

## CERTIFICAT OIML

### OIML CERTIFICATE

N° R76/2006-A-FR2-23.02 rév 1

Emis sous régime A Issued under scheme A

<b>Autorité de délivrance</b> Issuing authority	: <b>Laboratoire National de Métrologie et d'Essais</b> Personne responsable (Person responsible) : Emeric MOREL
<b>Demandeur</b> Applicant	: <b>MAKKEN ENERGY A/S - ALSVEJ 21</b> DENMARK 8940 RANDERS SV
<b>Fabricant</b> Manufacturer	: <b>MAKEEN ENERGY A/S</b> DNK
<b>Identification du type certifié</b>	: un instrument de pesage à fonctionnement non automatique type SCS-M
Identification of the certified	A non automatic weighing instrument type SCS-M

**Caractéristiques** : Classes de précision : III. Les autres caractéristiques sont données dans l'annexe  
Characteristics : Accuracy classes : III. The other characteristics are given in the annex

Ce certificat atteste la conformité du modèle mentionné ci-dessus (représenté par les échantillons identifiés dans les rapports d'essais associés) aux exigences de la Recommandation suivante de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale – OIML) :

This certificate attests the conformity of the above-mentioned pattern (represented by the samples identified in the associated test reports with the requirements of the following Recommendation of the International Organization of Legal Metrology – OIML) :

### R76/2006

Ce certificat s'applique uniquement aux caractéristiques métrologiques et techniques du modèle d'instrument concerné, telles que couvertes par la Recommandation Internationale applicable. Ce certificat ne constitue en rien une approbation internationale à caractère légal. Note importante : à part la mention du numéro de référence du certificat avec le nom de l'Etat Membre de l'OIML dans lequel le certificat a été délivré, une reproduction partielle du certificat ou des rapports d'essais associés n'est pas autorisée, mais ils peuvent être reproduits dans leur totalité.

This certificate relates only to the metrological and technical characteristics of the pattern for the concerned instrument, as covered by the relevant OIML International Recommendation. This certificate does not bestow any form of legal international approval. Important note : Apart from the mention of the certificate's reference number and the name of the OIML Member State in which the certificate was issued, partial quotation of the certificate or the associated test report is not permitted, though they may be reproduced in full.

Les principales caractéristiques figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat OIML de conformité et comprend 2 page(s).

The principal characteristics are set out in the appendix hereto, which forms part of the OIML certificate of conformity and consists of 2 page(s).



Etabli le 26 février 2025  
Issued on February 26th, 2025  
Autorité de délivrance / Pour Le Directeur Général  
Issuing Authority / On behalf of the General Director



Emeric MOREL  
Responsable du Département Certification  
Instrumentation  
Head of Instrumentation Certification Department

Référence LNE - 39103 rév. n°1

**Laboratoire national de métrologie et d'essais** • Etablissement public à caractère industriel et commercial  
Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00 - Fax : 01 40 43 37 37  
info@lne.fr • lne.fr • RCS Paris 313 320 244 - NAF : 7120B - TVA : FR 92 313 320 244

**ANNEXE au CERTIFICAT OIML**  
**Annex to OIML CERTIFICATE**  
**N° R76/2006-A-FR2-23.02 - Révision 1**

La conformité a été établie par les essais et examens décrits dans les rapports d'évaluation et rapports d'essai associés :

- LNE n° P207294 - Document DMSI/1 (essais de facteurs d'influence, de répétabilité, de temps de chauffage et de stabilité de la pente – 47 pages)
- LNE n° P207294 - Document DEC/1 (essais de perturbations sur terminal MUC – 29 pages)
- LNE n° P207294 - Document DEC/2 (essais de perturbations sur capteur DLC – 22 pages)
- LNE n° P207294-2 (rapport d'évaluation – 116 pages), identifiant la documentation technique
- LNE n° P247932-5 (rapport d'évaluation – 6 pages)
- LNE n° P247258-document DMSI/1 (rapport des essais pour n = 4500 – 47 pages)

*The conformity was established by the results of tests and examinations provided in the associated type evaluation report:*

- LNE n° P207294 - Document DMSI/1 (influence factor, repeatability, heating time and slope stability tests - 47 pages)
- LNE n° P207294 - Document DEC/1 (disturbance tests on MUC terminal - 29 pages)
- LNE n° P207294 - Document DEC/2 (disturbance tests on DLC load cell - 22 pages)
- LNE n° P207294-2 (evaluation report - 116 pages), including identification of the technical documentation
- LNE n° P247932-5 (evaluation report - 6 pages)
- LNE n° P247258-document DMSI/1 (47 pages)

**Caractéristiques de l'IPFNA – NAWI characteristics**

- Classe de précision <i>Accuracy class</i>	:	
- Nature de la tension d'alimentation <i>Type of mains voltage</i>	:	DC 12 V Alimentation externe nom 100-230 V <i>External power supply nom 100-230 V</i>
- Portée maximale (Max) <i>Maximum capacity</i>	:	Max = 3000 kg
- Etendue de pesage <i>Weighing range</i>	:	Mono étendue <i>Single interval</i>
- Nombre maximal d'échelons <i>Maximum number of scale divisions</i>	:	4500
- Portée minimale <i>Minimum capacity</i>	:	Min ≥ 20 e
- Effet maximal de tare <i>Maximum tare effect</i>	:	T = - Max ou/or PT = - Max
- Échelon de vérification (e) <i>Verification scale interval (e)</i>	:	Max / n
- Domaine de températures <i>Temperature range</i>	:	-10 °C à (to) + 50 °C
- version logiciel <i>Software version</i>	:	DLC loadcell : <b>1xxyy</b> MUC terminal : <b>1xxyy</b> (xx = 00 – 99) - (yy = 00 – 99)
- scellement logiciel <i>Software securing</i>	:	Appairage MUC-DLC <i>Binding MUC-DLC</i> Affiche  si brisé <i>Display if broken</i>

Les versions de logiciels de l'instrument peuvent être visualisées au travers de l'interface du MUC, en activant le service clé 6503x : x capteur concerné.

*The software versions of the instrument can be viewed via the MUC interface, by activating the 6503x key service, with x sensor number.*

Historique du certificat OIML - *OIML Certificate History*

<b>N° révision</b>	<b><u>Date</u></b>	<b>Description des modifications – <i>descriptions of modifications</i></b>
<b>0</b>	20/09/2023	Certificat initial <i>Initial certificate</i>
<b>1</b>	26/02/2025	Augmentation de n à 4500 et Correction de la version logiciel du capteur DLC (1xxyy) <i>Increasing n to 4500 and correcting the software version of the DLC load cell (1xxyy)</i>