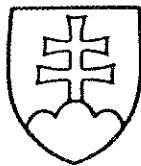


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127

Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/310267/127/128/99-330

zo dňa 20. 12. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 27 zo dňa 12. júla 1999 a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 25 zo dňa 12. júla 1999 vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z. o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Výrobok (názov a typ) | Mostové váhy TENZONA
typ KCKV-T98 |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 8423 89 10 |
| 3. Prihlasovateľ | TENZONA spol. s r.o.
Cintorínska 26, 811 08 Bratislava |
| 4. IČO | 00680010 |
| 5. Výrobca (krajina) | TENZONA spol. s r.o.
Cintorínska 26, 811 08 Bratislava |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | Slovensko |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

STN EN 45 501

pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.



Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. C266/99 zo dňa 15. 11. 1999.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C¹²⁷
99

v zmysle prílohy k vyhláske č. 246/1995 Z.z.

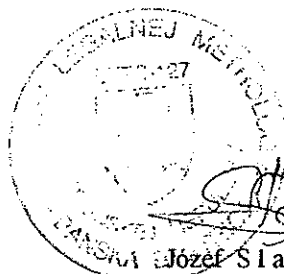
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 20. 12. 1999 do 20. 12. 2009

P o u č e n i e : Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

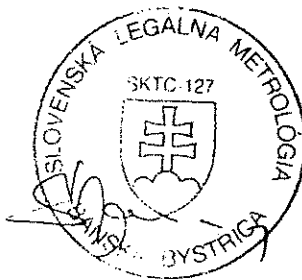
P r í l o h a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 7 strán, z toho 5 strán textu a 2 strany obrázkových príloh.



Jozef Slamka
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

Tento certifikát
nadobudol právoplatnosť dňa: 03.07.2000
v Banskej Bystrici dňa: 27.03.2000

Jozef Slamka
vedúci SKTC-127



Mostové váhy TENZONA, typ KCKV-T98

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: TENZONA, spol. s r.o.,
Cintorínska 26, 811 08 Bratislava

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Váhy TENZONA, typ KCKV-T98 sú graduované elektronické váhy 3. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou a s automatickým vyvažovaním.

Váhy sú určené na váženie cestných a koľajových vozidiel.

Váhy sa skladajú z nasledujúcich základných častí:

- indikačná a vyhodnocovacia jednotka Mettler Toledo, typ 8530,
- nosič zaťaženia Tenzona,
- snímače zaťaženia,
- pripojiteľné príslušenstvo.

Váhy môžu mať jeden rozsah váživosti s konštantnou hodnotou dielíka.

2.2 Princíp činnosti

Princíp činnosti pozostáva v premene účinku mechanického pôsobenia hmotnosti váženého telesa na úmernú elektrickú veličinu - výstupné napätie tenzometrických snímačov zaťaženia.

2.3 Popis jednotlivých častí

2.3.1 Nosiče zaťaženia

Váha je byť vyhotovená ako mostová váha pre cestné vozidlá a koľajové vozidlá, s delenou koľajou. Prenos zaťaženia je realizovaný bez pákového prevodu s priamym prenosom zaťaženia na štyri až maximálne osem snímačov zaťaženia.

Váha sa skladá z jedného až maximálne dvoch mostov. Mosty sú vyhotovené ako oceľová zvarovaná konštrukcia, ktorej horná plocha je upravená betónovými prefabrikátmi a liatym betónom. Dĺžka / šírka jedného mosta je (4,5 až 13) m / 2,8 m.

Vymedzenie vôle medzi mostom a základom váh zaisťujú špeciálne pryžové nárazníky. Zachytenie pozdĺžnych a priečných síl zaisťujú špeciálne nárazníkové súpravy umiestnené pri snímačoch zaťaženia.



2.3.2 Vyhodnocovacia a indikačná jednotka

Vyhodnocovacia jednotka typu 8530, výrobok firmy Mettler Toledo je elektronický prístroj na digitálne spracovanie, vyhodnocovanie a indikáciu údajov. Môže byť vyhotovená v prevedení nástennom, stolovom alebo panelovom (obrázok 1).

