

Strojní zámečník

Strojní zámečník vykonává práce související se sestavováním částí strojů a strojních zařízení.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Strojírenství a automobilový průmysl |
| Odborný podsměr: | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Locksmith, Machine Setter |
| Nadřazené povolání: | Zámečník |
| Příbuzné specializace: | Stavební zámečník, Montér kotlář a potrubář, Důlní zámečník, Provozní zámečník, Montér ocelových konstrukcí |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů.
- Zpracovávání jednoduchých náčrtků k doplnění technologického postupu zámečnické práce.
- Rozměřování a orýsovávání materiálů.
- Ruční opracovávání strojních součástí pilováním, řezáním, sekáním, rovnáním, ohýbáním, vrtáním a vystružováním.
- Řezání závitů.
- Sestavování částí strojů a strojních zařízení.
- Zaškrabávání, zabrušování, vyvažování, slícování, spojování šrouby, nýty, pájení a svařování částí strojů.
- Provádění funkčních zkoušek strojů a zařízení.
- Ošetřování a údržba používaných nástrojů, nářadí, zařízení a dalších pomůcek.
- Sestavování programově řízených strojů, linek a zařízení, včetně prototypů.
- Sestavování výrobních, energetických, dopravních a dalších strojů a zařízení.

CZ-ISCO

- 72222 - Zámečníci strojů
- 7222 - Nástrojaři a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 24 742 Kč | 40 683 Kč | 56 793 Kč | 28 930 Kč | 35 870 Kč | 48 602 Kč |
| Středočeský kraj | 26 857 Kč | 40 759 Kč | 65 940 Kč | 27 007 Kč | 35 030 Kč | 44 038 Kč |
| Jihočeský kraj | 26 709 Kč | 37 743 Kč | 51 247 Kč | 26 989 Kč | 33 619 Kč | 43 549 Kč |
| Plzeňský kraj | 24 698 Kč | 39 345 Kč | 54 310 Kč | 26 071 Kč | 33 962 Kč | 44 520 Kč |
| Karlovarský kraj | 25 434 Kč | 36 552 Kč | 48 521 Kč | 29 122 Kč | 32 700 Kč | 42 079 Kč |
| Ústecký kraj | 28 575 Kč | 41 223 Kč | 54 985 Kč | 27 314 Kč | 33 841 Kč | 41 619 Kč |
| Liberecký kraj | 25 801 Kč | 36 685 Kč | 53 091 Kč | 26 282 Kč | 33 743 Kč | 41 400 Kč |
| Královéhradecký kraj | 30 220 Kč | 38 262 Kč | 54 224 Kč | 26 994 Kč | 34 032 Kč | 40 185 Kč |
| Pardubický kraj | 24 973 Kč | 38 017 Kč | 48 901 Kč | 25 878 Kč | 33 846 Kč | 42 367 Kč |
| Kraj Vysočina | 23 605 Kč | 36 178 Kč | 52 041 Kč | 28 257 Kč | 35 118 Kč | 42 464 Kč |

| Typ JP | ID |
|--------------------|-----|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 107 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Jihomoravský kraj | 27 275 Kč | 37 561 Kč | 51 239 Kč | 26 370 Kč | 33 420 Kč | 44 722 Kč |
| Olomoucký kraj | 25 445 Kč | 36 161 Kč | 52 489 Kč | 27 653 Kč | 34 174 Kč | 43 490 Kč |
| Zlínský kraj | 26 782 Kč | 36 243 Kč | 57 311 Kč | 25 836 Kč | 32 707 Kč | 40 152 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 25 233 Kč | 37 440 Kč | 52 623 Kč | 24 807 Kč | 31 759 Kč | 41 968 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO | Název podskupiny v ESCO | Medián za ČR celkem | |
|---------|----------------------------------|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 7222 | Nástrojaři a příbuzní pracovníci | 38 168 Kč | 33 880 Kč |
| 72222 | Zámečnickí strojí | 37 325 Kč | 33 977 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 7222 | Nástrojaři a pracovníci v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C7222 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž hlukem | | x | x | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x | | |
| Zraková zátěž | | x | | |
| Zátěž invazivními alergeny | | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | | x | | |
| Zátěž prachem | x | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | x | | |
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | x | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|-----|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 107 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Duševní zátěž | x | | | |
| Práce ve výškách | 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 |
|----------------|---|------------|
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba | 2351H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba | 2351E |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce | 2352H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru obráběč kovů, obráběčské práce | 2356H |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Zámečnick/zámečnice (23-003-H)
- Opravář/opravářka strojů a zařízení (23-001-H)

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e71.A.2012 | Orýsování součástí a polotovarů s použitím měřidel, rýsovačského nářadí, pomůcek, přístrojů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.B.1009 | Výroba součástí na obráběcích strojích | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1021 | Ohýbání a zkružování plechů, trubek, kovových tyčí a profilů na strojních ohýbačkách, zkružovacích aj. strojích | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3010 | Sestavování částí strojů, zařízení a výrobních linek a jejich montáž a ožívání | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e73.A.3004 | Úprava a sestavování částí svařenců do celků, jejich spojování stehováním a příprava pro svařování | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4091 | Ošetřování a údržba běžných obráběcích strojů, nářadí, nástrojů a pomůcek | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.1001 | Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3002 | Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.C.1005 | Rovnění kovů pod lisem a pomocí ohřevu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.2910 | Volba postupu práce a technologických podmínek, potřebných nástrojů, pomůcek a materiálů pro ruční a strojní obrábění a tvarování kovových součástí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2930 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže, demontáže a oprav strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e72.D.4001 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4301 | Měření parametrů strojů, zařízení a výrobních linek | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e74._.0091 | technologie oprav a seřizování výrobních strojů a linek | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0011 | strojní mechanismy | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0020 | základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0051 | technologie svařování kovů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 1 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74._.0013 | točivé stroje (např. kompresory, ventilátory, čerpadla, turbíny apod.), vzduchotechnická zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |

Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|-----|--|------------|
| 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

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

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 | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 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 | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 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

- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážových stavů
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.