



Ottawa November 2, 1981
le 2 novembre, 1981

NOTICE OF APPROVAL – AVIS D'APPROBATION

OERTLING - ELECTRONIC MODELS GC 32,
GC 62 and GC I2I

BALANCES ELECTRONIQUES OERTLING,
MODELES GC 32, GC 62 et GC I2I

Manufacturer: Oertling Limited
Cray Valley Road
St. Mary Cray
Orpington, Kent England

Fabricant: Oertling Limited
Cray Valley Road
St. Mary Cray
Orpington, Kent England

Company: Toledo Scale Division of
Reliance Electric Ltd.
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario

Société: Toledo Scale Division of
Reliance Electric Ltd.
5220 Creekbank Road
Mississauga, Ontario

Type of Device: Dual range electro-
mechanical top loading balance.

Appareil: Balance électro-mécanique
à plateau en tête à double portée.

MODEL NUMBER
NUMEROS DE MODELES

CAPACITY
PORTEES

GC 32	3000 x 0.1 g & 300 x 0.01 g
GC 42	4000 x 0.1 g & 400 x 0.01 g
GC 62	6000 x 0.1 g & 600 x 0.01 g
GC I2I	12000 x 1 g & 1200 x 0.1 g

Approved Accessories: Oertling
printer model P50

Accessoires approuvés: Imprimante
Oertling, modèle P50

Application: For exclusive use
in weighing precious metals and
other commodities of comparable
value.

Utilisation: Ces balances ne sont
utilisées que pour peser les métaux
précieux et d'autres marchandises
de valeur comparable.

Description: These scales are of the
electro-mechanical type utilizing an
electro-magnetic force compensation
principle to sense weight. They
have dual range facilities. The
display consists of a 5 figure,
7 segment red LED's, a negative
weight indicator, a decimal point
that changes automatically with a
range change.

Description: Ces balances électro-
magnétiques à double portée utilisent
un principe de compensation par force
électro-magnétique pour détecter le
poids. L'affichage est réalisé à
l'aide de 5 chiffres, de diodes
électroluminescentes (DEL) rouges à
7 segments, d'un indicateur de poids
négatif et d'un point décimal qui se
déplace automatiquement en fonction
de la portée choisie.

The operator controls consists of:

- 1) A range selector switch (pushbar) with an LED to indicate range selected.
- 2) A Tare and Zeroing switch bar
- 3) An OFF/ON switch located on rear of scale.
- 4) A pushbutton test switch on the rear of the scale that will cause 8's to be displayed.
- 5) A digital filtering switch located on the rear of the scale. This switch is used to reduce the susceptibility of the balance to vibration and air currents. This is a 3 position switch, in the center position there is no filtering, in the upper position - high filtering and in the lower position a smaller level of filtering.

The scale is fitted with a bullseye level indication under the platter and is fitted with a fixed leg at the rear of the scale and two non-lockable levelling feet that are adjustable using the knurled levelling adjustors located on each side near the front.

The following will be displayed under the conditions indicated:

DISPLAY

- Center Row of Segments lit
- Upper Row of Segments lit
- Lower Row of Segments lit
- A Row of letter "P"'s

Les commandes de l'opérateur sont les suivantes:

- 1) Un sélecteur (barre-poussoir) de portée à DEL indiquant la portée choisie.
- 2) Une barre de commutation pour la tare et la remise à zéro.
- 3) Un interrupteur de marche/arrêt (off/on) situé à l'arrière de la balance.
- 4) Un interrupteur d'essai de type bouton-poussoir placé à l'arrière de la balance actionnant l'affichage des 8.
- 5) Un sélecteur de filtrage numérique placé à l'arrière de la balance visant à réduire la sensibilité de cette dernière aux vibrations et aux courants d'air. Il s'agit d'un sélecteur à trois positions: dans la position centrale, il n'y a aucun filtrage, dans la position supérieure, le filtrage est élevé et, dans la position inférieure, le filtrage est moins élevé.

