

KLASA: UP/I-960-03/96-04/40  
URBROJ: 558-03/1-96-2  
Zagreb, 01. srpnja 1996.

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke VAGORAD donosi se

## **R J E Š E N J E**

### **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - Vrsta mjerila: mehanička vaga
  - Tvornička oznaka mjerila: MENINI 34356
  - Proizvođač mjerila: MENINI S.R.L.
  - Mjesto i država: Paullo, Italija
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-6-1006
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Sastavni je dio ovog rješenja prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 3 stranice.

## **O B R A Z L O Ž E N J E**

VAGORAD podnio je 22. travnja 1996. godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage za građevinske potrebe.

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

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

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE

Mehanička vaga u građevinske svrhe namjenjena je za doziranje cementa i agregata pri pripremi betona.

Djelovanje sile od mase na prijemniku mase, prenosi se polužnim sistemom određenim konstrukcijom na sklop nagibne naprave i koja ovisno o veličini iste vrši pomak kazaljke po kružnoj ljestvici.

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje pomak nagibne naprave u kućištu kružne glave koja uzrokuje promjenu električnog signala kružnog potencijometra u zavisnosti od veličine opterećenja vage.

Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za pokazivanje na prikazu (displeju), te s njih radi ostale programirane operacije.

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu (displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase.

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

- vaga za cement - (III / 2)

- vaga za agregat - (IIII / 3)

### 2.2. Tip vage, mjerno područje i podjeljak

Tip	Max (kg)	Min (kg)	Podjeljak (kg)
vaga za cement	5000	250	5
vaga za agregat	20000	1000	20

### 2.3. Referentni uvjeti

Elektromehaničke vage moraju udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri:

- promjeni napona napajanja od -15% do +10%

- promjeni frekvencije	nazivne vrijednosti od -2%	do	+2%
- promjeni temperature	od -10 °C	do	+40 °C

### 3. PRETVORNIK MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ

3.1. Vaga ima kružnu glavu s dvostrukom nagibnom napravom s kazaljkom. Za doziranje se mogu ugraditi kružni potenciometri s prikazom mase na upravljačkom pultu.

3.2. Mjerni pretvornici mase

Za automatski rad u vage se ugrađuju okretni potenciometri.

3.3. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Vaga može raditi ručno i automatski.

Pokazni uređaj je ugrađen u komandni uređaj, s digitalnim prikazom (displejom) za svaku vagu posebno.

Radom vage upravlja se automatski putem programiranja komponenata prema zahtjevima potrebnog udjela svake od komponenata.

3.4. Napajanje

Napajanje vage je iz mreže 220 V i 50 Hz.

### 4. CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	izgled kružne vage
slika 2	izgled pretvornika mase i polužnog sistema vage

### 5. NATPISI I OZNAKE

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase – vage u građevinske svrhe. Natpisna pločica treba biti postavljena na upravljačkom pultu uz prikaz mase za svaku vagu posebno, i na pokrovu nagibne naprave glave vage.

Natpisi moraju biti na hrvatskom jeziku.

## 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše ovjernim žigom naljepnicom na glavi vage i zaštitnim žigom na poklopcu glave vage.

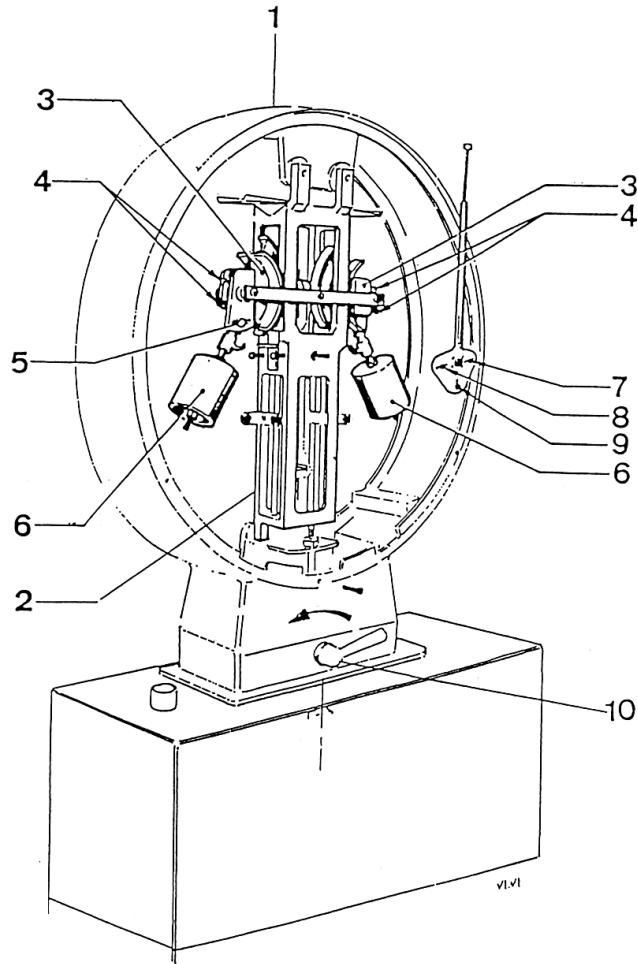
Ako je vaga opremljena pretvornicima mase i pokaznim uređajem za automatski rad ovjera se vrši i postavljanjem ovjerne naljepnice uz prikaz mase za svaku vagu posebno.

