

Stručný výčet prováděných pracovních činností:

- Doplnění strojů a zařízení potřebným materiálem.
- Objednávání potřebného materiálu v rámci interního logistického systému.
- Nastavování strojů do základní polohy dle pracovních návodů a předepsaných kritérií.
- Příprava pracoviště pro výrobu dílů dle požadavků a plánu výroby.
- Čtení údajů z měřicích a kontrolních přístrojů určených k přezkoušení korektního průběhu práce během výrobního provozu.
- Kontrola hotových výrobků dle vzorových kusů.
- Vypisování základní výrobní dokumentace (výkazů práce).
- Evidování shodných a neshodných výrobků.
- Základní údržba pracoviště a kontrola strojů a zařízení.

Charakteristika místa výkonu práce:

Práce je vykonávána zejména v průmyslových objektech a halách, kdy se operátor během práce převážně pohybuje ve vnitřních prostorách (objekty a haly) firmy. Občasné se může pohybovat také ve skladovacích objektech a jiných prostorách.

Kvalifikační požadavky:

Nejvhodnější přípravu pro tuto profesi poskytují středoškolské vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba. Další žádoucí odborné znalosti jsou: technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě, obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky, systémy a standardy jakosti a kvality ve strojírenství a kovovýrobě.

Relevantní mimořádné provozní události:

- Úraz pracovníka v důsledku účinků mechanických rizik (uklouznutí na podlaze, pořezání, odření, naražení prstů při provádění běžných prací spojených s údržbou a čištěním zařízení).
- Úraz hlavy pracovníka úderem o konstrukční části výrobní linky nebo o snížený profil.
- Úraz pracovníka následkem zasažení elektrickým proudem (dotyk na nekruté nebo nezajištěné živé části při obsluze, údržbě a činnostech na elektrickém zařízení, zkrat apod.).
- Zakopnutí nebo ukouznutí na nerovném kluzkém terénu anebo komunikaci.
- Pád z výšky při použití žebříku či štaflí.
- Úraz pracovníka při zasažení chemickou látkou (provozní kapaliny, čisticí prostředky).
- Úraz dlaně nebo prstů ruky způsobený pořezáním o neobrobenou část výrobku nebo ostrou částí některého z nástrojů.
- Úraz pracovníka způsobený pádem břemene na chodidlo.
- Poškození muskuloskeletálního systému v důsledku špatné manipulace s břemeny nebo při zaujímání nepříjemných poloh.
- Úraz pracovníka způsobený nevhodným používáním ručního nářadí.
- Úraz pracovníka v důsledku zasažení odletujícími částicemi nebo předměty.
- Úraz pracovníka způsobený zbytkovou energií stroje.
- Vznik zdravotních obtíží v důsledku dlouhodobé expozice hluku.
- Kolaps v důsledku nadměrného fyzického nebo duševního vyčerpání lidského organismu (v důsledku dlouhodobě zvýšeného stresu, nedostatku odpočinku a spánku, nedostatečného přísunu tekutin a potravy, práce v noci apod.).

Základní opatření pro předcházení mimořádným událostem nebo jejich následkům:

- Práci smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilí pracovníci.
- 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.
- Před začátkem používání strojů a zařízení musí být pracovník seznámen s návodem k obsluze, případně další provozní dokumentací (např. technologickým či pracovním postupem).
- Provádění pravidelných revizí, kontrol a prohlídek přístrojů, zařízení, a pomůcek s cílem zajištění bezpečnosti při jejich používání a provozu.
- Zajištění a vybavení pracovníka vhodnými OOPP.
- Pravidelné seznamování pracovníka s aktualizovanými předpisy BOZP a předchozími úrazy a zraněními, které se udály v jeho či jiné firmě se stejným výrobním charakterem.
- Pravidelné a důsledné provádění pracovních lékařských prohlídek, včetně zajišťování dohledu poskytovatele pracovních lékařských služeb na pracovištích.
- Zajištění optimálního pracovního prostředí (úroveň hluku odpovídající výkonu psychicky náročné práci, odstranění všech rušivých elementů, dostatek přirozeného světla, zřízení místností pro odpočinek apod.)
- Zajištění vhodných pracovních a ergonomických pomůcek a zařízení (vhodný pracovní stůl a židle v případě potřeby zajištění stojanů na monitory nebo pro umístění dokumentů, ergonomickou podložku chodidel, vhodné a nepoškozené nářadí potřebné k opravám, údržbě a čištění strojů a linek).
- Organizovat práci tak, aby stres, pracovní monotonie a zraková zátěž byly minimalizovány (např. čtenější přestávky vyplněné pohybovými aktivitami nebo odpočinkem/spánkem, podpora správného stravování apod.).