L'appareil comporte une bulle d'indication de niveau placée sous le plateau, un pied fixe à l'arrière et deux pieds non verrouillables pouvant être réglés à l'aide de la molette placée de chaque côté de la balance vers l'avant.

Les affichages suivants sont obtenus suivant les conditions indiquées:

AFFICHAGE

- Segments de la rangée du centre allumés
- Segments de la rangée supérieure allumés
- Segments de la rangée inférieure allumés
- Rangée de P allumée

CONDITION

- Balance being zeroed or tared
- Balance overload
- Balance underloaded, i.e.; pan removed etc.
- Balance not unpacked - transport screw under platter locked.

Tare can be obtained by using the tare/zero bar switch; place the item to be tared on a balance indicating zero, then press bar, center row of segments will light and then display zero, remove item and the Tare weight will be displayed with a minus sign.

NOTE: Taring or zeroing is not possible unless the balance is stable within 1 graduation.

Sealing: The two span potentiometers, one for each range located on the left hand side of the scale, and the scale case shall be sealed with tamper proof paper seals.

Special Conditions:

- 1) As these balances have one display only, they must be labelled with instructions that state "THIS BALANCE MUST BE LOCATED SO THAT THE WEIGHT DISPLAY IS VISIBLE TO ALL PARTIES OF ANY TRADE TRANSACTION" (or words to that effect).
- 2) These balances must be installed on a solid, stable surface free from vibration and in an environment free from air currents.
- 3) These balances are exempted from the following requirements.
 - a) Zero not to exceed 4% of capacity
 - b) Requirement to identify "TARE" when a device is equipped to display only one weight value of a time

CONDITION

- Remise à zéro ou tarage de la balance
- Surcharge
- Charge insuffisante, par ex. le plateau est enlevé
- La balance n'est pas déballée, la vis de fixation utilisée aux fins de transport sous le plateau est verrouillée.

La tare peut être obtenue à l'aide du commutateur tare/zéro, appuyer sur le commutateur de façon à allumer les segments de la rangée du centre puis à afficher zéro, enlever l'article du plateau et la tare sera affichée précédée du signe moins.

REMARQUE: Le tarage et la remise à zéro ne sont possibles que si la stabilité de la balance se situe en-deçà de 1 trait de graduation.

Plombage: Les deux potentiomètres de la portée, un pour chaque portée, situés sur le côté gauche de l'appareil ainsi que le boîtier de ce dernier doivent être plombés à l'aide de papier inviolable.

Conditions particulières:

- 1) Etant donné que ces balances ne comportent qu'un indicateur, elles doivent porter le marquage suivant: "LA BALANCE DOIT ETRE INSTALLEE DE MANIERE QUE L'AFFICHAGE DU POIDS PUISSE ETRE VU PAR TOUS LES INTERESSES LORS DE TOUTE OPERATION" (ou quelque chose d'analogue).
- 2) Les présentes balances doivent être installées sur une surface solide et stable non exposée aux vibrations et aux courants d'air.
- 3) Les présentes balances sont exemptées des prescriptions susmentionnés:
 - a) Zero ne doit pas excéder 4% de la capacité
 - b) Identifier la "TARE" lorsqu'une balance n'indique pas qu'une seule valeur de poids à la fois

Special Conditions: (Conl'd)

c) The requirement to have levelling feet lockable.

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., I605 for use in Canada under the general conditions of the said Regulations, and under any special conditions listed above.

Reference No.: G6922-TI70-I3



Richard G. Knapp
Director
Legal Metrology

Conditions particulières: (Suite)

c) D'avoir un dispositif à blocage automatique de mise à niveau.

Conditions 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. I605. L'emploi est autorisé au Canada sous réserve des conditions générales dudit règlement et de toutes les conditions particulières formulées dans le présent avis.

Référence No.: G6922-TI70-I3

Richard G. Knapp
Directeur
Métrologie Légale

