

Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond

METROLOGI
Dyregårdsvej 5B, 2740 Skovlunde
Tlf.: 77 33 95 00 · Fax: 77 33 95 01 · E-post: danak@danak.dk · www.dansk-metrologi.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-3423

Udgave: 1

Dato: 2005-04-04

Gyldig til 2007-04-04

Systembetegnelse: TS ^{24.41}₀₂₃

AUTOMATISK KONTROLVÆGT



| | |
|------------------------|--|
| Producent | Garvens Automation GmbH Kampstrasse 7, D-31180 Giesen, Tyskland |
| Ansøger | Mettler Toledo A/S Naverland 8, 2600 Glostrup |
| Anvendelse | Nøjagtighedsklasse X(1) til industriel vejning |
| Type | xxDMS |
| Typegodkendelse | I overensstemmelse med OIML R51, 1996 |

BEMÆRK ! Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Side: | 2 af 4 |
| Nr.: | 08-3423 |
| Systembetegnelse | TS ^{24.41} ₀₂₃ |

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til OIML R51-1, 1996, punkt 3.8.

| | |
|-------------------------|--|
| Nøjagtighedsklasse: | X(1) |
| Minimumslast (Min): | 20 e1 |
| Maksimumslast (Max): | $\leq 3000 \cdot e$ eller $3000 \cdot e1 / 3000 \cdot e2$ |
| Delingsantal (n): | ≤ 3000 eller $2 \cdot 3000$ |
| Verifikationsværdi (e): | $\geq 1 g$ |
| Intern opløsning (d): | $\leq 1/10 \cdot e$ |
| Tara (T-): | $\leq \text{Max}$ |
| Vejhastighed: | ≤ 200 pakninger pr. minut (ExDMS) ≤ 400 pakninger pr. minut (SxDMS) |
| Strømforsyning: | 230 Vac / 50 Hz |
| Temperaturområde: | 0°C / 40°C |

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til OIML R51-1, 1996, punkt 5.3.

Vægten testes kun i automatisk drift.

Der anvendes aktuelle emner fra produktionen.

Antallet af vejninger for hvert emne skal svare til R51-1 punkt 6.1.2.

2.2 Påskrifter

Påskrifterne kan være engelsksprogede.

Display:

Min, Max, e =, aktuel skalainterval (d), softwareversion, event counter, samt teksten 'Vægten må ikke anvendes som ikke-automatisk vægt'.

Typeskilt:

Fabrikantens navn, type, systembetegnelse, serienr., nøjagtighedsklasse, spændingsforsyning, T- =, event counter, driftshastighed, temperaturområde 'Godkendt i henhold til OIML R51-1, 1996'.

Typeskiltet er anbragt på lågen bag på vægtens konsolskab.

2.3 Plombering

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.

Adgang til vægtens elektronikdel sikres med verifikationsmærkater.

Softwaren er sikret med en event counter, der ikke kan nulstilles. Nummeret indskrives i typeskiltet ved slutningen af verifikationen. Event counter-værdien på typeskiltet skal altid være det samme som vist i displayet. I modsat fald betragtes plomberingen som brudt.

3. KONSTRUKTION

Vægten består af følgende:

- En bundramme med en konsol, som bærer selve vægten. Bundrammen har stilbare fødder med kontramøtrik.
 - En terminal som enten kan være type S eller type E
 - Terminal S har en touch screen som operatørinterface..
 - Terminal E har en betjeningsenhed med monokromt LCD-display og et tastatur med cifrene 0-9 og funktionstaster.
- For begge terminaler gælder det, at deres kontrolenhed er placeret i vægtens konsol.
- Et tredelt transportbånd bestående af indløbs-, veje- og udløbsbånd.
 - Et vejelad - inklusive vejecelle - hvorpå vejebåndet er fastgjort.

Som vejecelle anvendes strain gauge vejecelle DMS20 (Revere type HPSG klasse C3 eller C3MI6).

Andre vejeceller kan anvendes, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Der er udstedt et OIML Certificate of Conformity (R60) eller et Test Certificate (EN45501) for vejecellen af en Notified Body ansvarlig for typeeksamination under Direktiv 90/384/EEC.
- Certifikatet indeholder vejecelletyper og de nødvendige vejecelledata for producentens erklæring om compatibility of modules (WELMEC 2, Issue 4, 2004, section 11). En vejecelle mærket NH er kun tilladt, hvis fugttest iht. EN45501 er blevet udført.
- Kompatibiliteten mellem vejecellen og terminalen er eftervist ved brug af den compatibility of modules formular, der er indeholdt i ovennævnte WELMEC 2 dokument, eller en tilsvarende formular.
- Lastoverføringen må svare til et af de i WELMEC 2.4 anførte eksempler.

Vægten har en taraværdiindretning. Værdien af forindstillet tara kan indtastes med en højere opløsning end e.

Vægten har følgende nulstillingsindretninger:

- Initial nulstilling ved spændingstilslutning indtil 20% af Max
- Halvautomatisk nulstillingsindretning, som aktiveres via en taste, indtil 4% af Max.
- Automatisk nulstillingsindretning. Der kan nulstilles op til 4% af Max.

Intervaller mellem automatisk nulstilling må højst være 15 minutter.

Vægten har følgende interfacemuligheder:

- Serielle interfaces (RS 232, strømsløjfe 20 mA).
- Digital I/O for kontrol.
- Centronics parallelinterface.
- Interface for tilslutning af eksternt tastatur.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 4 af 4

Nr.: 08-3423

Systembetegnelse TS ^{24.41}₀₂₃

Softwareversion : AIDA xx.xx (S terminal)
LEA xx.xx (E terminal)

hvor "xx" er versionsnummer for den ikke-legale del af softwaren. Softwareversionen vises i menuen "Info".

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3423.

Testrapport nr. 1.14-02000668 fra PTB.

National tysk godkendelse nr. 10.46.02.04 dateret 17/10-2002.

OIML certifikat nr. R51/1996-DE-02.03

P. Claudi Johansen