

## Strojný zámočník



### Charakteristika

Strojný zámočník vykonáva činnosti súvisiace s **demontážou**, **montážou** a **opravami** častí **strojov** a **zariadení** alebo **ručne** **opravúva** strojné súčiastky.

### Alternatívne názvy

- Zámočník strojov
- Mechanik strojov a zariadení
- Montér - zámočník
- Strojný mechanik
- Zámočník

### Požadovaný stupeň vzdelania

- Stredné odborné vzdelanie

### Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač - obrábacie stroje a linky
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač - stavebné stroje
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik nastavovač - linky na výrobu stavebných látok
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik číslicovo riadených strojov
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore prevádzka strojov a zariadení
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný zámočník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore prevádzkový zámočník
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore prevádzkový zámočník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore stavebný zámočník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore operátor strojárskej výroby
- Stredné odborné vzdelanie v odbore operátor v kovoobrábaní a službách

- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojný mechanik - zváranie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - energetické zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - opravár strojov a zariadení
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - obrábacie stroje a linky
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - stroje a zariadenia

## Alternatívne vzdelávacie cesty

- Stredné odborné vzdelanie v odbore banský zámočník
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore základy techniky
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore základy techniky - strojárstvo a elektrotechnika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore strojárstvo - obrábanie materiálov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nástrojár
- Stredné odborné vzdelanie v odbore zámočník koľajových vozidiel
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore zámočník koľajových vozidiel
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - univerzálne obrábanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - sústruženie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - frézovanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - brúsenie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - sústruženie a frézovanie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - sústruženie a brúsenie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábač kovov - frézovanie a brúsenie
- Stredné odborné vzdelanie v odbore klampiar - strojárská výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik cestných a diaľničných strojov
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - vrtné súpravy
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - hutnícka druhovýroba kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - výroba stavebných látok
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - stavebné stroje
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - vodohospodárske zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - traťové stroje
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - lodná doprava
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - výroba papiera
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - spracúvanie papiera
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojník - banské úpravne
- 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 - poľnohospodárska technika rastlinnej výroby
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - poľnohospodárska technika živočíšnej výroby

- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - cukrovary a škrobárne
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - renovácia poľnohospodárskej techniky a kováčstvo
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - banské stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - hutnícke zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - stroje a zariadenia v poľnohospodárstve
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik opravár - stroje a zariadenia na výrobu papiera
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nastavovač textilných strojov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nastavovač textilných strojov - tkáčovne
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nastavovač textilných strojov - pradiarne
- Stredné odborné vzdelanie v odbore nastavovač textilných strojov - pletiarne
- Stredné odborné vzdelanie v odbore obrábanie kovov
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - sústruženie kovov /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - obrábanie kovov /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - stavba ocelových konštrukcií /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - ručné spracovanie kovov /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - kováčske práce /ŠP/
- Stredné odborné vzdelanie v odbore strojárka výroba - strojové formovanie /ŠP/
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik automobilových liniek
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - plynárenstvo
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v strojárstve - číslicovo riadené stroje
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - mechatronik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - vážiace zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - zdvíhacie zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - elektrotechnika
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - meracie prístroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik - chladiace a klimatizačné zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik - stroje a zariadenia
- Stredné odborné vzdelanie v odbore elektromechanik - automatizačná technika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore mechanik v elektrotechnike - automatizačná technika
- Stredné odborné vzdelanie v odbore stavebná výroba - stavebné zámočníctvo /ŠP/

## Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovným právnym predpisom:

- Zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov v prípade, ak sa zamestnanie vykonáva na základe živnostenského oprávnenia

## Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa odporúčajú nasledovné certifikáty:

- Osvedčenie na vykonávanie činnosti na technickom zariadení elektrickom (elektrotechnik) podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov (§ 15 ods. 1)
- Doklady o odbornej spôsobilosti na účely prevádzkovania remeselnej živnosti, ktorá sa preukazuje výučným listom alebo iným dokladom o riadnom ukončení príslušného učebného odboru alebo príslušného študijného odboru podľa zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov (§ 21)

## Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 6 mesiacov

## Osobnostné predpoklady

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| - pozornosť             | nadpriemerná |
| - praktické myslenie    | nadpriemerná |
| - precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - technický talent      | nadpriemerná |
| - pamäť                 | bežná        |
| - predstavivosť         | bežná        |

## Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

## Zdravotné obmedzenia

### Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na alergény (látky vyvolávajúce alergické prejavy) v pracovnom prostredí
- Alergia na chlad
- Astma bronchiálna, ekzém či iné prognosticky nepriaznivé alergické choroby
- Prognosticky nepriaznivé choroby ciev a nervov horných končatín
- Raynaudov syndróm
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby dýchacích ciest a pľúc
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby obehovej sústavy
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby končatín znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby pohybového systému znemožňujúce záťaž chrbtice a trupu
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby pohybového systému obmedzujúce prácu v neštandardnej (vynútenej) polohe
- Chronické, prognosticky nepriaznivé, alebo závažné choroby cieľového orgánu podľa toxických vlastností látok
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Prognosticky závažné poruchy zraku

