

Kovář strojní

Kovář strojní zhotovuje kovové součásti strojním kovááním v zápustkách.

Odborný směr: Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr: tváření kovů ve strojírenství
Kvalifikační úroveň: Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Ohřívání materiálů v kovářských pecích a výhních.
- Výroba strojních součástí - výkovků volným kovááním na bucharech a kovacích lisech s využitím zápustek a přípravků podle zadaného výkresu nebo předepsaného postupu.
- Sestavení zápustky, její montáž na stroj a její seřízení.
- Výroba výkovků zápustkovým kovááním včetně předkování různými způsoby.
- Ohýbání kulatin, profilových materiálů, plochých tyčí nebo výpalků v přípravcích dle výkresové dokumentace
- Ohýbání a rovnání výkovků, výlisků, výstřížků, výpalků a svařenců.
- Okovávání trubek a vyhrdlování otvorů v přípravcích.
- Obsluha pecí pro teplené zpracování výkovků.
- Měření výkovků dle požadavků dokumentace.
- Vedení příslušných záznamů.

CZ-ISCO

- 81216 - Obsluha kovacích lisů a bucharů
- 8121 - Obsluha zařízení na zpracování kovů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha zařízení na zpracování kovů (CZ-ISCO 8121)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Středočeský kraj | 31 109 Kč | 40 606 Kč | 55 442 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 30 678 Kč | 36 999 Kč | 49 706 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 35 418 Kč | 45 895 Kč | 52 310 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 32 188 Kč | 44 543 Kč | 59 741 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 25 258 Kč | 35 978 Kč | 55 208 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 28 481 Kč | 39 324 Kč | 50 228 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 27 050 Kč | 38 267 Kč | 52 906 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 25 078 Kč | 37 371 Kč | 48 003 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 25 307 Kč | 38 391 Kč | 50 978 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 28 800 Kč | 38 149 Kč | 53 092 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 31 310 Kč | 41 516 Kč | 49 962 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|-------------------------------------|--------------|---------------|
| 8121 | Obsluha zařízení na zpracování kovů | 40 008 Kč | - |
| 81216 | Obsluha kovacíh lisů a bucharů | 39 573 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------------------|---|
| 8121 | Obsluha zařízení na zpracování kovů | http://data.europa.eu/esco/isco/C8121 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | | x | x | |
| Zátěž hlukem | | x | x | |
| Celková fyzická zátěž | | x | x | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | | x | x | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | x | x | |
| Pracovní doba, směnnost | | x | x | |
| Zátěž vibracemi | | x | | |
| Zátěž prachem | | x | | |
| Zraková zátěž | | x | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | | x | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|----------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 103513 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 | Kovář | 23-57-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojný kovář, kovářské práce | 2357H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-H/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce | 4154H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce | 4154E |
| KKOVTypeEnum.1 | Bez rozlišení kmenového oboru | 23xx |

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Kovář/kovářka strojný (21-015-H)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu

činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e72.D.1074 | Orientace v normách a v technických podkladech pro zhotovování výrobků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.D.2985 | Volba postupu práce a technologických podmínek ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních, kování nářadí, nástrojů a různých strojních součástí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.2986 | Volba postupu práce a technologických podmínek strojního kování, tvarování, ohýbání kovů, ohřevu materiálu v kovářských pecích a výhních | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4065 | Seřizování, ošetřování a údržba kovářských pecí, výhní, kovacích lisů a bucharů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1041 | Obsluha kovářských pecí a výhní | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1045 | Obsluha strojů na ohýbání profilových materiálů, plochých tyčí nebo výpalků z plechů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1043 | Obsluha strojů pro zápusťkové kování, vykovávání profilových nožů na obrábění kovů, volné kování kotoučů, kruhových desek a podélných výrobků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1044 | Obsluha strojů na volné kování manipulačních čepů a pechování ingotů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1046 | Obsluha strojů na zkružování plochých tyčí, čtvercových tyčí nebo kulatin o různých průměrech | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.1047 | Obsluha strojů na rovnání složitých výrobků, výlisků, výstřížků, výpalků a svařenců | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.D.4004 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.A.2080 | Tepelné zpracování výrobků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72.B.2027 | Obsluha kovacích lisů s programovým řízením | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|------------------|------------|-----------------------------|
| I24._.0001 | bezpečnost práce | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojí součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e71._.0020 | základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e72._.0031 | technologie kovářství a kovárenství | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0085 | tepelné zpracování materiálů | 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 | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|---|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 1 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 1 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 1 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 1 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 1 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- 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
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Záchvatovité a kolapsové stavy

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