

Pracovník v kovovýrobě

Pracovník v kovovýrobě vyrábí polotovary a výrobky z kovových materiálů a obsluhuje stroje a zařízení pro objemové a plošné tváření a obrábění kovů.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	zpracování kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté Hutník valcář kovů, Hutník tažec kovů, Lisař na protlačovacích lisech, Lisař na strojích s manuální obsluhou,
Alternativní názvy:	Lisař-seřizovač na automatizovaných linkách, Laborant v metalurgii, Hutník tváření kovů, Hutník kovovýroby, Hutník zpracování kovů, Metal worker, Metallarbeiter
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Volba vhodných pracovních postupů a prostředků s ohledem na charakter vykonávaných činností.
- Volba vhodné tvářecí technologie s ohledem na druh použitého materiálu.
- Kontrola a příprava vstupních surovin, polotovarů a materiálů.
- Příprava, úprava a zpracování přístřihů případně jiných polotovarů z plechu pro zpracování.
- Tvarové a rozměrové třídění materiálů na strojním zařízení.
- Obsluha strojů a zařízení pro tváření a dělení kovů.
- Obsluha ohřívacích a žíhacích pecí.
- Obsluha, příprava a nastavování měřicí techniky.
- Instalace tvářecích nástrojů na stroje včetně ověřování jejich ustavení a seřizování.
- Organizace a kontrola průběhu práce při tažení nebo válcování materiálů.
- Odběr a úprava vzorků pro analýzu chemického složení kovových materiálů.
- Průběžná kontrola jakosti výrobků, výlisků a určování příčin vad a realizace opatření pro jejich odstranění
- Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a drobná údržba strojů, linek a zařízení v rámci různých tvářecích a lisovacích technologií.
- Dodržování bezpečnosti práce v lisovně a nakládání s odpady.

CZ-ISCO

- 81214 - Obsluha zařízení na tažení a protlačování kovů
- 81219 - Obsluha ostatních zařízení na zpracování kovů
- 8121 - Obsluha zařízení na zpracování kovů

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha zařízení na zpracování kovů (CZ-ISCO 8121)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	29 080 Kč	41 414 Kč	58 235 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	32 649 Kč	39 560 Kč	57 642 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	30 301 Kč	44 080 Kč	65 307 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	34 354 Kč	44 647 Kč	58 813 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	28 613 Kč	39 213 Kč	56 693 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	31 138 Kč	41 031 Kč	57 055 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 813 Kč	38 617 Kč	48 283 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	26 167 Kč	41 461 Kč	54 178 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.1	95

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Zlínský kraj	30 817 Kč	42 118 Kč	58 185 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31 221 Kč	43 444 Kč	54 010 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8121	Obsluha zařízení na zpracování kovů	41 352 Kč	-
81214	Obsluha zařízení na tažení a protlačování kovů	39 946 Kč	-
81219	Obsluha ostatních zařízení na zpracování kovů	38 270 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

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

95

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Hutník	21-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152H
KKOVTypeEnum.3	Hutník	2152H005
KKOVTypeEnum.3	Hutník	2152H01

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojník	23-65-H/01
RVP	Obráběč kovů	23-56-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H
KKOVTypeEnum.3	Strojník	2365H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru obráběč kovů, obráběčské práce	2356H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojný kovář, kovářské práce	2357H

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Hutník valcír / hutnice valcířka kovů (21-008-H)
- Lisař/lisařka na strojích s manuální obsluhou (21-040-H)
- Lisař/lisařka na protlačovacích lisech (21-039-H)
- Lisař – seřizovač / lisařka – seřizovačka na automatizovaných linkách (21-009-H)
- Laborant/laborantka v metalurgii (21-059-H)
- Hutník tažeč / hutnice tažečka kovů (21-007-H)

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Svařování kovů (svářečský průkaz spolu s Osvědčením k oprávnění rozsahu činností) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.2993	Volba technologických podmínek lisování, válcování trubek a profilů, řezání žhavých vývalků, válcování bezešvých trub, pásové oceli a plechů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1005	Lisování na lisovací lince	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2832	Příprava a rozlišování materiálových vstupů pro lisování, protlačování, válcování a tažení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1115	Obsluha strojů a strojních součástí v hutnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.6018	Obsluha ohřívací pece pro materiál lisovaný za tepla	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1121	Obsluha válcovacích stolic, žíhacích pecí a dalších zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1080	Obsluha zařízení pro tažení, předehtřívání a obsluha dalších zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3011	Provádění kontroly výlisků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.9008	Kontrola protlačků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.D.4237	Provádění metalografických výbrusů a jejich vyhodnocení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.A.6001	Odběry vzorků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1025	Provádění zkoušek kovových a nekovových materiálů, obsluha laboratorních přístrojů a zařízení a jejich seřizování a vedení dokumentace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.4109	Ošetřování, seřizování, běžná údržba a odstraňování drobných závad výrobních strojů, výrobních linek a výrobních zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.6102	Rozdělení maziv a jejich používání při protlačování	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.6008	Nakládání s odpady	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0031	technologie lisování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0021	technologie tavby kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0008	nástroje, přípravky a měřidla ve strojírenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0038	technologie tváření kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0041	normy jakosti a kvality v hutnictví, kovárenství a slévárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0040	normy a technické podklady v hutnictví, kovárenství a slévárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	1
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.5	Netiketa	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
4.1	Ochrana zařízení	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.4	Ochrana životního prostředí	2
5.1	Řešení technických problémů	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	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
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	2
1.3	Kompetence ke kreativě	2
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	1
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	1
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	1
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	1
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.3	Kompetence k podnikavosti	1
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření

WorkUnitTypeEnum.1

95

- Závrať jakékoliv etiologie
- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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