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. § 101–106 • Zákon č. 309/2006 Sb. § 2, 4–7 • Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. § 3, 4, Příloha č. 1 • Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. • Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. § 26–27a, 31–35, 41, 45–50 • Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. § 2, 3, 5, Příloha • Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. § 3–4 • Vyhláška č. 50/1978 Sb (do 1. 7. 2022) § 3–5
<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: Pro kategorii 2: 1x za 4 roky (osoby mladší 50 let) nebo 1x za 2 roky (osoby starší 50 let).
Pro kategorii 2R a 3: 1x za 2 roky. Pro práci v noci: 1x 2 roky.

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	paže	chodidlo	nohy (části)	pokožka	trup/břicho/záda	vnitřní část těla	celé tělo					
Mechanická nebezpečí																			
Padající předměty							X		X	X									
Odletující částice			X	X															
Ostré hrany							X												
Pohybující se části zařízení							X												
Pohybující se předměty														X					
Kluzký / nestabilní povrch									X										
Špičaté předměty																			
Látky pod tlakem nebo za sníženého tlaku																			
Zvířata																			
Chemická nebezpečí																			
Nebezpečné plyny a páry																			
Nebezpečné kapaliny															X				
Nebezpečné pevné látky																			
Aerosol, kouř				X															
Nedostatek kyslíku																			
Nebezpečné odpady																			
Biologická nebezpečí																			
Patogenní látky																			
Alergeny																			
Živočišné jedy (toiny)																			
Mikroorganismy (viry, bakterie)																			
Paraziti																			
Hmyz																			
Elektrická nebezpečí																			
Elektrický oblouk																			
Živé části							X	X											
Statická elektřina																			
Elektromagnetické pole																			
Elektrický zkrat																			
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																			
Konvektivní teplo																			
Kontakt s horkou kapalinou							X												
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																			
Ustálený hluk		X																	
Vysokofrekvenční hluk																			
Ultrazvuk																			
Infrazvuk a nízkofrekvenční hluk																			
Nebezpečí vibrací																			
Vibrace přenášená na ruce																			
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															X				
Nízká úroveň osvětlení				X															
Oslňující světlo				X															
Blikání, stroboskopické jevy																			
Příliš malé vizuální detaily				X															
Nevhodná výška pracovní roviny																			
Nedostatečná výška pracoviště																			X
Omezený pracovní prostor																			X
Ztížený průchod																			
Nepříjemná pracovní poloha							X	X				X							
Nevhodné dosahové vzdálenosti																			
Monotónní činnost																			X
Vnucené pracovní tempo																			X
Trvalé sledování obrazovek																			
Ruční manipulace																			
– s náradím							X												
– s břemeny																			X
– s vozíky																			

Karta BOZP pro profesi: Operátor poloautomatických strojů v automobilovém průmyslu

