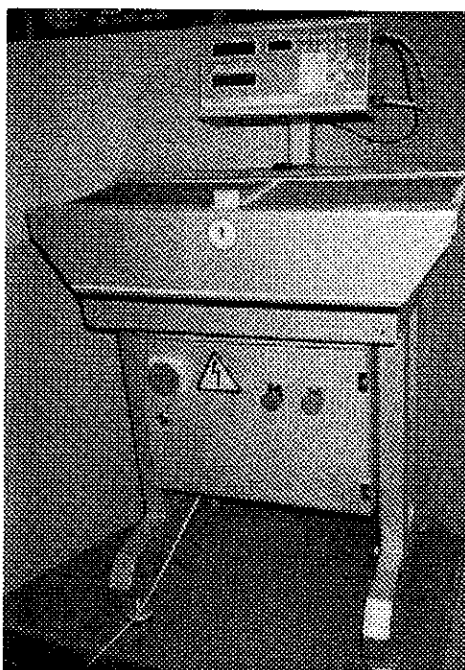




| | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| TYPEGODKENDELSESATTEST | Nr.: | 1996-4163-941 * |
| | Udgave: | 1 |
| | Dato: | 1996-10-15 |
| Gyldig til 1998-10-14 | Systembetegnelse: | TS ^{24.41} ₀₀₉ |

AUTOMATISK KONTROLVÆGT



| | |
|---------------------------|--|
| Producent | AIC A/S Aalborg Industrial Corporation Virkelyst 13B 9400 Nørresundby Danmark |
| Ansøger | AIC A/S Aalborg Industrial Corporation |
| Type | PowerCheck |
| Anvendelse | Industri |
| Supplerende udstyr | Intet |
| 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

Nr.:

1996-4163-941

Systembetegnelse:

TS ^{24.41}₀₀₉

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til OIML R51, 1996, punkt 3.8.

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Nøjagtighedsklasse | X(0,5), X(1) eller X(2) |
| Type | PowerCheck |
| Maksimumslast | Max fra 1,5 kg til 60 kg |
| Minimumslast | Min (fastlægges ved Verifikation) |
| Verifikationsværdi | $e = \text{Max} / 3000$ |
| Delingsværdi ved test | $1/10 e$ |
| Tara (PT) | T- = (fastlægges ved Verifikation) |
| Maksimal hastighed | (Fastlægges ved Verifikation) |
| Temperaturområde | +5 / +40 °C |
| Strømforsyning | 230 V, 50 Hz |

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til OIML R51, 1996, punkt 5.3.

Vægten testes kun i automatisk drift efter følgende metoder:

Metode A : Test af vægtens nøjagtighed med massenormaler.

Der anvendes massenormaler i henhold til R51-1 punkt 6.1.3 efter aftale med fabrikanten.

Normalernes nøjagtighed skal være M1 eller bedre.

Normalernes størrelse skal være i henhold til R51-1 punkt 6.1.1.

Antallet af testvejninger for hver normalstørrelse skal svare til R51-1 punkt 6.1.2.

Der beregnes middelværdi og standardafvigelse af hver testserie. Hertil kan valgfrit anvendes følgende fremgangsmåder:

- (a) Visuel aflæsning af vægtens visning hver gang et emne passerer vejebåndet og notering af hvert enkelt resultat, inden visningen forsvinder igen, eller
- (b) Anvendelse af en tilsluttet printer eller PC, som registrerer vejeresultaterne.

Metode B : Test med aktuelle emner til bestemmelse af Min og maksimal hastighed

Der anvendes aktuelle emner fra produktionen.

Forud for testen skal vægten være dynamisk kalibreret med hvert af de anvendte emner.

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

Middelværdi og standardafvigelse bestemmes som ved metode A.

2.2 Påskrifter

Typeskiltet:

Fabrikantens navn, type, serienr., nøjagtighedsklasse, Max, e =, temperaturområde, spændingsforsyning, systembetegnelse, 'Godkendt i henhold til OIML R51-1, 1996'samt 'Vægten må ikke anvendes som ikke-automatisk vægt'.

Teksten kan være engelsksproget.

Supplerende typeskilt, som anbringes ved typeskiltet efter verifikationstesten:

Pakkebeskrivelse og nominel vægt, Min, maksimal hastighed, T- =.

2.3 Plombering

Typeskiltene, der er anbragt på visningsenhedens forside, forsynes hver især med en verifikationsmærkat.

Spanjusteringen og de legale måledata sikres ved anbringelse af forseglingsmærkater over samlingen af endestykkerne til visningsenheden.

