



NOTICE OF CONDITIONAL APPROVAL

AVIS D'APPROBATION CONDITIONNELLE

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

Electronic Conveyor Scale

TYPE D'APPAREIL

Balance électronique à courroie transporteuse

APPLICANT

TD Micronic Inc.
205-13395-76th Ave.
Surrey, BC / CB
V3W 6K2

REQUÉRANT

MANUFACTURER

Control Systems Technology Pty Ltd
Unit 9, 41 - 45 Lorraine St
Peakhurst, NSW,
Australia / Australie, 2216

FABRICANT

MODEL(S)/MODÈLE(S)

HPFS4-*-*
LDHPFS4-*-*

RATING/ CLASSEMENT

20 - 50 000 tons avoirdupois or metric per hour /
tonnes avoirdupois ou métrique par heure.

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 approved device is an electronic belt conveyor scale that, when interfaced to an approved and compatible belt conveyor indicator/integrator forms a weighing system.

The weighbridge is supported by four or eight* shear beam load cells inside the conveyor belt system. One pair of load cells supports the cross member at one end of the weighbridge, and the other pair of load cells supports the other cross member at the other end of the weighbridge. The two crossbeams support two side beams which determines the length of the weighbridge. The load cells are connected to a sealable junction box.

* When two weigh frames are mounted in tandem.

The side beams are suspended from the crossbeams. The side beams in the HP series are supported by a ball or a link assembly. In the LDHP series the side beams are supported away from the end of the side beam with a suspension rod.

The installation of the device must not exceed an incline of 20 degrees.

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

Il s'agit d'une balance électronique à courroie transporteuse qui, lorsque reliée à un indicateur/intégrateur compatible et approuvé, constitue un ensemble de pesage.

Le châssis récepteur est entièrement supporté par quatre ou huit* cellules de pesage de cisaillement situées à l'intérieur du système à courroie transporteuse. Une paire de cellules de pesage supporte la traverse à une extrémité du châssis récepteur, et l'autre paire de cellules de pesage, l'autre traverse à l'autre extrémité. Les deux poutres transversales supportent deux poutres latérales qui détermine la longueur tablier. Les cellule de pesage sont reliées à une boîte de jonction pouvant être scellée.

* Lorsque deux châssis sont reliés en tandem.

Les poutres latérales sont suspendues aux poutres transversales. Les poutres latérales de la série HP sont soutenues par une bille ou une tringlerie de liaison. Dans la série LDHP, les poutres latérales sont tenues éloignées de l'extrémité de la poutre latérale par une tringle de suspension.

L'installation de l'appareil ne doit pas dépasser une pente de 20 degrés.

MODEL NUMBER CODING

CODAGE - NUMÉRO DE MODÈLE

HPFS*-*-*

H High
 P Precision
 FS Fully Suspended
 * Number load cells (4 or 8)
 * Number of idlers (from 2 to 24)
 * Belt width, maximum flow rate (from 1 to 12)
 and load cells maximum capacity:

HPFS4-*-*

H High (élevé)
 P Precision (précision)
 FS Fully Suspended (complètement suspendu)
 * Nombre de cellule de pesage (4 ou 8)
 * indique le nombre de cylindre noncommandé (de
 2 à 24)
 * indique la largeur de la courroie, le débit maximal
 (de 1 à 12) et la capacité maximale des cellules
 de pesage.

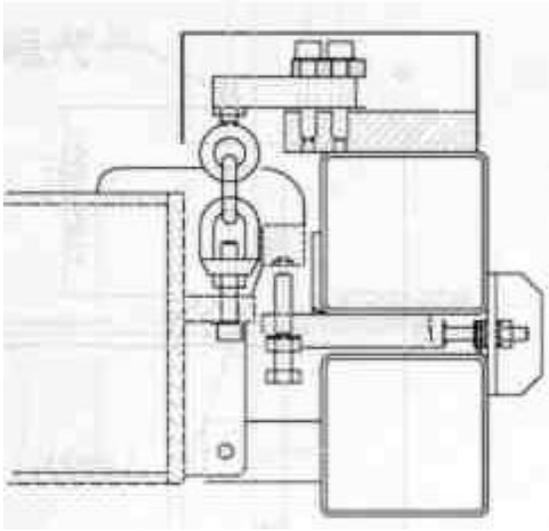
Belt width / Largeur de la courroie	Max flow rate / Débit maximal (t/ph)	Maximum Load Cell capacity / Capacité maximale des cellule de pesage (lb)
1 = 18" to/à 24"	1800	600
2 = 24" to/à 30"	3000	1000
3 = 30" to/à 36"	4500	2300
4 = 39" to/à 42"	6200	4200
5 = 48" to/à 54"	8400	7000
6 = 54" to/à 60"	11000	11000
7 = 54" to/à 60"	13000	15000
8 = 60 to/à 72"	19000	25000
9 = 66 to/à 84"	20000	40000
10 = 84 to/à 96"	22000	60000
11 = 96 to/à 108"	25000	75000
12 = 106 to/à 120"	30000	100000

The prefix LD added to the model number indicates
low deflection.

