

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Pomocné a manipulační práce ve strojírenství a automobilovém průmyslu.
- Pomocné a manipulační práce při výrobě a montáži automobilů.
- Úklidové práce ve strojírenství nebo výrobním provozu.
- Nakládka a vykládka materiálu nebo zboží z / na dopravní prostředek.
- Obsluha jednoduchých strojů a zařízení.
- Mytí a čištění strojů a výrobních prostor.
- Provádění denní údržby a drobných oprav dle provozních pokynů.
- Zavážení materiálu dle požadavků na vyráběný model/typu výrobku.
- Přípravování expedic vyrobených dílů (výrobky k zákazníkovi).
- Pomocné seřizovací práce podle plánu výroby.
- Balení hotových výrobků a zboží podle kritérií expedice.

Charakteristika místa výkonu práce:

Práce je vykonávána v dílenském provozu montážních hal, kde jsou zde zaměstnanci vystaveni ztíženým pracovním podmínkám, zejména hluku, prachu a chemickým látkám, dále podmíněně přijatelným pracovním polohám a zvýšené fyzické zátěži. Práce může být vykonávána ve vícesměnném provozu (noční práce). Při práci jsou používána různá strojní zařízení a ve výrobních prostorách se často pohybuje manipulační technika.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnějším minimálním stupněm vzdělání je Střední vzdělání bez maturitní zkoušky i výučního listu ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba (KKOV 23xxJ). Další vzdělávání zahrnuje profesní kvalifikace Manipulant/manipulantka interní logistiky v automobilovém průmyslu (23-083-E).

Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka skřípnutím ruky mezi skla, poraněním ruky, vykloubením prstu, pojezáním.
- Úraz při manipulaci s nádobou obsahující páru pro odmašťování (nebezpečí úniku alkoholu a zasažení očí).
- Úraz při nástupu a výstupu z nosiče auta (poranění nohy).
- Úraz při odmašťování karoserie (poranění ruky, prstů o karoserii).
- Úraz při vizuální kontrole (kontakt o manipulátor, poranění obličeje).
- Úraz při práci s manipulátorem (poranění o manipulátor, poranění nohy).
- Úraz pracovníka v důsledku zakopnutí/pádu na rovině a schodech.
- Zasažení pracovníka elektrickým proudem při používání elektrických zařízení.
- Poškození muskuloskeletálního systému v důsledku opakovaného zaujímání podmíněně přijatelných poloh (obsluha stroje, práce s manipulátorem, vizuální a ruční kontrola apod.), občasné také nepříjemných poloh.

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Práci smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilé osoby.
- Seznámení pracovníků se všemi relevantními riziky spojenými s výkonem práce a s faktory pracovních podmínek a opatřeními přijatými proti jejich nežádoucímu působení na lidské zdraví.
- Seznámení pracovníků s bezpečnostními listy používaných chemických látek/směsí, s návody k obsluze strojů a další provozní dokumentací (např. technologickým či pracovním postupem).
- Zajištění a vybavení pracovníků vhodnými OOPP.
- Pravidelné a důsledné provádění pracovně lékařských prohlídek, včetně zajištění dohledu poskytovatele pracovně lékařských služeb na pracovištích.
- Používání pouze určených, nepoškozených, pravidelně kontrolovaných/revizovaných pracovních pomůcek a nářadí v souladu s pokyny od výrobce.
- Vyvarovat se používání elektrických zařízení mokřima nebo zamaštěným rukama.
- Udržování pořádku na pracovišti.

