

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 bucharách 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 2020

Obsluha zařízení na zpracování kovů (CZ-ISCO 8121)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	18 369 Kč	28 278 Kč	44 965 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	24 882 Kč	34 191 Kč	47 020 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	15 894 Kč	31 113 Kč	44 471 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	25 279 Kč	36 188 Kč	54 726 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 808 Kč	31 207 Kč	44 080 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	18 847 Kč	30 861 Kč	41 594 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	21 385 Kč	30 667 Kč	40 164 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	23 221 Kč	31 481 Kč	42 262 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	21 770 Kč	32 770 Kč	42 138 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 641 Kč	35 127 Kč	42 524 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8121	Obsluha zařízení na zpracování kovů	33 281 Kč	-
81216	Obsluha kovacíh lisů a bucharů	30 802 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 strojní 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 strojní (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 výkovek	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 výkovek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1044	Obsluha strojů na volné kování manipulačních čepů a pýchování 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 výkovek, výlisků, výstřižků, 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 výkovek	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.