

KLASA: UP/I-960-03/01-07/73  
URBROJ: 558-03/9-01-2  
Zagreb, 26. svibnja 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 FRIGODEN d.o.o., Pula, 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: MACH 1008 i MACH 1009
  - proizvođač mjerila: ITALIANA MACCHI
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: S.Stefano, Italija
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1139
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovog tipnog odobrenja su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

#### Obrazloženje

Tvrtka FRIGODEN d.o.o., Pula, podnijela je ovom Zavodu, 22. ožujka 2001. 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 utvrđeno je da mjerila udovoljavaju mjeriteljskim zahtjevima propisanim 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 (5 str.)

**RAVNATELJ**

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. FRIGODEN d.o.o., Medulinska cesta 151,  
52000 Pula
2. OMN – Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

## 1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	FRIGODEN d.o.o. Medulinska 151 52000 Pula
Proizvođač mjerila:	ITALIANO MACCHI Italija
Vrsta mjerila:	Elektromehanička vaga s neautomatskim funkcioniranjem, r.t. <b>III</b>
Tip mjerila:	MACH 1008 i MACH 1009
Službena oznaka tipa:	HR M-3-1139

## 2. Opis mjerila

### 2.1 Mehanička izvedba

Vaga je izvedena s pokaznim uređajem dignutim na stup. Sila od mase prenosi se izravno s prijamnika tereta na mjerni pretvornik sile. Izgled vaga prikazan je na slici 1.

### 2.2 Izvedba elektronike

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u mikroprocesoru, da bi se dobilo podatak o izmjerenoj težini. Pokazni uređaj prikazuje na prikazu iznos težine. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 230 V / 12 V.

### 2.3 Funkcije vage

- ◆ Uređaj za početno namještanje ništičnog položaja
- ◆ Uređaj za kombinirano poluautomatsko namještanje na ništicu i uređaj za odbijanje tare  $T < Max$
- ◆ Poluautomatsko namještanje ništice
- ◆ Uređaj za poluautomatsko izračunavanje jedinica prikaza
- ◆ Memorija jedinačnih cijena
- ◆ LCD pokaznik za masu, cijenu i iznos
- ◆ Uređaj za nadzor prikaza
- ◆ Uređaj za zaštitu od preopterećenja
- ◆ Rad u mreži

## 3. Tehnički podaci

Tip	MACH 1008 i MACH 1009
Max (kg)	6... 15
e = (mg)	2... 10
n ≤	3000
Područje tare ≤ % Max	100
Temperaturno područje rada ( °C )	-10/40

## 4. Sučelja i dodatna oprema

Vage su opremljene sučeljem RS 232 C ili RS485, tiskačima za račun ili samoljepivu etiketu, modemom za komunikaciju u mreži vaga .

Dodatno se vaga može isporučiti s punivim baterijama za 10 sati rada.

## 5. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1 Slika 2	Način ovjere i izgled vaga Zaštita od neovlaštena pristupa i način rada u mreži vaga

## 6. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage: HR M-3-1139
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..."
- 7) ispitni podjeljak ( $e= \dots$ ) ili podjeljak ( $d= \dots$ )
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja.

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

## 7. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase - vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti **I**, **II**, **III** i **III**.

## 8. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

Ovjera ispravnosti vage obavlja se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice uz prikaz mase (prema slici 1).

Natpisna pločica osigurava se zaštitnim žigom ili zaštitnom naljepnicom od skidanja.

Zaštita od neovlaštena pristupa sastavnicama, koje korisnik ne smije rastavljati niti namještati, obavlja se postavljanjem zaštitnog žiga, tako da se spriječi otvaranje vage (prema slici 2).

Slika 1



MACH 1008



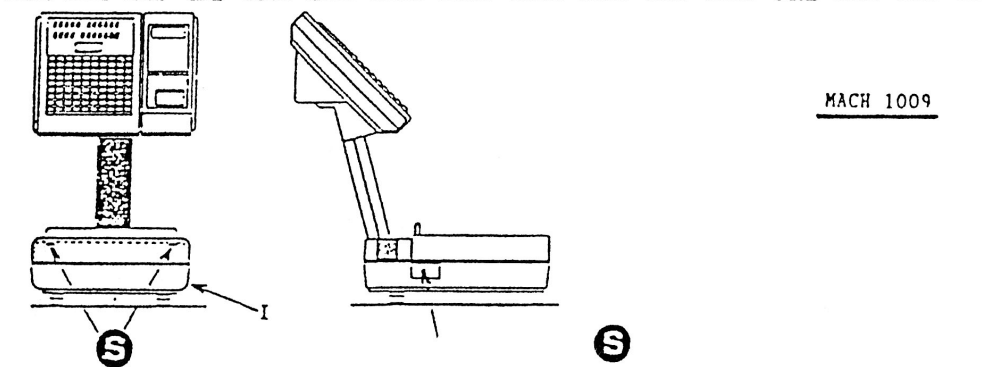
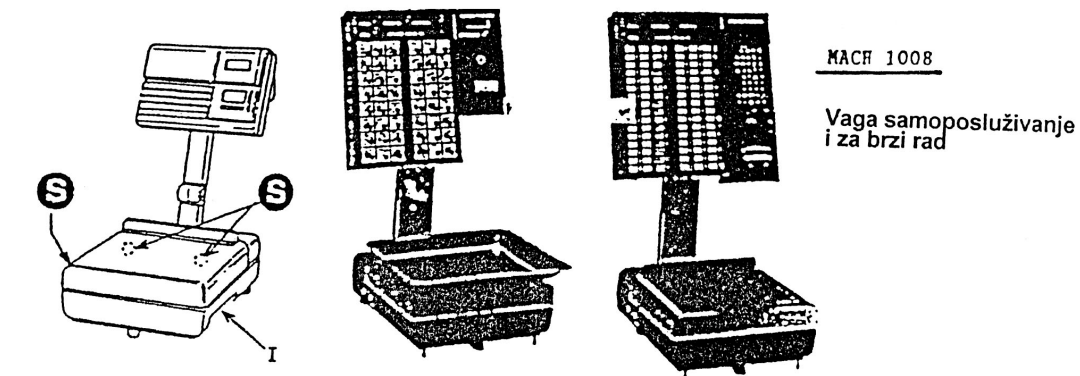
MACH 1009

Ovjerni žig u obliku  
naljepnice

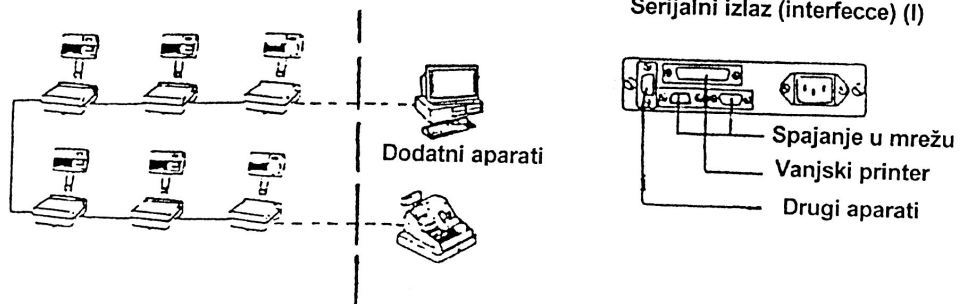


MACH 1009

Slika 2



vage spojene u mrežu



S – zaštitni žig

I - sučelja