| Rizikové faktory: | Doporučené kategorie práce: | Výsledné zařazení do kategorie práce a přijatá opatření pro minimalizaci zdravotních rizik (doplňte): | Základní právní předpisy, které se týkají výkonu práce (v platném znění): |
|---|-----------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Prach | 1 – 2 – 3 – 4 | | <ul style="list-style-type: none"> • Zákon č. 262/2006 Sb. § 101–108 • Zákon č. 309/2006 Sb. § 2, 4–7 • Zákon č. 250/2021 Sb. § 3 • Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. § 3, 4, Příloha č. 1 • Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 3–5, 9–18, 22–33, 41, 45 • Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. § Příloha • Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. § 3–4 • Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. § 3, 9 • Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. • Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. • Vyhláška č. 432/2003 Sb. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chemické látky | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hluk | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vibrace | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Fyzická zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pracovní poloha | 1 – 2 – 3 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zátěž teplem | 1 – 2 – 3 – 4 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zátěž chladem | 1 – 2 – 3 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Psychická zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Neionizující záření a elektromagnetická pole | 1 – – 3 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zraková zátěž | 1 – 2 – 3 | | |
| <input type="checkbox"/> Práce s biologickými činiteli | 2 – 3 – 4 | | |
| <input type="checkbox"/> Zvýšený tlak vzduchu | 2 – 3 – 4 | | |

Četnost periodických lékařských prohlídek: Doporučená četnost pro kategorii 2: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let), resp. 1x za 2 roky (osoby starší 50 let).

Pro práci v noci: 1x 2 roky.

Periodické lékařské prohlídky je nutné současně provádět kdykoli o to požádá zaměstnanec nebo zaměstnavatel.

Pravidla pro provádění lékařských prohlídek včetně lhůt by si měl zaměstnavatel stanovit ve vnitřním předpise.

Karta BOZP pro profesi: Pomocný pracovník ve strojírenství a automobilovém průmyslu

| Seznam nebezpečí | Ohrožená část těla | | | | | | | | | | | | | Hodnocení rizik | | |
|--|--------------------|-------|------|----------------|---------|------------|--------------------|------|-----------------|--------------|---------|------------------|-------------------|-----------------|---|---------|
| | Hlava | | | | | | Horní končetiny | | Dolní končetiny | | Různé | | | N | P | MR (NP) |
| | lebka | sluch | zrak | dýchací orgány | obličej | celá hlava | ruce/prsty/zápěstí | páže | chodidlo | nohy (části) | pokožka | trup/břicho/záda | vnitřní část těla | | | |
| Mechanická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Padaající předměty | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| Odletující částice | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Ostré hrany | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| Pohybující se části zařízení | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Pohybující se předměty | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Kluzký / nestabilní povrch | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| Špičaté předměty | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Zvířata | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné plyny a páry | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné kapaliny | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné pevné látky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aerosol, kouř | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nedostatek kyslíku | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečné odpady | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biologická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Patogenní látky | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alergeny | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Živočišné jedy (toiny) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mikroorganismy (viry, bakterie) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Paraziti | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hmyz | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektrický oblouk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Živé části | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Statická elektřina | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elektromagnetické pole | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Elektrický zkrat | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Blesk, atmosférická elektřina | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečí záření | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Optické záření (VIS) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízkofrekvenční el-mag záření (DV) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysokofrekvenční el-mag záření (KV) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neionizující záření (IR, UV, laser) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ionizující záření | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tepelná nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sálavé teplo | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Konvektivní teplo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkou kapalinou | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkým plynem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s taveninou | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s horkým povrchem | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Plamen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Výbuch | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s chladnou kapalinou | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s chladným plynem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontakt s chladným povrchem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sníh, led, tříšť | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečí hluku | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysoce impulsní hluk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proměnný hluk | | X | | | | | | | | | | | | | | |
| Ustálený hluk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysokofrekvenční hluk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ultrazvuk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nebezpečí vibrací | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vibrace přenášená na ruce | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Vibrace způsobující kmitání v horní části páteře a hlavy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vibrace přenášené na celé tělo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ergonomická nebezpečí | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vysoká teplota vzduchu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízká teplota vzduchu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízká/vysoká vlhkost vzduchu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nízká úroveň osvětlení | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oslňující světlo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blikání, stroboskopické jevy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Příliš malé vizuální detaily | | | X | | | | | | | | | | | | | |
| Nevhodná výška pracovní roviny | | | | | | | X | | | | X | | | | | |
| Nedostatečná výška pracoviště | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| Omezený pracovní prostor | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Ztížený průchod | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nepříjemná pracovní poloha | | | | | | X | X | | | | X | | | | | |
| Nevhodné dosahové vzdálenosti | | | | | | X | X | | | | | | | | | |
| Monotónní činnost | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Vnucené pracovní tempo | | | | | | | | | | | | | | X | | |
| Trvalé sledování obrazovek | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ruční manipulace | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - s náradím | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| - s břemeny | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| - s vozíky | | | | | | | | | | | | | | | | |