Princíp činnosti, popis, funkcie a zariadenia, základné technické a metrologické údaje vyhodnocovacej a indikačnej jednotky sú uvedené v prílohe Rozhodnutia ÚNMS SR č. 960/128/96-226/T zo dňa 31.03.1998, ktorým sa vydalo osvedčenie o schválení typu meradla so štátnou značkou schválenia typu TSQ 128/96-226 (príloha - skúšobný certifikát NMí Dordrecht, Holandsko č. TC2115, revízia 4 zo dňa 08.02.1995).

K vyhodnocovacej jednotke je možné pripojiť maximálne dva nosiče zaťaženia (mosty).

2.3.3 Snímače zaťaženia

Môžu sa používať tenzometrické snímače zaťaženia s číslicovým výstupom Mettler Toledo, typ 0760-1XXX.

Uvedený typ snímačov zaťaženia zodpovedá požiadavkám OIML R 60/1991, čo je potvrdené skúšobným certifikátom NMí č. T2149, revízia 2 zo dňa 24.11.1995.

Snímače zaťaženia možno použiť pri dodržaní čl. 4.12 STN EN 45501, pričom sa musia dodržať použiteľné hranice chýb podľa OIML R60/1991, menovité zaťaženia a počet dielikov snímačov zaťaženia podľa skúšobného certifikátu.

2.3.4 Rozhrania

Vyhodnocovacia jednotka môže byť vybavená nasledujúcimi rozhraniami:

- sériové rozhranie RS 422 pre jeden digitálny snímač zaťaženia,
- sériové rozhranie RS 485 s protokolom Bitbus pre maximálne 10 digitálnych snímačov zaťaženia,
- sériové rozhranie RS 232,
- prúdová slučka 20 mA.

Uvedené rozhrania sú v zmysle čl. 5.3.6.1 STN EN 45501 bez spätného pôsobenia a nemusia byť istené.

2.3.5 Prepájacie skrinky

Používajú sa prepájacie skrinky podľa obrázku 2.

2.3.6 Prídavné zariadenia

Prídavné zariadenia sa pripájajú k vyhodnocovacej jednotke cez rozhrania, ktoré musia vyhovovať čl. 5.3.6 STN EN 45501.



2.3.6.1 Pripojiteľné zariadenia pre úradne overiteľné použitie

- svedecká tlačiareň a vzdialená zobrazovacia jednotka (displej) slúžiace len na príjem údajov, ktoré spĺňajú nasledovné kritériá:

- na váhy sa nesmú prenášať žiadne údaje alebo príkazy s výnimkou príkazov na spustenie tlače alebo na kontrolu správnosti prenosu údajov,
- výsledky váženia alebo iné údaje sa musia zobrazit' alebo vytlačiť tak, ako boli sprostredkované váhou, t.j. bez zmeny alebo ďalšieho spracovania. Tlačiareň môže okrem toho tlačiť prídavné údaje pre identifikáciu výsledkov váženia, napríklad dátum alebo priebežné číslovanie,
- popri výsledku váženia sa všetky ostatné doplnkové informácie pre zobrazenie alebo tlač zobrazia korektne, požiadavky STN EN 45501 články 4.4, 4.5, 4.6 resp. 4.7 musia byť dodržané.

2.3.6.2 Pripojiteľné zariadenia pre použitie bez overenia

- ľubovoľné prídavné zariadenia, napr. prídavné tlačiarne, čítače čiarového kódu, diaľková indikácia, modem, PC, atď.

