

Nastavovač CNC strojov



Charakteristika

Nastavovač CNC strojov vykonáva **osadenie stroja** upínačmi náradia, náradím a upína materiál. **Nastavuje stroj, skúša a odladuje program** a nastavenie stroja. Vykonáva **výmenu opotrebených alebo poškodených nástrojov** v stroji a korekcie v nastavení stroja.

Alternatívne názvy

- Mechanik - nastavovač

Požadovaný stupeň vzdelania

- Úplné stredné odborné vzdelanie

Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore prevádzka strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik elektronik
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika-energetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika-výroba a prevádzka strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika-elektronické zariadenia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - automatizačná technika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore programátor obrábacích a zvracích strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik elektronik - organizačná a výpočtová technika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - grafické systémy
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechatronika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik číslicovo riadených strojov
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo-výroba,montáž a oprava prístrojov,strojov a zar.
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - mechatronik
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - delostrelecký /len V/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - výzbrojný /len V/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - ženijný /len V/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore prevádzkyschopnosť výrobných zariadení /len V/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechatronika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore základy techniky - strojárstvo a elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik číslicovo riadených strojov
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo-obrábanie materiálov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore operátor strojárskej výroby
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojní mechanik
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore automatizačná technika /V/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - mechatronik

Kompetencie

Všeobecné spôsobilosti

- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Manuálna zručnosť	Nutná	Pokročilá
- Matematická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Technická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Elementárna
- Fyzická zdatnosť	Nutná	Elementárna
- Informačná gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Komunikácia (jednanie s ľuďmi)	Nutná	Elementárna
- Komunikácia v cudzom jazyku	Nutná	Elementárna
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Elementárna
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Elementárna
- Rozhodovanie	Nutná	Elementárna
- Samostatnosť	Nutná	Elementárna
- Tvorivosť (kreativita)	Nutná	Elementárna

Odborné vedomosti

- Automatizované systémy riadenia výroby cad/cam	nutná
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarimi	nutná
- Číslicovo riadené výrobné stroje a pružné výrobné systémy	nutná
- Konštrukčné časti strojov	nutná

- | | |
|--|---------|
| - Nástroje, prípravky a meradlá v strojárstve | nutná |
| - Parametre polotovarov a súčastí strojov | nutná |
| - Technické kreslenie v strojárstve a v kovovýrobe | nutná |
| - Technológia brúsenia | nutná |
| - Technológia elektroiskrového, beztrieskového obrábania | nutná |
| - Technológia frézovania | nutná |
| - Technológia obrábania kovov | nutná |
| - Technológia sústruženia | nutná |
| - Technológia vŕtania a vyvrtávania | nutná |
| - Vlastnosti kovových materiálov a zliatin | nutná |
| - Spôsoby pestovania poľnohospodárskych plodín, zberu, pozberovej úpravy a skladovania | výhodná |
| - Technológia zhotovovania rezných a ďalších nástrojov | výhodná |
| - Zásady tvorby technologických postupov výroby z kovu | výhodná |

Odborné zručnosti

- | | |
|---|---------|
| - Kontrola výsledkov nastavovania posudzovaním chodu nastavených strojov, zariadení, liniek, rozmerov a ďalších parametrov na ich vyrobených produktoch | nutná |
| - Modifikácia programov pre cnc výrobné stroje | nutná |
| - Nastavovanie výrobných strojov, zariadení, liniek, prípravkov, náradí a meradiel | nutná |
| - Nastavovanie, ošetrovanie a údržba cnc obrábacích strojov | nutná |
| - Obsluha číslicovo riadených výrobných strojov, liniek a priemyselných robotov | nutná |
| - Odovzdávanie pracovných pokynov obsluhu nastavených strojov a zariadení, popr. inštruktáž obsluhy | nutná |
| - Orientácia v normách a v strojárskej technickej dokumentácii | nutná |
| - Ošetrovanie a údržba cnc obrábacích strojov | nutná |
| - Upínanie nástrojov, polotovarov a obrobkov a ustanovovanie ich polohy na bežných druhoch obrábacích strojov | nutná |
| - Voľba postupu práce, pomôcok a náhradných dielov na zostavovanie, montáž a obnovenie cnc výrobných strojov, pram, pracovísk a liniek, ich komponentov a agregátov | nutná |
| - Práca s grafickými a výpočtovými programami v strojárstve | výhodná |

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania nevyžaduje odbornú prax

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Analytické myslenie | nadpriemerná |
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Praktické myslenie | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Predstavivosť | nadpriemerná |
| - Technický talent | nadpriemerná |
| - Pamäť | bežná |

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Prognosticky závažné poruchy zraku

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Poruchy správania
- Závažné psychosomatické choroby
- Závažné endokrinné choroby (choroby štítnej žľazy, diabetes mellitus a ostatných endokrinných žliaz)
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Choroby končatín s poruchou funkcie, vrátane poúrazových stavov
- Prognosticky závažné choroby chrbtice
- Prognosticky závažné stavy po úrazoch či operáciách pohybového systému
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Poruchy zraku
- Tinnitus
- Epilepsia a iné záchvatové choroby
- Závrat akéhokoľvek pôvodu

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1226 Eur	1825 Eur	2126 Eur
Trnavský kraj	1105 Eur	1288 Eur	1521 Eur
Trenčiansky kraj	1185 Eur	1441 Eur	1659 Eur
Nitriansky kraj	1083 Eur	1283 Eur	1549 Eur
Žilinský kraj	1601 Eur	1904 Eur	2101 Eur
Banskobystrický kraj	1312 Eur	1545 Eur	1745 Eur
Prešovský kraj	1155 Eur	1281 Eur	1460 Eur
Košický kraj	1180 Eur	1517 Eur	1653 Eur
Slovenská republika	1201 Eur	1487 Eur	1824 Eur

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Manipulácia s bremenami čiasočná
- Závažnosť hlukom čiasočná
- Zraková záťaž čiasočná
- Monotónna práca
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore
- Zvýšené riziko úrazu

Charakter práce

Charakter činností

- Kvalifikované manuálne a remeselné práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Nízka zodpovednosť, prípadné straty sú malé alebo ľahko odstrániteľné (nahraditeľné)

Klasifikácie

ISCO-08

7223 Nastavovači a obsluha kovoobrábacích strojov

SK ISCO-08

7223001 Nastavovač CNC strojov

Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

Divízia SK NACE Rev. 2

- 24 Výroba a spracovanie kovov
- 25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení
- 28 Výroba strojov a zariadení i. n.
- 29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov
- 30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 4