



ZBORNICA VARNOSTI
IN ZDRAVJA PRI DELU

ZZZS

Zavod za zdravstveno
zavarovanje Slovenije
Miklošičeva cesta 24
1507 Ljubljana
www.zzzs.si



NAVODILO ZA VARNO DELO

VIBRACIJSKA IGLA

Šifra dokumenta / izdaja:
NVD – ZbVZD – G 020 / 01

Stran: 1/2

www.zbornica-vzd.si

1. NAVODILA IN VARNOSTNI UKREPI PRED ZAČETKOM DELA



- Seznani se z navodili za varno uporabo in jih dosledno upoštevaj.
- Preglej in uredi okolico delovnega mesta.
- Uporabljalj samo brezhibno delovno opremo.
- Preveri delovanje varnostnih naprav.
- **NE PRIČNI Z DELOM**, če:
 - ❖ nisi ustrezno **usposobljen** (ustrezno zdravniško spričevalo, teoretično in praktično usposobljen, seznanjen z navodili za varno delo, ipd.),
 - ❖ si v neustreznem **psihofizičnem stanju** (pod vplivom psihoaktivnih substanc – alkohol, droge, psihoaktivna zdravila, ipd.), bolan, utrujen.
- V primeru ugotovljenih **pomanjkljivosti** in nepravilnosti **takoj obvesti pristojnega**.



2. OPOZORILA in NEVARNOSTI












- Nevarnost vibracij.
- Nevarnost padca v globino pri vibriranju sten oziroma zavarovanje del na višini.
- Nevarnost poškodbe kabla vibracijske igle.
- Nevarnost udara električnega toka.



3. VARNOSTNI UKREPI IN PRAVILA VARNEGA TER ZDRAVEGA DELA

- Delovno opremo uporabljalj **namensko in v skladu z navodili za varno delo proizvajalca delovne opreme**.
- Z delovno opremo upravljaj tako, da **s svojim delom ne ogrožaš svoje varnosti in zdravja** ali varnosti in zdravja drugih oseb.
- **Prepovedano je poseganje v nevarno območje!**
- **Prepovedano je odstranjevanje varnostnih naprav in varoval ali povzročiti, da te ne delujejo.**
- Vibrirna igla, ki se lahko vibrira:
 - ❖ z lastnim elektromotorjem,
 - ❖ s turbinskim motorjem,
 - ❖ z bencinskim motorjem.
- Pred začetkom obratovanja moramo pretvornik z ustreznim električnim vodnikom priključiti na varovano električno omarico.
- V odvisnosti od debeline vibrirnih igel (moči vibratorja) je določeno doseganje sledečih radijev in globine vibriranja:
 - ❖ za $r = 20$ cm globina vibriranja = 30 cm,
 - ❖ za $r = 80$ cm max. globina vibriranja = 60 cm.
- Igle se ne sme spuščati pregloboko v beton (preprečimo možnost zatika in izgube igle).
- Debelino igle je treba izbrati glede na gostoto vgrajene armature.
- Beton je potrebno sipati in vibrirati po plasteh.
- Čas vibriranja v prazno mora biti čim krajši.
- Prepovedano je puščati iglo v betonu po zaključku dela.
- Čas vibriranja na enem mestu je cca. 40 s ali toliko časa, da se pojavi na površini cementno mleko – daljše vibriranje ne da boljših rezultatov.
- Po končanem delu pretvornik izklopi tako, da iztakneš priključni kabel.
- Po uporabi vibracijske igle vse dele zamazane z betonom operi in očisti, pri tem pa pazi, da ne namakaš ali/in poškoduješ stikal na vibrirni igli in samega pretvornika.

4. OSEBNA VAROVALNA OPREMA		
 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Osebna varovalna oprema mora biti skladna z veljavnimi standardi. ➤ Delavec mora pri svojem delu dosledno in namensko uporabljati osebno varovalno opremo v skladu z navodili proizvajalca, jo redno čistiti in vzdrževati ter skrbeti za njeno brezhibnost. ➤ Uporabnik delovne opreme mora uporabljati naslednjo osebno varovalno opremo: <ul style="list-style-type: none"> ❖ delovna obleka, ❖ zaščitna čelada (po potrebi - SIST EN 397), ❖ zaščitne rokavice (SIST EN 388), ❖ zaščitna obutev s kapico (SIST EN ISO 20345). 	 
5. UKREPI IN NAVODILA OB MOTNJAH		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ V kolikor pred začetkom dela ali med delom ugotoviš na stroju, orodju ali pripravah kakršnekoli poškodbe, pomanjkljivosti, ki ogrožajo nadaljnjo varno delo, delovno opremo takoj izključi in o tem obvesti pristojnega. ➤ Stroj opremi z napisom »POZOR! NE VKLAPLJAJ, STROJ V OKVARI!« 	
6. PRVA POMOČ IN REŠEVANJE		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pri nepravilnostih v delovanju aktiviraj izklop v sili, izključi glavno stikalo in obvesti nadrejenega. ➤ V primeru nezgod z delovno opremo izključi pogon delovne opreme, poškodovano osebo reši iz nevarnega območja. ➤ O dogodku obvesti reševalce – PRIJAVA NEZGOD 112. ➤ Poškodovancu nudi prvo pomoč do prihoda reševalcev oz. ga pospremi v ambulanto prve pomoči. 	
7. POSLEDICE KRŠITEV NAVODIL VARNEGA DELA		
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Zdravstvene posledice: poškodba pri delu, zdravstvene okvare, smrt. ➤ Delovno pravne posledice: opozorilo, opomin, prenehanje dela. 	