- Záchvatové a kolapsové stavy

#### Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Alergické choroby kože, dýchacích ciest a spojoviek
- Výskyt alergických prejavov v minulosti
- Drogová závislosť v anamnéze
- 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 s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Imunitná nedostatočnosť
- Choroby obehovej sústavy s funkčným obmedzením
- Choroby končatín s poruchou funkcie, vrátane poúrazových stavov
- Choroby pohybového systému obmedzujúce pohyblivosť a svalovú silu
- Prognosticky závažné degeneratívne a zápalové choroby pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby pohybového a nervového systému znemožňujúce jemnú motoriku a koordináciu pohybov
- Prognosticky závažné choroby obličiek (ľadvín)
- Ťažké choroby obličiek (ľadvín) a močových ciest
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Tinnitus
- Závrat akéhokoľvek pôvodu

## Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	858 Eur	1012 Eur	1184 Eur
Trnavský kraj	824 Eur	924 Eur	1074 Eur
Trenčiansky kraj	662 Eur	815 Eur	1007 Eur
Nitriansky kraj	777 Eur	867 Eur	1037 Eur
Žilinský kraj	730 Eur	859 Eur	1019 Eur
Banskobystrický kraj	763 Eur	994 Eur	1181 Eur
Prešovský kraj	643 Eur	816 Eur	975 Eur
Košický kraj	699 Eur	871 Eur	1032 Eur
Slovenská republika	736 Eur	881 Eur	1065 Eur

## Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Manipulácia s bremenami	častočná
- Práca v nevhodných pracovných polohách alebo v obmedzenom pracovnom priestore	častočná
- Závaž hlukom	častočná
- Závaž chemickými faktormi	častočná
- Závaž chladom	častočná
- Závaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky	častočná
- Závaž prachom	častočná
- Závaž teplom	častočná
- Závaž vibráciami	častočná
- Zraková záťaž	častočná
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny	
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore	
- 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

Strojní zamočník vykonáva montáž (zostavovanie) častí strojov a zariadení, výrobných liniek. Demontáž častí strojov a zariadení za účelom ich opráv alebo výmeny a spätnej montáže. Vykonávanie funkčných skúšok strojov. Ručné opracovávanie strojných súčiastok vŕtaním, vyhrubovaním, vystružovaním, pilovaním, sekaním, rezaním, rovnaním, rezaním závitov, zaškrabávaním, zabrusovaním a pod. Ošetrovanie a údržba používaných nástrojov, náradí, zariadení a iných pomôcok.

Všeobecné podmienky prevádzkovania živnosti fyzickými osobami sú:

- a) dosiahnutie veku 18 rokov,**
- b) spôsobilosť na právne úkony,**
- c) bezúhonnosť.**

Zámočníctvo patrí medzi remeselné živnosti. Na získanie remeselnej živnosti je nutné preukázať odbornú spôsobilosť výučným listom alebo iným dokladom o riadnom ukončení príslušného učebného odboru alebo príslušného študijného odboru.

Doklady o odbornej spôsobilosti uvedené vyššie je možné nahradiť:

výučným listom alebo iným dokladom o riadnom ukončení príbuzného odboru a dokladom o vykonaní následnej najmenej jednoročnej praxe v odbore alebo dvojročnej praxe v príbuznom odbore, vysvedčením o maturitnej skúške na strednej odbornej škole alebo na strednom odbornom učilišti alebo na gymnáziu s predmetmi odbornej výchovy alebo na nadstavbovom alebo pomaturitnom štúdiu v rovnakom odbore a dokladom o vykonaní následnej najmenej jednoročnej praxe v odbore alebo dvojročnej praxe v príbuznom odbore, dokladom o ukončení najmenej strednej školy, ak nejde o prípady uvedené v písmenách a) a b) a osvedčením o získanom vzdelaní pre príslušnú živnosť v akreditovanej vzdelávacej ustanovizni a dokladom o vykonaní následnej

najmenej dvojročnej praxe v odbore alebo trojročnej praxe v príbuznom odbore, diplomom o absolvovaní vysokej školy v príslušnom odbore a dokladom o vykonaní následnej najmenej jednoročnej praxe v odbore alebo dvojročnej praxe v príbuznom odbore, osvedčením o čiastočnej kvalifikácii alebo osvedčením o úplnej kvalifikácii podľa zákon č. 568/2009 Z. z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov, dokladom o vykonaní najmenej desaťročnej praxe v odbore, od ktorej ukončenia neuplynuli viac ako tri roky.

Remeselná živnosť &bdquo;Zámočníctvo&ldquo; zahŕňa:

odborné práce na zhotovovanie kovových súčiastok a dielov ručným a jednoduchým strojným obrábaním podľa výkresovej dokumentácie, montážne a demontážne práce pri opravách, údržbe a nastavovaní strojov a strojných zariadení, okrem strojov a strojných zariadení spadajúcich do inej reglementovanej živnosti, zhotovovanie, montáž, osadzovanie, opravy, údržba a nastavovanie stavebných zámočníckych výrobkov a konštrukcií z kovových materiálov, s využitím unifikovaných a normalizovaných dielov a výrobkov používaných v stavbách, montáž, bežné, stredné a generálne opravy strojov a zariadení, nastavovanie a uvádzanie do chodu nových pracovných prostriedkov podľa dispozícií výrobcu, inštalácia strojov.

## Klasifikácie

### ISCO-08

7222 Zámočníci, nástrojári a podobní pracovníci

### SK ISCO-08

7222001 Strojný zámočník (okrem banského)

### Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

### Divízia SK NACE Rev. 2

- 24 Výroba a spracovanie kovov
- 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