

Karakteristika

Varilac je kvalifikovani radnik koji izvodi samostalno zavarivanje poluproizvoda i dijelova korištenjem raznih tehnika zavarivanja.

Djelatnosti

- Priprema radnog mjesta.
- Čitanje i korištenje tehničkih temelja.
- Određivanje radnih postupaka, sredstava i metoda (zaštitni gas, gas, električni luk itd.). Izbor prigodnih alata i uređaja za zavarivanje radi čišćenja i pripreme površina koje će se zavarivati.
- Poravnanje, učvršćenje, tačkasto zavarivanje, eventualno prethodna obrada poluproizvoda uz korištenje svih potrebnih alata ili pričvrstnih elemenata.
- Izvođenje varilačkih radova u potrebnom položaju, eventualno s obzirom na planove postupaka zavarivanja.
- Konačna obrada zavara.
- Čišćenje i ispitivanje izvedenih radova uz korištenje raznih odgovarajućih pomagala. Njega i održavanje alata, uređaja i postrojenja za zavarivanje, te izvođenje jednostavnih radova na popravkama.
- Evidencija tehničkih podataka o toku i rezultatima rada.

Uobičajeni radni uslovi

Čovjek je izložen znatnom opterećenju bukom. Treba računati i na veliko opterećenje vida.

Kvalifikacioni zahtjevi

Stručna sprema i certifikati

Najpogodniju spremu za ovu poziciju pruža srednje obrazovanje sa zanatskim ispitom u struci bravar, bravarski radovi i održavanje.

Drugu alternativu predstavlja srednje obrazovanje sa zanatskim ispitom u grupi struka mašinstvo i mašinska proizvodnja i srednje obrazovanje sa zanatskim ispitom u grupi struka mašinstvo i mašinska proizvodnja.

Postoje i drugi putevi obrazovanja.

Za obavljanje većine radnih djelatnosti u ovoj tipskoj poziciji, u načelu se zahtijeva uvjerenje: Zavarivanje metala (bravarska iskaznica) – državni varilački ispiti prema EN 287-1, ČSN EN ISO 9606 i ČSN EN 1418.

Stručne sposobnosti

Za rad na ovoj poziciji, uobičajeno se zahtijevaju sljedeća praktična znanja:

Zavarivanje metala, Obrada i spajanje zavarenih dijelova u cjeline, spajanje istih pomoću tačkastog zavarivanja i priprema za zavarivanje, Štelovanje, njega i održavanje uređaja za zavarivanje, Opsluživanje uređaja za razne vrste zavarivanja, Opsluživanje uređaja za rezanje metala kiseonikom, i drugo ...

Stručna znanja

Za rad na ovoj tipskoj poziciji, uobičajeno se zahtijevaju teoretska znanja iz sljedećih područja:

bezbjednost rada, tehničko crtanje u mašinstvu i industriji metala, metalni materijali i legure i njihove karakteristike (npr. čvrstoća, elastičnost, otpornost i dr.), mašinski dijelovi i poluproizvodi i njihovi parametri (dimenzije, kvalitet površine i dr.), tehnologija zavarivanja metala, i drugo ...

Opće sposobnosti

Na višem nivou zahtijevaju se sljedeće opće sposobnosti:

tehničke sposobnosti

Zahtjevi na ličnost

Kod ove pozicije se postavljaju veoma visoki zahtjevi za adaptaciju na svjetlo i tamu, prepoznavanje neravnina na površini i otpornost na opterećenje čula.

Visoki su i zahtjevi za širinu vidnog polja, prostorni vid, koncentraciju pažnje, praktičnu

tehničku (konstrukcijsku i prostornu) memoriju i tačnost i preciznost.

Dalje se pojavljuju zahtjevi za prepoznavanje boja i njihovih tonova, prepoznavanje smjera zvuka, prepoznavanje oblika predmeta, održavanje ravnoteže, podjelu pažnje, kratkoročnu memoriju, praktično razmišljanje, adaptabilnost, samostalnost i sposobnost prihvatiti odgovornost.

Zdravstveni zahtjevi

Na ovoj poziciji **ne mogu raditi** ljudi koji pate od jednog ili više od narednih oboljenja: Prognostički ozbiljni poremećaji sluha. Prognostički ozbiljni poremećaji vida.