Karta BOZP pro profesi: Pomocný pracovník ve strojírenství a automobilovém průmyslu

| Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků | Požadavek na shodu s normou | Orientační životnost (měs.) |
|--|---|-----------------------------|
| Pro ochranu hlavy | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranná přilba / průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany | EN 397+A1, EN 14052+A1 | PV |
| <input type="checkbox"/> průmyslová přilba chránící při nárazu hlavou | EN 812 | 24 |
| <input type="checkbox"/> protiiderová ochranná přilba | ČSN 395360 | PV |
| <input type="checkbox"/> ochrana proti skalpování | | 24 |
| <input type="checkbox"/> ochrana hlavy proti teple a plameni (kukla) | EN ISO 11612 | 24 |
| <input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti slunečnímu záření nebo prachu | | 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranná pokrývka hlavy proti chladu | EN 342 | 24 |
| Pro ochranu sluchu | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> zátkové chrániče sluchu a podobné prostředky | EN 352-2 | PO |
| <input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu | EN 352-1 | 12 |
| <input type="checkbox"/> akustické přílby (tzv. protihlukové přílby) | | 24 |
| <input type="checkbox"/> mušlové chrániče sluchu, které lze připojit k ochranným přílbám | EN 352-3 | 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče sluchu s přijímačem nebo s interkomem | EN 352-4,- 5,- 6 | PV |
| Pro ochranu očí a obličej | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné brýle | EN 166 | 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranné brýle proti rentgenovému, laserovému, UV, IČ a VIS záření | EN 169, EN 170, EN 171, EN 172, EN 379+A1, EN 175 | 12 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné obličejové štíty | EN 166, EN 1731 | 12 |
| <input type="checkbox"/> svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly na ochranné přílby) | EN 166, EN 175, EN 379+A1 | 24 |
| Pro ochranu dýchacích orgánů | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> filtrační polomasky (respirátory) / filtrační polomasky s integrovanou vrstvou aktivního uhlí | EN 149+A1 | PO |
| <input type="checkbox"/> masky s filtry proti částicím, parám, plynům s vhodnou lícnicovou částí | EN 405+A1, EN 140, EN 136, EN 143, | PO |
| <input type="checkbox"/> izolační dýchací přístroje s přívodem vzduchu | EN 137, EN 138, EN 14593-1,2, EN 14594 | 36 |
| <input type="checkbox"/> prostředky na ochranu dýchacích orgánů včetně snímatelné svářečské kukly | EN 12941+A2 / EN 12942 | PV |
| Pro ochranu rukou a paží | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu | EN 420+A1, EN 388, EN 381-1, EN 1082-1,- 2 | PO až 3 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před vibracemi | EN ISO 10819 | 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 374-1,- 2,- 3,- 4 | PO až 2 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před elektřinou | EN 60903-ed.2, EN 12477+A1, EN 16350 | 3 až 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> rukavice na ochranu před teplem nebo ohněm | EN 407, EN 12477+A1 | 3 až 6 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před nízkými teplotami | EN 511 | 3 až 6 |
| <input type="checkbox"/> rukavice na ochranu před ionizujícím zářením a radioaktivními látkami | EN 421 | 24 |
| <input type="checkbox"/> palcové rukavice | EN 420+A1, EN 388 | 2 |
| <input type="checkbox"/> ochranné návleky na prsty | | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné rukávy, náloketníky, zápěstní řemínky (nátepníky) | EN 1082-1,- 2 | 6 až 24 |
| <input type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práce ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí | EN 420+A1 | PO |
| Pro ochranu nohou | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká, zejména do vlhkého prostředí | EN ISO 20347, EN ISO 20345 | 24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> obuv s ochrannou a bezpečnostní tužinkou | EN ISO 20345, EN ISO 20346 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> obuv, kterou lze rychle vyzout | | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv s podešví odolnou proti žáru (perko) | EN ISO 20349 | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv s protiskluznou podešví | EN ISO 20345 | 9 až 24 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv odolná proti vibracím | EN ISO 20345 | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv antistatická | EN ISO 20345 | 12 |