2.4 Technické podmienky a náležitosti

- pomocou zvláštnych konštrukčných úprav (istenie proti preťaženiu, dostatočne vysoká menovitá nosnosť snímačov a i.) treba zamedziť preťažovaniu snímačov,
- obsluha musí mať zo svojho stanoviska zabezpečený výhľad na nosič zaťaženia tak, aby mohla pozorovať správne naloženie záťaže,
- nosnosť mostových váh cestných a koľajových musí byť minimálne o 20 % väčšia ako ich horná medza váživosti,
- váhy mostové a ich okolie musia zodpovedať príslušným predpisom (STN 17 7014, čl. 23 až 25 a iné),
- adaptér, batérie a napájanie nie sú predmetom tohoto certifikátu,
- nosiče zaťaženia musia vyhovovať čl. 4.1.1.3 STN EN 45501 (ľahké a bezpečné uloženie potrebného množstva etalónových závaží; rozmery nosičov zaťaženia voliť s ohľadom na hornú medzu váživosti),
- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci schvaľovania typu,
- certifikát platí iba pre váhy s neautomatickou činnosťou - váhy nesmú mať sprístupnené funkcie tomuto odporujúce (napr. dynamické váženie),
- všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

2.5 Dokumentácia

Podklady na vystavenie rozhodnutia o schválení typu meradla pozostávajú zo zložky Elektromechanické váhy Tenzona KCKV-T98. Uvedená dokumentácia je uložená v SLM SR MP Bratislava.



3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

- trieda presnosti	III
- počet overovacích dielikov	$1000 \leq n \leq 3000$
- horná medza váživosti (váženie cestných vozidiel)	$30 \text{ t} \leq \text{Max} \leq 60 \text{ t}$
- horná medza váživosti (váženie koľajových vozidiel)	$60 \text{ t} \leq \text{Max} \leq 100 \text{ t}$
- dolná medza váživosti	Min = 20 e
- hodnota overovacieho dielika (váženie cestných vozidiel)	e = 20 kg
- hodnota overovacieho dielika (váženie koľajových vozidiel)	e = 50 kg
- rozsah tary	$T \leq 100\% \text{ z Max}$
- hranice pracovných teplôt	-10 °C/ 40 °C
- napájacie napätie	230 V
- frekvencia	50 Hz

Rozsahy váživosti, hodnoty overovacích dielikov a počet overovacích dielikov je nutné voliť so zreteľom k medzným hodnotám platným pre použité snímače a v súlade s požiadavkami STN EN 45501.

4. SKÚŠKA

4.1 Miesto vykonania skúšok meradla

Technické skúšky typu boli vykonané podľa ČSN EN 45501 v ČMI LPM Praha, ČR. Pre vydanie certifikátu typu meradla boli použité podklady z Rozhodnutia o schválení typu č. 3013/99/010 zo dňa 26.08.1999 vydaného ČMI Brno a odborné posúdenie uvedených podkladov štátnou skúšobňou SKTC-127 pri SLM SR Banská Bystrica.

4.2 Použitá metóda

Technické skúšky typu boli vykonané podľa ČSN EN 45501.

4.3 Prehlásenie

Na základe posudku sa zistilo, že meradlo vyhovuje STN EN 45501.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Na popisnom štítku váh, ktorý je neodstrániteľne umiestnený na vyhodnocovacej jednotke musí byť nasledujúce označenie:

- značka alebo názov výrobcu
- typové označenie
- výrobné číslo
- rok výroby
- identifikačné číslo typu meradla v tvare
- trieda presnosti v tvare

128/99-330

III



- horná medza váživosti Max
- dolná medza váživosti Min
- overovací dielik v tvare e = ... kg
- najväčší rozsah tarovania
- napájacie napätie / frekvencia

V blízkosti displeja musia byť uvedené údaje o Max, Min a e.

6. OVERENIE

6.1 Overovanie

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501.

6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia:

- overovacou značkou (samolepkou) zabezpečujúcou popisný štítok váhy,
- overovacou značkou (samolepkou) cez výrobný štítok pripojiteľného zariadenia pre úradne overiteľné použitie (ak je použité),
- plombou na lanku zabezpečujúcou nerozoberateľnosť vyhodnocovacej jednotky (obrázok 1),
- plombou na lanku zabezpečujúcou nerozoberateľnosť pripojenia konektorov SZ, resp. konektorov od prepájacích skriniek,
- dvomi plombami na lanku zabezpečujúcimi nerozoberateľnosť každej použitej prepájacej skrinky (obrázok 2).

