



Kwalifikacje zawodowe

✂ Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Mechanik precyzyjny montuje, naprawia i utrzymuje w stałej sprawności technicznej maszyny i urządzenia precyzyjne oraz przyrządy pomiarowe.

- Naprawia, konserwuje, montuje i demontuje urządzenia, sprzęt i aparaty precyzyjne medyczne, geodezyjne, pomiarowe, optyczne, nawigacyjne oraz zegarki i zegary, jak też wykonuje i naprawia elementy metalowe do wyrobów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego.
- Wytwarza części maszyn i urządzeń precyzyjnych.
- Montuje mechanizmy precyzyjne.
- Montuje urządzenia pomiarowe i sterownicze.
- Uruchamia układy automatyki przemysłowej.
- Kontroluje stan techniczny i reguluje maszyny szyjące, biurowe, medyczne, urządzenia napędowe, układy automatyki przemysłowej.
- Wykonuje naprawy mechanizmów urządzeń precyzyjnych.
- Konserwuje mechanizmy precyzyjne, aparaturę kontrolno-pomiarową i sterującą.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie mechanika precyzyjnego może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej, a także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych oraz nauki w rzemiośle. Możliwe jest dalsze kształcenie w liceum w celu uzupełnienia wykształcenia średniego i zdobycie innej kwalifikacji zawodowej po ukończeniu odpowiedniego kursu kwalifikacyjnego i zdaniu egzaminu zawodowego.
- Mechanik precyzyjny powinien mieć zdolności techniczne, logicznie rozumować, być cierpliwy, dokładny i staranny. Montowanie, obsługa i naprawa urządzeń wymaga sprawności manualnej, spostrzegawczości oraz dokładności i odpowiedzialności podczas wykonywania zadań zawodowych.

Na tym stanowisku jest także wymagana umiejętność pracy w zespole.

- Mechanik precyzyjny powinien mieć wiedzę o częściach maszyn i urządzeń, rodzajach połączeń, materiałach konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środkach transportu wewnętrznego, sposobach transportu i składowania materiałów, rodzajach korozji oraz sposobach ochrony przed korozją, technikach i metodach wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszynach i narzędziach do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządach pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien także umieć sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Aby wykonywać zawód mechanika precyzyjnego, trzeba mieć doświadczenie w montowaniu, naprawie i konserwacji mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych, przyrządów pomiarowych oraz napędów pneumatycznych, hydraulicznych i elektrycznych.

3 Środowisko i charakter pracy

Mechanik precyzyjny może zostać zatrudniony w zakładach przemysłu precyzyjnego, w zakładach wytwórczych sprzętu elektrycznego i elektronicznego, sprzętu lotniczego, narzędzi precyzyjnych, w zakładach przemysłu maszynowego i przetwórczego przemysłu metalowego, a także w innych instytucjach wymagających obsługi i naprawy maszyn i urządzeń. Pracuje w dobrze oświetlonych pomieszczeniach zamkniętych, w systemie dwuzmianowym, 8 godzin dziennie. Często współpracuje z pracownikami innych działów.