Doporučený rozsah osobních ochranných pracovních prostředků	Požadavek na shodu s normou	Orientační životnost (měs.)
Pro ochranu hlavy		
<input 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"/> protitúderová 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 obličje		
<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 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 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 požezu	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 elektrinou	EN 60903-ed.2, EN 12477+A1, EN 16350	3 až 6
<input 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 type="checkbox"/> ochranné rukávy, náloketníky, zápěstní řemínky (nátepníky)	EN 1082-1,- 2	6 až 24
<input type="checkbox"/> ochranné rukavice pro práci ve vlhkém, mokřem nebo znečišťujícím prostředí	EN 420+A1	PO
Pro ochranu nohou		
<input 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 požežení (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 checked="" type="checkbox"/> ochranné vesty, kabáty a zástěry na ochranu před mechanickými riziky nebo proti požezu	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	
Prostředky pro prevenci pádů		
<input checked="" 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,	6 až 24
<input checked="" type="checkbox"/> oděvy poskytující ochranu před strojním zařízením a ručním nářadím (proti bodnutí, požežení apod.)	EN ISO 20471+A1, EN ISO 11611, EN ISO 11612, EN 13034+A1	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 elektríně 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

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Práci smí vykonávat jen odborně a zdravotně způsobilá osoba.
- Nářadí, stroje, OOPP a další technická zařízení lze používat pouze zcela funkční a nepoškozené a v souladu s návodem k obsluze.
- Obsluha stroje musí být prokazatelně seznámena s návody k obsluze všech strojů včetně ručního nářadí a OOPP, které používá k výkonu své práce.
- Před zahájením práce se ujistit, zda stroj není poškozený a je v provozuschopném stavu.
- Vymežit prostor oprav a zamezit vstupu nepovolaným osobám (zábrany, bezpečnostní značky).
- Často používané ovládače musí být umístěny v dosahové vzdálenosti (max. 35 cm); méně často používané ovládače umístit max. 75 cm od základní pozice obsluhy.
- Ovládací prvky a popř. displeje stroje musí být seskupeny podle funkcí a přehledně označeny. Uspořádání skupin sdělovačů musí být vhodné s ohledem na rychlost a spolehlivost rozlišení jimi poskytovaných informací.
- Písmena, číslice a symboly na tlačítkách ovládačů musí být dobře čitelné a kontrastní proti pozadí.
- Informační štítky musí být viditelné a poskytovat jednoznačnou informaci.
- Údržbu a opravy elektrické instalace a zařízení směřují provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (do 1. 7. 2022 dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.).
- Veškeré výměny nástrojů, polotovárů obrobků, měření, údržbu, mazání, čištění stroje provádět jen za klidu stroje.
- Při manipulaci s výrobky používat vhodná OOPP, zvláště pak ochranu rukou a paží. Zejména pak, kde hrozí riziko pořízání používat vhodné rukavice odolné proti přežru certifikované dle EN 388.
- Pracoviště musí být trvale označeno bezpečnostními značkami „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným plamenem“ a na základě vyhodnocení rizik a poskytování OOPP, např. „Příkaz k nošení ochrany sluchu“, „Příkaz k nošení ochrany očí“.
- Při čištění stroje musí být stroj vypnut, zajištěn proti zapnutí neoprávněnou osobou a pohybu jednotlivých částí.
- Uzavřením (případně zajištěním) přívodu energií eliminovat riziko vyplývající ze zbytkových energií – elektrická energie, médium pod tlakem, setrvačné síly apod.
- Instalace poloautomatických strojů tak, aby při pracovní činnosti nedocházelo ke kolizi (střetu) mezi jednotlivými stroji – respektovat rozsah pracovního prostoru stroje a dodržení bezpečných vzdáleností.
- Instalace poloautomatických strojů tak, aby pracovní rozsah stroje nezasažoval do komunikace a neomezoval únikové cesty.

Zakázané práce:

- Používat a obsluhovat strojní zařízení bez potřebné kvalifikace.
- Odstraňovat kryty stojů nebo je otvírat dříve, než se zastaví všechny pohyblivé části stroje (dobíhání stroje).
- Zasahovat do stroje za chodu.
- Používat stroje nebo zařízení k jiným účelům, než pro které byly vyrobeny.
- Ponechávat stroje zapnuté bez dozoru.
- Umísťovat informační a komunikační prostředky mimo dosahové vzdálenosti obsluhy.
- Používat alternativní značení a informační štítky, demontovat je nebo poškozovat.
- Pro práci používat poškozené OOPP a nářadí anebo nářadí, jehož úchopové části jsou znečištěné.
- Zvyšovat si místo práce nebo používat pro zvýšení polohy nestabilní předměty nebo předměty určené k jinému použití (židle, stoly, bedny, atd.).

