

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
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

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2017

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	22 515 Kč	31 150 Kč	42 623 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	18 542 Kč	31 482 Kč	46 976 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	12 887 Kč	27 084 Kč	39 569 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	24 013 Kč	32 738 Kč	43 999 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	20 945 Kč	27 824 Kč	35 685 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	22 260 Kč	28 463 Kč	42 088 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	23 762 Kč	34 953 Kč	49 115 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	14 543 Kč	25 841 Kč	36 620 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	22 214 Kč	29 112 Kč	35 578 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	20 819 Kč	29 514 Kč	51 457 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	20 628 Kč	30 234 Kč	40 182 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	19 553 Kč	26 009 Kč	38 075 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	19 543 Kč	27 322 Kč	37 830 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	20 266 Kč	29 658 Kč	42 600 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2017 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
7233	Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení	29 006 Kč	24 046 Kč
72333	Mechanici a opraváři obráběcích strojů	28 523 Kč	-
72335	Mechanici a opraváři průmyslových strojů a zařízení	33 437 Kč	-

Příklady prací

Příklady prací ze soukromého sektoru

	Tarifní stupeň
Seřizování, obsluha a údržba automatických linek na výrobu převodovkových skříní, meziskříní a klikových skříní.	7
Seřizování, obsluha a údržba center s CNC systémem pro nejsložitější součásti (za předpokladu, že je prvním kusem vytvářen přímo program).	7
Seřizování, obsluha a údržba poloautomatických a speciálních brousicích strojů, např. BAC 25, BUA 31, BDA 400, se speciálními nástavbami na broušení listů lopatek (nebo jinými nástavbami) s přesností IT 6 a vyšší včetně sledovacích měřidel MARPOSS.	7
Seřizování, obsluha a údržba bezhrotých brusek na broušení povrchu ložiskových kroužků s přesností IT 4 včetně nastavování jednoúčelového měřidla.	6
Seřizování, obsluha a údržba brusek na broušení koulí a zvláštních tvarů s přesností IT 6, např. návěsů oběžných turbínových lopatek apod.	6
Seřizování, obsluha a údržba hydraulických lisů na technicky velmi náročné členité výrobky z termoplastů s vysokými požadavky na přesnost ve velmi složitých čelistových formách v závislosti na postranním otvírání čelistí včetně zkoušení formy a kontroly rozměrů, např. programové vačky sedmého stupně skládající se ze čtyř až čtrnácti lamel s průměrným počtem šest až dvacet úhlově přesně rozložených a rozměrově přesných výstupků a drážek po celém obvodu apod.	6
Seřizování, obsluha a údržba jednotlivých stanic pro kompletní opracovávání koster elektromotorů. Linka má 28 jednotek, na kterých se provádí dvojnásobné frézování patek a plochy svorkovnice, soustružení vnitřních průměrů a vrtání děr v různých polohách včetně řezání závitů.	6
Seřizování, obsluha a údržba jednoúčelových lapovacích strojů na lapování povrchu kuliček s přesností IT 1.	6
Seřizování, obsluha a údržba jednoúčelových složitých speciálních strojů na opracovávání těles vodovodních a parních armatur, diskových matek a těles termoregulačních ventilů s vícepolohovým sledem ovládaných elektro-hydraulickým zařízením.	6
Seřizování, obsluha a údržba linek na kování dvou a více kusů současně v složitých zápustkách s pracovní silou kovací lisů nad 10 MN.	6
Seřizování, obsluha a údržba poloautomatických karosářských linek na lisování dveří nebo podlah automobilů.	6

Typ JP	ID
Povolání	30823
Příklady prací ze soukromého sektoru	Tarifní stupeň
Seřizování, obsluha a údržba skupinově nasazených číslicově řízených (CNC) obráběcích center na výrobu složitých výrobků s přesností IT 8.	6
Seřizování, obsluha a údržba speciálních brousicích strojů na broušení globoidního a šnekového ozubení.	6

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			
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.

Povolání

30823

- 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
KKOV	Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru servis a opravy strojů a zařízení	2345L

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

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

Kompetenční požadavky

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a01	Efektivní komunikace	3
a02	Kooperace (spolupráce)	3
a03	Kreativita	3
a04	Flexibilita	3
a05	Uspokojování zákaznických potřeb	0
a06	Výkonnost	3
a07	Samostatnost	4
a08	Řešení problémů	4

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
a09	Plánování a organizování práce	3
a10	Celoživotní učení	2
a11	Aktivní přístup	3
a12	Zvládnání zátěže	3
a13	Objevování a orientace v informacích	2
a14	Vedení lidí (leadership)	0
a15	Ovlivňování ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c10_manualu.pdf#page=2

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: http://katalog.nsp.cz/Napoveda/Prilohy_Manualu_NSP/Priloha_c9_manualu.pdf#page=2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74_.0091	technologie oprav a seřizování výrobních strojů a linek	4	Nutné
e71_.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	4	Nutné
e74_.0002	obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky	4	Nutné
e75_.0005	strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.)	4	Nutné
e75_.0008	nástroje, přípravky a měřidla ve strojírenství	4	Nutné

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e75._.0011	strojní mechanismy	4	Nutné
e71._.0020	základy technologií ve strojírenství a v kovovýrobě, základní druhy strojů a zařízení	4	Nutné
e72._.0062	číslicově řízené výrobní stroje a pružné výrobní systémy	4	Nutné
e81._.0001	elektrotechnika	1	Nutné
e72._.0041	technologie obrábění kovů	3	Nutné

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e74.A.4040	Seřizování výrobních strojů zařízení, linek, přípravků, náradí a měřidel	4	Nutné
e71.C.1021	Předávání pracovních pokynů obsluze seřizovaných strojů a zařízení, popř. instruktáž obsluhy	4	Nutné
e71.D.7090	Modifikace programů pro CNC stroje	4	Nutné
e74.A.4030	Seřizování, ošetřování a údržba CNC obráběcích strojů	4	Nutné
e72.D.1001	Orientace ve strojírenských normách a v technické dokumentaci strojů, přístrojů a zařízení	4	Nutné
e74.D.3999	Kontrola výsledků seřizování posuzováním chodu seřizovaných strojů, zařízení a linek a rozměrů a dalších parametrů na nich vyrobených produktů	4	Nutné
e72.D.2921	Volba postupu práce, pomůcek a náhradních dílů pro seřizování výrobních strojů, zařízení a linek	4	Nutné
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	4	Nutné
e81.D.1090	Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních	4	Nutné

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon typové pozice

- 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.

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze

Povolání

30823

po konzultaci s lékařem.