

OPIS RADOVA ZA GENERLANI REMONT CNC STROJEVA

OPIS MEHANIČKIH RADOVA:

- dovoz stroja u pogon Mas.tech. d.o.o. – Labin u trošku investitora
- demontaža stroja po sklopovima
- pranje, čišćenje i defektacija po sklopovima
- temeljiranje i ličenje odljevaka
- površinsko brušenje postelje i paraliteta vodilica
- ljepljenje turcit traka na uzdužni i poprečni suport
- ljepljenje turcit traka na sve konične klinove
- brušenje poprečnog suporta na izgled
- nalijeganje uzdužnog suporta na postelju tuširanjem, upasivanje vodilica, koničnih klinova sa turcit trakama i ugradnja novih HENNIG brisača
- nalijeganje poprečnog suporta na uzdužni suport tuširanjem i upasivanje koničnog klinova sa turcit trakama i ugradnja novih HENNIG brisača
 - nalijeganje potpore na postelju tuširanjem te upasivanje vodilica
 - ugradnja nove centarline zaštite (lim 0,5mm x 210mm x 1800mm)
 - zamjena kugličnih vretena i matica (x, z osi)
 - ugradnja novih ZARN ležajeva (ležaji uležištenja kugličnih vretena)
 - zamjena glavnih ležaja i ležaja vreteništa
 - revizija revolver glave Duplomatic BSV-N 250 sa zamijenom istrošenih dijelova
 - revizija sistema za emulziju na BSV-N glavi te zamijena istrošenih elemenata
 - revizija pinole jahača te zamijena komplet ležaja u okretnom šiljku
 - centriranje uležištenja (x, z osi)
 - ugradnja novih ZARN ležajeva (x, z osi)
 - ugradnja novih zupčastih remena na pogonskim servomotorima
 - nalijeganje vreteništa i potpore na postelju te centriranje po Schelezinger normama
 - zamjena svih dotrajalih elemenata koji se uoče prilikom montaže

OPIS HIDRAULIČKIH RADOVA:

- revizija hidrauličkog sistema za stezanje na glavi i jahaču
- revizija hidrauličkog sistema za stezanje jahača
- revizija hidrauličkog sistema za ukapčanje potpore za potrebe pomicanja
- ugradnja novih tlačnih hidrauličkih posuda
- revizija sistema za podmazivanje te ugradnja novih dozatora
- komplet ugradnja novih visokotlačnih fleksibilnih cijevi
- ugradnja novih hidrauličkih elemenata za koje se smatra da su bili podloženi većem opterećenju
- ispitivanje funkcionalnosti

OPIS ELEKTRO RADOVA:

- demontaža i odspajanje elektro dijelova sa stroja
- revizija el. opreme, zamjena neispravnih i oštećenih komponenti
- Ispitivanje rotacionih davača (zamjena po potrebi)
- komplet revizija pogonskog servomotora, servomotora (x, z osi) te zamjena tahogeneratora, ležajeva i četkica
 - revizija sistema za hlađenja i motora pumpe emulzije
 - servis ostale el. opreme (mikroprekidači i induktivnih prekidača, tipkala)
 - revizija i optimiranje svih servo pogona
 - montaža elektro elemenata na stroj

SIEMENS SINUMERIC 802 D SL

Kompletno numeričko upravljanje sa svim potrebnim modulima i software (SW) paketima da bi se mogla izvršiti ugradnja na stroj

- kontrola 3 osi + glavno vretneno
- Analog drive interface ADI 4
- SITOP power modul 10A
- Sinumerik 802 system software

- Software za tokarenje i tehnološki ciklusi
- flat panel OP10 display 10,4" monochrom
- tipkovnica numeričkog upravljanja, vertikalna
- tipkovnica numeričkog upravljanja horizontalna
- linearna interpolacija, kružna interpolacija
- programsko narezivanje navoja glavnim vretenom
- rezolucija prikaza 1µm
- kompenzacije zračnosti po osima i nelinearne kompenzacije
- intergrirani PLC sa IN/OUT 72/48 modulima
- pripadajući spojni konektori i kablovi
- komunikacijski interface RS 232-C
- programiranje ISO, G kod, tehnološki ciklusi, ciklusi glodanja
- kreiranje potprograma, rutina, i sl.
- ostala pripadajuća oprema (kablovi, konektori, montažni pribor i sl.)
- pripadajuća dokumentacija na engleskom i Hrvatskom jeziku (Operator's Guide, Short Guide, Diagnostics Guide, Programming Guide Fundamentals)

Dokumentacija

- sheme spajanja, kabliranja i montaže elektro opreme
- sklopni i montažni nacrti
- uputstvo za posluživanje
- uputstvo za održavanje
- listing strojnih parametara
- navedena dokumentacija se isporučuje isprintana u dva primjerka i na CD-u
- dokumentacija proizvođača novo dobavljene opreme na engleskom ili njemačkom jeziku

ZAVRŠNA MONTAŽA:

- ugradnja nove upravljačke jedinice SIEMENS SINUMERIC 802 C Base Line
- završna montaža sklopova te spajanje elektronike i el. elemenata
- puštanje stroja u pogon
- revizija glave za pritezanje materijala
- optimiranje parametara servo pogona (x, z osi)
- ispitivanje točnosti i funkcionalnosti stroja po Schlezinger normama
- kontrola i mijerenje geometrije te upisivanje u kontrolnu kartu
- ličenje stroja EPOLAR plavo 5015 i bijelo 7035
- ugradnja zaštitnih limova
- revizija trake i sistema za izbacivanje strugotine
- ugradnja novog dvoslojnog stakla i zaštitnog plexiglasa
- ugradnja novih sitotiskanih poslužnih tablica i osvjetljenja
- postavljanje stroja u geometrijsku točnost kod kupca
- potpisivanje zapisnika o kvalitetnoj primopredaji