

# 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](mailto:danak@danak.dk) · [www.dansk-metrologi.dk](http://www.dansk-metrologi.dk)

## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 08-3354

Udgave: 1

Dato: 2004-09-16

Gyldig til 2006-09-16

Systembetegnelse: TS <sup>24.36</sup><sub>036</sub>

## AUTOMATISK VÆGT TIL ENKELTVEJNING



**Producent** Mettler Toledo GmbH, Unter dem Malesfelsen 34,  
D-72458 Albstadt - Ebingen, Tyskland

**Ansøger** Mettler Toledo A/S,  
Naverland 8, 2600 Glostrup

**Anvendelse** Nøjagtighedsklasse Y(a) til industriel vejning

**Type** ID7-HD250Aut

**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 3

Nr.: 08-3354

Systembetegnelse TS <sup>24.36</sup><sub>036</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

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

Nøjagtighedsklasse:	Y(a)
Minimumslast (Min):	2 kg
Maksimumslast (Max):	100 kg
Delingsantal:	2000
Verifikationsværdi (e):	0,05 kg
Intern opløsning (d):	1/10 e
Preset Tara (PT-):	≤ Max
Skinnehastighed:	30 emner/time
Strømforsyning:	230 Vac / 50 Hz
Temperaturområde:	-10 - +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:

Fabrikantens navn, type, systembetegnelse, serienr., Min, Max, spændingsforsyning, PT- =, e =, drifthastighed, temperaturområde, aktuelt skalainterval (d), 'Godkendt i henhold til OIML R51-1, 1996, nøjagtighedsklasse' samt

'Vægten må ikke anvendes som ikke-automatisk vægt'.

Endvidere Checknummer.

Typeskilt:

Fabrikantens navn, type, systembetegnelse, spændingsforsyning, checknummer.

Typeskiltet er anbragt på kabinettet.

### 2.3 Plombering

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.

Software er sikret med et checknummer, der vises i 'IDENTCODE', som fremkaldes ved at holde nulstillingstasten nedtrykket indtil IDENTCODE = ... vises. Nummeret er beregnet på basis af alle legale data, og det indskrives i typeskiltet ved slutningen af verifikationen. Checknummeret på typeskiltet skal altid være det samme som vist i displayet. I modsat fald betragtes plomberingen som brudt.

### 2.4 Særlige betingelser for verifikation

Indikatoren og vejecellerne er typetestede som moduler i vægten. Modulerne er beskrevet i certifikater.

Modulerne skal sammensættes i overensstemmelse med R51, tabel 1. Overensstemmelsen skal være beregnet og dokumenteret i henhold til WELMEC 2 'Compatibility of Modules'. Fabrikanten skal vedlægge

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 08-3354

Systembetegnelse TS <sup>24.36</sup><sub>036</sub>

en Compatibility of Modules dokumentation, som kan hentes fra [www.delta.dk/weighing](http://www.delta.dk/weighing). Overensstemmelsen kontrolleres ved verifikationen.

Den maksimale kabellængde mellem vejeterminalen og samleboksen for vejecellerne fremgår ikke af modultesten. Længden skal derfor holdes inden for 10 m.

## 3. KONSTRUKTION

Vægten er en automatisk vægt til statisk vejning af faste emner. Den består af følgende:

En vægtterminal type ID7, en vægt platform Mettler Toledo type HD250, hvori der er monteret en strain gauge vejecelle Mettler Toledo type 745 eller lignende.

Vægtterminalen består af et display samt alfanumeriske taster m.m.

Der er adgang til programmering af vægtprogrammer via adgangskode.

Det gyldige softwarenummer er 3107, hvor første 2 cifre er et checknummer og sidste 2 versionsnummer, der ikke har indflydelse på algoritmer, som vises i 'IDENTCODE'.

Vægten har en funktion, hvor displayet kan vise vejeresultater med 1/100 e, der kan anvendes i forbindelse med verifikation. Denne funktion er kun tilgængelig med adgangskode.

Ved spændingstilslutning startes en displaytest. Opvarmningstiden er 5 minutter.

Vægten har følgende nulstillingsindretninger:

- Initial nulstilling ved spændingstilslutning indtil 20% af Max
- Halvautomatisk nulstillingsindretning, som aktiveres via en taste.
- Automatisk nulstillingsindretning. Der kan nulstilles i området 4% af Max. Der sker nulstilling senest hvert 55. minut.
- RS 232, RS 485, RS422, Profibus og Ethernet for tilslutning af en ekstern PC/PLC
- 24 V I/O til følere, lamper m.m.
- PS2 stik for tilslutning af standard PC tastatur
- interface til ekstern printer via RS232

Vægten har følgende vejecyklus: en kasse kører på rullebåndet ind på vægten, vægten tareres, hvorefter en portion af faste emner fyldes ned i kassen. Portionen af faste emner vejes, og efterfølgende køres kassen af rullebåndet ud af vægten.

## 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 08-3354.

EU typegodkendelsescertifikat for vægtterminalen nr. D93-09-1008 4. revision fra PTB.  
Testrapport nr. DANAK-199738 fra DELTA dateret 17 September 2004.

P. Claudi Johansen