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Doba platnosti overenia je v súlade s Rozhodnutím predsedu ÚNMS SR z 12. júla 1999 č. 28 o určených meradlách stanovená na dva roky.

8. VZORKY MERADIEL

Vzorky meradiel neboli v rámci certifikácie typu meradla vyžiadané.

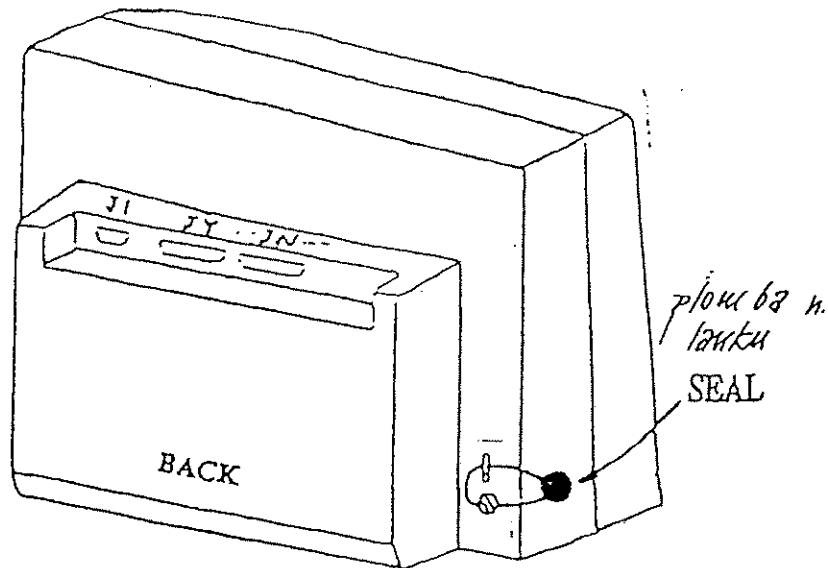


Posúdil: Ing. *Tomko* Jozef Tomko, SLM SR MP Bratislava

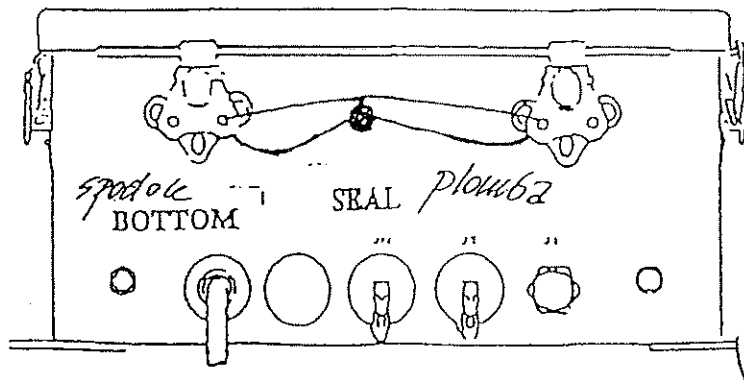
Riaditeľ MP SLM SR, Bratislava: Ing. Ladislav Hudoba

V Bratislave, dňa 20.12.1999

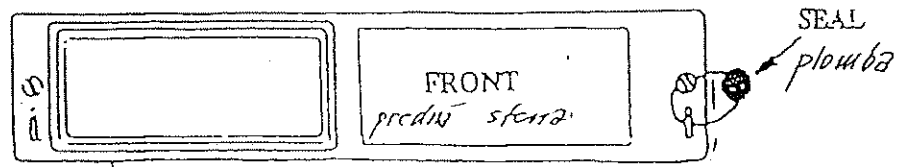
Obrázok 1: plombovanie vyhodnocovacej jednotky



stolové vyhotovenie



8530 WALL MOUNT WITH WIRE AND LEAD (PB) SEAL
nástenné vyhotovenie s plombou na ľavku



8530 RACK MOUNT WITH WIRE AND LEAD (PB) SEAL
vyhotovenie na zabudovanie s plombou na ľavku



Obrázok 2: plombovanie prepáčacích skriniek