| <input type="checkbox"/> obuv, vysoká obuv, přezůvková obuv tepelně izolační | EN ISO 20345 | 6 |
| <input type="checkbox"/> obuv chránící před chemickými látkami | EN 13832-2,- 3 | 6 až 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranná obuv pro obsluhu přenosných řetězových pil | EN ISO 17249 ed.2 | 12 |
| <input type="checkbox"/> ochrana nohou proti pořezení (kamaše) | EN ISO 381-5 | 6 až 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče kolen | EN 14404+A1 | 12 |
| <input type="checkbox"/> chrániče nártu | EN 13277 | 12 |
| <input type="checkbox"/> vyměnitelné podešve (odolné proti žáru, propíchnutí nebo potu) | EN ISO 20345 | 24 až 36 |
| Pro ochranu trupu a břicha | | |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti pořezu | EN ISO 13998, EN ISO 11393-6 | 24 až 48 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před rozstříknutým roztaveným kovem | EN ISO 9185 | 24 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 14605+A1 | 6 až 12 |
| <input type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry proti chladu | EN 342 | 24 až 36 |
| <input type="checkbox"/> vyhřívané vesty | | 36 až 72 |
| <input type="checkbox"/> ochranné zástěry proti vodě | | 18 |
| <input type="checkbox"/> záchranné plovací vesty | EN ISO 12402-6+A1 | 24 až 48 |
| <input type="checkbox"/> zástěry na ochranu před rentgenovým zářením | EN 61331-3 | 24 až 36 |
| <input type="checkbox"/> bederní pásy, protektory | | 24 až 36 |
| Pro prostředky pro prevenci pádů | | |
| <input type="checkbox"/> zachycovací postroje, spojovací prostředky, spojky, kotvící zařízení | EN 354, EN 361, EN 362, EN 795, | 12 |
| <input type="checkbox"/> prostředky pro zachycení nebo tlumení kinetické energie při pádu | EN 353-1+A1, EN 353-2, EN 355, EN 360, EN 363 | PV |
| <input type="checkbox"/> pásy a spojovací prostředky pro pracovní polohování nebo zadržení | EN 358, | PV |
| Ochranné oděvy | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ochranné pracovní oděvy (dvojdielné, kombinézy) | EN ISO 13688, EN 342, EN 343+A1, EN 381-5,- 11, EN 1149-5, EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1 | 6 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, pořezení apod.) | EN 381 | 12 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před chemickými látkami a biologickými činiteli | EN 14605+A1 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před nebezpečnými mikroorganismy | EN 14126 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy chránící před rozstříkem roztaveného kovu nebo před infračerveným zářením | EN 348, EN ISO 11612, EN ISO 6942 | PO až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy odolné proti žáru a ohni | EN 11611, EN ISO 11612, EN 1486, EN ISO 14116 | 6 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy proti chladu | EN 342, EN 343+A1, EN 14058 | 36 |
| <input type="checkbox"/> oděvy proti vodě s impregnací (nepromokavé) | EN 342, EN 343+A1, EN 14058, EN 14360, EN ISO 15027-1 | 12 až 24 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před ionizujícím zářením | EN 1073-1,2 | 36 |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi | EN 1073-2 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy na ochranu proti statické elektřině a elektrickému oblouku | EN 1149-1,2,3,5, EN 61482-1-2 | 12 |
| <input type="checkbox"/> oděvy prachotěsné a proti kapalným aerosolům | EN 14605+A1, EN ISO 13982-1; EN 13034 + A1 | JP |
| <input type="checkbox"/> oděvy plynotěsné | EN 943, EN 14126 | PV |
| <input type="checkbox"/> oděvy a doplňky s vysokou viditelností z retroreflexních a fluorescenčních materiálů | EN ISO 20471 | 6 až 24 |

| | |
|----|--|
| PV | Podle určení výrobce |
| PO | Po opotřebení (u ochrany dýchacích orgánů do nasycení filtračního média) |
| JP | Pro jednorázové použití |

