# Operátor CNC obráběcích strojů v nábytkářské výrobě

Operátor CNC obráběcích strojů v nábytkářské výrobě obsluhuje a seřizuje numericky řízené stroje, které dělí plošné materiály používané v nábytkářské výrobě, tvarově upravují nábytkové dílce, olepuje boční plochy nábytkových dílců.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Dřevařská výroba a nábytkářství |
| **Odborný podsměr:** | nábytkářské a truhlářské práce |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Obsluha strojů v nábytkářské výrobě, Pracovník obsluhy strojů v nábytkářské výrobě, Operátor strojů v nábytkářské výrobě |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Volba pracovního postupu dle výrobní dokumentace.
* Spuštění a základní nastavení numericky řízených strojů a center v nábytkářské výrobě.
* Instalace a úprava programů numericky řízených strojů dle typu výroby.
* Obsluha jednotlivých numericky řízených strojů a center v nábytkářské výrobě.
* Kontrola a výměna pracovních nástrojů a následné seřízení numericky řízených strojů a center v nábytkářské výrobě.
* Běžná údržba a čistění strojů.
* Kontrola nábytkových dílců ve všech fázích procesu zpracování.
* Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

* Seřizovači a obsluha číslicově řízených dřevoobráběcích strojů na výrobu dřevěných výrobků
* Seřizovači a obsluha dřevoobráběcích strojů na výrobu dřevěných výrobků

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Seřizovači a obsluha dřevoobráběcích strojů na výrobu dřevěných výrobků (CZ-ISCO 7523)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Jihočeský kraj | 37 404 Kč | 48 895 Kč | 60 297 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 35 297 Kč | 40 327 Kč | 45 726 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 25 277 Kč | 34 332 Kč | 46 382 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 23 399 Kč | 27 982 Kč | 38 238 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7523 | Seřizovači a obsluha dřevoobráběcích strojů na výrobu dřevěných výrobků | - | 32 185 Kč |
| 75232 | Seřizovači a obsluha číslicově řízených dřevoobráběcích strojů na výrobu dřevěných výrobků | - | 35 086 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7523 | Seřizovači a obsluha dřevoobráběcích strojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C7523 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru dřevařství | 3341L |
| RVP | Operátor dřevařské a nábytkářské výroby | 33-41-L/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenská výroba | 2343L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru dřevařství | 3341M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru nábytkářství | 3342M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru montáž strojů a zařízení | 2344L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení | 2345L |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Operátor/operátorka nářezových center v nábytkářské výrobě (33-030-M)
* Operátor/operátorka obráběcích center v nábytkářské výrobě (33-031-M)
* Operátor/operátorka strojů pro olepování bočních ploch v nábytkářské výrobě (33-032-M)

### Další vhodné kvalifikace

* doporučené - Průkaz řidiče (obsluhy) manipulačních vozíků s vlastním pohonem - odborná způsobilost podle ČSN 26 8805

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e72.D.2915 | Volba postupu práce a technologických podmínek a potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů pro obrábění na různých druzích CNC obráběcích strojů | 4 | Nutné |
| e72.B.4005 | Upínání nástrojů, polotovarů a obrobků a ustavování jejich polohy na různých druzích CNC strojů | 4 | Nutné |
| j21.A.4144 | Instalace programů do řídící jednotky nářezového centra v nábytkářské výrobě, včetně dílčích úprav programů | 4 | Nutné |
| e32.B.2014 | Spouštění a základní nastavení nářezového centra v nábytkářské výrobě | 4 | Nutné |
| e71.D.7090 | Modifikace programů pro CNC stroje | 4 | Nutné |
| e74.A.4030 | Seřizování, ošetřování a údržba CNC obráběcích strojů | 4 | Nutné |
| e32.B.1017 | Opracovávání nábytkového dílce a kontrola kvality opracování | 3 | Nutné |
| e32.B.2016 | Olepování bočních ploch nábytkového dílce, kontrola kvality olepení | 3 | Nutné |
| e32.B.2001 | Dělení plošných materiálů, používaných při výrobě nábytku s automatickým způsobem řízení procesu dle zadaných nářezových plánů | 3 | Nutné |
| e32.D.3513 | Kontrola kvality řezu a rozměrových tolerancí nábytkového dílce | 3 | Nutné |
| e32.A.6022 | Manipulace s nařezanými dílci v nábytkářské výrobě a jejich třídění podle navazujících operací | 3 | Nutné |
| e75.D.1002 | Čtení a používání technických podkladů – výkresů, návodů a pracovních postupů | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e32.\_.0040 | materiály a polotovary používané pro výrobu nábytku a interiérových prvků | 4 | Nutné |
| e72.\_.0062 | číslicově řízené výrobní stroje a pružné výrobní systémy | 4 | Nutné |
| e75.\_.0064 | automatizované systémy řízení výroby CAD/CAM | 4 | Nutné |
| e32.\_.0007 | technologie výroby nábytkářských výrobků | 4 | Nutné |
| e32.\_.0002 | normy a technické podklady v nábytkářské výrobě | 3 | Nutné |
| e74.\_.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 3 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*