

# Mechanik seřizovač obráběcích strojů

Mechanik seřizovač obráběcích strojů provádí seřizování, obsluhu a údržbu širokého sortimentu strojů, zařízení a linek.

**Odborný směr:** Strojírenství a automobilový průmysl  
**Odborný podsměr:** montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení  
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou  
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

## Pracovní činnosti

- Čtení a používání technických podkladů.
- Stanovování pracovních kroků, prostředků a metod.
- Seřizování, obsluha a údržba výrobních strojů, zařízení nebo linek např. obráběcích, textilních, balicích, tavicích a lakovacích.
- Evidence technických dat o průběhu a výsledcích práce.

## CZ-ISCO

- 72335 - Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení
- 72333 - Mechanici a opraváři obráběcích strojů
- 7233 - Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	25 225 Kč	36 837 Kč	48 514 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	25 062 Kč	37 497 Kč	53 233 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	27 410 Kč	33 692 Kč	45 429 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	29 277 Kč	36 966 Kč	48 481 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	27 298 Kč	36 960 Kč	50 130 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	26 713 Kč	34 043 Kč	46 591 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	26 368 Kč	38 059 Kč	50 830 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	26 524 Kč	33 964 Kč	43 474 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	21 562 Kč	32 482 Kč	44 820 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	26 919 Kč	37 355 Kč	47 947 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 942 Kč	33 931 Kč	46 718 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 245 Kč	34 227 Kč	44 956 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	24 008 Kč	32 320 Kč	45 986 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	25 449 Kč	35 318 Kč	46 254 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

## Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	34 787 Kč	30 464 Kč
72333	Mechanici a opraváři obráběcích strojů	32 810 Kč	-
72335	Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení	37 421 Kč	-

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7233">http://data.europa.eu/esco/isco/C7233</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž hlukem		x	x	
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zátěž invazivními alergeny	x	x		
Zraková zátěž	x	x		
Celková fyzická zátěž		x		
Duševní zátěž	x	x		
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x	x		
Pracovní doba, směnnost	x	x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	30823			
Název	1	2	3	4
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	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
RVP	Mechanik seřizovač	23-45-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru strojírenství	2341L
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojní mechanik, montérské práce	2364H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H

## Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4040	Seřizování výrobních strojů zařízení, linek, přípravků, nářadí a měřidel	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.C.1021	Předávání pracovních pokynů obsluze seřizovaných strojů a zařízení, popř. instruktáž obsluhy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.7090	Modifikace programů pro CNC stroje	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4030	Seřizování, ošetřování a údržba CNC obráběcích strojů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.D.3999	Kontrola výsledků seřizování posuzováním chodu seřizovaných strojů, zařízení a linek a rozměrů a dalších parametrů na nich vyrobených produktů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.2921	Volba postupu práce, pomůcek a náhradních dílů pro seřizování výrobních strojů, zařízení a linek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	4	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
e74._.0091	technologie oprav a seřizování výrobních strojů a linek	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74._.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0008	nástroje, přípravky a měřidla ve strojírenství	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e75._.0011	strojní mechanismy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0062	číslicově řízené výrobní stroje a pružné výrobní systémy	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0001	elektrotechnika	1	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0041	technologie obrábění kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	2
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	0
b03	Numerická způsobilost	2
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](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	1
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	1
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	1
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	1
4.1	Ochrana zařízení	1
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	1
3.1	Tvorba digitálního obsahu	1
2.4	Netiketa	1
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	1
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	1

## Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	2
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](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 zvládnutí 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	3
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
- Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu

---

WorkUnitTypeEnum.1

30823

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