Pokyny pro zajištění bezpečnosti práce

Obecné zásady při práci při práci se strojním zařízením

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Před začátkem pracovní činnosti zkontrolovat ochranné a bezpečnostní prvky u všech používaných strojů, technických zařízení a nářadí.
- Přístup ke strojům a zařízením musí být bezpečný a musí být zachován dostatečný manipulační prostor, který umožní jejich bezpečné používání.
- Při práci používat stanovené OOPP (zejména pracovní obuv, rukavice, brýle apod.).
- Obsluhovat technologická zařízení používaná při povrchových úpravách ponorem i žárovým nástřikem v souladu s předepsanou dokumentací a pracovním postupem.
- Údržbu strojů smí provádět pouze pověřená osoba, která je odborně a zdravotně způsobilá k provádění těchto činností.
- V případě používání ručního nářadí (např. brusné nářadí), dbát zvýšené opatrnosti a používat nářadí s čistými úchopovými částmi.

Zakázané práce:

- Umožnit vstup cizím osobám na pracoviště.
- Obsluhovat strojní zařízení bez důsledného zaškolení (teoretické znalosti) a zacvičení (praktické dovednosti).
- Obsluhovat strojní zařízení pod vlivem alkoholu či návykových látek.
- Zahájit práci na strojním zařízení bez předchozí důkladné kontroly provozuschopnosti stroje.
- Využívat strojní zařízení k jiným účelům, než byl konstruován.
- Umožnit obsluhovat strojní zařízení nepovolanými osobami.
- Pracovat se strojním zařízením, na kterém vznikla porucha, anebo používat poškozené vybavení, pomůcky apod.
- Provádění jakékoliv manipulace a práce na elektrickém zařízení bez příslušné elektrotechnické kvalifikace, případně manipulace s ovladači strojů a zařízení mokřými rukama.
- Stát v ohroženém prostoru strojního zařízení před jeho spuštěním.
- Odstraňovat závady na strojním zařízení, pokud pro tuto činnost nemá pracovník potřebnou kvalifikaci anebo není k této činnosti zaměstnavatelem pověřen.
- Vyřazovat z činnosti koncový spínač a jiné ochranné prvky.

Provádění odmašťování karoserie a lepení těsnění

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Dodržovat pracovní postup při lepení (např. nádobu s lepidlem uchopit třemi prsty, lepidlo nanášet pouze na vymezená místa tak, aby nedošlo k znečištění rukavic, dolepit konce těsnění prstem a vizuálně zkontrolovat, být obezřetný při použití nůžek při stříhání zbylého těsnění).
- Dodržovat pracovní postup při nasazování přípravku do svářečky (např. přípravek vkládat zkosenou částí doprava, při správném vložení přípravku dojde k rozsvícení zelené kontrolky).
- Dbát zvýšené pozornosti při manipulaci s nádobkou obsahující páru pro odmaštění.
- Opatrně nastoupit na nosič (přidržit se rukou konstrukce nosiče), páru odmastit po celé délce, opatrně vystoupit z nosiče (přidržením rukou o konstrukci nosiče), páru vyhodit do k tomu určené nádoby.
- Dbát zvýšené pozornosti při odmašťování ostrých částí karoserie.

Zakázané práce:

- Stát v prostoru před strojním zařízením při navařování spojů na přípravku.
- Vkládat prst mezi čelisti svářečky.
- Sahat na horké povrchy holými rukama.
- Ponechávat na podlaze odmašťovací ubrousky nebo jiná znečištění vzniklá během práce.
- Vdechovat výpary z odmašťovacích přípravků a lepidel.
- Manipulovat s otevřeným ohněm nebo jiným zdrojem zapálení při provádění práce s odmašťovacími přípravky a lepidly.