Rok važenja žiga je 1 (jedna) godina.

## 7. OPASKA

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

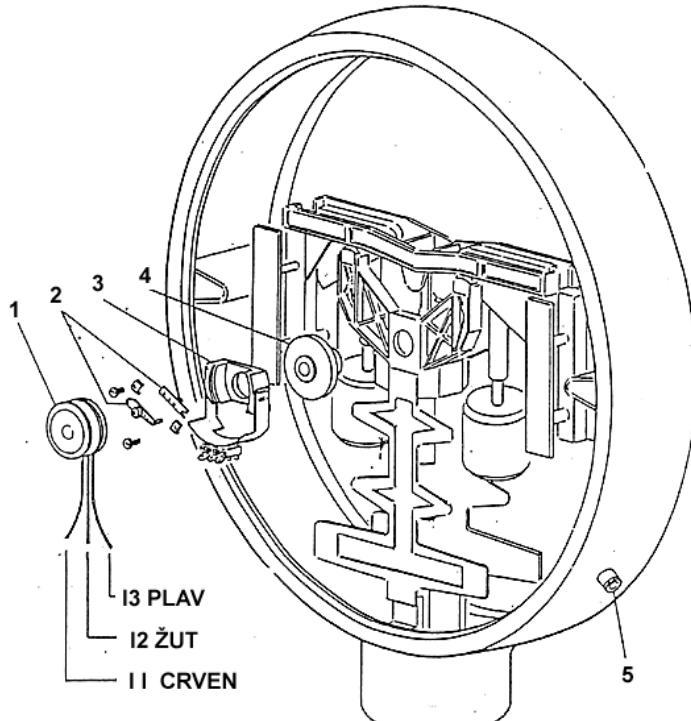
## GLAVA VAGE



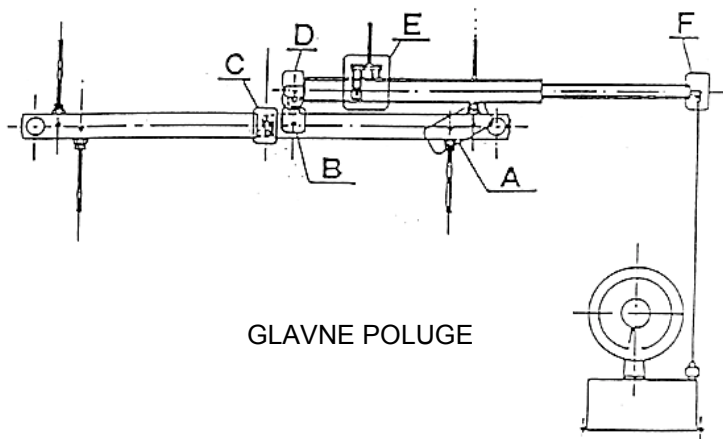
POZ.	KOL.	KOD	OPIS	NAPOMENA
1			TIJELO GLAVE	
2			TRAVERZNI NOSAČ	
3			RUKA POSTOLJA	
4			REGISTRATOR	
5			VIJAK	
6				
7			VIJAK KAZALJKE	
8			VIJAK KAZALJKE	
9			VIJAK KAZALJKE	
10			RUČICA	

SLIKA 1

## INSTALIRANJE POTENCIOMETRA



POZ.	KOL.	KOD	OPIS	NAPOMENA
1	1	*	POTENCIOMETAR	
2	1	*	SPOJNA VILJUŠA	
3	1	*	NOSAČ	
4	1	300751	PRIKUBNICA	
5	1	300640	PRIKLJUČNICA KABLA	
*	1	R304129	POTENCIOMETRIJSKA JEDINICA	



SLIKA 2