

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.: 2003-7053-1926

Udgave: 1

Dato: 2004-11-24

Gyldig til 2006-11-24

Systembetegnelse: TS ^{24.36}₀₃₁

AUTOMATISK VÆGT TIL ENKELTVEJNING OG PRISMÆRKNING



Producent	Espera-Werke GmbH
Ansøger	Espera-Werke GmbH Moltkestrasse 17-33, D-47058 Duisburg, Tyskland
Anvendelse	Nøjagtighedsklasse Y(a) til industriel vejning
Type	ES6xyz og ES7xyz
Typogodkendelse	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.: 2003-7053-1926

Systembetegnelse TS^{24.36}₀₃₁

1. LEGALE MÅLEDATA

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

Nøjagtighedsklasse:	Y(a)
Minimumslast (Min):	20 e1
Maksimumslast (Max):	3000 e1 / 3000 e2 / 2000 e3
Delingsantal (n1,n2,n3):	3000/3000/2000
Verifikationsværdi (e):	≥ 1 g
Intern opløsning (d):	≤ 1/10 e
Preset Tara (PT-):	≤ Max
Båndhastighed:	Variabel 30-70 m/min
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, software version, 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 vejemodulet, som sidder under vejebåndet.

2.3 Plombering

Typeskiltet sikres med en verifikationsmærkat.

Vejemodulet ESW26x4 / ESW27x4 sikres mod åbning med plomberingstråd med verifikationsplombe gennem forseglingskruen.

Vejemodulet har et hul - til venstre for dets type plade - til indsættelse af en kalibreringspind. Dette hul sikres med en verifikationsmærkat. Som et alternativ til dette kan benyttes event counter, idet 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:

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 en strain gauge vejecelle Espera-Werke 15 20kg, som er identisk med HBM PW15 C3 MI15.

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, der kan anvendes i forbindelse med verifikation. Denne funktion er kun tilgængelig med adgangskode.

Vægten har en preset taraindretning.

Der er ikke krav om ekstra opvarmningstid for vægten.

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.

Vægten har følgende interface muligheder:

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.

Software version: 1.1.1.1.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 2003-7053-1926.

Testrapport nr. 1.14-02000528 fra PTB.

Softwarerapport dateret 20.10.2004 fra PTB

Soft- and Hardware Concept of MosesII Generation, ES6000 ES7000, No. J-213 005-0

P. Claudi Johansen