

Mašina za balasiranje rotora



ANDROID

Mašina za balasiranje

Ova mašina je namenjena za balansiranje rotora kolektorskih i asinhronih motora masa od 1 do 15kg, kao i ventilatora i drugih rotirajućih delova mašina. Maksimalno je prilagođena radioničkim uslovima rada. Jednostavna je za rukovanje i obuka je laka i brza. Mašina je dvostrana, odnosno istovremeno meri i pokazuje položaj i veličinu debalansa leve i desne strane rotora.

Efikasnost u radu je omogućena velikom i lakom mehančkom prilagodljivošću različitim rotorima, kako po dužini, tako i po prečniku osovine. Svaki oslonac ima mogućnost podešavanja visine. Postoje aksijalni graničnici kojima se sprečava pomeranje rotora uzduž njegove ose. Po potrebi je moguće je pomerati pogonski deo.

Za upravljanje mašinom i obradu izmerenih podataka, ugrađen je android tablet od 10.1". Upravljanje mašinom se vrši uz preko displeja osetljivog na dodir.

Merenje se pokreće pritiskom na taster ▶. Broj obrtaja balansiranja, koji zavisi od mase rotora, bira se tasterom sa cifrom, ispod start tatera. Broj obrtaja motora se podešava tasterima sa strelicama. Kada broj obrtaja bude u okviru dozvoljenih granaica, mašina počinje merenje, i zatim zaustavlja motor. Nakon toga se vrši analiza izmerenih podataka i zatim se prikazuju na ekranu. Merenje može da se prekine pritiskom na taster ■.

Tasterom +/- bira se rad sa dodavanjem ili oduzimanjem mase.

U gornjem delu ekrana, ugao je grafički prikazan. Bela polje je crna fleka na traci koja služi kao reper. Mesto debalansa je crvene ili zelene zavisno da li se masa skida ili dodaje. Unutar krugova je vrednost ugla u stepenima.

U donjem delu ekrana je veličina debalansa odnosno intenzitet vibracija.

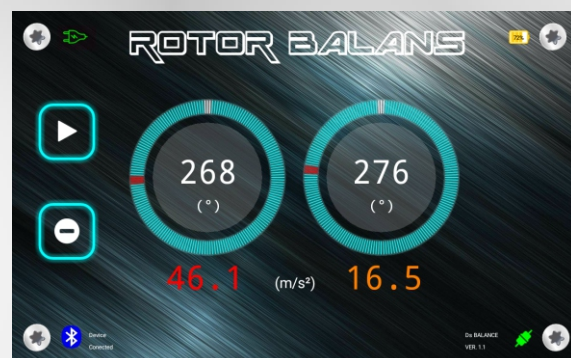
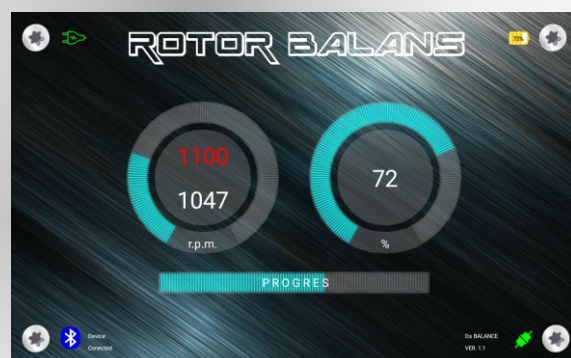
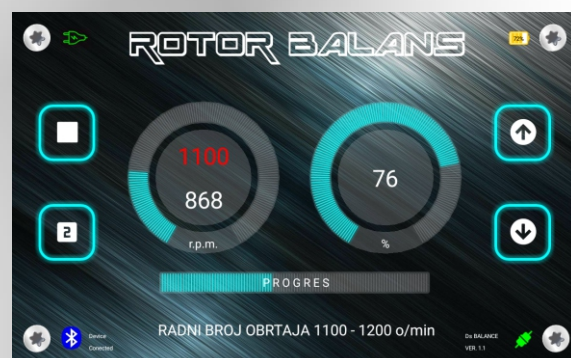
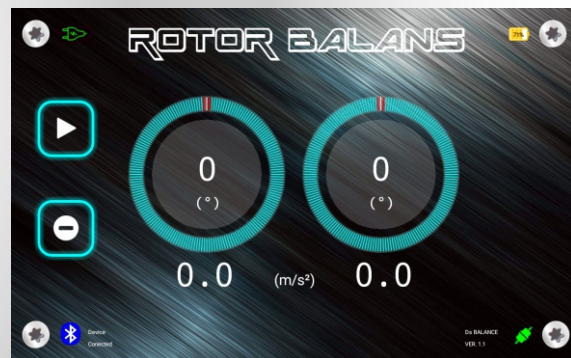
Sasvim na dnu displeja je iznos maksimalnog dozvoljenog debalansa ili poruka greške, ako je ima.

Za samo balansiranje rotora mimo uobičajene pripreme (pregled krajeva osovine) potrebno je da se na kolektor zalepi bela traka sa crnom markicom.

Održavanje mašine u eksploataciji ne zahteva neke posebne uslove. Habajući delovi su kuglični ležajevi na osloncima i u pogonskom delu, koji se lako menjaaju.

Prilikom transporta, mašina može da se rastavi.

Za mašinu se daje garantni rok od godinu dana.



Masa rotora:

1 - 15 kg.

Maksimalni prečnik rotora:

150 mm.

Rastojanje između oslonaca:

40 - 440 mm.

Dijagonala displeja:

10.1" - 256 mm.

Tip oslonaca:

Meki, sa kugličnim ležajevima

Kvalitet balansiranja:

G2.5.

Pogonski sistem:

DC motor sa PWM regulacijom.

Radni broj obrtaja mašine:

700, 900, 1100, 1400 rpm.

Napajanje:

220V, 50Hz, 100W.

Dimenzije mašine:

700x500x800 mm. Težina: 42 kg.

Efikasnost rada:

1-5 min, zavisno od načina balansiranja, uvežbanosti operatora i stanja rotora.

Radni uslovi:

Sobni uslovi.



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