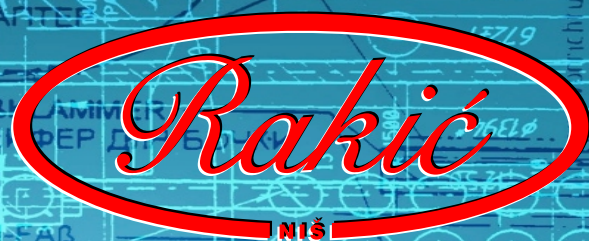


Mašina za balansiranje plivajućih zamajaca



**Mašina za balansiranje
plivajućih zamajaca**

Mašina je namenjena za jednostrano uravnotežavanje plivajućih zamajaca motra putničkih vozila.

Pogon je direktan i zamajac se postavlja na glavčinu i priteže . Za centriranje je neophodna specijalna čaura.

Oslonci su meki tj. mašina radi nadrezonantno, što omogućava visoku osetljivost.

Radi skraćenja vremena balansiranja, mašina ima ugrađeno električno kočenje motora. Takoće je ugrađeno i meko stratovanje motora.

U mašinu je ugrađen mikroprocesorski kontroler koji upravlja svim funkcijama mašine. Na njemu se nalazi niz lampica koje pokazuju status mašine. Povezuje se sa namenskim kompjuterom preko serijskog kabala.

Za upravljanje mašinom i analizu rezultata, neophodan je kompjuter sa odgovarajućim programom.

Softver je baziran je na Maksvel-Morovoj metodi uticajnih koeficijenata, što znači da za kalibraciju je neophodno imati test merenje sa probnom masom. Na osnovu test merenja sa test masom i osnovnog merenja (bez test mase) program izračunava parametre koji opisuju ponašanje sistema i dalje podatke korekcionih masa (masa i ugao).

IZBOR ROTORA	
1.	MERCEDES
2.	AUDI
3.	RENAULT
4.	HYUNDAI
5.	BMW
6.	VW
7.	-----
8.	-----
9.	-----
10.	-----

PODACI O ROTORU	
Naziv :	RENAULT
Kvalitet :	G40
Masa :	15.0 kg
Prečnik :	380 mm
Br. obr. :	8000 °/min

<u>Maks. prečnik zamajca:</u> 400 mm.	<u>Kvalitet balansiranja:</u> G10 - G40.
<u>Maksimalna masa rotora:</u> 25 kg.	<u>Efikasnost rada:</u> 3-15 min, zavisno od načina balansiranja, uvežbanosti operatora i stanja rotora.
<u>Pogonski sistem:</u> Trofazni asinhroni motor 0.75kW sa el. kočenjem i mekim startom.	<u>Napajanje:</u> Mašina zahteva trofazani el. priključak od 16A.
<u>Brzina obrtanja motora:</u> 950 rpm.	
<u>Dimenzije mašine:</u> 800x600x900 mm. Težina: 90 kg.	

BALANSIRANJE	
Test masa: veličina	Start bez test mase
MASA	UGAO
Test masa: ugao	Start sa test masom
29.1 _{mg}	216°
Izbor rotora	Proračun
Test masa:	10g / 330°



S.Z.R. "Rakić", Salvadora Dalija 47
18103 Niš, Srbija, +381 63 8 136 801