



ZBORNICA VARNOSTI  
IN ZDRAVJA PRI DELU

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



## NAVODILO ZA VARNO DELO

# CNC STRUŽNICA

Šifra dokumenta / izdaja:  
NVD – ZbVZD – S 003 / 01

Stran: 1/2

[www.zbornica-vzd.si](http://www.zbornica-vzd.si)

### 1. NAVODILA IN VARNOSTNI UKREPI PRED ZAČETKOM DELA



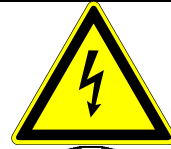
- **Seznani se z navodili za varno uporabo in jih dosledno upoštevaj.**
- Preglej in uredi **okolico delovnega mesta.**
- Uporabljaljaj samo **brezhibno delovno opremo.**
- Preveri **delovanje varnostnih naprav.**
- **NE PRIČNI Z DELOM**, če:
  - ❖ nisi ustrezno **usposobljen** (ustrezno zdravniško spričevalo, 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



- **Mehanske nevarnosti** (vrteči deli – zgrabitev, odlet materiala).
- Nevarnost **udara el. toka.**
- Nevarnost **ureznin** (ostružki, rezila).
- Nevarnost **letečih delov.**
- Nevarnost **brizga tekočin** (olja).
- **Zdrsi, padci** na spolzkih površinah.
- Nevarnosti pri **ročnem in mehaniziranem transportu** obdelovancev oz. materiala.
- Možnost ostalih poškodb zaradi neupoštevanja navodil za varno delo.



### 3. VARNOSTNI UKREPI IN PRAVILA VARNEGA TER ZDRAVEGA DELA



- Delovno opremo uporabljaljaj **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 odstranjevanje varnostnih naprav in varoval ali povzročiti, da te ne delujejo.**
- Pred vklopom glavnega stikala **opravi dnevni vizualni pregled** stružnice, kjer preveriš **delovanje varnostnih stikal, delovanje vseh kontrolnih stikal, hidravlični tlak, tlak olja, zraka.** Prav tako pred vklopom glavnega stikala preveri, če so vsa ostala stikala v pravilnem položaju.
- **Zaščitno steklo na vratih CNC stružnice mora biti vedno čisto.**
- **Med obratovanjem stroja bodi na svojem delovnem mestu (pred komandno konzolo).**
- **Poseganje v nevarno območje** (za varnostne pokrove, za vrata) stroja in odstranjevanje ali preprečitev delovanja varnostnih naprav in varoval je **STROGO PREPOVEDANO!**
- **Prepovedano poseganje v območje premikajočih se delov stroja.**
- Med obratovanjem je **prepovedano posegati v nevarno cono**, kjer poteka **mehanska obdelava obdelovancev.**
- Stružnico uporabljaljaj samo **takrat, ko so pravilno nameščene vse zaščitne in varnostne naprave in le-te tudi delujejo.**
- **Vse delovne operacije lahko opravljaš le pri zaprtih vratih stružnice.**
- **Obdelovanec lahko meriš samo v času popolnega mirovanja stroja.**
- **V primeru menjave orodja je potrebno izklopiti glavno stikalo in orodje odložiti na primerno mesto (nevarnost ureznin).**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Poškodovana rezila pravočasno zamenjaj</b>, da ne bi prišlo do preobremenitve stroja in loma rezil.</li> <li>➤ <b>Izguba vpenjalne sile</b> je lahko <b>posledica neprimerne maziva</b>, kar predstavlja povečano tveganje za poškodbe zaradi izpada obdelovanca. Enkrat na dan namažite čeljusti – glej navodila za delo.</li> <li>➤ <b>Pri čiščenju stroja obvezno izključi glavno stikalo in zapri druge vire energije.</b></li> <li>➤ <b>Ob ustavitvah stružnice</b> zaradi nečistoč ali nepravilno vstavljenega obdelovanca <b>izklopi glavno stikalo in šele nato odpravi nepravilnosti.</b></li> <li>➤ <b>Ostružke iz orodja in vpenjalne glave odstranuj samo s kavljem</b> oziroma omelcem in <b>nikoli z roko.</b></li> <li>➤ <b>Ne segaj z roko v transporter</b> za ostružke.</li> </ul>	
<b>4. OSEBNA VAROVALNA OPREMA</b>		
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Osebna varovalna oprema mora biti skladna z veljavnimi standardi.</li> <li>➤ Delavec mora pri svojem delu <b>dosledno in namensko uporabljati osebno varovalno opremo</b> v skladu z navodili proizvajalca, jo redno čistiti in vzdrževati ter skrbeti za njeno brezhibnost.</li> <li>➤ Uporabnik delovne opreme mora uporabljati naslednjo osebno varovalno opremo: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ delovna <b>obleka</b>,</li> <li>❖ zaščita <b>sluha</b> (SIST EN 352-2),</li> <li>❖ zaščitna <b>očala oz. ščitnik obraza</b> (SIST EN 166),</li> <li>❖ zaščitne <b>rokavice</b> (SIST EN 388),</li> <li>❖ zaščitna <b>obutev s kapico</b> (SIST EN ISO 20345).</li> </ul> </li> </ul>	 
<b>5. UKREPI IN NAVODILA OB MOTNJAH</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>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.</b></li> <li>➤ Stroj opremi z napisom »<b>POZOR! NE VKLAPLJAJ, STROJ V OKVARI!</b>«</li> </ul>	
<b>6. PRVA POMOČ IN REŠEVANJE</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pri nepravilnostih v delovanju <b>aktiviraj izklop v sili, izključi glavno stikalo in obvesti nadrejenega.</b></li> <li>➤ <b>V primeru nezgod z delovno opremo izključi pogon delovne opreme, poškodovano osebo reši iz nevarnega območja.</b></li> <li>➤ O dogodku <b>obvesti reševalce – PRIJAVA NEZGOD 112.</b></li> <li>➤ Poškodovancu <b>nudi prvo pomoč</b> do prihoda reševalcev oz. ga pospremi v ambulanto prve pomoči.</li> </ul>	 <b>112</b>
<b>7. POSLEDICE KRŠITEV NAVODIL VARNEGA DELA</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Zdravstvene posledice: <b>poškodba pri delu, zdravstvene okvare, smrt.</b></li> <li>➤ Delovno pravne posledice: <b>opozorilo, opomin, prenehanje dela.</b></li> </ul>	