

UPUTSTVO ZA BEZBEDAN RAD I ODRŽAVANJE MAŠINE ZA SAKUPLJANJE LISTOVA - HORIZON VAC-100

1. NAMENA I OPIS MAŠINE

Horizon VAC-100 je automatska mašina uspravne (toranj) gradnje za sakupljanje listova ili štampanih signatura. VAC-100 se koristi u skladu sa potrebama GRID laboratorije, kao sredstvo u održavanju vežbi u toku nastave, održavanju praktične nastave kao i u eksperimentalne svrhe.



Slika 1. Mašina za sakupljanje listova VAC-100

2. OBAVEZE OPERATERA NA MAŠINI

- Operater mora biti stručno obučen za bezbedan rad na mašini
- Operater je obavezan da u potpunosti pročita i razume uputstvo za upotrebu koje je dato od strane proizvođača mašine
- Mašinu je potrebno koristiti isključivo prema smernicama i tehničkim mogućnostima koje su određene od strane proizvođača
- Upotreba mašine je dozvoljena samo uz strogi nadzor stručno osposobljenog lica u laboratoriji

3. KONTROLA MAŠINE PRE PUŠTANJA U RAD

- Izvršiti vizuelnu kontrolu radnih površina mašine za povez pre pokretanja mašine
- Izvršiti pregled bezbednosnih elemenata primenjenih na mašini pre puštanja u rad
- Proveriti pokretne i rotirajuće delove i prenosnike snage, koji moraju biti zaštićeni oklopom
- Svi metalni delovi koji nisu u strujnom kolu moraju biti uzemljeni - nulovani

4. PUŠTANJE MAŠINE U RAD I RAD NA MAŠINI

- Grebenasti prekidač ON/OFF prebaciti na poziciju ON (puštanje mašine pod napon i inicijacija softverskog sistema mašine)
- Učitati postojeći program za sakupljanje i prilagoditi senzorske jedinice prema potrebi

- Uložiti naslage papira u potrebne sakupljajuće jedinice
- Obezbediti poravnanje naslaga papira magnetnim poravnačima
- Obaviti pojedinačno probno sakupljanje
- Izvršiti kontrolu redosleda tabaka i obezbediti neometano izlaganje sakupljenih tabaka
- Pokrenuti mašinu sa upravljačkog ekrana
- U slučaju pogrešnog sakupljanja, ispraviti grešku ili u suprotnom korigovati rad senzora u sakupljajućim jedinicama
- U toku operacije sakupljanja obezbediti neometan tok tabaka za sakupljanje
- Zaustaviti rad mašine putem upravljačkog ekrana

5. OBUSTAVLJANJE RADA MAŠINE

- Pri završetku rada proveriti radne površine mašine za sakupljanje i otkloniti sva pomoćna sredstva korišćena pri radu
- Grebenasti prekidač ON/OFF prebaciti na poziciju OFF

6. MERE BEZBEDNOSTI PRI RADU

- Pre početka rada obaviti sve obaveze, mere i postupke iz tačke 2. i 3. ovog uputstva
- Na mašini nije dozvoljen rad više osoba istovremeno
- Ne vršiti modifikacije na mašini
- Promena alata mora biti obavljena prema uputstvu proizvođača
- U slučaju neispravnosti mašine prekinuti sa radom i zatražiti stručnu pomoć

7. ODRŽAVANJE MAŠINE

- Pravilno i redovno održavanje mašine ima za cilj povećanje njenog veka trajanja.
- Mašinu može održavati, popravljati i podešavati samo stručno i ovlašćeno lice.
- Radnik koji radi na održavanju, popravci i podešavanju mašine ne sme proizvoljno menjati delove mašine, menjajući mu tako osobine i funkciju.
- Pre pristupanja čišćenju, popravkama i dugotrajnim prekidima, dovod električne struje mora se isključiti na mestu priključka na električnu mrežu.
- Manje smetnje mogu se otkloniti u toku rada samo ukoliko se nisu javile u opasnim prostorima, odnosno u prostorima opasnih kretanja alata.

Redovno održavanje obuhvata znatan broj radova i aktivnosti, a najznačajnije među njima su sledeće:

- Redovno i pravilno podmazivanje pogonskih prenosnih mehanizama, ležaja i vođica
- Kontrola stanja radnih alata i bezbednosnih uređaja
- Kontrola ispravnosti rada i delovanja prekidača, tastera i poluga, kao i kontrola rada signalnih i mernih uređaja.
- Čišćenje senzora potrebnih za normalno funkcionisanje mašine