

# 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.: 08-3439

Udgave: 1

Dato: 2005-07-07

Gyldig til 2007-07-07

Systembetegnelse: TS <sup>24.41</sup><sub>024</sub>

## AUTOMATISK KONTROLVÆGT



<b>Producent</b>	Espera-Werke GmbH
<b>Ansøger</b>	Espera-Werke GmbH Moltkestrasse 17-33, D-47058 Duisburg, Tyskland
<b>Anvendelse</b>	Nøjagtighedsklasse X(0,5) og X(1) til industriel vejning
<b>Type</b>	ES8xyz
<b>Typegodkendelse</b>	I overensstemmelse med OIML R51, 1996

### BEMÆRK !

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

# TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 2 af 4

Nr.: 08-3439

Systembetegnelse TS <sup>24.41</sup><sub>024</sub>

## 1. LEGALE MÅLEDATA

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

Nøjagtighedsklasse:	X(0,5)	X(1)
Minimumslast (Min):	250 g	50 g
Maksimumslast (Max):	≤ 6000 g	
Delingsantal (n1,n2,n3):	3000/3000/3000 eller 3000/6000	
Verifikationsværdi (e):	≥ 0,5 g	
Intern opløsning (d):	≤ 1/10 e	
Preset Tara (PT-):	≤ Max <sub>1</sub>	
Båndhastighed:	Variabel, max. 1100-1400 mm/s afhængig af last.	
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:

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

#### Typeskilt:

Fabrikantens navn, type, systembetegnelse, serienr., spændingsforsyning, PT- =, event counter, driftshastighed, temperaturområde 'Godkendt i henhold til OIML R51-1, 1996'.

Endvidere ved anvendelse som kontrolvægt: Kontrolinstrument for pakker i området x.xxx-x.xxx kg.

Typeskiltet er anbragt på vejemodul, som sidder under vejebåndet.

### 2.3 Plombering

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.

#### Hardwaremæssig plombering:

I vejemodul ESW58x4 er placeret en kalibreringsswitch. Vejemodul sikres mod åbning med en verifikationsmærkat hen over en af skrueerne, der fastgør pladen med typeskiltet.

**Softwaremæssig plombering:**

Som alternativ til hardwaremæssig plombering kan anvendes softwaremæssig plombering, idet softwaren er sikret med en softwareswitch og en event counter, der ikke kan nulstilles. Softwareswitchen kan være 'sikret' eller 'ikke sikret'. Når softwareswitchen er 'ikke sikret', vises event counterens værdi som 0 (nul). Når softwareswitchen sættes til 'sikret', tælles event counteren automatisk en op. Ved overløb af event counteren tvinges vægten permanent i tilstanden 'ikke sikret'.

Værdien af event counteren indskrives i typeskiltet ved slutningen af verifikationen, efter at vægten er sat i 'sikret' tilstand. 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:

Et chassis, der bærer et kabinet og en monitorenhed med display og tastatur, et indføringsbånd, et vejebånd, en prismærkningsenhet samt et udsorteringsbånd. Fotoceller i begge ender af vejebåndet sikrer, at der kun er ét emne på vejebåndet, når der vejes.

Vejebåndet er monteret på et digitalt vejemodul type ESW58X4, der indeholder en Wipotec vejecelle EC 3000 B-4-6-10-S.

I kabinettet findes en elektrisk styringsenhet.

Monitorenheden består af et display og et funktionstastatur. Der er mulighed for tilslutning af et alfanumerisk tastatur.

Vægten har en funktion, hvor displayet kan vise vejeresultater med 1/10 e, som kan anvendes i forbindelse med verifikation. Denne funktion er kun tilgængelig med adgangskode.

Vægten har en preset taraindretning. Taraværdien kan indgives med en opløsning, som er mindre end e<sub>1</sub>.

Der er ikke krav om ekstra opvarmningstid for vægten. Men vægte med en verifikationsværdi e<sub>1</sub> på 0,5 g skal automatisk nulstille mindst hvert 5. minut i de første 15 minutter efter at være tændt.

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 2% af Max. Der sker nulstilling mindst hvert 15. minut. Hvis dette ikke har været muligt, bliver operatøren via displayet anmodet om at aktivere en nulstilling.

Vægten har følgende interfacemuligheder:

- CAN-bus til kommunikation mellem kontrolenhet og vejemodul samt transportbånd
- Ethernet til kommunikation mellem kontrolenhet og monitorenhet
- Ethernet og modem for tilslutning af en ekstern PC
- PS2 stik for tilslutning af standard PC tastatur til monitorenhet
- PS2 stik for tilslutning af standard PC mus til monitorenhet
- USB, Firewire og RS232 for tilslutning til monitorenhet.

Softwareversion: 1.1.1.1. Softwareversionen kan vises ved at trykke på infotasten på displayet.

**TYPEGODKENDELSESATTEST**

Side: 4 af 4

Nr.: 08-3439

Systembetegnelse TS <sup>24.41</sup><sub>024</sub>**4. DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 08-3439.

Testrapport nr. 1.12-4013028 fra PTB, dateret 02.02.2005.

OIML Certificate of Conformity R51/1996-DE1-04.08, dateret 02.02.2005.

National tysk typegodkendelse 10.29.04.13, dateret 15.12.2004

Soft- and Hardware Concept of MosesII Generation, ES6000 ES7000 ES8000, No. J-213 005-2

P. Claudi Johansen