

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140
URBROJ: 558-03/9-01-2
Zagreb, 05. rujna 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 S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA, Duga Resa, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
 - tvornička oznaka mjerila: 748P
 - proizvođač mjerila: CARDINAL
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: SAD
 - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1142
2. 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 S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA, Duga Resa, podnijela je ovom Zavodu, 27. listopada 2000. godine, 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 mase - vage s neautomatskim djelovanjem, razreda

točnosti **I**, **II**, **III** i **III** ("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 (6 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. S.T.O. USLUGA-VAGOMEHANIKA,
47250 Duga Resa, Trg Svetog Jurja 11
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03-01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

PROIZVOĐAČ: CARDINAL, SAD

**Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142**

MJERILO: Elektromehanička cestovna vaga tip 748P

1. **TEHNIČKI OPIS VAGE**

Elektromehanička vagona vage namijenjena je za izravan obračun. Most vage oslonjen je na 8 mjernih pretvornika sile (MPS) izveden iz tri dijela, izmjera (18 x 3) m.

Elektronički pokazno upravljački - uređaj (EPU) postavljen je u kućici vage i putem kabela spojen sa spojnom kutijom svih mjernih pretvornika.

1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijamniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernih pretvornika, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih zavisno o stupnju i smjeru deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje neravnotežu Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je razmjerna promjeni iznosa mase na prijamniku mase. Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na pokazivaču (displeju) te s njim radi ostale programirane operacije.

Broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na pokazivaču (displeju) predstavlja silu od mase odložene na prijamnik mase .

2. **TEHNIČKI PODACI**

2.1. Razred točnosti

(III)

2.2. Tip vage, mjerno područje i podjela vage

Tip	748P
Max	60000 kg
e	20 kg
n	≤ 3000 e
EPU/proizvođač	748P/CARDINAL
Mjerni pretvornik sile (MPS)	DB – 50000ES
Broj komada/proizvođač	8/CARDINAL
Izmjere prijamnika tereta	(18 x 3) m

Prijamnik mase napravljen je od metala, iz tri dijela.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPJA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142

2.3. Referencijski uvjeti

Elektromehanička vaga mora zadovoljavati mjeriteljske zahtjeve u pogledu granica dopuštenih pogrešaka pri :

- promjeni napona napajanja od -15 % do + 10 %
- promjeni frekvencije od - 2 % do + 2 %
- promjeni temperature od (- 10 do +40) °C

3. PRETVORNICI MASE, ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČKO POKAZNI - UREĐAJ

3.1. Mjerni pretvornici mase

U vagu se ugrađuju 8 (osam) mjernih pretvornika sile proizvodnje CARDINAL tip DB – 50000ES

3.2. Elektronički upravljačko pokazni - uređaj (EPU)

Upravljačko pokazni uređaj je proizvodnje CARDINAL tip 748P.

4. CRTEŽI ZA PREPOZNAVANJE MJERILA

Crtež	Opis
Slika 1	Način ovjeravanja, zaštita od neovlaštena pristupa i izgled EPU vage
Slika 2	Opis funkcija tipki
Slika 3	Opis prikaza EPU

5. NATPISI I OZNAKE

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- tvrtna ili znak proizvođača
- tip vage

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142

- razred točnosti
- službena oznaka tipa vage
- serijski ili tvornički broj vage
- mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- ispitni podjeljak (e= ...) ili podjeljak (d= ...)
- temperaturno područje rada
- nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerno se ovjerava ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini prikaza mase EPU. Zaštitnim žigovima osiguravaju se spojevi na kućištu EPU i priključne kutije, bez uništenja kojih se nemogu obavljati zahvati kojima bi se ujecalo na rezultate vaganja (slika 1.).

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. OPASKA

- 7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučena uputstva o radu s vagom i njenom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142

Slika 1



PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142

Slika 2



Pokazivanje Max + 2e



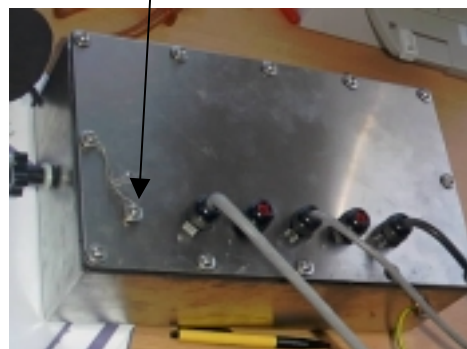
Pokazivanje Max + 9e
ol (over load) = prekoračenje Max

Ovjerni žig u obliku naljepnice

Zaštitni žig u obliku naljepnice



Zaštitni žig za kliješta



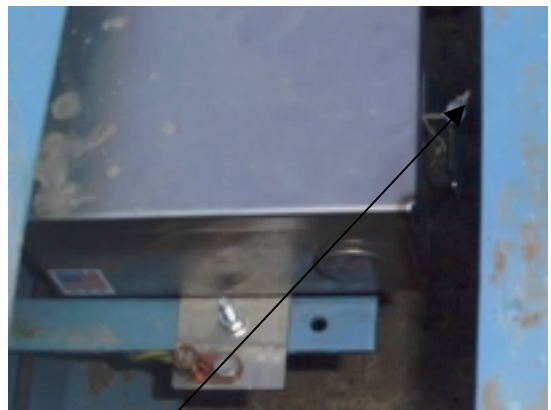
PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/01-07/140

URBROJ: 558-03/9-01-2

Službena oznaka tipa:
HR M-3-1142

Slika 3



Zaštitni žig za kliješta

