

Formíř a jádrař

Formíř a jádrař obsluhuje technologické stroje a zařízení a provádí další odborné práce při výrobě forem a jader pro slévárenskou výrobu.

Odborný směr: Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr: výroba kovových odlitků
Kvalifikační úroveň: Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy: Strojník slévárny kovů, Moulder, Founder
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Příprava formovacích, jádrových směsí a pomocných materiálů.
- Výroba jader.
- Ruční příprava a výroba jednorázových slévárenských forem.
- Obsluha technologických strojů a zařízení pro výrobu forem a jader.
- Odlévání tekutého kovu do forem.
- Zhotovení odlitků speciálními technologiemi.
- Kontrola pracovního procesu a výstupů činností.
- Obsluha a údržba technického vybavení a provádění základního nastavení.
- Vedení příslušných záznamů.

CZ-ISCO

- 72112 - Formíři a jádraři ve slévárnách
- 7211 - Modeláři, formíři, jádraři a slévači ve slévárnách

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Modeláři, formíři, jádraři a slévači ve slévárnách (CZ-ISCO 7211)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	23 093 Kč	29 204 Kč	40 258 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	23 910 Kč	33 922 Kč	41 079 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem			
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7211	Modeláři, formíři, jádraři a slévači ve slévárnách	31 357 Kč	-
72112	Formíři a jádraři ve slévárnách	30 574 Kč	-

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Zátěž chemickými látkami		x	x	

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	100			
Název	1	2	3	4
Zátěž prachem		x	x	
Zátěž vibracemi		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž teplem		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Celková fyzická zátěž	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zraková zátěž	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž chladem	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	Slévač	21-55-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru formíř, formířské práce	2154H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru výtvarné a uměleckořemeslné práce	8251H

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)
- 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)

Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Průkaz řidiče (obsluhy) manipulačních vozíků s vlastním pohonem - odborná způsobilost podle ČSN 26 8805
- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Vázání a zavěšování břemen - odborná způsobilost podle ČSN ISO 12480-1 a ČSN ISO 8792

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.B.1130	Obsluha a řízení slévárenských výrobních technologických zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1077	Orientace v technologických postupech, technických podkladech pro zhotovování odlitků ve slévárnictví	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1128	Odlévání do forem ve slévárenské výrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2997	Volba technologického postupu pro ruční zhotovování forem a jader	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	100

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4075	Seřizování a základní údržba slévárenského technologického zařízení	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._.0025	technologie slévárenství	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0026	technologie zhotovování slévárenských forem a slévárenských modelových zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0090	vady odlitků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0096	průmyslová ekologie	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
I24._.0008	zásady BOZP	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Obečné 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

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	2
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	2
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
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	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

- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
- 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
- Závažná onemocnění páteře
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Poruchy vidění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Alergická onemocnění
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Tinnitus
- Chronické záněty středouší
- Poruchy sluchu
- Závažná endokrinní onemocnění
- Onemocnění ledvin
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění oběhové soustavy

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění

WorkUnitTypeEnum.2

100

- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy

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