Forseglingmærkater skal være forsynet med verifikationsmærke.

Erhvervsfremme Styrelsen forbeholder sig ret til at kræve ændringer i forseglinger.

3. KONSTRUKTION

Vægten består af følgende enheder:

Visningsenhed, vejesektion og indfødesektion, som kan være forsynet med en metaldetektor.

En fotocelle, som er placeret umiddelbart før vejesektionen.

En vindskærm af gennemsigtig plast kan være anbragt over vejesektionen.

En vejecelle af fabrikat Tedeo Huntleigh type 1040 i kapaciteter op til 100 kg eller anden R60 certificeret vejecelle, som uden konstruktive ændringer kan anvendes i vægten.

En elektrisk styringsenhed, som er anbragt i et skab under vejesektionen, alternativt placeret ved siden af vejesektionen.

Visningsenheden indeholder et vægtdisplay til visning af vejeresultater, et informationsdisplay til visning af vejeprogram, et taradisplay, 8 indikatorlamper forsynet med symboler, et numerisk tastatur samt 23 funktionstaster.

Der kan vælges et antal forudprogrammerede vejeprogrammer.

Der er adgang til programmering af vægtprogrammer via adgangskode.

Vægten har en funktion, hvor informationsdisplayet kan vise vejeresultater med 1/10 e, der kan anvendes i forbindelse med verifikation. Vejeresultaterne kan samtidig registreres med en PC eller printer, som tilsluttes et udgangsstik i styringsenheden. Formatet er RS 232.

Funktionen vælges via adgangskode, der forhindrer samtidig anvendelse af vejeprogrammer.

Der er endvidere et udgangsstik for RS485 transmission ud af vægten samt to TTL udgange og en TTL indgang for eventuel tilslutning af eksternt udstyr.

Alle ind- og udgange er 'protective', som ikke skal forsegles.

| | | |
|------------------------|-------------------|------------------------------------|
| TYPEGODKENDELSESATTEST | Side: | 4 |
| | Nr.: | 1996-4163-941 |
| | Systembetegnelse: | TS ^{24.41} ₀₀₉ |

Ved kalibrering af vægten skal anvendes speciel software der forefindes i EPROM. Kalibreringsprogrammet giver mulighed for statisk og dynamisk kalibrering af vægten. Den statiske kalibrering af vægten berøres ikke af de dynamiske kalibreringer. Når der er valgt et vejeprogram, som indeholder en dynamisk kalibrering af et emne, må vægten ikke anvendes til statisk vejning, d.v.s. som ikke-automatisk vægt.

Vægten har en nulindikator og følgende nulstillingsindretninger:

- Halv-automatiske nulstillingsindretning, som aktiveres via en taste. Indretningen er kun virksom i statisk tilstand.
- Automatisk nulstillingsindretning, som nulstiller efter , at vejebåndet har kørt to hele omløb uden, at der har været emner på båndet. Der kan nulstilles i området ± 10 e. Hvis vægten er uden for området, mens der er valgt et program, vil aktivering af den automatiske nulstillingsfunktion medføre, at indføde og vejebånd stopper samtidig med, at informationsdisplayet viser "vægt ude af nul.
- Automatisk nulindtrækning, som fungerer inden for ± 0.5 e.

Hvis der er for kort afstand mellem emnerne, når de passerer vejebåndet, gives der et signal til en potentialefri kontakt, samtidig med, at der vises en advarsel "T 0.000" i informationsdisplayet. Ved for lange emner vises advarslen "L 0.000" samtidig med signal til en potentialefri kontakt.

Ved spændingstilslutning af visningsenheden gennemføres et internt testprogram, der aktiverer alle LED-dioder og alle segmenter i vægt- og taradisplay samtidig med, at informationsdisplayet viser software versionsnummeret. Efter 5 sekunder slukker alle dioder og segmenter i 5 sekunder, hvorefter der sættes streger i vægt- og taradisplayet. Ved aktivering af nulstillingstasten er vægten klar til vejning.

Hastigheden kan kun ændres via tastaturet med adgangskode. Den indgår som en parameter i vejeprogrammet.

Vægten kan indstilles til at afvise (rejecte) produkter, som overskrider en øvre eller nedre vægtgrænse

Vægten kalkulerer middelværdi og standardafvigelse og kan indstilles til printning af alle vejeresultater og statistiske oplysninger.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1996-4163-941.

Typeprøvningsrapport fra DELTA Elektroniktest nr. DANAK-192899 og DANAK-192900, begge dateret 1996-10-14.

P. Claudi Johansen.