

Rytec kovů

Rytec kovů zhotovuje šablony pro pantografické frézky, provádí strojní a ruční rytí písmen, číslic, znaků, ornamentů nebo stupnic do kovů, včetně ručního rytí ornamentů do drahých kovů.

Odborný směr:	Strojírenství a automobilový průmysl
Odborný podsměr:	obrábění kovů, výroba nástrojů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Metal engraver
Nadřazené povolání:	Nástrojař
Příbuzné specializace:	Nástrojař pro řezné nástroje, Strojní rytec, Nástrojař pro přípravky a měřidla, Nástrojař pro nástroje k plošnému a objemovému tváření, Ostříč nástrojů, Brusič nožířských výrobků, Nástrojař pro formy na zpracování plastů a tlakové lití kovů,
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení a použití technických podkladů (pantograf, gravírky).
- Strojní rytí písmen, číslic, znaků do kovů.
- Strojní rytí stupnic (např. do panelů měřicích strojů) nebo na obvod dělicího kroužku suportu.
- Zhotovování šablon pro pantografické frézky.
- Ruční rytí značek, čísel, ornamentů do kovů.
- Ruční rytí písmen a číslic pozitivním a negativním způsobem.
- Korektury pérových štoček v polygrafii.
- Ruční rytí razidel pro ražení figurálních ozdob, puncovních znaků nebo mincí.
- Ruční rytí plastických ornamentů do obecných kovů.
- Ruční rytí plastických ornamentů do drahých kovů.
- Zhotovení návrhů na požadované díly.
- Praktické vkládání různých druhů materiálu.
- Ruční rytí do dřeva (pažby).

CZ-ISCO

- 72225 - Rytci kovů
- 7222 - Nástrojaři a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Nástrojaři a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 7222)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 742 Kč	40 683 Kč	56 793 Kč	28 930 Kč	35 870 Kč	48 602 Kč
Středočeský kraj	26 857 Kč	40 759 Kč	65 940 Kč	27 007 Kč	35 030 Kč	44 038 Kč
Jihočeský kraj	26 709 Kč	37 743 Kč	51 247 Kč	26 989 Kč	33 619 Kč	43 549 Kč
Plzeňský kraj	24 698 Kč	39 345 Kč	54 310 Kč	26 071 Kč	33 962 Kč	44 520 Kč
Karlovarský kraj	25 434 Kč	36 552 Kč	48 521 Kč	29 122 Kč	32 700 Kč	42 079 Kč
Ústecký kraj	28 575 Kč	41 223 Kč	54 985 Kč	27 314 Kč	33 841 Kč	41 619 Kč
Liberecký kraj	25 801 Kč	36 685 Kč	53 091 Kč	26 282 Kč	33 743 Kč	41 400 Kč
Královéhradecký kraj	30 220 Kč	38 262 Kč	54 224 Kč	26 994 Kč	34 032 Kč	40 185 Kč

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	2190

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Pardubický kraj	24 973 Kč	38 017 Kč	48 901 Kč	25 878 Kč	33 846 Kč	42 367 Kč
Kraj Vysočina	23 605 Kč	36 178 Kč	52 041 Kč	28 257 Kč	35 118 Kč	42 464 Kč
Jihomoravský kraj	27 275 Kč	37 561 Kč	51 239 Kč	26 370 Kč	33 420 Kč	44 722 Kč
Olomoucký kraj	25 445 Kč	36 161 Kč	52 489 Kč	27 653 Kč	34 174 Kč	43 490 Kč
Zlínský kraj	26 782 Kč	36 243 Kč	57 311 Kč	25 836 Kč	32 707 Kč	40 152 Kč
Moravskoslezský kraj	25 233 Kč	37 440 Kč	52 623 Kč	24 807 Kč	31 759 Kč	41 968 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

CZ-ISCO	Název podskupiny	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
7222	Nástrojář a příbuzní pracovníci	38 168 Kč	33 880 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7222	Nástrojář a pracovníci v příbuzných oborech	http://data.europa.eu/esco/isco/C7222

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Zátěž hlukem	x	x		
Zraková zátěž		x		
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Zvýšené riziko obecného ohrožení	x			
Pracovní doba, směnnost	x			
Zátěž chladem	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.2	2190			
Název	1	2	3	4
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Zátěž teplem	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	Nástrojař	23-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru rytec kovů, rytecké práce	2353H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnické práce a údržba	2351H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečnický, zámečnické práce a údržba	2351E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce	2352H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru nástrojař, nástrojařské práce	2352E
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru rytec kovů, rytecké práce	2353E

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Rytec/rytkyně kovů (23-011-H)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71.A.3091	Sestavování šablon pro strojní rytí písmen, číslic, značek, ornamentů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1013	Ruční korektury štočků pérovek a autotypií pro polygrafický průmysl	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e73.D.7082	Přenášení výtvarných předloh pro ruční rytí na předměty z různých materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
m11.F.1091	Vlastní navrhování písem, ornamentů a prvků pro zdobení šperků, zbraní, nožů, dýk a pasířských výrobků rytím	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e71.B.1091	Strojní rytí písmen, číslic, značek, stupnic, ornamentů, tvaru razidel, raznic, kovových razítek, pečetidel	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e74.A.4091	Ošetřování a údržba běžných obráběcích strojů, nářadí, nástrojů a pomůcek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.D.4001	Měření a kontrola délkových rozměrů, geometrických tvarů, vzájemné polohy prvků a jakosti povrchu forem a jader	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.1032	Orientace v normách, v technických a výtvarných podkladech pro provádění ryteckých prací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.D.2929	Volba postupu práce, potřebných nástrojů, pomůcek a pomocných hmot pro provádění nástrojařských, ryteckých a nožířských operací	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72.B.4006	Upínání nástrojů a obrobků a ustavování jejich polohy pro strojní rytí na pantografických a CNC frézkách s použitím různého upínacího nářadí, pomůcek a přípravků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71.A.1008	Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů a plastů řezáním, stříháním, pilováním, vrtáním, broušením a ohýbáním	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
m13.A.1079	Ruční rytí písmen, číslic, značek, not, ornamentů, dezénů, předloh pro pantografické frézky do kovů a nekovových materiálů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e71._.0001	technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e71._.0003	kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e72._.0056	technologie rytí do kovů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	1
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

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.4	Kompetence ke zvládnání 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	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf