berufsberatung
.ch

Micromecanista AFQ
Micromecanist AFQ

Mikrotechnik, Uhren | Maschinen

Micromecanistas e micromecanists produceschan e monteschan tocs fitg pitschens che vegnan duvrads per la producziun d'apparats e d'iseglia. Per exempel èn quai mecanissems d'ura, protesas medicinalas, instruments da mesirar u da controlla ubain iseglia da stanzar. Els fan unicats, prototips u serias fitg pitschnas. Mintgatant ston els adattar ils plans tecnics a las pussaivladads effectivas da las maschinas da producziun.

Incumbensas

Preparar lavurs

- preparar las lavurs e las maschinas, uschia ch'ina u pliras parts pon vegnir producidas tenor las prescripziuns
- far plans e skizzar tocs

Cun accent producziun e CNC (Computerized Numerical Control)

- configurar e programmar maschinas convenziunalas u talas che vegnan reguladas tras computers (CNC)
- endatar infurmaziuns davart il toc che duai vegnir producì e davart l'iseglia en l'indriz da cumond
- transponer il program e las correcturas da l'iseglia en la maschina CNC
- montar l'indriz per la recuperaziun, per ch'ils materials restants possian vegnir reciclads
- utilisar ed applitgar maschinas convenziunalas e maschinas CNC per producir ils tocs giavischads
- analisar rapports da controlla e far optimaziuns
- elavurar independentamain documents da producziun e da lavur
- controllar la qualitad dals tocs producids, glimar e nettegiar ils tocs
- nettegiar las maschinas ed ils indrizs

Cun accent decoltascha

- producir tocs cun agid da turns automatics, quai èn maschinas che roteschan e che allontaneschan uschia material
- far calculaziuns e pass da lavur per producir tocs da maschina spezials (empalms)
- producir differenta iseglia sco stgalpers u taraders, che vegn duvrada per la decoltascha

- controllar e mesirar ils tocs ch'èn da producir, analisar ils resultats e far correcturas

---

Cun accent iseglia da stanzar/models da cular

- producir iseglia da stanzar sco plattas da pressiun, regladers u claviglias cun maschinas convenziunalas
- producir models da cular u buls da metal cun agid da maschinas d'erosiun electricas u da maschinas CNC

Collavuraziun per optimar process

- identifitgar, analisar ed eliminar problems en la producziun d'in u da plirs tocs micromecanics
- adattar documentaziuns tecnicas
- analisar datas da producziun e deducir da quai propostas per meglieraziuns

Ambient da lavur

Tecnicistas e tecnicists da microtecnica chattan plazzas da lavur en tut las branschas, nua ch'i vegnan producids apparats d'auta precisiun: en l'industria d'uras, en la mecanica da precisiun, en la robotica ed electronica, ma er en l'aviatica ed astronautica, en la telecommunicaziun, en l'optica u en la tecnica medicinala. Las paucas plazzas d'emprendissadi en l'industria sa concentreschan sin la regiun d'uras tranter Genevra e Schaffusa. Cun dapli experientscha pon els surpigliar posiziuns da gronda responsabladad sco manadra da team u sco commerziant tecnic.

La microtecnica è ina branscha cun grond avegnir che survegn adina dapli impurtanza. Micromecanists e micromecanistas ch'en pronts da sa furmar vinavant han bunas schanzas sin il martgà da lavur. Las paucas plazzas d’emprendissadi en l’industria èn situadas en la regiun, nua ch’i vegnan producidas uras, pia tranter Genevra e Schaffusa.

Pretensiuns e interess

Pretensiuns

- Inschign manual
- Moda da lavurar conscienziusa ed exacta
- Imaginaziun tridimensiunala
- Chapientscha tecnica
- Moda da lavurar sistematica
- Perseveranza e capacitad da tegnair la dira
- Abilitad da lavurar en in team
- Abilitad da s'adattar a novas tecnologias

Interess

- Lavurar en moda exacta
- Schliar incumbensas tecnicas

- Lavurar cun cifras
- Lavurar endadens
- Lavurar en il team

Scolaziun

La scolaziun vegn fatga sco emprendissadi en in manaschi.

Manaschis

En in manaschi da la branscha da microtecnica u d'uras

Scola

1 fin 2 dis per emna en la scola professiunala spezialisada

Curs odaifer il manaschi

Emprender la lavur pratica, approfundar ed exercitar las basas professiunalas, 20 dis durant il 2. e 3. onn.

Scola a temp cumplain

Differentas scolas en la Svizra franzosa. Dapli infurmaziuns: **https://berufsberatung.ch/schulen**

Tut las scolas
https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=57016&language=5239

Durada

4 onns

Accents

A partir dal 3. onn d'emprendissadi

- Producziun e CNC
- Decoltascha
- Iseglia da stanzar/models da cular

Cundiziuns d'admissiun

- Terminà scola obligatorica
- Examen d'admissiun en il manaschi d'emprendissadi ed en la scola professiunala

Maturitad professiunala

Sche las prestaziuns da scola èn fitg bunas, po ins frequentar la scola da maturitad professiunala durant la furmaziun fundamentala.

Titel da finiziun

Micromecanist / Micromecanista AFQ

Furmaziun cuntinuanta

Curs

Purschidas da scolas spezialisadas e da scolas professiunalas spezialisadas

Examen professiunal (EP)

Spezialist/-a da process cun certificat professiunal federal u commerziant/-a tecnic/-a cun certificat professiunal federal

Examen professiunal superiur (EPS)

P.ex. manader/-dra da producziun Industria

Scola spezialisada superiura (SSS)

P.ex. tecnicist/-a dipl. SSS da microtecnica u tecnicist/-a dipl. SSS da construcziun da maschinas

Scola auta spezialisada (SAS)

Studis en secturs specifics parentads, p.ex. bachelor of science en microtecnica u en tecnica da maschinas.

Tut tenor la scola auta spezialisada valan differentas cundiziuns d'admissiun.

Professiuns sumegliantas

Professiun
Polimecanist / Polimecanista AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/polimecanist-polimecanista-afq

Professiun
Mecanist / Mecanista da producziun AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/mecanist-mecanista-da-producziun-afq

Professiun
Spezialist / Spezialista da qualitad en microtecnica AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/spezialist-spezialista-da-qualitad-en-microtecnica-afq

Professiun
Dissegnader / Dissegnadra da microtecnica AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/dissegnader-dissegnadra-da-microtecnica-afq

Professiun
Constructur / Constructura AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/constructur-constructura-afq

Professiun
Urer / Urera AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/urer-urera-afq

Professiun
Urer / Urera da producziun AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/urer-urera-da-producziun-afq

Professiun
Opticher / Opticra da precisiun AFQ

https://berufsberatung.ch/de/rm/professiun/opticher-opticra-da-precisiun-afq

Ulteriuras infurmaziuns

Swissdoc Nummer

0.556.3.0

Ulteriurs links

Federaziun dals patruns da l'industria d'uras svizra (https://berufe-uhrentechnik.ch/)

https://cpih.ch/de/

Basa legala (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/48308?lang=de)