# Brusič a frézař kamene

Brusič a frézař kamene ručně i strojně brousí a leští kámen, řeže kámen na frézách.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Stavebnictví a zeměměřictví |
| **Odborný podsměr:** | stavební řemesla |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Stonemason, Stonecutter |
| **Nadřízené povolání:** | Kameník |
| **Příbuzné specializace:** | Brusič a frézař kamene, Štípač kamene, Lamač, Lamač kamene, Osazovač, Písmák, Obsluha strojů a strojních zařízení v kamenické výrobě, Obsluha strojů a strojních zařízení v kamenické výrobě |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Broušení a leštění přírodního kamene ručně a strojně brousicím ramenem a na poloautomatických strojích.
* Vertikální a horizontální řezání kamene a kamenických výrobků kotoučovými pilami.

## CZ-ISCO

* Kameníci, řezači a brusiči kamene
* Obsluha strojů na výrobu výrobků z kamene
* Kameníci, řezači a brusiči kamene
* Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů

#### Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů (CZ-ISCO 8114)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 37 544 Kč | 45 525 Kč | 59 541 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 25 507 Kč | 34 872 Kč | 47 359 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 30 494 Kč | 36 538 Kč | 51 161 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 28 711 Kč | 36 444 Kč | 43 850 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 29 030 Kč | 38 754 Kč | 49 687 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 34 672 Kč | 38 849 Kč | 45 674 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 8114 | Obsluha strojů na výrobu výrobků z cementu, kamene a ostatních nerostů | - | 35 651 Kč |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Duševní zátěž |  | x | x |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x | x |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x | x |  |
| Zraková zátěž |  | x | x |  |
| Zátěž prachem |  | x | x |  |
| Zátěž vibracemi |  | x | x |  |
| Zátěž hlukem |  | x | x |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž teplem | 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 výučním listem v oboru kameník, kamenické práce | 3654H |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kameník, kamenické práce | 3654E |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Brusič a frézař / brusička a frézařka kamene (36-007-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.B.1073 | Řezání kamenických výrobků kotoučovými pilami | 3 | Nutné |
| g11.D.1029 | Orientace ve výkresové a technické dokumentaci kamenické výroby, čtení výrobních výkresů | 3 | Nutné |
| g11.D.2049 | Návrh pracovních postupů broušení a leštění kamene | 3 | Nutné |
| g11.D.3011 | Znalost hornin, jejich vlastností a použití v kamenické výrobě | 3 | Nutné |
| g11.D.2048 | Návrh pracovních postupů vertikálního a horizontálního řezání kamene | 3 | Nutné |
| g11.B.1074 | Broušení a leštění přírodního kamene – ploch masivních kvádrů, úzkých hran a malých kusů strojně | 3 | Nutné |
| g11.D.1076 | Orientace v technologických postupech pro vertikální a horizontální řezání kamene | 3 | Nutné |
| g11.D.1078 | Orientace v technologických postupech broušení a leštění kamene | 3 | Nutné |
| g11.A.2032 | Broušení a leštění přírodního kamene ručně | 3 | Nutné |
| g11.A.6012 | Ruční a strojní manipulace s polotovary a hotovými výrobky při opracování a uskladnění kamene | 3 | Nutné |
| g11.B.1053 | Volba, obsluha a údržba nářadí, pracovních pomůcek, strojních zařízení a manipulační techniky | 3 | Nutné |
| g11.B.1054 | Broušení a leštění na brousicím ramenu a poloautomatických strojích | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| m13.\_.0003 | uměleckořemeslné zpracování kamene (kromě drahých kamenů) | 3 | Výhodné |
| e62.\_.0056 | druhy přírodního kamene | 3 | Nutné |
| e62.\_.0057 | technologie opracování přírodního kamene | 3 | Nutné |
| g11.\_.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 0 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 1 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 1 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Nemoci cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Závažná onemocnění páteře
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Prognosticky závažné poruchy sluchu
* Raynaudův syndrom
* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
* Prognosticky závažná chronická onemocnění pohybového systému, zamezující práci ve vynucené poloze

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*