

Svářečský technolog

Svářečský technolog navrhuje svařovací technologie a postupy pro svařování konstrukcí a výrobků z kovů nebo plastů, u kterých jsou požadovány speciální technické znalosti dle ČSN EN a standardní požadavky na jakost dle ČSN EN.

Odborný směr: Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr: spojování kovů
Kvalifikační úroveň: Pomaturitní krátkodobé vzdělání
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Dozor svařování.
- Stanovování svařovací technologie a postupů svařování včetně použití svařovacího zařízení.
- Navrhování svařovacího materiálu.
- Řízení jakosti a technických zkoušek ve svařování.
- Posuzování svarových spojů.
- Zajišťování technologických změn.
- Spolupráce s odbornými útvary na řízení jakosti produkce.
- Studium nových poznatků v oboru svařování.
- Ověřování nových technologií svařování.
- Organizace svařovacích procesů a jejich dozorování.
- Udržování a sledování norem a směrnic.
- Vedení technické dokumentace.

CZ-ISCO

- 31153 - Strojírenští technici technologové, normovači
- 3115 - Strojírenští technici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2018

Strojírenští technici (CZ-ISCO 3115)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	19 670 Kč	36 849 Kč	57 169 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	27 182 Kč	43 640 Kč	63 820 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	23 545 Kč	36 085 Kč	56 247 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	27 788 Kč	38 830 Kč	57 777 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	29 649 Kč	38 691 Kč	52 904 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	23 362 Kč	36 657 Kč	56 448 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	16 995 Kč	37 661 Kč	61 055 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	22 409 Kč	37 425 Kč	60 592 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	22 622 Kč	33 305 Kč	52 265 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	21 347 Kč	34 379 Kč	54 322 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	21 484 Kč	33 419 Kč	54 247 Kč	-	-	-

Typ JP	ID					
Povolání	30630					
Mzdová sféra			Platová sféra			
Kraj	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Olomoucký kraj	19 325 Kč	31 497 Kč	50 121 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 064 Kč	34 834 Kč	52 741 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 222 Kč	32 516 Kč	50 123 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2019 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
3115	Strojírenští technici	37 711 Kč	33 424 Kč
31153	Strojírenští technici technologové, normovači	38 798 Kč	-

Příklady činností

Příklady činností ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Určování technologie svařování a postupů podle rámcových pokynů a standardních postupů.	9
Určování technologie svařování a postupů svařování materiálů u dynamicky namáhaných konstrukcí.	9
Dozor nad technologií a postupy svařování.	9
Vedení svářečských škol v komerční sféře.	9
Příklady činností ze veřejného sektoru	Platová třída
Vedení svářečských škol zřizovaných školskými subjekty.	9

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zraková zátěž		x		
Duševní zátěž		x		
Zátěž teplem	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			

Typ JP	ID			
Povolání	30630			
Název	1	2	3	4
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	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
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství	2341M

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenská metalurgie	21-44-M/01
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxM
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenská výroba	2343L

Další vhodné kvalifikace

- povinné - Certifikát Mezinárodní svářečský inspektor (IWIP - European Welding Inspection Personnel) dle DOC IAB-041-2001/EWF-450 (IAB - International authorisation board) (Evropské svářečské federace - European Welding Federation)
- doporučené - Kontrolor svarových spojů pro nedestruktivní zkoušení - vizuální kontrolu (NDT VT - Non Destructive Testing - Visual Testing) dle ČSN EN ISO 9712 a ČSN EN 13100-1
- povinné - Certifikát Evropský/mezinárodní svářečský technolog (IWT/EWT - European / International Welding Technologist) DOC IAB 252 (IAB - International authorisation board)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.D.1035	Orientace v normách a v technických podkladech pro svařování	5	Nutné
e74.D.3516	Provádění technického dozoru na pracovištích	5	Nutné
e71.D.3115	Kontrola dodržování technologických postupů svařování	5	Nutné
e74.D.2128	Stanovování způsobu kontroly jakosti a technických zkoušek kontroly svarů	5	Nutné
e71.D.4318	Provádění technologických zkoušek svarových spojů	5	Nutné
e74.D.2125	Stanovování druhu a množství materiálů a polotovarů pro svařování	5	Nutné
e74.D.2129	Stanovování a řízení dílčích technologických postupů ve svařování plastů	5	Nutné
e74.Z.1127	Stanovování a řízení dílčích technologických postupů ve svařování	5	Nutné

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0099	ekonomika a řízení ve strojírenství a kovovýrobě	5	Výhodné
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	5	Nutné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	5	Nutné
e74._.0051	technologie svařování kovů	5	Nutné
e74._.0052	technologie svařování plastů a termoplastových materiálů	5	Nutné
l24._.0021	bezpečnost práce a požární ochrana ve strojírenství a kovovýrobě	5	Nutné
e74._.0094	normy a směrnice ve svařování	5	Nutné

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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	2
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
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
a01	Efektivní komunikace	3
a14	Vedení lidí (leadership)	2
a13	Objevování a orientace v informacích	3
a12	Zvládání zátěže	3
a11	Aktivní přístup	4
a10	Celoživotní učení	3
a09	Plánování a organizování práce	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a08	Řešení problémů	3
a07	Samostatnost	4
a06	Výkonnost	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a04	Flexibilita	4
a03	Kreativita	4
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a15	Ovlivňování ostatních	3

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění.
- Duševní poruchy.
- Poruchy chování.
- Závažná psychosomatická onemocnění.

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