

Zvárač kovov



Charakteristika

Zvárač kovov zvara **kovové materiály** v zmysle platnej technickej dokumentácie použitím rôznych **zváracích techník**.

Alternatívne názvy

- Spájkovač
- Strojník zvarovne
- Strojársky robotník zvarovne
- Operátor zváracieho pracoviska
- Zvárač

Požadovaný stupeň vzdelania

- Stredné odborné vzdelanie

Optimálne školské vzdelanie

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Stredné odborné vzdelanie v odbore nástrojár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore operátor strojárskej výroby
- Stredné odborné vzdelanie v odbore puškár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný kováč
- Stredné odborné vzdelanie v odbore klampiar
- Stredné odborné vzdelanie v odbore klampiar - strojárská výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore klampiar-stavebná výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore modelár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - lodná doprava
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár

- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-plynárenské zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár-lesné stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - koľajové vozidlá
- Stredné odborné vzdelanie v odbore úpravár kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore úpravár kovov - tepelné spracúvanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore úpravár kovov - pokovovanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nožiar
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábanie kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - sústruženie kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - obrábanie kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - stavba oceľových konštrukcií
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - ručné spracúvanie kovov /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - kováčske práce
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - strojové formovanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore povrchová úprava
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik - automatizačná technika
- Stredné odborné vzdelanie v odbore stavebná výroba - stavebné zámočníctvo /ŠP/

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžaduje nasledovný certifikát:

- Zváračský preukaz podľa vybranej STN

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania nevyžaduje odbornú prax

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Technický talent | nadpriemerná |
| - Praktické myslenie | bežná |
| - Predstavivosť | bežná |
| - Spoľahlivosť | bežná |

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Astma bronchiálna, ekzém či iné prognosticky nepriaznivé alergické choroby
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby dýchacích ciest a pľúc
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby obehovej sústavy
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažné poruchy zraku
- Záchvatové a kolapsové stavy

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Fóbicko-anxiózne poruchy
- Poruchy správania
- Závažné psychosomatické choroby
- Prognosticky závažné endokrinné choroby
- Závažné endokrinné choroby (choroby štítnej žľazy, diabetes mellitus a ostatných endokrinných žliaz)
- Choroby ciev a nervov horných končatín
- Poruchy prekrvenia končatín
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Chronické choroby dýchacích ciest a pľúc s ťažšou poruchou funkcie
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Choroby obehovej sústavy
- Choroby obehovej sústavy s funkčným obmedzením
- Choroby končatín s poruchou funkcie, vrátane poúrazových stavov
- Choroby pohybového systému obmedzujúce pohyblivosť a svalovú silu
- Prognosticky závažné choroby pohybového systému obmedzujúce prácu v neštandardnej (vynútenej) polohe
- Prognosticky závažné degeneratívne a zápalové choroby pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby chrbtice
- Prognosticky závažné choroby pohybového a nervového systému znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Prognosticky závažné stavy po úrazoch či operáciách pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby obličiek (ľadvín)
- Ťažké choroby obličiek (ľadvín) a močových ciest
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Závažné orgánové choroby podľa druhu neionizujúceho žiarenia
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Poruchy zraku
- Tinnitus
- Epilepsia a iné záchvatové choroby
- Závrat akéhokoľvek pôvodu

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1535 Eur	1681 Eur	1864 Eur

Trnavský kraj	1162 Eur	1328 Eur	1533 Eur
Trenčiansky kraj	1191 Eur	1429 Eur	1719 Eur
Nitriansky kraj	876 Eur	1035 Eur	1356 Eur
Žilinský kraj	1082 Eur	1279 Eur	1459 Eur
Banskobystrický kraj	971 Eur	1162 Eur	1351 Eur
Prešovský kraj	1111 Eur	1393 Eur	1648 Eur
Košický kraj	1017 Eur	1289 Eur	1627 Eur
Slovenská republika	1078 Eur	1370 Eur	1657 Eur

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Zrková záťaž významná
- Celková fyzická záťaž čiastočná
- Manipulácia s bremenami čiastočná
- Práca v nevhodných pracovných polohách alebo v obmedzenom pracovnom priestore čiastočná
- Záťaž hlukom čiastočná
- Záťaž chemickými faktormi čiastočná
- Záťaž chladom čiastočná
- Záťaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky čiastočná
- Záťaž neionizujúcim žiarením čiastočná
- Záťaž prachom čiastočná
- Záťaž teplom čiastočná
- Záťaž vibráciami čiastočná
- Monotónna práca
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore
- Práca vo voľnom priestore
- Práca vo výškach
- Zvýšené riziko úrazu

Charakter práce

Charakter činností

- Kvalifikované manuálne a remeselné práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Nízka zodpovednosť, prípadné straty sú malé alebo ľahko odstrániteľné (nahraditeľné)

Ďalšie informácie

Zvárač kovov vykonáva zvar postupným lokálnym natavením oboch spájaných častí za použitia vhodného zdroja tepla. Druh zdroja tepla závisí od použitej metódy zvárania. Zvárač kovov vykonáva pohyb zväracím horákom, ktorého konštrukcia je závislá od použitej metódy zvárania. Zvárač kovov vykonáva zväračské práce rôznymi metódami (ochranný plyn, plyn, elektrický oblúk, laser a pod.) vo všetkých polohách s predohrevom, dohrevom, bez predohrevu s vizuálnou kontrolou zvarov, spájkovanie, rezanie nelegovaných ocelí kyslík-acetylénovou súpravou. Čistí zvárané plochy, vyrovnáva, upína, pristehováva, prípadne predbežne upravuje obrobky a upravuje zvary do finálnej podoby.

Doškolenie a preskúšanie zváračov musia pravidelne raz za dva roky absolvovať všetci držiteľia zväračských preukazov. Najdôležitejšími slovenskými technickými normami v oblasti zvárania sú:

STN 05 0705 - Zváranie

Predpisy pre základné skúšky zváračov STN 05 0710 - Zváranie

Predpisy pre úradné skúšky zváračov

Klasifikácie

ISCO-08

7212 Zvárači a rezači kovov

SK ISCO-08

7212002 Zvárač kovov

Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

Divízia SK NACE Rev. 2

25 Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení

28 Výroba strojov a zariadení i. n.

29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívosov

30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov

33 Oprava a inštalácia strojov a prístrojov

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 3