Obsluha poloautomatických strojů

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Před započetím práce na stroji provést kontrolu provozuschopnosti stroje.
- Při zjištění závady na stroji neprodleně skutečnosti hlásit zodpovědně a způsobilé osobě.
- Před započetím práce provést kontrolu zakrytí všech točivých, pohyblivých a sbíhavých částí stroje.
- Během práce pravidelně kontrolovat funkčnost ochranných zařízení strojů a zařízení a nevyřazovat tyto bezpečnostní prvky z provozu.
- Do stroje je možno vkládat pouze takové předměty (části výrobku), které jsou pro stroj určeny.
- Po každé směně je nutno provést úklid pracoviště (např. zametání provádět takovým způsobem, při kterém nebude docházet k víření prachu).
- Všechny únikové cesty a únikové východy musejí být udržovány trvale volné.
- Po skončení práce musejí být ze stroje odstraněny všechny třísky, špony, prach, zbytky materiálu apod. Použité nástroje, nářadí, měřidla, pracovní a ochranné pomůcky je nutné očistit a uklidit na určené místo.
- Ohlásit každé poškození nebo závadu na lince oprávněné osobě, která přijme vhodné opatření.
- Vzniklý odpad a použité čisticí prostředky (zamaštěné, zaolejované hadry) nutno uložit na určené místo, např. do kovových uzavíratelných nádob.

Zakázané práce:

- Zahájit práci na stroji bez předchozí důkladné kontroly provozuschopnosti stroje.
- Pracovat na stroji, který není v dobrém technickém stavu, nebo který má poškozené nebo nefunkční ochranná zařízení.
- Nechávat stroj v zapnutém stavu bez dozoru.
- Umožnit obsluhovat stroj nepovolanými osobami.
- Odstraňovat ze stroje ochranné kryty, deaktivovat ochranná zařízení nebo zasahovat do prostoru určeného pro nástroje.
- Při doběhu posuvu a rotujících částí odstraňovat třísky, dotýkat se dobíhajících částí a manipulovat s výrobkem.
- Odstraňovat závady za chodu stroje.

Manipulace s materiálem

Pokyny pro bezpečnou práci:

- Dodržovat hygienické limity hmotnosti a ergonomické zásady při ruční manipulaci s břemeny. Muži mohou při občasném zvedání a přenášení manipulovat s břemeny o hmotnosti do 50 kg, při častém zvedání a přenášení do 30 kg (pro ženy platí limit 20 kg, resp. 15 kg). Těžší břemena nebo břemena se zhoršenými úchopovými vlastnostmi je nutné přenášet ve dvou anebo manipulovat pomocí manipulační techniky.
- Dodržovat zásady bezpečné manipulace (zvedání břemen z podřepu, s rovnými zády, bez významného předklonu zad).
- Materiál se musí ukládat a skladovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k jeho pádu, sesutí nebo zřícení (skladovat na plochu v regálech, skladovat pod vhodným sklonem vůči pevné konstrukci, skladovat ve stojanech apod.).

Zakázané práce:

- Manipulovat s nadměrně těžkým břemenem ručně.
- Pravidelně manipulovat s břemeny daleko od těla, s rukama v úrovni ramen anebo nad hlavou.
- Při ukládání manipulačních jednotek a materiálu do regálu a vyjímání z regálu, stoupat a lézt po konstrukci regálu.
- Manipulovat s břemenem na nedostatečně velkém prostoru.

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: Michal Běhounek | Lektoroval: doc. RNDr. Mgr. Petr A. Skřehot, Ph.D. | © Znalecký ústav bezpečnosti a ochrany zdraví, z. ú., 2022, www.zuboz.cz