

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, P.O. BOX 76, 810 05 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/96-226/T zo dňa 31.03.1998, ktorým sa vy-
dáva

O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy Mettler Toledo, spol. s r.o., Bulharská 61,
821 04 Bratislava, Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníct-
vo SR na základe § 7 a 12 zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronické váhy Mettler Toledo s neautomatickou činnosťou s vy-
hodnocovacou jednotkou typu 8530, IT3L, IT3, ST3, Spider, D-modu-
le & D-module plus, 8525, Jaguar, Lynx, resp. Panther ako určené
meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených
v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: Mettler Toledo

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené.
Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením
do obehu a počas jeho používania.
Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 31.03.2008.

Meradlu pôvodne pridelená štátna značka schváleného typu meradla
(Rozhodnutím č. 960/128/96-226/P zo dňa 01.12.1997 o podmieničnom
schválení typu meradla)

TSQ 128/96-226

zostáva nezmenená a musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

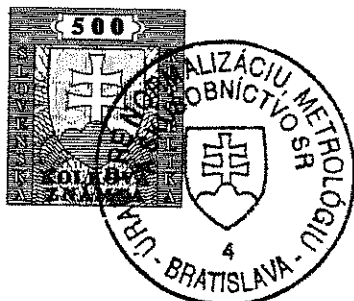
Zdôvodnenie:

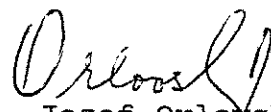
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požia-
davky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou
typu vykonanou v NMi Dordrecht, Holandsko a PTB Braunschweig, SRN
a odborným posúdením certifikátu o schválení typu č. T2206, reví-
zia 15 zo dňa 06.03.1997 Službami legálnej metrológie Slovenskej
republiky Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15
dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje
celkove 5 strán a prílohy podľa bodu 2.8.1 Prílohy tohto Rozhod-
nutia.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

**Elektronické váhy Mettler Toledo
s neautomatickou činnosťou s vy-
hodnocovacou jednotkou typu 8530,
IT3L, IT3, ST3, Spider, D-module
& D-module plus, 8525, Jaguar,
Lynx, resp. Panther**

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: Mettler Toledo

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/96-226

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Váhy Mettler Toledo sú graduované elektronické váhy 3. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou a s automatickým vyvažovaním. Váhy sa skladajú z nasledujúcich základných častí:

- indikačná a vyhodnocovacia jednotka,
- nosič zataženia,
- snímač zataženia,
- prepojovacia skrinka,
- prídavné zariadenia.

2.2 Vyhodnocovacie a indikačné jednotky

Povolené typy indikačných a vyhodnocovacích jednotiek sú uvedené v Tabuľke 1 certifikátu o schválení typu č. T2206, revízia 15. Princípy činnosti, popisy, funkcie a zariadenia a základné technické a metrologické údaje jednotiek sú uvedené v skúšobných certifikátoch jednotlivých typov (pozri bod 2.8.1).

2.3 Snímače zataženia

Povolené typy snímačov zataženia a čísla výkresov povolených prenosov zataženia na jednotlivé typy snímačov zataženia sú uvedené v Tabuľke 2 certifikátu o schválení typu č. T2206, revízia 15. Uvedené snímače zataženia zodpovedajú požiadavkám OIML R 60. Tenzometrické SZ možno použiť pri dodržaní čl. 4.12 STN EN 45501 a nasledovných podmienok:

- a) musia sa dodržať použiteľné hranice chýb podľa OIML R60,1991,
- b) nesmú sa používať SZ s označením NH (No Humidity),
- c) najväčší počet pripojených snímačov zataženia sa odvodzuje od najmenej dovolenej impedancie (maximálna zatažiteľnosť vyhodnocovacej jednotky) od snímačov zataženia pripojených k vyhodnocovacej jednotke .



2.4 Prepájacie skrinky

Prepájacie skrinky sú uvedené v Tabuľke 3 certifikátu o schválení typu č. T2206, revízia 15.

2.5 Nosiče zataženia

Povolené druhy nosičov zataženia a k nim povolené snímače zataženia sú uvedené v Tabuľke 4 certifikátu o schválení typu č. T2206, revízia 15.

Pre SR sa vypúšťa šiesty riadok tabuľky (kontajnerové váhy - vstavané vážiace systémy).

2.6 Prídavné zariadenia

2.6.1 Pripojiteľné zariadenia pre úradne overiteľné použitie

- prídavné zariadenia, ktorých vhodnosť pre pripojenie k váham je preukázaná skúšobným protokolom alebo certifikátom vydanými notifikovanými orgánmi,
- prídavné zariadenia schválené v rámci niektorého európskeho typového schválenia váh firmy Mettler Toledo,
- jednoduché prídavné zariadenia 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,
 - * rozhranie váhy musí spĺňať podmienky bodu 5.3.6.3 STN EN 45501,
 - * 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,
 - * iné prídavné zariadenia, schválené v SR na žiadosť Mettler-Toledo, spol. s r.o.,
 - * prídavné zariadenia majú značku CE ako dôkaz konformity so smernicou Európskeho spoločenstva č. 89/336/ES.

