



Erhvervsfremme  
Styrelsen

Erhvervsministeriet

Dahlerups Pakhus  
Langelinie Allé 17  
2100 København Ø  
Tlf. 35 46 60 00  
Fax 35 46 60 01  
E-post efs@efs.dk  
www.efs.dk

## TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1999-7053-1376

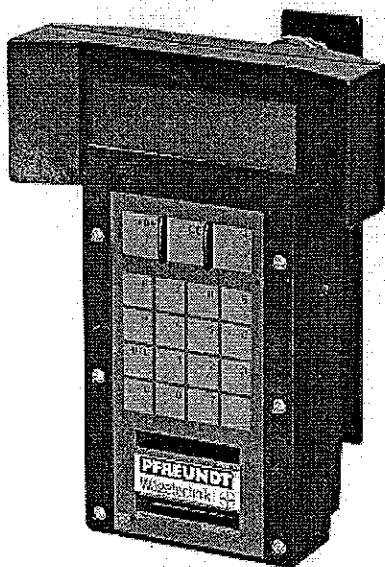
Udgave: 1

Dato: 2000-06-01

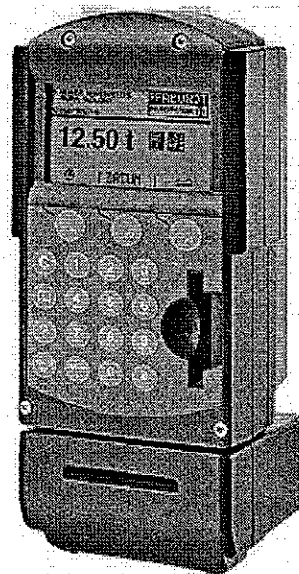
Gyldig til: 2002-01-24

Systembetegnelse: TS 24.36-022

# AUTOMATISK VÆGT Til ENKELTVEJNINGER



WK 40



WK 50

Producent

Pfreundt GmbH & Co, Tyskland.

Ansøger

Pfreundt GmbH & Co, Tyskland.

Art

Automatisk vægt til enkeltvejninger.

Type

WK 30, WK 35, WK 40, WK 50.

Anvendelse

Industri.

Suppl. udstyr

Intet.

### 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.

**1. LEGALE MÅLEDATA**

I henhold til MDIR 24.31-01, udg. 1 samt OIML R 51, udg. 1996:

Klassebetegnelse	Y(b)				
Type		WK 30	WK 35	WK 40	WK 50
Maksimumslast	Max	$\geq 1 \text{ t}$	$\geq 1 \text{ t}$		$\geq 1 \text{ t}$
Minimumslast	Min	10 e	Min $\geq 100 \text{ kg}$ og	Min $\geq 10 \text{ e}$	10 e
	Min	$n < 100: 50 \text{ e}$			$n < 100: 50 \text{ e}$
Antal verifikationsværdier	n =	$80 \leq n \leq 300$	$100 \leq n \leq 300$		$\leq 300$
Verifikationsværdi	e =	$\geq 10 \text{ kg}$	$\geq 10 \text{ kg}$		$\geq 10 \text{ kg}$

**2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER****Verifikation**

I henhold til MDIR 24.31-01 og OIML R 51, 1996.

Reverifikationsintervallet er 6 måneder.

Vægten skal nulstilles før alle vejninger.

Når en del af løftesystemet eller vejeladdet eller en positionsmåler udskiftes skal vægten reverificeres.

Vægte, som kan summere vejeresultater, skal være tilsluttet printer. Alle vejeresultater skal printes ud sammen med det summerede vejeresultat. Alternativt kan vægten være udstyret med en alibiprinter, der udskriver alle vejeresultater. Hvis vægten er tilsluttet ikke-verificerbart udstyr, skal der være tilsluttet en verificerbar printer.

Flytbart hukommelseskort kan ikke verificeres.

Trykceller skal ved Max være belastet med 20% til 75% af deres nominelle kapacitet. Det højest forekommende tryk må ikke overstige 150% af deres nominelle kapacitet. Den nedre grænse kan reduceres ved at gange med faktoren bestemt ved at dividere delingsantal med 300.

Trykcellers kabler skal føres i plastikrør eller metalliske rør og de og deres stik skal være beskyttet mod mekanisk påvirkning med metalskærm.

I førerhus skal forefindes en libelle, der giver udslag ved hældninger på 5% eller mere.

**For vægte baseret på visningsenhed type WK 30 gælder:**

- at vægten må bygges ind i en gummihjulslæsser, der anvendes til vejning af sand eller grus.
- at vægte med en delingsværdi under 50 kg må ikke kunne summere vejeresultater, når vejning sker efter skovlen har bevæget sig nedad.
- at gravkøer skal have ensidigt virkende løftehydraulik.
- rokriteriet kan ændres under kalibreringen ved at sætte en omskifter på printkortet PL4 i stilling "F". I denne stilling blinker visningen. Forinden verifikation skal omskifteren stå i stilling "0".

