

Hutník tváření kovů

Hutník tváření kovů provádí odborné činnosti spojené se seřizováním, obsluhou a řízením agregátů při válcování a zařízení pro výrobu drátů, trubek a tyčí tažením.

Odborný směr:

Odborný podsměr:

Kvalifikační úroveň:

Regulovaná jednotka práce:

Hutnictví a slévárenství

výroba kovů a jejich slitin

Střední vzdělání s výučním listem tříleté

Ne

Pracovní činnosti

- Seřizování strojů a zařízení v tažárně nebo válcovně materiálů.
- Obsluha tažných zařízení pro tažení drátů, trubek, tyčí a profilů za tepla i studena
- Obsluha strojního zařízení (válcovací tratě, válcovací stolice apod.) pro válcování plechů a profilů.
- Obsluha dalších strojů a zařízení v tažárně nebo válcovně např. tvářecího, děrovacího, rovnacího, kalibrovacího, spirálového a svařovacího stroje, zařízení pro povrchovou úpravu apod.
- Organizace práce při tažení nebo válcování materiálů.
- Ošetřování, údržba a drobné opravy strojů a zařízení tažárny nebo válcovny materiálů.
- Zaznamenávání technických údajů a výsledků práce.

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž teplem		x	x	
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž prachem		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x	x	
Pracovní doba, směnnost		x	x	
Zátěž vibracemi		x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž invazivními alergeney	x	x		
Zraková 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			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103033			
Název	1	2	3	4
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
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru hutník, hutnické práce	2152E

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojník	23-65-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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.2993	Volba technologických podmínek lisování, válcování trubek a profilů, řezání žhavých vývalků, válcování bezešvých trub, pásové oceli a plechů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1079	Normalizace při tváření (válcování) kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.A.3074	Příprava ingotů pro válcovací tratě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1058	Obsluha valníků a vlečníků ve válcovnách za tepla, strojní odstraňování okují	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4069	Seřizování, ošetřování a údržba válcovacích stolic, dělicích, rovnacích frézovacích a úpravářských linek při výrobě válcovaných kovových materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.A.1042	Ruční odstraňování povrchových vad plechů, ingotů a předvalků pneumatickým kladivem nebo autogenním hořákem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1041	Ruční odstraňování okují a odpadu v kanálech pod válcovacími tratěmi v průběhu válcování za tepla	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1059	Obsluha válcovacích stolic, žíhacích pecí, olejových a emulzních stanic, dělicích a frézovacích linek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.3904	Posuzování jakosti hutních válcovaných výrobků, určování příčin vad a realizace opatření pro jejich odstranění	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.B.1061	Obsluha zařízení na dokončovací úpravy vývalků (rovnací, frézovací, řezací, tryskáč a další stroje a linky)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e73.B.1014	Obsluha bucharů pro hrotování trubek, tyčí a profilů plochých i nepravidelných průřezů za studena nebo za tepla	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1013	Obsluha tažných stolic pro tažení různých ocelových profilů za studena	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1011	Obsluha jednoduchých, vícenásobných a spřažených drátotahů pro tažení ocelových drátů a drátů z neželezných kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.2031	Řízení ovládacích panelů třítážných automatických stolic pro tažení přesných ocelových trub podle speciálních požadavků odběratelů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2987	Volba technologických podmínek a parametrů pro výrobu drátů, trubek a tyčí tažením za studena i za tepla	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1070	Orientace v normách a v technických postupech v hutní výrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1012	Obsluha poloautomatických stolic pro tažení trubek a trubkových profilů za tepla i za studena, včetně přestavby stolice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4077	Seřizování, ošetřování a údržba tratí na výrobu drátů, dělících, rovnacích, frézovacích a úpravářských linek při výrobě tažených kovových materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0032	technologie válcování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0033	technologie tažení kovů	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

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
b03	Numerická způsobilost	2

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
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- 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
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Poruchy vidění
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

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