

Organisme notifié n° 0071
Notified body
DDC/22/D100752-D1

Accréditation
n° 5-0012

CERTIFICAT D'APPROBATION CE DE TYPE

CERTIFICATE OF EC TYPE APPROVAL

N° F-04-A-394 du 4 juin 2004

Instrument de pesage à fonctionnement non automatique

Non-automatic weighing instrument

type WW xx

- Délivré par** : Laboratoire National d'Essais, 1, rue Gaston Boissier - 75724 PARIS Cedex 15 (FRANCE)
issued by
- En application** : du décret n° 91-330 du 27 mars 1991 modifié, et de l'arrêté du 22 juin 1992 modifié, transposant dans le droit français la directive 90/384/CEE du 20 juin 1990 modifiée par la directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993. *The decree n° 91-330 dated 27 march 1991 modified and the order dated 22 June 1992 modified, transposing in the French law the council directive 90/384/EEC of 20 June 1990 modified by the council directive 93/68/EEC of 22 July 1993.*
in accordance with
- Délivré à** : Société WILLMES Anlagentechnik, Edisonstr. 25,
issued to D – 68623 LAMPERTHEIM (Allemagne).
- Concernant** : un instrument de pesage à fonctionnement non automatique, électronique, à équilibre automatique, à indication numérique, avec ou sans leviers, à une étendue de pesage, à une seule valeur d'échelon, non destiné à la vente directe au public. *A non automatic weighing instrument, electronic, self-indicating, with or without lever system, one weighing range and one scale interval, not intended for direct sales to the public..*
in respect of
- Caractéristiques** : Classe de précision *Accuracy class* : III ou IIII
characteristics Portée maximale *Maximum capacity (Max)* : 5000 kg.
Echelon *Verification scale interval (e)* : $e \geq 5 \text{ kg}$ ou $e \geq v_{\min}$
Nombre d'échelons : $n \leq 1000$ en classe III et en classe IIII
Number of verification scale intervals (n)
Température de fonctionnement : $-10 \text{ °C}/+40 \text{ °C}$
Working temperature
- Valable jusqu'au** : 3 juin 2014.
valid until

Les principales caractéristiques et conditions d'approbation figurent dans l'annexe ci-jointe qui fait partie intégrante du certificat d'approbation et comprend 5 pages.

Tous les plans, schémas et notices sont déposés au Laboratoire National d'Essais sous la référence de dossier DDC/22/D100753-D1. *The principal characteristics, approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms part of the approval documents and consists of x pages. All the plans, schematic diagrams and documentation are recorded under reference file DDC/22/D100753-D1.*

Pour le Directeur Général
Directrice Certification et Développement

Laurence DAGALLIER

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx (où xx représente la portée maximale de l'instrument) sont des instruments électroniques, à équilibre automatique, à indication numérique, à une étendue de pesage, à une seule valeur d'échelon, destinés aux usages réglementés prévus à l'article 1^{er} du Décret n° 91-330 du 27 mars 1991 modifié, qui a transposé dans le droit français la Directive 90/384/CEE du 20 juin 1990 modifiée.

Les instruments de portée maximale inférieure ou égale à 100 kg ne sont pas destinés à la vente directe au public.

Toutes les propriétés de ces instruments, qu'elles soient décrites ou non, ne doivent pas être contraires à la Norme Européenne EN 45501, qui est prise comme référentiel.

1. Description fonctionnelle

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx sont constitués de trois modules :

A - Soit d'un dispositif indicateur pour cellule de pesée à sortie analogique, choisi parmi ceux indiqués dans le tableau suivant :

FABRICANT	TYPE	N° du certificat
BIZERBA	ST	D00-09-004 du 19 mai 2000
MASTER-K	Ide	LNE N° 01-05 du 25 juillet 2001, révisé

Les caractéristiques et les différentes fonctions du dispositif indicateur utilisé sont décrites dans le certificat d'essai correspondant.



B - Un dispositif équilibreur et transducteur de charge constitué par une ou plusieurs cellules de pesée identique(s), à sortie analogique ou numérique (voir plus de détails ci-après, pour l'association aux dispositifs récepteurs de charge et les conditions).