**For vægte baseret på visningsenhed type WK 35, WK 40 og WK 50 gælder:**

- at vægten må anvendes til vejning af sand, grus, affald, udgravet affald, nedrivningsaffald og vejsalt samt i fabriksanlæg, der producerer bygningsmaterialer.
- at vægten må bygges ind i en gummihjulsæsser, i et køretøj med tipbart lad i form af container, en gaffeltruck og i en skraldebil, når køretøjet har hydraulisk løftesystem.
- at gravkøer er baseret på to trykceller.
- at lad på køretøjer med tipbart lad i form af container skal løftes med kæder og er baseret på to trykceller.
- at gaffeltrucks kan være udstyret med gafler eller med vejelad i form af en skovl. De er baseret på en trykcelle.
- at skraldebiler skal have et vejelad i form af en platform eller være udstyret med et løfteaggregat til affaldbeholdere. De er baseret på to trykceller.
- at gaffeltrucks med mulighed for indstilling af løftesystemets hældning skal være udstyret med positionsmåler for kontrol af hældningen.
- at en restmængde under Min kan vejes i skovlen på en gummihjulsæsser og trækkes fra vejeresultatet.
- at vægte i gravkøer og gaffeltrucks med vejelad i form af en skovl, der ikke er udstyret med printer, skal vise summeret vejeresultat sammen med antallet af vejninger.

**For vægte baseret på visningsenhed type WK 35 og WK 40 gælder også:**

- at hydraulikolien skal opvarmes ved at løfte og sænke løftesystemet op til 10 gange afhængig af hvor længe løftesystemet har befundet sig i hvilestillingen. 10 løft skal udføres efter tre timer i hvilestillingen.

**For vægte baseret på visningsenhed type WK 50 gælder også:**

- at hvis en vejning medfører en temperaturænding på 10 grader Celsius eller mere, initierer vægten en nulindstilling før næste vejning.

**Påskrifter**

Type/verifikationsskilt på vægtstativet: »Fabrikat, systembetegnelse, type, fabriksnummer, Max, Min, e=, T=, temperaturområde, produkt og Y(b)«.

"Automatisk enkeltvejende vægt".

Ved display, når vægten er bygget ind i gummihjulsæsser: "Under vejning skal skovlen være drejet fuldt op og libellen skal være i vater".

**Plombering**

Type/verifikationsskilt er placeret på visningsenhedens side. Det sikres med hovedplomben, der stemples med årsmærke og verifikationsmærke.

Trykcellers stik ved visningsenhed skal sikres med tråd og plombe.

Vejeelektronikken i WK 30 sikres med forseglingsmærkater henover skruer, der fastholder skærm over printkortet PL4.

Vejeelektronikken i WK 35 og WK 40 sikres med forseglingsmærkater henover skruer, der fastholder skærm over printkortet PL4.

Vejeelektronikken i WK 50 sikres med forseglingsmærkater henover hul i skærm, der giver adgang til kalibreringskontakt. Kontakten skal stå i stillingen hvor vægtvisning med forhøjet opløsning ikke vises i display.

Plomber stemples med verifikationsmærke.

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

### 3. KONSTRUKTION

Vægten er sammenstillet af en visningsenhed, en eller flere hydrauliske trykceller og en eller flere positions målere, der bygges ind i et køretøj med hydraulisk løfteanordning. Vægten kan være tilsluttet en formularprinter. Vejerresultatet vises indtil det registreres af brugeren.

Vægte med visningsenhed type WK 30 er baseret på trykcelle/trykceller type H8 i nøjagtighedsklasse fra HBM.

**For visningsenhed type WK 30 gælder:**

- at den er bygget ind i et plastikhus.
- at den kan tilsluttes formularprinter, type \*052\*\*\*\* fra Hengstler.
- nulstillingsområdet er 10% af Max.
- vejeelektronikken udfører automatisk selvtest med referencespænding.
- visningsenheden viser andre oplysninger end vejerresultater med blinkende tegn.
- vejerresultater vises sammen med et "G" i display.
- ved tryk på +SU adderes vejerresultatet til et sumregister.

Visningsenhed type 35 kan tilsluttes ekstern printer.

Visningsenhed type 35 K har indbygget kontaktløst hukommelseskort indstiksport.

Visningsenhed type 40 har indbygget printer og kontaktløst hukommelseskort indstiksport.

Visningsenhed type 40 D kan tilsluttes ekstern printer og har indbygget kontaktløst hukommelseskort indstiksport.

**For visningsenhed type WK 35 og WK 40 gælder:**

- at den er bygget ind i et plastikhus.
- at vægten har Liquid Crystal Display.
- at vægten har 19 taster.
- at verificeret vægtvisning vises med større tegn end ikke-verificeret vægtvisning.
- at ikke-verificeret vægtvisning vises med blinkende tegn.
- at vægten kan vise summeret vægt og restmængde efter indtastning af ønsket mængde.

Vægte med visningsenhed type WK 50 er baseret på trykcelle/trykceller er type H8/500 eller HT 8/500 fra Pfreundt.

**For visningsenhed type WK 50 gælder:**

- at den er bygget ind i et plastikhus.
- at den har visning i form af Liquid Crystal Display med indbygget lyskilde.
- at den har indbygget kontaktløst hukommelseskort indstiksport.
- at en printer i eget hus kan bygges sammen med enheden.
- at vægten kan veje ubevægelig last eller last i bevægelse. Programversionen er "Version statisch" ved vejning af ubevægelig last. Ved vejning af last i bevægelse er programversionen "Version dynamisch".
- at initialnulstillingsområdet er 20% af Max.
- at nulstillingsområdet er 4% af Max, men mindst -2e til +4e.
- den har tastet tara.
- at visninger, der indgår i bestemmelse af vejerresultatet vises med blinkende tegn.
- at tekst relateret til sumregisteret vises i display, når vejerresultatet vises eller en aktivering af taste.
- at vægte, der vejer belastning i bevægelse, er udstyret med olietemperaturmåler.

### 4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1999-7053-1376.

P. Claudi Johansen.