



Ottawa

DEC 10 1982

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

This Notice of Approval supersedes Record of Approval Action S.WA-T196 dated June 23, 1981.

Le présent avis d'approbation remplace l'avis S.WA-T196 en date du 23 juin 1981.

Company: J.B.C. Systems Inc.,
533 Airport Road
Bismarck, North Dakota
USA 58501

Société: J.B.C. Systems Inc.,
533 rue Airport
Bismarck, North Dakota
USA 58501

Manufacturer: J.B.C. Systems Inc.
Bismarck, North Dakota

Fabricant: J.B.C. Systems Inc.,
Bismarck, North Dakota

Type of Device: Automated bulkweighing system for grain elevators.

Appareil: Ensemble de pesage en vrac automatisé pour silo à céréales.

Models:

12 - for use in a full electronic scale system with a capacity of up to 12000 bushels per hour.

C6000 - for use in an existing mechanical system with a capacity of up to 6000 bushels per hour.

Modèles:

12 - destiné à un ensemble entièrement électronique d'une capacité allant jusqu'à 12000 boisseaux par heure.
C6000 - destiné à un ensemble de pesage mécanique existant d'une capacité pouvant atteindre 6000 boisseaux par heure.

Accessories: Compatible accessories that meet the requirements and perform in accordance with the Weights and Measures Act, Regulations and Specifications may be used.

Accessoires: Peuvent être utilisés les accessoires compatibles qui satisfont aux exigences de la Loi sur les poids et mesures, du règlement et des spécifications y afférents.

Description: The system is identified as a "Grain Brain"TM model 12 computer weighing system. The model 12 is an automatic bulk-weigh scale system with electronic digital indicating and recording components. The computer components calculate required drafts (including partial drafts) needed to deliver material at a rate of up to 12,000 bushels per hour to obtain the operator entered target weight. A programmable controller, in communication with the computer components, controls

Description: L'ensemble est connu comme étant l'ensemble informatisé "Grain Brain"TM de modèle 12. C'est un ensemble de pesage en vrac automatique qui comporte des composantes électroniques numériques d'affichage et d'enregistrement. L'ordinateur calcule le nombre de pesées (y compris les pesées partielles) nécessaire à la livraison du produit à un taux allant jusqu'à 12 000 boisseaux par heure, de façon que le poids cible introduit par l'opérateur soit atteint. Un dispositif programmable relié à l'ordinateur contrôle l'ouverture et la fermeture des

Description: Continued

the opening and closing of gates and monitors the system for malfunctions or for out of material conditions. The mechanical components include an upper surge hopper and scale hopper which is suspended on three 5,000 lb. (2268 kg.) tension load cells. Material flow through the scale is controlled by air or hydraulic operated gates.

The C6000 system consists of the same electronic package as the 12 with the exception of the load cells used. This system is used to automate an existing mechanical system by the installation of a single load cell in the mechanical linkage.

Late models of the "Grain Brain"TM have the menu re-arranged into a logical and functional sequence to which a "trace" function has been incorporated. The trace function will print and time/date each function as it is entered.

An addition has been made to the menu, it is a "Build up Test". This is a computer assist manual function where the operator is prompted through the operation.

These changes may be in updated versions of existing installations.

Description: Suite

vannes et surveille l'ensemble afin d'intervenir en cas de défaut de fonctionnement ou d'épuisement du produit. L'unité mécanique comporte une trémie supérieure qui contrôle, au moyen de vannes à commande pneumatique ou hydraulique, le débit des grains dans la trémie à bascule qui, elle, est suspendue à trois dynamomètres de traction de 5 000 lb (2268kg.).

L'ensemble C6000 renferme les mêmes composantes électroniques que le modèle 12 sauf que les dynamomètres utilisés sont différents. Il permet d'automatiser un ensemble mécanique existant par l'addition d'un dynamomètre simple dans la liaison mécanique.

Le menu des ensembles "Grain Brain"TM récents a été restructuré en une séquence logique et fonctionnelle incorporant une fonction d'observation du programme en pas à pas. Cette fonction permet l'impression de l'heure et de la date de chaque fonction à mesure qu'elle est exécutée.

Une autre option a été ajoutée au menu, soit un contrôle d'exécution (Build up) consistant en une fonction manuelle assistée par ordinateur où l'opérateur reçoit de l'ordinateur les instructions nécessaires pour effectuer une opération.

Certains modèles peuvent avoir été rénovés et présenter ces nouvelles caractéristiques.

Condition of Approval: Approval is granted under the Weights and Measures Act, S.C. 1970-71-72, chapter 36, and the Weights and Measures Regulations, C.R.C.c., 1605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and any special conditions listed above.

Reference No.: G6922-J546

Condition d'approbation: L'approbation est accordée conformément à la Loi sur les poids et mesures S.R.C. 1970-71-72, chapitre 36, et au règlement d'application C.R.C.c., 1605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement, et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

No. de référence: G6922-J546



W.R. Virtue

Chief
Legal Metrology Laboratories

DEC 10 1982

Chef
Laboratoires de la Métrologie légale