C - Un dispositif récepteur de charge équipé de cellule(s) de pesée à sortie analogique, considéré comme classique et non critique et dont la transmission de la charge est réalisée selon l'un des montages de cellule de pesée, figurant dans le guide WELMEC 2.4 d'août 2001, dans ce cas :

Toute (toutes) cellule(s) de pesée peut (peuvent) être utilisée(s) sous couvert de ce certificat d'approbation CE de type pour les dispositifs récepteurs de charge considérés comme classiques et non critiques (cf. : guide WELMEC 2.4 d'août 2001), sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites :

1. Il existe, pour cette cellule de pesée, un certificat OIML de conformité (R60) ou un certificat d'essai (EN 45501) délivré par un organisme notifié responsable pour l'examen CE de type en application de la directive 90/384/CEE, modifiée.
2. Le certificat contient les types de cellules de pesée et les données sur les cellules de pesée nécessaires pour remplir la déclaration de compatibilité des modules du fabricant (WELMEC 2, révision 3, d'octobre 2000 §11), ainsi que toute exigence particulière de montage. Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN 45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.
3. La compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est établie par le fabricant, au moyen de la fiche de compatibilité des modules figurant dans le document WELMEC 2 cité ci-dessus, lors de la vérification CE ou de la déclaration CE de conformité au type.
4. Le dispositif transmetteur de charge doit être conforme à l'un des exemples présentés dans le guide WELMEC concernant les cellules de pesée.

2. Données techniques - Caractéristiques métrologiques

- Classe de précision :  ou 
- Portée maximale (Max) : 5000 kg.
- Echelon (e) : $e \geq 5 \text{ kg}$ ou $e \geq v_{\min}$.

- Nombre maximal (n) d'échelons par étendue de pesage

* en classe III et en classe III : $n \leq 1000$ (compatible avec les modules utilisés),

3. Interfaces

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx, peuvent être connectés à tout dispositif périphérique compatible. Les interfaces sont décrites dans le certificat d'essai du dispositif indicateur.

4. Conditions particulières d'installation

Les l'instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx, les exigences de génie civil prévues par le fabricant (planéité de l'ouvrage, vérification des tolérances de réalisation, parallélisme des rails, vitesse maximale de déplacement du récepteur de charge...) et correspondant aux caractéristiques de l'instrument devront être respectées.

5. Conditions particulières de vérification

Les dispositions prévues ci-dessus pour l'acceptation générale de(s) cellule(s) de pesée à sortie analogique dans les dispositifs récepteurs de charge classiques, la preuve de la compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est également établie par le fabricant, au moyen de la fiche de compatibilité des modules figurant dans le document WELMEC 2 cité ci-dessus, lors de la vérification CE ou de la déclaration CE de conformité au type.

La vérification doit être effectuée lorsque le récepteur de charge est en position statique.

7. Conditions particulières d'utilisation

Seuls les résultats de pesage, lorsque le récepteur de charge est en position statique, sont valables.

8. Scellement

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, une marque doit être apposée sur les scelllements prévus à cet effet : la description des dispositifs de scellement figure dans le certificat d'essai de l'indicateur concerné. La boîte de raccordement des capteurs (le cas échéant) reçoit une marque de scellement.

Ces scelllements sont constitués d'une pastille de plomb ou d'une étiquette autocollante destructible par arrachement.

La marque devant figurer sur les scelllements peut être :

- soit la marque du constructeur stipulée dans un système qualité approuvé par un organisme notifié (Annexe II, point 2.3 de la directive 90/384/CEE du 20 juin 1990, modifiée, Article 4 du décret n° 91-330 du 27 mars 1991, modifié).
- soit une marque légale dans un Etat membre de l'Union Européenne ou dans tout autre Etat signataire de l'accord instituant l'Espace Economique Européen.

9. Inscriptions réglementaires

La plaque d'identification des instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx, porte au moins les indications suivantes :

- la marque ou le nom du fabricant,
- le nom du type et le numéro de série de l'instrument,
- les caractéristiques métrologiques,
- la classe de précision,
- le numéro du présent certificat d'approbation CE de type.

Cette plaque est constituée soit d'un support permettant l'apposition d'une marque de scellement, soit d'une étiquette autocollante destructible par arrachement.

