

KLASA: UP/I-960-03/01-07/80
URBROJ: 558-03/3-01-2
Zagreb, 9. travnja 2001.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke DONIM-PROMET d.o.o., Mrkšina 69, Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

Odobrava se tip mjerila:

- vrsta mjerila: mjerilo širine i nadvišenja kolosjeka
- tvornička oznaka mjerila: ROBEL
- proizvođač mjerila: ROBEL Bahnaumaschinen GmbH
- mjesto i država proizvodnje mjerila: Freilassing, Njemačka
- službena oznaka tipa mjerila: HR D-11-1002

1. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom tipnom odobrenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka, DONIM-PROMET d.o.o., podnijela je ovom Zavodu, 2. travnja 2001., zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila zadovoljavaju mjeriteljske zahtjeve propisane [Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila širine i nadvišenja kolosjeka \("Narodne novine" broj 53/91\)](#) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu ([3 str.](#))

R A V N A T E L J

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. DONIM-PROMET d.o.o., Mrkšina 69, 10020 Zagreb
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

1. TEHNIČKI OPIS MJERILA

Mjerilo je namijenjeno za statičko mjerenje širine i nadvišenja normalnoga željezničkog kolosjeka nazivne širine kolosjeka 1435 mm u neopterećenu stanju.

Osnovni dijelovi mjerila su: tijelo mjerila, uređaj za mjerenje širine kolosjeka, uređaj za mjerenje nadvišenja kolosjeka i ručka mjerila.

Tijelo mjerila povezuje sve dijelove mjerila u jedinstvenu cjelinu i omogućuje im pravilan rad. Napravljeno je od eloksirane aluminijske cijevi.

Uređaj za mjerenje širine kolosjeka sastoji se od jednog para nepomičnih graničnika koji su zajedničkim nosačem učvršćeni za jedan kraj tijela mjerila, kliznika s pomičnim graničnikom i oprugom za namještanje sile te ravnala s ljestvicom i pokazivačem za očitavanje vrijednosti širine kolosjeka.

Pri mjerenju širine kolosjeka pomični se graničnik pridržava u položaju prema sredini tijela mjerila. Nakon pravilnog postavljanja mjerila unutar kolosjeka, pomični se graničnik pusti da pod djelovanjem sile opruge zauzme najdalji položaj određen stvarnim razmakom tračnica. Širina kolosjeka očitava se na ljestvici prema položaju pokazivača. Kada je pokazivač za očitavanje vrijednosti širine kolosjeka na vrijednosti "0" ljestvice, to znači da je izmjerena širina kolosjeka 1435 mm.

Nosač nepomičnih graničnika i kliznik koji nosi pomični graničnik napravljeni su od čvrste plastike, a graničnici od kaljenog čelika.

Uređaj za mjerenje nadvišenja kolosjeka sastoji se od: pomičnog mehanizma za postavljanje libele u vodoravan položaj, libele kao pokazivača vodoravna položaja i pokaznog mehanizma s kružnom ljesticom i pokazivačem za očitavanje nadvišenja kolosjeka.

Pri mjerenju nadvišenja kolosjeka zakretanjem pokaznog mehanizma s kružnom ljesticom oko osi, taj se mehanizam podiže ili spušta te preko pomičnog mehanizma za postavljanje libele u vodoravan položaj podiže ili spušta libelu dovodeći je u vodoravan položaj. Kada je pokazivač za očitavanje nadvišenja kolosjeka na vrijednosti "0" ljestvice, to znači da je izmjereno nadvišenje kolosjeka 0 mm.

Ručka mjerila služi za lakše prenošenje mjerila, smještena je u sredini mjerila i napravljena je od čvrste plastike.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Najveća je dopuštena pogreška mjerila pri mjerenju:

1. širine kolosjeka: ± 1 mm
2. nadvišenja kolosjeka: $\pm 0,5$ mm.

2.2. Najveće je dopušteno odstupanje tijela mjerila od ravnosti u vodoravnoj odnosno vertikalnoj ravnini: $\pm 0,5$ mm/m.

2.3. Najveće je dopušteno odstupanje od okomitosti mjerila u odnosu na os kolosjeka: $\pm 1^{\circ}$.

2.4. Mjerno područje:

1. širine kolosjeka: od (1435 mm – 20 mm) do (1435 mm + 65 mm)
2. nadvišenja kolosjeka: od (- 30 mm) do (+200 mm).

- 2.5. Najmanji podjeljak: 1 mm.
- 2.6. Širina crta ljestvice mjerila: manja ili jednaka 0,2 mm.
- 2.7. Mjerna sila: $10\text{ N} \leq F \leq 30\text{ N}$.
- 2.8. Referencijski uvjeti: Temperatura: 20 °C.

3. CRTEŽI I SLIKE ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Crtež/slika	Sadržaj crteža/slike
Slika 1	Mjerilo širine i nadvišenja kolosjeka tipa ROBEL

4. NATPISI I OZNAKE

Mjerilo mora imati ove jasno vidljive, čitljive i kod normalnih uvjeta uporabe neizbrisive natpise i oznake:

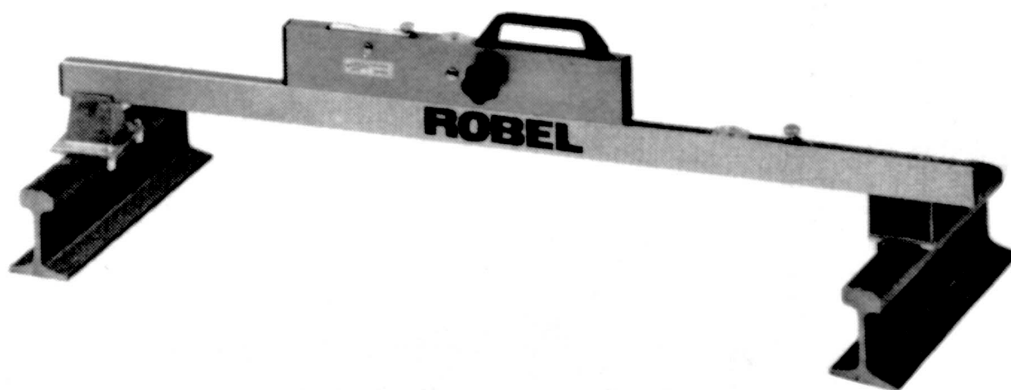
- znak proizvođača: ROBEL
- nazivnu širinu kolosjeka: 1435 mm
- mjerno područje za širinu kolosjeka: (1435 mm – 10 mm) do (1435 mm + 40 mm)
- mjerno područje za nadvišenje kolosjeka: (- 10 mm) do (+200 mm)
- referencijsku temperaturu: 20 °C
- tvornički broj i godinu proizvodnje
- službenu oznaku tipa mjerila: HR D-11-1002.

Natpisi moraju biti na hrvatskome jeziku i latiničnim pismom.

5. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE

Mjerilo širine i nadvišenja kolosjeka koje zadovoljava zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila širine i nadvišenja kolosjeka ("Narodne novine" broj 53/91), žigoše se osnovnim i godišnjim žigom na natpisnoj pločici učvršćenoj za tijelo mjerila.

Žig vrijedi 2 (dvije) godine.



Slika 1: Mjerilo širine i nadvišenja kolosjeka tipa Robel