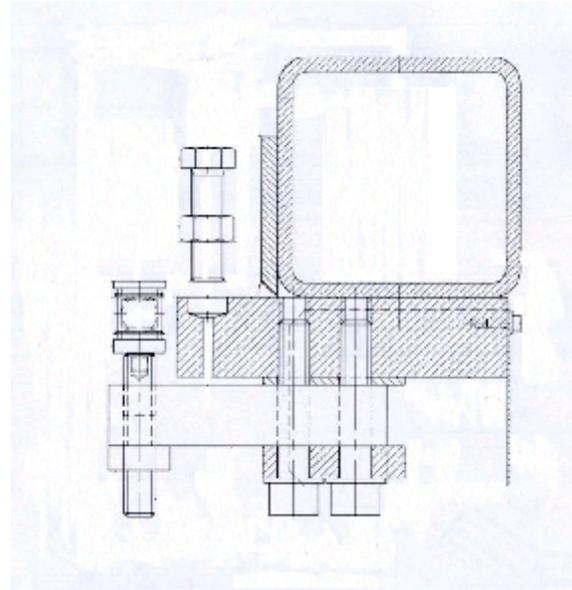
Le préfixe LD ajouté au numéro de modèle indique une
déflexion minimale.

The suffix D added to the model number indicates a
weigh frame (two weigh frames in tandem).

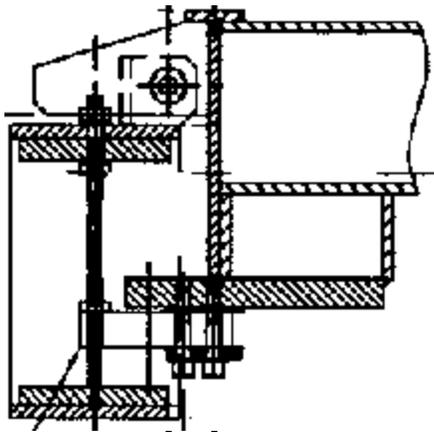
Le suffixe D ajouté au numéro de modèle indique un
châssis de pesage double (deux châssis de pesage en
tandem).



Suspended Weighbridge Load Cell Mount /
Montage de la cellule de pesage avec tablier
suspendu



Supported Weighbridge Load Cell Mount/
Montage de la cellule de pesage avec tablier
supporté



Low deflection suspension system /
Système de suspension à déflexion
minimale

REVISION**Original****Issue date: 2005-07-20****Revision 1**

The purpose of Revision 1 is to change the model number coding.

EVALUATED BY**AM-5536C and AM-5536C Rev. 1**

Milton G. Smith

Senior Legal Metrologist

Tel: (613) 952-0656

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(2) 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 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 Industry Canada.

RÉVISION**Original****Date d'émission : 2005-07-20****Révision 1**

La révision 1 vise à modifier le codage du numéro de modèle.

ÉVALUÉ PAR**AM-5536C et AM-5536C Rév. 1**

Milton G. Smith

Métrologiste légal principal

Tel: (613) 952-0656

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(2) de ladite 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 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 du dit règlement. En plus de cette approbation, 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.

TERMS AND CONDITIONS:

All devices installed under the authority of this approval shall be modified as may be necessary to meet applicable regulations and specifications.

Prior to selling any device of the type(s) identified herein, the seller shall make known to the buyer in writing the following information:

- (1) that final approval is contingent on the results of inspections carried out on devices in service being satisfactory, and
- (2) that any non-compliance with regulations and specifications that govern approval will be corrected by the applicant.

The Vice-President, Engineering and Approval Laboratory Services of Measurement Canada at Ottawa shall be notified in writing prior to installation of each device sold, leased or otherwise disposed of for use in trade. The total number of devices installed shall not exceed fifty.

Unless its extension is authorized in writing by the undersigned, this approval shall expire July 28, 2007.

Original signed by Michel Maranda for:

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.A.Sc. (Mechanical Engineering), M.Sc. (Mathematics)
Senior Engineer - Gravimetry
Engineering and Laboratory Services Directorate

TERMES ET CONDITIONS :

Tout appareil installé en vertu de cette approbation doit être modifié comme il se doit afin de satisfaire au Règlement et aux prescriptions qui s'y appliquent.

Avant de vendre tout appareil du(des) type(s) identifié(s) ci-dessus, le vendeur doit fournir à l'acheteur par écrit les renseignements suivants :

- (1) l'approbation finale ne sera accordée que sous réserve de résultats satisfaisants obtenus lors d'inspections en service, et
- (2) toute dérogation au Règlement et aux prescriptions régissant l'approbation devra être corrigée par le requérant.

Le vice-président, Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire, Mesures Canada, à Ottawa, doit être avisé par écrit, avant l'installation de chaque appareil vendu, loué ou cédé de tout autre façon pour l'installation dans le commerce. Le nombre total d'appareils installés ne doit pas dépasser cinquante.

La présente approbation expire le 28 juillet 2007 à moins que la prolongation soit autorisée par écrit par la soussignée.

Copie authentique signée par Michel Maranda pour:

Nathalie Dupuis-Désormeaux,
B.Sc.A. (Génie mécanique), M.Sc. (Mathématiques)
Ingénieure principale - Gravimétrie
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2006-08-01**

Web Site Address / Adresse du site Internet:
<http://mc.ic.gc.ca>