

Hutník tavič oceli

Hutník tavič ocelí řídí proces výroby oceli, obsluhuje stroje a zařízení na výrobu oceli a vykonává další odborné činnosti při výrobě oceli.

Odborný směr:	Hutnictví a slévárenství
Odborný podsměr:	výroba kovů a jejich slitin
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Hutník ocelář - jeřábník, Dělník ocelárny, Hutník konventoru, Obsluha ocelářské pece, Pekař ocelářské pece, Steel metallurgist, Hutník ocelář
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Úprava kovového odpadu pro výrobu ocelí.
- Obsluha drtičů, dopravníků, zásobníků a kolových mlýnů.
- Sestavování vsázky.
- Příprava a obsluha vsázecích a odlévacích zařízení.
- Řízení přísunu tekuté i pevné vsázky, rud, přísad a ostatních surovin.
- Stahování strusky, provádění odpichu tavby, odlévání do kokil a pánví.
- Příprava mezipánve a lití oceli do krystalizátoru při kontinuálním odlévání oceli.
- Regulace rychlosti odlévání ocelí dle jakostních tříd.
- Řízení složitějších technologických procesů při výrobě oceli z řídicího panelu, výroba speciálních ocelí a slitin.
- Kontrola pracovního procesu a výsledků práce.
- Čištění, ošetřování a údržba technického vybavení, jednoduché opravy.
- Zaznamenání technických údajů a výsledků práce.

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	-	-	-
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	
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x	x	
Zátěž hlukem		x		
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž prachem		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin		x		
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Celková fyzická zátěž		x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zátěž chladem	x			
Duševní zátěž	x			
Práce ve výškách	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	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

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

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Obsluha jeřábů (průkaz jeřábníka) - odborná způsobilost 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 podle ČSN ISO 12480-1
- 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 - 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.D.2983	Volba technologických podmínek při výrobě a lití železa a oceli	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.4012	Posuzování a kontrola průběhu technologických procesů při výrobě oceli, speciálních ocelí a slitin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.3072	Příprava pevné vsázky z různých druhů legovaného odpadu pro elektrické ocelářské pece, dávkování přísad a legur	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.3073	Úprava tekuté ocelářské strusky karbonáty, včetně kontroly její kvality	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1034	Obsluha strojního zařízení a soustav pásových dopravníků při přísunu rudy, vápna a jiných sypkých materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1035	Obsluha a řízení výškových jeřábů v hutních ocelárnách	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1036	Obsluha separačních zařízení ocelářské strusky, vibračních podavačů, aktivních mísičů surového železa a dalšího technologického zařízení ocelárny	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1037	Obsluha zařízení elektrických pecí a dělicích zařízení při kontinuálním odlévání oceli	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2023	Řízení a obsluha tavicích pecí při výrobě ocelí a feroslitin, regulace rychlosti odlévání ocelí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2024	Řízení režimu foukání kyslíku do konvertorů ve výrobě oceli a chodu konvertorů pomocí měřicí techniky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3901	Posuzování jakosti všech druhů ocelí na různých typech ocelářských pecí, kontrola technologie odlévání, včetně vedení předepsané evidence	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1072	Orientace v normách a v technických podkladech při výrobě, lití a zpracování železných kovů a oceli, včetně vedení předepsané evidence	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4086	Seřizování, ošetřování a údržba, elektrických pecí, chladičů, odlučovačů a dalších zařízení při výrobě oceli	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovně 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._.0021	technologie tavby kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71_.0023	technologie výroby oceli	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

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativě	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 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
- 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

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí

- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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