



S.WA-T221

Approval Listing Number

Ottawa, JUL 13 1982

NOTICE OF TEMPORARY APPROVAL
Avis d'approbation temporaire

C.W.S. Model 2100 - MULTI-PLATFORM
DIGITAL WEIGHING SYSTEM

ENSEMBLE DE PESAGE NUMERIQUE A PLUSIEURS
PLATES-FORMES C.W.S., modèle 2100.

Company: Canadian Weigh Systems Ltd.,
1428 Speers Road, Unit 11
Oakville, Ontario
L6L 5M1

Société: Canadian Weigh Systems Ltd.,
1428 Speers Road, Unit 11
Oakville, Ontario
L6L 5M1

Type of Device: Fully electronic multi-
platform weighing system. (5 platforms).

Type d'appareil: Ensemble de pesage à
plusieurs plates-formes entièrement élec-
tronique (5 plates-formes).

	<u>SIZE</u> <u>Dimensions</u>	<u>CAPACITY</u> <u>Capacité</u>	<u>LOAD CELLS</u> <u>Dynamomètres</u>
Scale #1	20' x 45"wide	20,000 lb x 10 lb or Metric equivalent	Revere 50K compression
Scale #2	40' x 45"wide		
Scale #3	40' x 45"wide		
Scale #4	20' x 45"wide		
Scale #5	30' x 45"wide		

There is an indicator for each scale housed in a metal cabinet. The BCD output from the indicators are fed to a Digital multiplexer model 2100 that sums the weight and displays on the operators console and on a remote display mounted on the door of the cabinet.

Chaque balance comporte un indicateur installé dans un boîtier métallique. La sortie en D.C.B. des indicateurs est transmise à un multiplexeur numérique de modèle 2100 qui additionne les données pondérales et les données affichées par le pupitre de commande de l'opérateur et le téléindicateur installé sur la porte du boîtier.

Approved Accessories: Digital Weight Indicator Analogic 5322 (Canadian Weigh System model 7000). Any approved and compatible printer. Canadian Weigh System Digital multiplexer model 2100.

Accessoires approuvés: Indicateur pondéral numérique de marque Analogic 5322 (Canadian Weigh System, modèle 7000). Toute imprimante approuvée et compatible. Multiplexeur numérique Canadian Weigh System, modèle 2100.

Description: This system consists of 5 platform weighing systems, three on one side of a conveyor and two on the other. The system is designed so that scales on one side of the conveyor only may be used at any one time i.e.;

Description: L'ensemble comprend 5 plates-formes pondérales dont trois qui sont installées sur un côté d'un convoyeur et deux qui sont montées de l'autre côté. L'ensemble est conçu de manière que seules les balances installées d'un côté du convoyeur puissent être utilisées à la fois.

Description: Continued

Scale #1 and #2 located on the far side of the conveyor (locations are as would be seen from the operators position) can be used independently or in combination.

Scale #3, #4 and #5 located on the near side of the conveyor can be used singly or in combination as follows:

- scale 3, 4 and 5 combination or scale 3 independently
- scale 3 and 4 combination or scale 4 independently
- scale 4 and 5 combination or scale 5 independently
- scale 3 and 5 combination

The weighbridges are fabricated from steel and each sits on 4 Revere 50K compression load cells and are fitted with spring shock absorbers between the load cell and weighbridge. The top of the weighbridge is fitted with a varying number of cradles to hold the steel bars, rods, etc., as they come off the conveyor. The cradles are 45" wide (exterior) x 32 1/2" high and are fabricated from 2" steel plate.

Each weight platform is connected to a model 7000 Digital Weight Indicator (Analogic 5322 - S.WA-1101).

The Digital Weight Indicators are housed in a steel cabinet. The output (BCD) from these indicators is fed to a multiplexed logic system where the weight is summed.

Description: Suite

Ainsi, les balances 1 et 2 installées du côté gauche du convoyeur (selon la position de l'opérateur) peuvent être utilisées individuellement ou conjointement.

