

Mašina za balansiranje konvertora obrtnog momenta



Mašina za balansiranje konvertora obrtnog momenta

Mašina je namenjena za jednostrano uravnotežavanje konvertora obrtnog momenta.

Pogon je direktan i konvertor obrtnog momenta se postavlja na ploču i priteže. Za centriranje je neophodna specijalna čaura.

Za učvršćivanje unutrašnjih delova neophodan je čep. On se pravi od plastike i mora biti ozubljen da se unutrašnji delovi ne bi okretali.

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

Radi skraćenja vremena balansiranja, mašina ima ugrađeno električno kočenje motora. Takođe 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.	-----
Brisi rotor	Balans.

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

<u>Maksimalni prečnik rotora:</u> 500 mm.	<u>Dimenzije mašine:</u> 800x600x900 mm.
<u>Maksimalna masa rotora:</u> 40 kg.	Težina: 90 kg.
<u>Pogonski sistem:</u> Trofazni asinhroni motor 1.5kW sa el. kočenjem i mekim startom.	<u>Kvalitet balansiranja:</u> G10 - G40.
<u>Brzina obrtanja motora:</u> 950 rpm.	<u>Efikasnost rada:</u> 3-15 min, zavisno od načina balansiranja, uvežbanosti operatora i stanja rotora.
	<u>Napajanje:</u> Mašina zahteva trofazani el. priključak od 16A.

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



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