

Hutník tavič neželezných kovů

Hutník tavič neželezných kovů řídí proces tavení, obsluhuje stroje a zařízení a vykonává další odborné činnosti při výrobě a lití neželezných kovů.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	výroba kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté Přípravář vsázky, Tavič, Tavič-odlévač, Řidič-odlévač, Strojník výroby neželezných kovů, Obsluha strojů a zařízení na výrobu neželezných kovů, Hutník tavicí pece neželezných kovů, Non-ferrous metallurgist, Hutník neželezných kovů
Alternativní názvy:	
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Příprava a zpracování surovin pro výrobu neželezných kovů.
- Kompletace jednotlivých komponentů vsázky.
- Obsluha dávkovacích a dopravních zařízení.
- Obsluha třídiček, mlynů, okružních pil, strojních nůžek apod. v souvislosti s výrobou a zpracováním neželezných kovů.
- Dávkování vsázky do pece.
- Obsluha a řízení tavicích agregátů při pyrometalurgické a elektrometalurgické výrobě neželezných kovů.
- Příprava taveniny, rafinace taveniny, stahování stěrů (strusky) z taveniny.
- Odběr a úprava vzorků pro zkoušky chemického složení taveniny.
- Legování taveniny.
- Přelévání finálního kovu do ustalovacích a licích agregátů.
- Lití kovu do krystalizátorů, polokontinuální a kontinuální odlévání.
- Úpravy povrchu a tvaru odlitků, čištění, řezání, frézování.
- Úpravy stěrů z taveniny.
- Kontrola pracovního procesu a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Zaznamenání technických údajů a výsledků práce.
- Obsluha zařízení souvisejícího s výrobou neželezných kovů (např. filtrů).

CZ-ISCO

- 81211 - Obsluha zařízení na hutní zpracování kovů (obsluha pecí a konvertorů)
- 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	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	97

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
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		-
81211 Obsluha zařízení na hutní zpracování kovů (obsluha pecí a konvertorů)	37 540 Kč		-

Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	97

Název	1	2	3	4
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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	Hutník	21-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru hutní výroba a druhovýroba	2143L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru slévač, slévačské práce	2155H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.D.2984	Volba technologických podmínek při kompletaci jednotlivých komponentů vsázky, dávkování vsázky do pece a řízení odlévání všech druhů neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.4013	Posuzování a kontrola průběhu technologických procesů při výrobě a lití neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1021	Ruční stahování strusky do van na tavicích pecích při tavení hliníku a její odsun ručním vozíkem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1038	Obsluha elektrických, plynových a olejových pecí ve výrobě slitin neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1039	Obsluha rotačních pražicích pecí při pražení vanadové strusky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2025	Obsluha a řízení přípravy vsádek, řízení procesu tavení a ustalování hliníku a jeho slitin, odlévání bloků do kokil	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1080	Normalizace při výrobě a lití kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.6008	Nakládání s odpady	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4087	Seřizování, ošetřování a údržba třídiček, mlýnů, okružních pil, tavicích agregátů a dalšího zařízení při výrobě a lití neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2026	Obsluha a řízení procesu lití neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.6009	Manipulace a skladování vstupních materiálů	2	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.1
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0024	technologie výroby neželezných kovů a jejich slitin	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	0

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
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

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	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
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

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- 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
- Drogová závislost v anamnéze
- 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
- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Tinnitus
- Chronické záněty středouší
- Poruchy sluchu
- Závažná endokrinní onemocnění
- Onemocnění ledvin
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění oběhové soustavy

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Raynaudův syndrom
- 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.