

# CERTIFICAT OIML

## OIML CERTIFICATE

N° R51/2006-A-FR2-23.01 rév 1

Emis sous régime A Issued under scheme A

**Autorité de délivrance** : **Laboratoire National de Métrologie et d'Essais**  
**Issuing authority** : **Personne responsable (Person responsible) : Emeric MOREL**

**Demandeur** : **MAKKEN ENERGY A/S - ALSVEJ 21**  
**Applicant** : **DENMARK 8940 RANDERS SV**

**Fabricant** : **MAKEEN ENERGY A/S**  
**Manufacturer** : **DNK**

**Identification du type certifié** : **SCS-A**

Identification of the certified : SCS-A

**Caractéristiques** : **classe de précision : XIII(1). Les autres caractéristiques sont données dans l'annexe**  
**Characteristics** : **Accuracy classes : XIII(1). 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) :

### R51/2006

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 - 39551 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**  
**Appendix to OIML CERTIFICATE**  
**N° R 51/2006-A-FR2-23.01 - Révision 1**



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

- P207294-6 - rapport d'évaluation (19 pages)
- P207294-PCIT11 – essais préliminaires pour les instruments pesant en statique (19 pages)
- P207294 - document DMSI/1 (essais de performances, de variation de tension, de facteurs d'influence et de stabilité de la pente – 47 pages)
- P207294 - document DEC/3 (essais de perturbations – 29 pages) sur MUC
- P207294 - document DEC/4 (essais de perturbations – 23 pages) sur DLC
- P247932-6 – rapport d'évaluation (6 pages)
- P247258-document DMSI/1 (rapport des essais pour n = 4500 – 47 pages)

*The conformity was established by tests and examinations described in the associated evaluation reports and test reports :*

- P207294-6 - Evaluation report – (19 pages)
- P207294-PCIT11 - Pre-test for instruments that weight statically (19 pages)
- P207294 - document DMSI/1 (47 pages)
- P207294 - document DEC/3 (29 pages) perturbations on MUC
- P207294 - document DEC/4 (23 pages) perturbations on DLC
- P247932-6 - Evaluation report (6 pages)
- P247258-document DMSI/1 (47 pages)

**Caractéristiques du trieur étiqueteur**  
**Characteristics of the automatic catchweighing instrument**

Type – version	SCS-A
Classe d'exactitude – Accuracy class	XIII(1)
Étendue de températures – temperature range	-10 °C / +50 °C
Classe d'humidité – Humidity class	CH
classe d'environnement électromagnétique <i>Electromagnetic environment class</i>	E2
Nombre maximal d'échelons - <i>Maximum number of scale division</i>	4500
Portée maximale - <i>Maximum capacity</i>	Max = 3000 kg
Portée minimale - <i>Minimum capacity</i>	Min ≥ 20 e
Échelon de vérification (e) - <i>Verification scale interval (e)</i>	Max / n
Effet maximal de tare - <i>Maximum tare effect</i>	T = - Max ou/or PT = - Max
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>
cadence maximale de fonctionnement <i>Maximum rate of operation</i>	30 cylindres / minute / récepteur <i>30 cylinders / minute / receptor</i>
Identification du terminal MUC <i>Software identification MUC terminal</i>	1xxyy
Identification du capteur numérique DLC <i>Software identification DLC numerical loadcell</i>	1xxyy
Scellement logiciel <i>Software securing</i>	Appairage MUC-DLC - <i>Binding MUC-DLC</i> Affiche  si brisé – <i>Display  if broken</i>

Where xx and yy are numbers between 00 to 99 and represents updates of non legally relevant software

Historique du certificate 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>