

Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica

Rozhodnutie č. 960/128/94-082 zo dňa 27.11.1995, ktorým sa vydáva

OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy ALYA s.r.o., Partizánska 687, 058 01 Poprad,
Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky podľa § 6 Zákona
č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j ú

elektromechanické vážiace zariadenie s číslicovou indikáciou
hmotnosti typu GN 01 ako určené meradlo, pri dodržaní technických
údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: ALYA s.r.o., Poprad

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené. Schválený
typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení do obehu
a počas jeho používania.

Platnosť rozhodnutia končí dňom 27.11.2005.

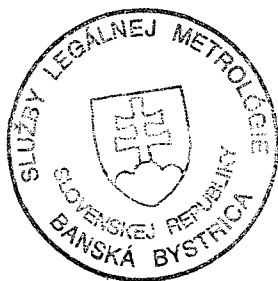
Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu

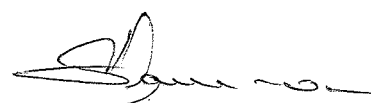
TSQ 128/94-082

Zdôvodnenie: Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky,
ako bolo zistené technickou skúškou vykonanou Službami legálnej
metrológie SR, metrologické pracovisko Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní: Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na
Úrade pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej re-
publiky rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Príloha: Príloha k rozhodnutiu č. 960/128/94-082 obsahuje
6 strán. Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohoto rozhodnutia.




Jozef Slamka
riáditeľ SLM SR

1. Základné údaje

Názov meradla: elektromechanické vážiace zariadenie s číslicovou indikáciou hmotnosti typu GN 01

Typ meradla: GN 01

Výrobca: ALYA s.r.o. Poprad, Slovensko

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/94-082

2. Popis meradla

Elektromechanické vážiace zariadenie môže byť skonštruované:

- a) pre váženie cestných vozidiel
- b) ako mostkové
- c) ako visiace
- d) ako násypné, pričom môžu byť použité bez alebo s pákovými prevodmi s konštantnou veľkosťou overovacieho dieliku.

Najväčší počet tenzometrických snímačov zataženia je 12 a pri váhach hybridných (pákový systém + snímač zataženia) je použitý jeden snímač. Váhy visiace používajú 1 až 4 kusy snímačov.

Vážiace zariadenie je zložené s nosiča bremena a vyhodnocovacej jednotky. Nosič bremena pre všetky typy elektromechanického vážiaceho zariadenia je oceľová zvaraná konštrukcia z profilových rámov, na povrchu vrúbkovaný oceľový plech. Veľkosť nosiča bremena v prevedení ako mostkové zariadenie býva 600x600 mm, až 3000x3000 mm. Maximálne hĺbka nosiča bremena býva maximálne 300 mm. V prevedení pre váženie cestných vozidiel je rozmer nosiča bremena 3x7 m, pričom je možné skladať viac týchto modulov.

Signál od tenzometrických snímačov je vedený do prepojovacej skrine, kde je umiestnený analógovo/číslícový prevodník. Analógový prevodník obsahuje zdroj konštatného napájania tenzometrov 10 V, zosilovač signálov tenzometrov 0-20 mV na 0-2 V a samotný prevodník napätia má číslo typu H1 7259 A.

Z analógovo/číslícového prevodníka je signál vedený rozhraním RS 422 do vyhodnocovacej jednotky, ktorá môže byť v dvoch prevedeniach: 1. GN 01/E
2. GN 01/PC

Vyhodnocovacia jednotka GN 01/E je skriňového typu s predným panelom, na ktorom je v hornej časti umiestnený 7 segmentový číslicový fluorescenčný displej, indikujúci hmotnosť váženého predmetu. Na displeji sa zobrazuje ďalej indikácia nuly, indikácia ustálenia a režim váženia netto-brutto. Hmotnosť je indikovaná v kg, alebo v tonách. V dolnej časti je panel s klávesnicou obsahujúcou tlačítka čísel 0-9, tlačítka funkcií F1 až F9, tlačítko pre test jednotky, tlač výsledkov na tlačiareň, zobrazenie (korekcie) reálneho času, zadanie táry, zrušenie táry, nulovanie váhy, potvrdenie vkladania údajů, zrušenie vkladaneho údajů, vyma-



zanie zadaných údajov a pomocné tlačítko pre zmenu významu iných tlačítok.

