



# Polimehaničar

## Opis

Polimehaničar učestvuje u proizvodnji i montaži alata, delova uređaja, mašina, prototipova ili celih proizvoda. U zavisnosti od kompanije i oblasti rada, imaju različite radne aktivnosti. Uglavnom su usmereni na proizvodnju alata, komponenti, poluproizvoda ili gotovih proizvoda od metala poput čelika, hromiranog čelika ili aluminijuma. Prilikom izrade, ručno rade na mašinama za struganje, glodanje, bušenje i brušenje. U radu koriste i računarski kontrolisane mašine (CNC), koje se programiraju prema tehničkoj dokumentaciji. Zbog toga moraju biti dobro upoznati sa strukturom materijala sa kojim rade, načinima obrade i sa projektnom dokumentacijom na osnovu koje se izrađuju i montiraju izrađeni elementi. Polimehaničari nadgledaju i optimizuju proizvodne procese, ako utvrde bilo kakva odstupanja, zaustavljaju mašine i ispravljaju podešavanja. Na kraju, koriste visoko precizne instrumente za merenje i ispitivanje kako bi proverili kvalitet proizvedenih elemenata. Strogo poštuju mere bezbednosti na radu i koriste zaštitnu opremu.

U konsultaciji sa svojim timom i inženjerima, polimehaničari razvijaju dizajnerska rešenja, izrađuju 3-D crteže i tehničku dokumentaciju. Pored tehničkih zahteva, oni takođe razmatraju najisplativija rešenja za proizvodne procese. Zajedno sa drugim specijalistima, oni sastavljaju mehaničke, pneumatske, hidraulične i električne delove u funkcionalnu celinu. Polimehaničar takođe brine o održavanju, popravljaju ili zameni neispravnih delova mašina. Polimehaničar obavlja odgovoran posao, koji zahteva izdržljivost, dobru prostornu orijentaciju i dobru organizovanost i rad u timu. Uglavnom se radi u velikim zatvorenim ili poluotvorenim industrijskim halama.

## Poželjne osobine/zahtevi

- Manuelna/ručna spretnost;
- Okretnost i fizička izdržljivost;
- Dobar vid i preciznost;
- Osećaj za oblik i proporciju;
- Prostorna orijentacija;
- Sposobnost apstraktnog i logičkog razmišljanja;
- Odgovornost i pouzdanost;
- Organizovanost;
- Rad u timu.

## Pozitivne strane:

- Polimehaničar radi odgovoran i zahtevan posao. Polje rada je široko. Radi se na visokotehnološkim mašinama. Postoji stalna potražnja za ovim profilom. Metalna industrija je raznovrsna, tehnološki sve naprednija, proizvode se visokokvalitetni proizvodi i konstrukcije.

## Negativne strane:

- Polimehaničari moraju biti precizni i oprezni u rukovanju sa mašinama i alatima. Radi se uglavnom stojeći u bučnim prostorijama. Zbog stalnog napredovanja tehnologija potrebno je kontinuirano učenje i usavršavanje.

## Karijerni put/ polja rada

Za obavljanje posla polimehaničara, potrebno je završiti srednje stručno obrazovanje.

Polimehaničari rade u metalnoj industriji na proizvodnji, obradi i spajanju velikog broja različitih poluproizvoda i/ili gotovih proizvoda.