# Karosář

Karosář vykonává odborné práce při výrobě a opravách karosérií silničních a kolejových vozidel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | výroba, opravy a montáž částí karoserií |
| **Další odborné podsměry:** | služby pro domácnosti a firmy |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Body man, Body repair man, Body builder, Autoklempíř, Klempíř vozidel |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Demontáž a montáž jednotlivých skupin, podskupin a částí motorových vozidel.
* Demontáž, montáž, opravy a úpravy jednotlivých dílů karosérie.
* Nanášení základních antikorozních nátěrů, oprava drobných poškození laku karosérií a skříní vozidel.
* Tmelení ploch a broušení tmelených ploch.
* Svařování a pájení dílů a konstrukcí z tenkých plechů.
* Lícování a sestavení jednoduchých dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření.
* Opravy poškozených míst zavářením, vyrovnáváním a broušením.
* Rovnání samonosné karosérie vozu na hydraulické stolici.
* Montáž příslušenství a doplňků karosérií a skříní vozidel.
* Kontrola geometrie karosérií, skříní a podvozků vozidel po opravách.
* Zhotovování jednotlivých dílů karosérií vyklepáváním plechů a laminováním.
* Demontáž a montáž elektrotechnických částí vozidel a jejich zapojení do obvodu.
* Ošetřování a údržba příslušného vybavení, strojů a nástrojů.

## CZ-ISCO

* Karosáři a autoklempíři
* Pracovníci na zpracování plechu

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Pracovníci na zpracování plechu (CZ-ISCO 7213)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 34 368 Kč | 71 601 Kč | 79 978 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 34 752 Kč | 39 450 Kč | 48 491 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 22 271 Kč | 27 970 Kč | 64 287 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 70 132 Kč | 80 083 Kč | 86 170 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 34 343 Kč | 47 392 Kč | 62 861 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 32 464 Kč | 41 741 Kč | 52 821 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 28 614 Kč | 43 166 Kč | 63 230 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7213 | Pracovníci na zpracování plechu | - | 45 605 Kč |
| 72132 | Karosáři a autoklempíři | - | 67 654 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7213 | Pracovníci na zpracování plechu | http://data.europa.eu/esco/isco/C7213 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | 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 |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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 výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355H |
| RVP | Karosář | 23-55-H/02 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce | 2364H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru klempíř, klempířské práce ve strojírenství | 2355E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |

### Legislativní požadavky

* povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

### Další vhodné kvalifikace

* doporučené - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e74.A.1027 | Opravy poškozených míst karosérií zavářením, vyrovnáváním a broušením | 3 | Nutné |
| e74.A.3040 | Svařování kovů | 3 | Nutné |
| e74.D.1052 | Orientace v normách a v technické dokumentaci karosérií | 3 | Nutné |
| e73.A.2031 | Tmelení ploch a broušení tmelených ploch | 3 | Nutné |
| e74.A.3032 | Sestavování, montáž a demontáž dílů karosérií | 3 | Nutné |
| e74.D.2928 | Volba postupu práce, pomůcek, materiálů a dílů pro provádění oprav, montáže a demontáže karosérií a jejich částí | 3 | Nutné |
| e72.D.4001 | Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader | 3 | Nutné |
| e74.A.3001 | Slícovávání dílů z plechu včetně vyrovnání po svaření | 3 | Nutné |
| e74.A.3143 | Montáž, opravy a seřizování mechanizmů karosérií a skříní vozidel (zámků, uzávěrů, mechanizmů spouštění oken apod.) | 3 | Nutné |
| e74.D.4734 | Kontrola geometrie karosérií a skříní vozidel po opravách | 3 | Nutné |
| e74.A.2045 | Lepení nebo nanášení izolačních a tlumicích vrstev karosérií a skříní vozidel | 3 | Nutné |
| e74.A.3144 | Zasklívání oken karosérií a skříní vozidel | 3 | Nutné |
| e73.A.2046 | Nanášení základních antikorozních nátěrů, oprava drobných poškození nátěrů karosérií a skříní vozidel | 3 | Nutné |
| e74.A.3044 | Svařování a lepení plastů | 3 | Nutné |
| e81.A.3034 | Demontáž mechanických a elektrických částí motorových vozidel, nezbytná pro provedení opravy karosérie, jejich opětná montáž | 3 | Nutné |
| e71.A.1002 | Ruční obrábění a zpracovávání plechů a profilů z kovů řezáním, stříháním, sekáním, pilováním, vrtáním, rovnáním a ohýbáním | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 3 | Nutné |
| l24.\_.0002 | zdraví a hygiena při práci | 3 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 3 | Nutné |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | Nutné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | Nutné |
| e71.\_.0034 | klempířská technologie | 3 | Nutné |
| e74.\_.0051 | technologie svařování kovů | 3 | Nutné |
| e75.\_.0074 | technologie autoklempířství, karosářství | 3 | Nutné |
| e74.\_.0052 | technologie svařování plastů a termoplastových materiálů | 3 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| 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*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Záchvatovité a kolapsové stavy

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*