Elektronika vyhodnocovacej jednotky, umožňuje tieto funkcie:

- a) voľbu dielika v závislosti na type váhy
- b) rozsah nastavenia nuly v rozmedzí -1% - +3%
- c) poloautomatické nulovanie
- d) automatické nulovanie
- e) subtraktívne tárovanie
- f) jedno pamäťové miesto pre táru
- g) prepnutie na indikáciu brutto
- h) možnosť pripojenia až dvoch vážiacich zariadení na jednu vyhodnocovaciu jednotku

Váha sa zapína vypínačom umiestneným na zadnej strane vyhodnocovacej jednotky. Po zapnutí vypínača prebehne vnútorný test elektroniky, zobrazí sa nápis ALYA a po 2 až 3 sekundách sa začne zobrazovať aktuálna hodnota hmotnosti. Nulovanie váhy neprebíha pri zapnutí automaticky, ale až po stlačení tlačidla nulovanie.

Vyhodnocovacia jednotka GN 01/PC je počítač typu IBM PC, v ktorom je inštalované programové vybavenie pre vyhodnocovanie údajov z číslicového prevodníka a má tie isté vlastnosti, ako vyhodnocovania jednotka GN 01/E.

K váham môžu byť použité tenzometrické snímače:

Výrobca	Typ	Menovité zaťaženie	počet overovacích dielikov
Hottinger-Balwin-Messtechnik	C15C3	2t - 30t	3000
Hottinger-Balwin-Messtechnik	PW2C3	6kg-60kg	3000
Hottinger-Balwin-Messtechnik	C3H3	1t - 100t	3000
Molen b.v.	CSP-M C3	10t - 100t	3000
Tedea Huntleigh	1040	5kg - 100kg	3000
Tedea Huntleigh	1140	15kg - 150kg	3000
Tedea Huntleigh	1241	50kg - 250kg	3000
Tedea Huntleigh	1250	50kg - 635kg	3000
Tedea Huntleigh	1260	50kg - 635kg	3000
Tedea Huntleigh	1320	1000kg - 2000kg	3000
Tedea Huntleigh	3410	500kg - 5000kg	3000
Tedea Huntleigh	HSB	500kg - 5000kg	3000
Tedea Huntleigh	3510	500kg - 5000kg	3000
Tedea Huntleigh	355	5kg - 500kg	3000
Tedea Huntleigh	620	500kg - 5000kg	3000
Tedea Huntleigh	220/230	25t - 60t	3000



Tlačiacou jednotkou môže byť ľubovoľná tlačiareň s rozhraním CEN-TRONICS.

3. Základné metrologické a technické údaje

typ	GN 01/E, GN 01/PC
trieda presnosti	<u>III</u>
horná medza váživosti	Max = 30 kg až 60 000 kg
dolná medza váživosti	Min = 20e
hodnota overovacieho dielika	e = d = 0,01 kg až 20 kg
počet overovacích dielikov	n ≤ 3000
rozsah táry	T ≤ Max
teplotný rozsah	-10°C +40°C
sietové napájanie	220 V/50 Hz, -15% až 10%

4. Skúška

- a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia
Technická skúška váh sa vykonala podľa STN 99 4102, PNÚ 1242.2 a PNÚ 1256.2.
Skúškou bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú stanovenej triede presnosti.
- b) Skúšky pri overovaní
Skúšky pri overovaní sa vykonávajú podľa STN EN 45 501.

5. Údaje na meradle

Všetky údaje na váhach musia byť v úradnom jazyku. Štítok sa umiestňuje na pravú stranu zadnej steny vyhodnocovacej jednotky alebo na pravú bočnú stenu počítača IBM PC. Na štítku váh musia byť uvedené tieto údaje:

- názov výrobcu ALYA s.r.o. Poprad
- typ
- štátna značka schváleného typu meradla
- výrobné číslo a rok výroby
- označenie triedy presnosti
- horná medza váživosti
- dolná medza váživosti
- hodnota overovacieho dielika

6. Overenie

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia:

- na dvoch plombách zavesených na lanko, ktoré prechádza hlavou dvoch skrutiiek spájajúcich vrchný panel vyhodnocovacej jednotky s vlastným telesom (viď strana 6/6)
- na plombe zavesenej na lanko, ktorá prechádza hlavou dvoch skrutiiek spájajúcich vrchný panel prepojovacej skrinky A/D prevodníka (viď strana 5/6)
- overovacou značkou (samolepkou), cez hlavný štítok váh.



7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom FÚNM č. M-101/91 stanovená na d v a roky.

8. Vzorka meradla

Typová skúška bola vykonaná na vzorke v Poľnonákupe Prievídza, výrobné číslo 090/94, v Poľnonákupe Bánovce nad Bebravou, výrobné číslo 48/94 a v Alufinal Žiar nad Hronom, výrobné číslo 98, 99, 100/95.

Skúšku vykonal: Ján Jakubovie

Jakubov

Riaditeľka SLM SR

MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Stingl

Stingl

Banská Bystrica, dňa 27.11.1995