Les balances 3, 4 et 5 situées du côté droit du convoyeur peuvent être utilisées individuellement ou conjointement comme suit:

- les balances 3, 4 et 5 combinées ou la balance 3 seule
- les balances 3 et 4 combinées ou la balance 4 seule
- les balances 4 et 5 combinées ou la balance 5 seule
- les balances 3 et 5 combinées

Les châssis récepteurs sont en acier et reposent sur 4 dynamomètres de compression Revere 50k. Des amortisseurs à ressorts sont installés entre les dynamomètres et les châssis récepteurs. La partie supérieure des châssis récepteurs présente un nombre différent de berceaux destinés à recevoir les barres et les tiges en acier acheminées par le convoyeur. Les berceaux mesurent 45" de largeur (extérieure) x 1/2" de hauteur et sont en tôle d'acier de 2" d'épaisseur.

Chaque plate-forme pondérale est reliée à un indicateur pondéral numérique de modèle 7000 (Analogic 5322 - S.WA-1101).

Les indicateurs pondéraux numériques sont installés dans un boîtier en acier. La sortie (D.C.B.) des indicateurs est transmise à un ensemble logique multiplexé permettant la totalisation des données pondérales.

Description: Continued

The displays and controls consist of:

On the operators console:

- a) a 5½ digit red LED weight display with annunciators for lb or kg.
- b) pushbuttons for selection of each scale that when activated light to indicate scale('s) use.
- c) a print switch that activates a printer.
- d) a zero pushbutton that illuminates to indicate centre 0.
- e) an lb/kg selection switch

The above displays and controls are repeated on the door of the cabinet using, the digital weight indicators and the multiplexed logic summing module.

Conditions of Approval:

- (1) The motion detection threshold, capacity and increment size must be the same on all 5 indicators.
- (2) This approval applies only to the installation at STELCO in Hamilton, Ontario.
- (3) Each device sold, leased or otherwise disposed of, must be reported to the Head, Mass Laboratory, Legal Metrology Branch, Ottawa, by the manufacturer or distributor.
- (4) No device shall be sold, leased or otherwise disposed of, for use in trade, without written disclosure to the purchaser, prior to the sale, that the device has received only temporary approval.

Description: Suite

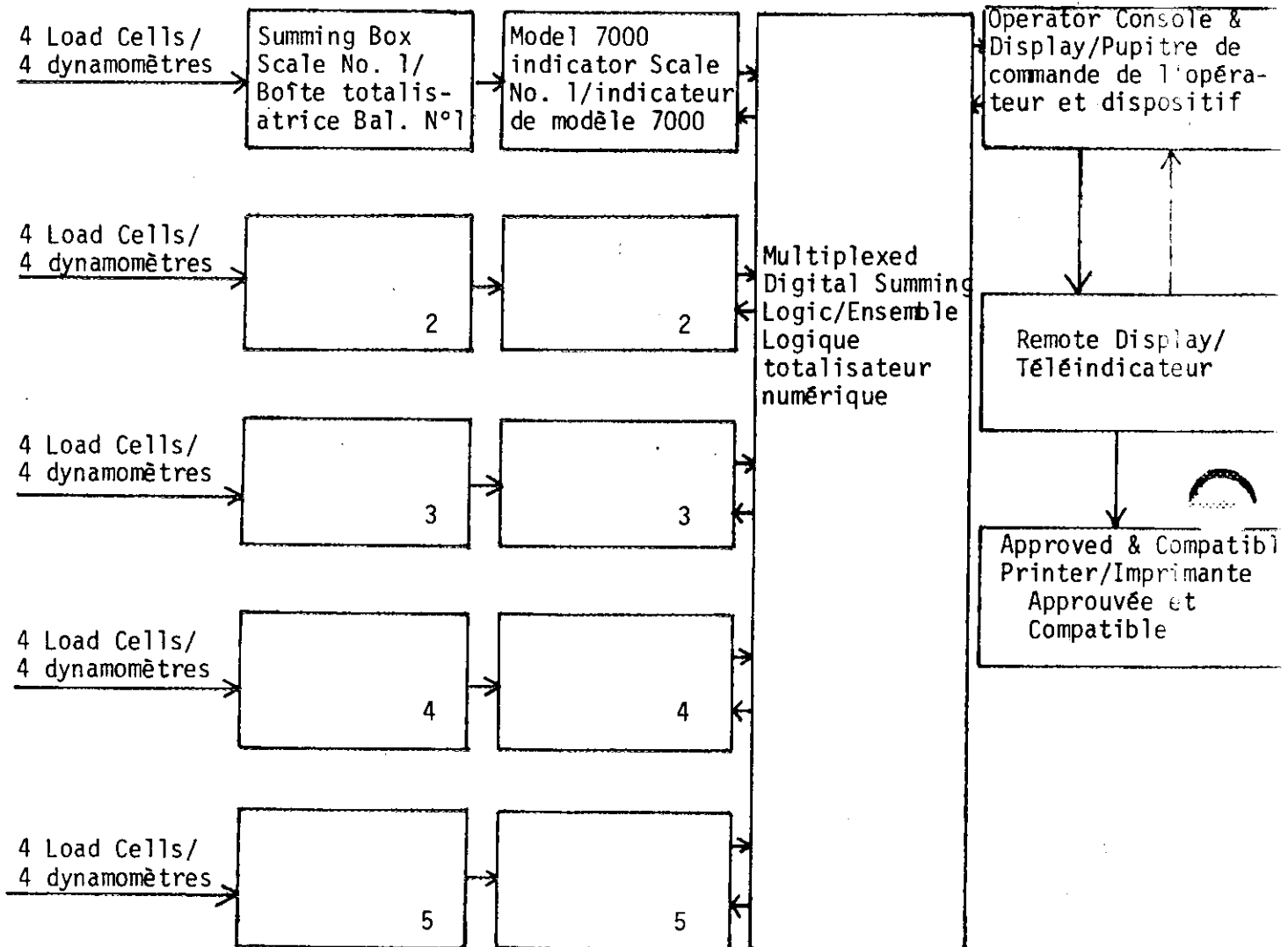
Les dispositifs d'affichage et les commandes installés sur le pupitre de l'opérateur sont les suivants:

