



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Electronic Bench and platform Scale

Balance de table et à plate-forme électronique

APPLICANT

REQUÉRANT

Marel Equipment Inc.
61 Raddall Avenue, Unit N1
Dartmouth, Nova Scotia
B3B 1T4

MANUFACTURER

FABRICANT

Marel hf
Hofdabakka 9
112 Reykjavik
Iceland

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

M1100-*****

See summary description / voir description sommaire.

Accuracy Class / Classe de précision: III

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 the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

CATEGORY

The device is a complete electronic, multi-range bench and platform scale.

DESCRIPTION

Weight is detected by a single, centrally mounted, single ended strain gage load cell.

The device level condition is ensured by a bull's eye and four adjustable levelling feet.

The load receiving element is constructed of stainless steel. The housing around the indicator is also constructed of stainless steel with a clear plastic front panel where weight, annunciators and other information is shown.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

CATÉGORIE

L'appareil est une balance autonome, électronique, à étendues multiples, de table et à plate-forme.

DESCRIPTION

Le poids est détecté par une cellule de pesage du type jauge de contrainte à une extrémité montée au centre.

Le niveau de l'appareil est assurée par une bulle de mise à niveau et par quatre pieds réglables.

L'élément récepteur de charge est construit en acier inoxydable. Le boîtier entourant l'élément indicateur est aussi construit en acier inoxydable et comprend un panneau avant en plastique transparent où le poids, les avertisseurs et autres informations sont affichés.

Model	Max (kg)	e _{min} (kg)	Max (lb)	e _{min} (lb)	Platform size (inches)	Load cell capacity (kg)
M1100-PL2000	3	0.001	7	0.002	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	17	0.005	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	17	0.005	9.69 x 11.65	20
	15	0.005	34	0.01	9.69 x 11.65	20

Model	Max (kg)	e _{min} (kg)	Max (lb)	e _{min} (lb)	Platform size (inches)	Load cell capacity (kg)
M1100-PL2010	3	0.001	7	0.002	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	15	0.005	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	17	0.005	9.69 x 11.65	20
	15	0.005	34	0.01	9.69 x 11.65	20
M1100-PL2060*	3	0.001	7	0.002	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	17	0.005	9.69 x 11.65	10
	7	0.002	17	0.005	9.69 x 11.65	20
	15	0.005	34	0.01	9.69 x 11.65	20
M1100-PL3000	15	0.005	34	0.01	9.5 x 11.5	50
	30	0.01	70	0.02	9.5 x 11.5	50
M1100-PL4000	30	0.01	70	0.02	15.75 x 21.65	100
	70	0.02	150	0.05	15.75 x 21.65	100
	70	0.02	150	0.05	15.75 x 21.65	200
	150	0.05	331	0.1	15.75 x 21.65	200
M1100-PL6050	30	0.01	70	0.02	19.69 x 23.62	100
	70	0.02	150	0.05	19.69 x 23.62	100
	70	0.02	150	0.05	19.69 x 23.62	200
	150	0.05	331	0.1	19.69 x 23.62	200
	150	0.05	331	0.1	19.69 x 23.62	500
	300	0.1	662	0.2	19.69 x 23.62	500

* This model is identical to the M1100-PL2010 but the indicator is mounted to the side of the platform.

* Ce modèle est identique au modèle M1100-PL2010 cependant l'indicateur est monté sur le côté de l'appareil.

INDICATOR

The device features a primary LED weight display with six digits and seven segments and weighing unit annunciators; an auxiliary display with three digits and seven segments; an over/under/ accept indicator and six status annunciators marked with the text: Steady, Zero, Net amongst others.

Primary weight display is used to display weight or other information during setup and calibration.

FUNCTION KEYS

The device features six function keys including: PRINT, ZERO, TARE, amongst others.

UNITS OF WEIGHT

The device is approved for use with the following units: kilogram, gram, pound.

COMMUNICATIONS

The device features RS232 and CAN ports, as well as a wireless infra red remote control.

SEALING

Means of adjustment and configuration are located within the stainless steel enclosure. The enclosure is sealed with a wire threaded through two diagonally opposite holes in the bottom section of the enclosure.

INDICATEUR

L'appareil présente un afficheur pondéral primaire à DEL à six chiffres et sept segments et des avertisseurs représentant les unités de poids; un afficheur auxiliaire à trois chiffres et sept segments; un avertisseur over/under/accept (plus/moins/accepte) et six avertisseurs de statut avec les textes: Steady (stable), Zero (zéro), Net(poids net) parmi d'autres.

L'afficheur primaire est utilisé pour afficher le poids ou tout autre information durant l'installation ou l'étalonnage.

TOUCHES FONCTIONS

L'appareil comporte six touches fonction dont: PRINT (imprimer), ZERO (mise à zéro), TARE (tare), parmi d'autres.

UNITÉ DE POIDS

L'appareil est approuvé pour les unités suivantes: kilogramme, gramme, livre.

COMMUNICATIONS

L'appareil comporte des sorties RS232 et CAN, ainsi qu'une télécommande sans fil à infrarouge.

SCELLAGE

Les moyens de réglage et les paramètres de configuration sont situés dans le boîtier d'acier inoxydable. Le boîtier est scellé en enfilant un fil métallique au travers de deux trous diagonalement opposé situés sur la partie inférieur du boîtier.

EVALUATED BY

Kiana Khosravi
Approvals Examiner
Tel: (613) 946-1074
Fax: (613) 952-1754

Test
e d
b y
NTE
P
a n d
Mea
sure
ment
Cana
da.



Typical model / modèle typique

ÉVALUÉ PAR

Kiana Khosravi
Examinatrice d'approbations
Tél: (613) 946-1074
Télécopieur: (613) 952-1754

Testé par NTEP et Mesures Canada.



Typical model / modèle typique

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 and manner of use of trade 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 49 to 54 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. Installation and use requirements are set forth in sections 55 to 67 of the Specifications Relating to Non-Automatic Weighing Devices. 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 Industry Canada.

Original copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 aux termes de la Loi sur les poids et mesures, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 3(1) de la dite Loi.

Le marquage, l'installation, et l'utilisation commerciales des appareils sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur les poids et mesures. Les exigences de marquages sont définies dans les articles 49 à 54 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les articles 55 à 67 des normes applicables aux appareils de pesage à fonctionnement non automatique. Une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **MAY 15 2002**

Web Site Address / Adresse du site internet:

<http://mc.ic.gc.ca>