

# Učební obor (řemeslo): Svářeč kovů

## **Charakteristika oboru**

Svářeč kovů je kvalifikovaný pracovník schopný samostatného svařování různých polotovarů a součástí s použitím různých svařovacích technik.

## **Vhodné školní vzdělání pro toto povolání**

- 23-51-H/001 Zámečník
- 23-51-H/003 Strojní mechanik - stroje a zařízení
- 23-51-H/004 Strojní mechanik - ocelové konstrukce
- 23-51-H/007 Mechanik opravář - stroje a zařízení
- 23-51-H/510 Strojírenská výroba

**Kvalifikační úroveň:** Střední odborné vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba nebo nižší střední odborné vzdělání ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba.

**Obor činnosti:** Strojírenská činnost

## **Činnosti**

- Čištění a odzkoušení provedených prací za použití různých příslušných pomůcek.
- Čtení a použití technických podkladů.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.
- Konečná úprava svarů.
- Ošetřování a údržba nástrojů, svařovacích přístrojů a zařízení a provádění jednoduchých opravářských prací.
- Příprava pracoviště.
- Provádění svařovacích prací v potřebné pozici, případně se zřetelem k plánům postupu svařování.
- Stanovení pracovních kroků, prostředků a metod (ochranný plyn, plyn, elektrický oblouk atd.).
- Výběr vhodných nástrojů a svařovacích přístrojů pro očištění a přípravu ploch, které se mají svařovat.

Vyrovnaní, upnutí, přistehování, případně předběžná úprava obrobku s použitím všech nutných nástrojů nebo upínacích zařízení.



## **Zdravotní omezení:**

Člověk je vystaven významné zátěži hlukem. Je nutné počítat se značným zatížením zraku. Toto povolání nemohou vykonávat lidé s následujícími obtížemi:

- Prognosticky závažné poruchy sluchu.
- Prognosticky závažné poruchy vidění.

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

**Speciální požadavky** - Svářečský průkaz – svařování kovů – základní zkouška – odborná způsobilost povinné dle ČSN 05 0705

### **Potřebné předpoklady pro obor**

U této pozice jsou kladeny velmi vysoké požadavky na adaptaci na světlo a tmu, rozlišování nerovností povrchu a odolnost sensorické zátěži. Vysoké nároky jsou i na rozsah zrakového pole, prostorové vidění, koncentraci pozornosti, prakticky technickou (konstrukční a prostorovou) paměť a přesnost a preciznost. Dále pak požadavky na rozlišování barev a barevných odstínů, rozlišování směru zvuku, rozlišování tvaru předmětů, udržování rovnováhy, rozdělení pozornosti, krátkodobou paměť, praktické myšlení, přizpůsobivost, samostatnost a schopnost přijmout odpovědnost.

Technická způsobilost (orientace v normách a v technických podkladech pro výrobu svařovaných součástí strojů, zařízení a konstrukcí. Volba postupu práce, zařízení, přípravků, nástrojů, elektrod, přídavných materiálů a pomůcek pro svařování. Technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě, kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.), strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.), technologie svařování kovů aj.

**Doba studia** - Denní studium. 3 roky

**Způsob ukončení studia** - výuční list

### **Perspektivy uplatnění v praxi**

Ve druhém čtvrtletí roku 2007 byla průměrná měsíční hrubá mzda v České republice 22400 Kč a pohybovala se v rozmezí od 16000 do 29500 Kč. Data pocházejí z podnikatelské i nepodnikatelské sféry.

V prvním pololetí 2008 bylo pro tuto pozici v nabídce úřadů práce 5717 volných míst.

### **Znojemská škola:**

Střední odborná škola technická a Střední odborné učiliště, Znojmo, Uhelná 6

ADRESA: Uhelná 6, 66902 Znojmo

TELEFON: +420 515 222 202

FAX: +420 515 225 768

E-MAIL: [www.sou-uhelna.znojmo.cz](http://www.sou-uhelna.znojmo.cz)

INTERNET: [soustav@mboxzn.cz](mailto:soustav@mboxzn.cz)

### **Škola v Mor. Krumlově:**

Střední odborná škola obchodní a Střední odborné učiliště řemesel, Moravský Krumlov, nám. Klášterní 127

ADRESA: Klášterní 127, 67201 Moravský Krumlov

TELEFON: +420 515 322 238

FAX: +420 515 322 243

E-MAIL: [www.sis.znojmo.cz/soumk/](http://www.sis.znojmo.cz/soumk/)

INTERNET: [soustav@mboxzn.cz](mailto:soustav@mboxzn.cz)

### **Škola s tělesným postižením v Kuřimi:**

Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Kuřim, s.r.o.

ADRESA: Křížkovského 48, 664 34 Kuřim, Brno - Venkov

TELEFON: +420 541 231 038, +420 541 231 349

FAX: +420 541 264 788

E-MAIL: [www.zamekkurim.cz](http://www.zamekkurim.cz)

INTERNET: [skola@zamekkurim.cz](mailto:skola@zamekkurim.cz)

### **Škola s tělesným (sluchovým) postižením v Brně:**

Střední škola pro sluchově postižené a Odborné učiliště, Brno, Gellnerova 1

ADRESA: Gellnerova 1, 637 00 Brno, Brno - město

TELEFON: +420 541 220 464

FAX: +420 541 220 464

E-MAIL: <http://spsobrno.webz.cz>

INTERNET: [mpartl@volny.cz](mailto:mpartl@volny.cz)