- a) un dispositif d'affichage comportant des diodes électroluminescentes à chiffres de 5½ et des voyants pour les lb ou les kg.
- b) des boutons-poussoirs permettant de choisir les balances qui, une fois pressés, s'allument pour indiquer la ou les balances qui sont utilisées.
- c) un interrupteur permettant d'actionner l'imprimante.
- d) un bouton-poussoir de remise à zéro qui s'allume pour indiquer le centre du zéro.
- e) un interrupteur permettant de choisir les lb ou les kg.

Les dispositifs d'affichage et les commandes susmentionnés sont également installés sur la porte du boîtier, sur les indicateurs pondéraux numériques et sur le module totalisateur logique multiplexé.

Condition d'approbation:

- (1) Les 5 indicateurs doivent présenter le même seuil de détection du mouvement, la même capacité et le même échelon.
- (2) La présente approbation ne vise que l'ensemble de pesage installé à l'usine STELCO à Hamilton, Ontario.
- (3) Chaque appareil vendu, loué ou aliéné de toute autre façon doit être signalé au Chef du laboratoire des masses, Direction de la Métrologie légale, Ottawa, par le fabricant ou le distributeur.
- (4) Aucun appareil ne doit être vendu, loué ou aliéné de toute autre façon à des fins commerciales sans que l'acheteur n'ait d'abord été avisé par écrit que l'appareil n'a reçu qu'une approbation provisoire.



BLOCK DIAGRAM/SCHEMA FONCTIONNEL

Conditions of Approval: Continued

(5) This approval to expire two years from date of issue.

(6) On expiry of this approval only models listed or described having the same nominal capacities and the same nominal physical dimensions and construction as an installation that has been inspected and verified by Weights and Measures, will be considered for full formal approval. After the date of expiry of this Temporary Approval if a model that has not been approved is to be installed, a new application must be submitted, with installation drawings, in order that the Temporary Approval may be reactivated and an inspection arranged.

Reference No.: G6922-C1209

Condition d'approbation: Suite

(5) Le présent avis d'approbation expire deux ans après sa date d'émission.

(6) Dès l'expiration du présent avis, seuls les modèles dont les capacités et les dimensions nominales ainsi que la construction sont identiques à celles d'une installation déjà inspectée et vérifiée par la Division des poids et mesures seront considérés pour approbation officielle entière. Après la date d'expiration de l'approbation provisoire, pour qu'un modèle non approuvé soit installé, une nouvelle demande devra être présentée avec les plans de l'installation afin que l'approbation provisoire puisse être de nouveau en vigueur et qu'une date d'inspection puisse être fixée.

No. de référence: G6922-C1209



W.R. Virtue

Acting Chief
Legal Metrology Laboratories

Chef intérimaire
Laboratoires de la Métrologie légale