Práce s elektrickým manipulátorem

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Při provozu manipulátoru je třeba dodržovat stanovený pracovní postup a návod k obsluze.
- Práci s manipulátorem vždy provádějí dva operátoři. Manipulátor musí být neustále pod dohledem alespoň jednoho z nich. K předání může dojít pouze po vizuálním kontaktu obou operátorů, aby bylo jasné, že manipulátor je předáván.
- V žádném případě nesmí dojít k předání manipulátoru bez vizuálního kontaktu obou operátorů.
- Po celou dobu manipulace operátoři musí sledovat sklo i manipulátor a komunikovat s kolegou.
- Při odsávání manipulátoru operátoři musí sledovat sklo i manipulátor (kontrola pohybu), aby nedošlo k posunutí skla na vozidle, což by mohlo způsobit úraz, poškození karoserie nebo dílů.
- Při návratu manipulátoru do výchozí polohy musí operátor zkontrolovat pohyb, aby nedošlo ke kontaktu s díly v paletě nebo s dalším vozidlem.
- Používat manipulátor pouze na zpevněné a rovné podlaze.

Zakázané práce:

- Vkládat části těla do otvorů a prostorů mezi pohyblivými díly zařízení.
- Přemisťovat jiné díly, pro které není manipulátor určen a seřízen, nepřekračovat nosnost.
- Vstup dalších osob do manipulačního prostoru zařízení výjma obsluhy.
- Zvedat břemena nebo díly pevně uchycené k podkladu.

Metodologie pro vyhodnocení rizik (k tabulce na s. 16)

| Pravděpodobnost | |
|---|-----|
| Lze očekávat (stává se často) | 10 |
| Je to možné | 6 |
| Ne příliš obvyklé, ale možné | 3 |
| Ne příliš pravděpodobné, ale již se někde stalo | 1 |
| Možné, ale nepravděpodobné, ještě se nestalo | 0,5 |
| Prakticky nemožné | 0,2 |
| Vyloučené | 0,1 |

| Následky (závažnost) | |
|--|-----|
| Katastrofa (mnoho SÚ, nebo škoda přes 100 mil. Kč) | 100 |
| Závažná havárie (několik SÚ, nebo škoda přes 10 mil. Kč) | 40 |
| Havárie (jeden SÚ, nebo škoda přes 1 mil. Kč) | 15 |
| Vážná nehoda (těžký úraz, nebo škoda přes 100 tis. Kč) | 7 |
| Nehoda (úraz bez trvanlivých následků, nebo škoda přes 10 tis. Kč) | 3 |
| Porucha (drobné poranění, nebo škoda nad 1 tis. Kč) | 1 |
| Poznámka: SÚ = smrtelný úraz | |

| Míra rizika (MR) | Úroveň rizika | Kategorie přijatelnosti | Priorita opatření |
|------------------|---------------------|-----------------------------|--|
| ≥ 160 | velmi vysoké riziko | nepřijatelné riziko | Přerušit provoz nebo ihned přijmout opatření ke snížení rizika |
| 48 až 159 | vysoké riziko | | |
| 20 až 47 | významné riziko | podmíněně přijatelné riziko | Opatření ke snížení rizika přijmout bez zbytečného odkladu |
| 8 až 19 | zvýšené riziko | | |
| 3,1 až 7 | mírné riziko | přijatelné riziko | Opatření ke snížení rizika provést podle pořadí významnosti |
| ≤ 3 | zanedbatelné riziko | | |

Poznámka: Tato karta BOZP je pouze základním východiskem pro praktické uplatňování zásad prevence rizik na pracovištích a neřeší uvedenou problematiku vyčerpávajícím způsobem. | Vypracoval: Ing. Slavomíra Vargová, PhD. | Lektoroval: doc. RNDr. Petr. A. Skřehot, Ph.D., MSc. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2024, www.zuboz.cz