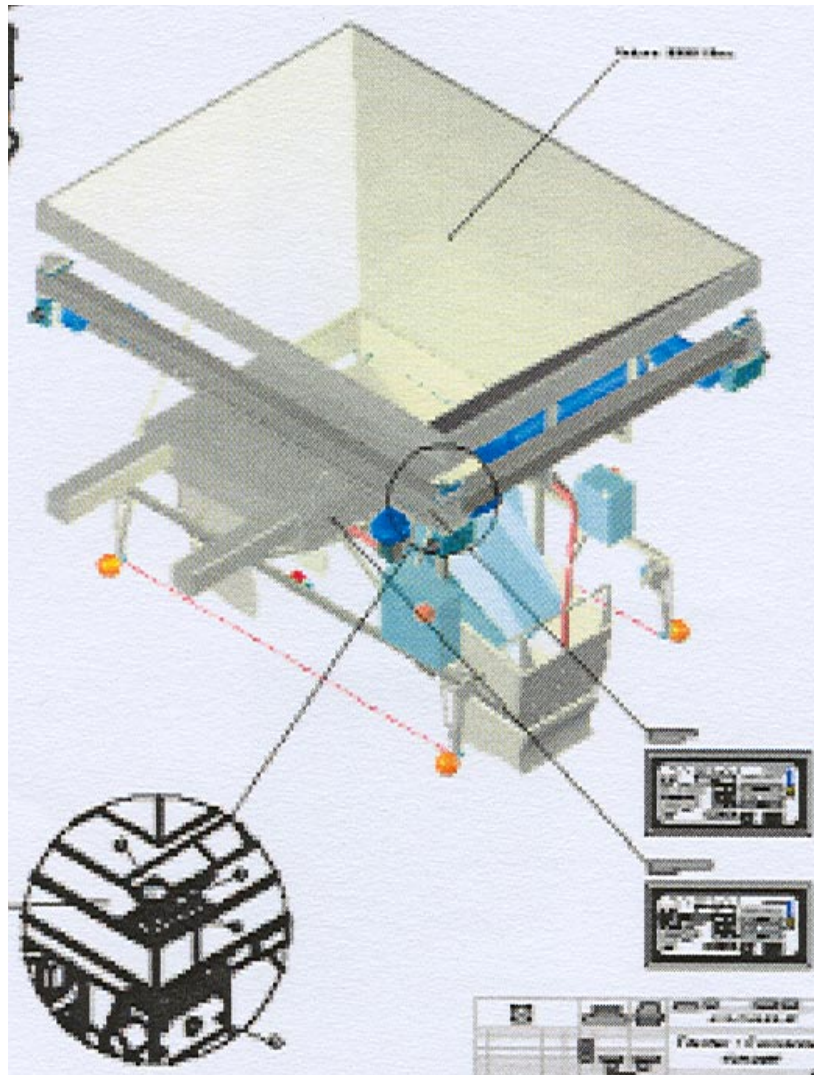
10. Remarques

Les instruments de pesage à fonctionnement non automatique WILLMES ANLAGENTECHNIK GMBH, type WW xx, peuvent être commercialisés sous des appellations commerciales différentes, avec des présentations qui diffèrent exclusivement par la décoration.

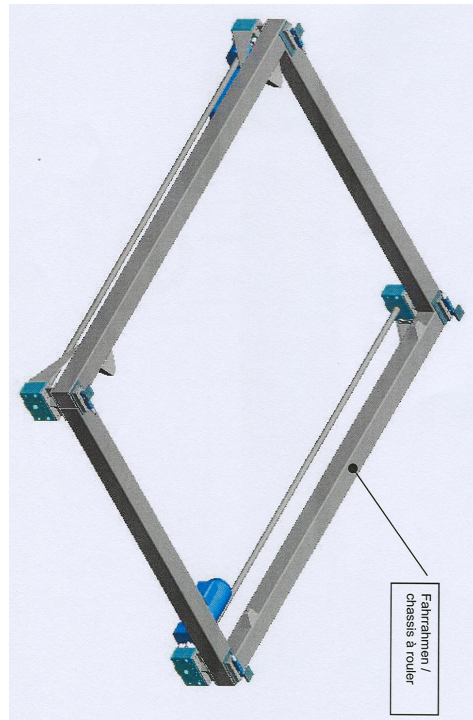
Plan de marquage

WILLMES Anlagentechnik GmbH D - 68623 Lampertheim - Germany		WILLMES	
Typ: WW		III	
Max	kg	CE	
Min	kg		
e =	kg		
Temp.:	-10°C / 40°C		
No.:	WW		
$\Delta 1 \Delta$	No.:		
$\Delta 2 \Delta$	No.:		
$\Delta 3 \Delta$	No.:		
$\Delta 4 \Delta$	No.:		

Vue générale de la trémie récepteur de charge



Châssis support la trémie montée sur rails



Détail de montage capteur

