

# Lisař ve strojírenském provozu

Lisař ve strojírenském provozu obsluhuje ruční lisy pro tváření za studena a stroje na ohýbání, zkružování a stříhání plechů.

<b>Odborný směr:</b>	Strojírenství a automobilový průmysl
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
<b>Alternativní názvy:</b>	Lisař s manuální obsluhou, Lisař
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Instalace tvářecích nástrojů na lisy včetně ověření jejich ustavení a seřízení.
- Příprava přístřihů případně jiných polotovárů z plechu pro zpracování.
- Obsluha lisu při procesu tváření.
- Kontrola kvality výlisků.
- Kontrola chodu stroje.
- Stříhání a ohýbání plechů.
- Rovnání výlisků, výpalků a svařenců.
- Zalisování strojních součástí.
- Kontrola stavu tvářecích nástrojů.
- Ošetřování a běžná údržba lisu.
- Vedení příslušných záznamů.

## CZ-ISCO

- 81219 - Obsluha ostatních zařízení na zpracování kovů
- 8121 - Obsluha zařízení na zpracování kovů

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Obsluha zařízení na zpracování kovů (CZ-ISCO 8121)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	31 109 Kč	40 606 Kč	55 442 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	30 678 Kč	36 999 Kč	49 706 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	35 418 Kč	45 895 Kč	52 310 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	32 188 Kč	44 543 Kč	59 741 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	25 258 Kč	35 978 Kč	55 208 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	28 481 Kč	39 324 Kč	50 228 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	27 050 Kč	38 267 Kč	52 906 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 078 Kč	37 371 Kč	48 003 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 307 Kč	38 391 Kč	50 978 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	28 800 Kč	38 149 Kč	53 092 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31 310 Kč	41 516 Kč	49 962 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8121	Obsluha zařízení na zpracování kovů	40 008 Kč	-
81219	Obsluha ostatních zařízení na zpracování kovů	37 171 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8121	Obsluha zařízení na zpracování kovů	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C8121">http://data.europa.eu/esco/isco/C8121</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem			x	x
Zátěž vibracemi			x	x
Celková fyzická zátěž		x	x	
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x	x	
Zvýšené riziko úrazu pracovníka		x	x	
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž prachem	x	x		
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103515			
Název	1	2	3	4
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zraková zátěž	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
RVP	Strojní mechanik	23-51-H/01
RVP	Karosář	23-55-H/02
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů	2365H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montéřské práce	2364H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Strojírenství a strojírenská výroba	23-xx-H/xx
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba	23xxH

### Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Lisař/lisařka na strojích s manuální obsluhou (21-040-H)
- Kovotlačitel/kovotlačitelka (82-008-H)

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j13.B.4102	Práce s měřidly a šablonami	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.1006	Obsluha ohraňovacích lisů a dalších ohýbaček	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.1047	Obsluha strojů na rovnání složitých výkovek, výlisků, výstřižků, výpalků a svařenců	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1004	Orientace v normách, výkresové dokumentaci a dalších technických podkladech	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.B.4004	Obsluha nůžek na plechy	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.0001	Obsluha lisů na zalisovávání strojních součástí do sebe	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.0002	Ustavování a seřizování lisovacích přípravků a nástrojů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.0003	Obsluha lisů na tváření profilů a plechů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e72._.0038	technologie tváření kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0031	technologie lisování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13._.0023	defektoskopie	2	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0001	bezpečnost práce	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0054	technologie tepelného zpracování kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
b03	Numerická způsobilost	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.2	Kompetence ke kooperaci	1
1.2	Kompetence k flexibilitě	1
4.6	Kompetence k výkonnosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	1
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	1
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)