2.6.2 Pripojiteľné zariadenia pre použitie bez overenia

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

2.7 Technické podmienky a náležitosti

- snímače zataženia možno používať pri dodržaní požiadaviek na snímače zataženia uvedených v čl. 4.12 STN EN 45501,
- pokiaľ váhy nie sú pevne inštalované, voľne zavesené alebo vyhovujúce požiadavkám pre sklon pri 5% sklone v ľubovoľnom smere, musia byť vybavené ustavovacím zariadením a indikátorom polohy podľa čl. 3.9.1.1 STN EN 45501,
- 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 zataženia tak, aby mohla pozorovať správne naloženie záťaže. Toto sa však nevyžaduje pri zásobníkových váhach,
- pri váhach na voľnom priestranstve je potrebné dodržať čl. 3.9.5 STN EN 45501,
- váhy určené do výbušného prostredia musia mať certifikát príslušnej štátnej skúšobne,
- nosiče zataženia musia vyhovovať čl. 4.1.1.3 STN EN 45501,
- typové schválenie platí iba pre váhy s neautomatickou činnosťou,
- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci schvaľovania typu,
- všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

2.8 Dokumentácia

Podklady na vystavenie rozhodnutia o schválení typu meradla sú uložené v SLM SR MP Bratislava.

2.8.1 Príloha

- EC schválenie typu č. T2206 revízia 15 (preklad 5 strán), výkresy č. 13635300A, 204689 A4, TMS-744/745-5, E70-000404, 13849100A a KN586291,
- skúšobný certifikát č. TC2115 revízia 4 (preklad 4 strán), výkresy č. 001, 002 a 003,
- skúšobný certifikát č. TC2118 revízia 1 (preklad 4 strán), výkresy č. X141974R a X141975R,
- skúšobný certifikát č. TC2114 revízia 2 (preklad 4 strán), výkresy č. X141974R a X141975R,
- skúšobný protokol č. 1.13-93.233 (6 strán),
- skúšobný certifikát č. TC2518 revízia 0 (preklad 4 strán), výkres č. ME-240259,
- skúšobný certifikát č. TC2617 revízia 0 (preklad 4 strán), výkresy č. 141975R a 141974R,
- skúšobný certifikát č. TC2618 revízia 3 (preklad 5 strán), výkresy č. PMS002, LCSD001, DWS002 a HS002, JHP.001.DF, JHS002R1,
- skúšobný certifikát č. TC2736 revízia 3 (preklad 5 strán), výkresy č. LS001, LS002 a LS003, LHS002R1,
- skúšobný certifikát č. TC2910 revízia 0 (preklad 4 strán),
- skúšobný certifikát č. TC2969 revízia 1 (preklad 5 strán), výkresy č. PPSE.001, PHSE.001, PPLCS.001, PHS001R1.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

Základné metrologické parametre (Max, Min, e, n) sú dané použitým typom vyhodnocovacej jednotky a snímača zataženia a musia zodpovedať požiadavkám STN EN 45501, ako aj parametrom uvedeným v certifikátoch.

Základné technické údaje sú uvedené v jednotlivých certifikátoch.



4. SKÚŠKA TYPU

Technické skúšky sa vykonali v súlade so Smernicou 90/384/ES a podľa EN 45501 v NMI a PTB. Jednotlivé moduly boli skúšané samostatne.

5. ÚDAJE NA MERADLE

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

Na hlavnom štítku váh musí byť minimálne nasledujúce označenie:

- značka alebo názov výrobcu
- výrobné číslo a rok výroby
- typové označenie
- štátna značka schváleného typu meradla v tvare TSQ 128/96-226
- trieda presnosti v tvare III
- horná medza váživosti v tvare Max
- dolná medza váživosti v tvare Min
- hodnota overovacieho dielika v tvare e =
- maximálny rozsah tary v tvare T <=
- napájacie napätie
- rozsah pracovných teplôt

V blízkosti displeja zobrazujúceho výsledok sa musia umiestniť nápisy s údajmi o Max, Min a e, ak sa tam už nenachádzajú. Označenie váh musí byť v súlade s čl. 7 STN EN 45501.

6. OVERENIE

Žiadateľ o overenie (prvotné aj následné) váh musí na požiadanie predložiť príslušnému overujúcemu orgánu tieto podklady:

- prehlásenie výrobcu o zhode s EN 45501 a typovým schválením,
- návod na obsluhu v štátnom jazyku,
- základnú technickú dokumentáciu (konfigurácia - zostavný výkres vážiaceho zariadenia, schéma prenosu zaťaženia na snímače zaťaženia),
- dokumentáciu o vhodnosti pripojených zariadení pre úradne overiteľné použitie (pozri 2.6.1),
- certifikát príslušnej štátnej skúšobne v prípade váhy určenej do výbušného prostredia.

S touto skutočnosťou musí dodávateľ užívateľa zvlášť oboznámiť a musí uvedené podklady odovzdať užívateľovi.

6.1 Skúšky pri overovaní

Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45501.



6.2 Umiestnenie overovacích značiek

Váhy ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia

- overovacou značkou zabezpečujúcou hlavný štítok váhy,
- overovacou značkou zabezpečujúcou doplnkový štítok váhy, ak je použitý (čl. 7.1.4 STN EN 45501),
- overovacou značkou zabezpečujúcou prístup k justážnemu prepínaču,
- overovacou značkou zabezpečujúcou prepojovaciu skrinku,
- overovacou značkou zabezpečujúcou pripojenie k vyhodnocovacej jednotke (ak to vyplýva z konkrétneho certifikátu),
- overovacou značkou (samolepkou) cez výrobný štítok pripojiteľného zariadenia pre úradne overiteľné použitie.

Umiestnenie overovacích značiek je uvedené v jednotlivých certifikátoch a ich prílohách. V prípade, ak je na plombovacom pláne uvedené alternatívne plombovanie (plomba alebo samolepka), musí sa uprednostniť overenie pomocou plomby.

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

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

8. VZORKY MERADIEL

Technické skúšky typu sa vykonali v NMi a PTB.



Vypracoval: Ing. Jozef Tomko, SLM SR Bratislava

Riaditeľ SLM SR MP Bratislava: Ing. Ladislav Hudoba

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka

V Bratislave, 31.03.1998