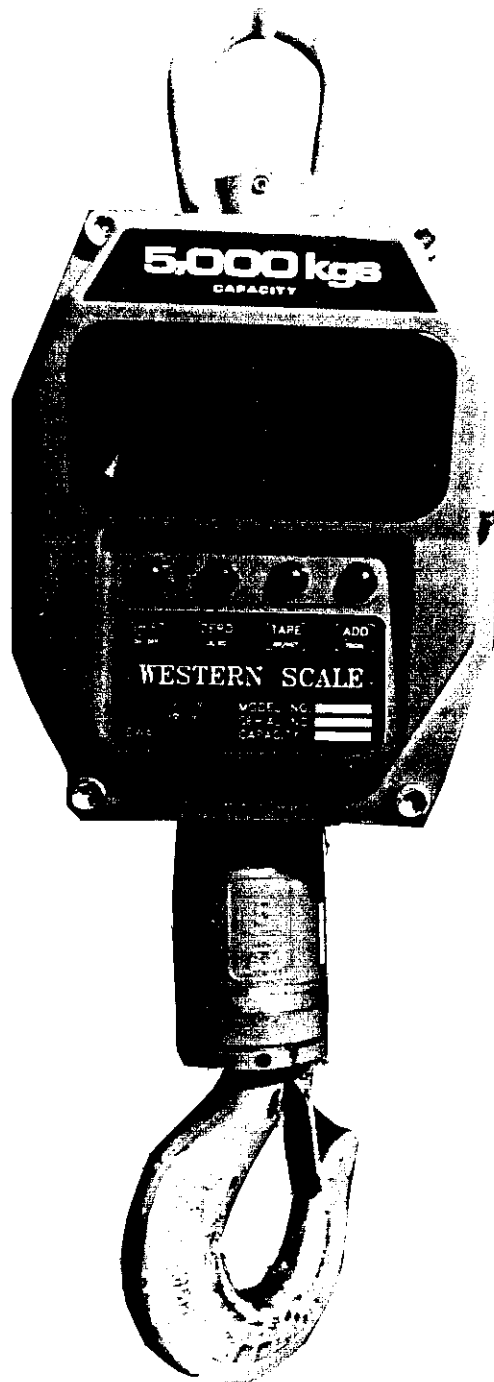
R.C. Bruce

Chief
Weights and Measures

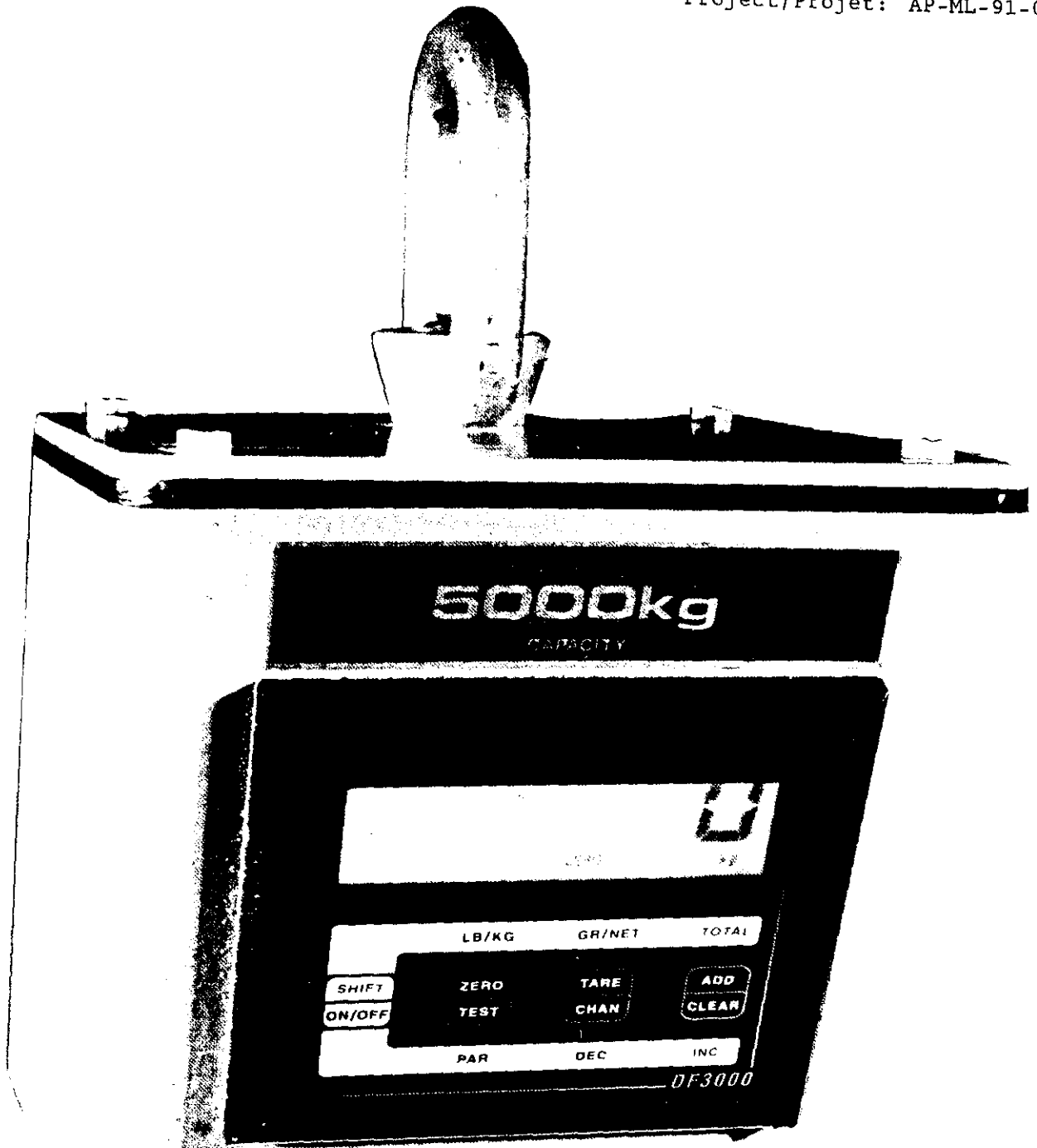
NOV 17 1992

Date

Chef
Poids et Mesures



MODEL/Modèle WCS-3000-10K
MARINE ENVIRONMENTS/Environnement marin



MODEL/Modèle WCS-3000I-10K
INDUSTRIAL ENCLOSURE/Boîtier
industriel