

Nazwa: Monter taboru szynowego

Kod: 821112

Synteza: Wykonuje prace związane z przygotowaniem do montażu, montażem, demontażem, kontrolą działania i regulacją różnego rodzaju urządzeń szynowych (parowozów, wagonów osobowych i towarowych, lokomotyw i spalinowych pojazdów trakcyjnych, elektrycznych pojazdów trakcyjnych), kolejowych maszyn drogowych (oczyszczarek tłuczni, mechanicznych podbijarek podkładów, maszyn do podnoszenia i nasuwania torów, koparek i spycharek gąsienicowych) oraz ich części składowych (mechanizmów, zespołów i układów maszyn, układów pomiarowo-sygnalizacyjnych, sterujących i rozdzielczych, przewodów i instalacji); wykorzystuje przyrządy i uchwyty montażowe (uniwersalne i specjalne), różnego rodzaju narzędzia i urządzenia ślusarsko-monterskie, urządzenia diagnostyczne do kontroli i regulacji maszyn i urządzeń taboru szynowego.

Zadania zawodowe: przygotowywanie do montażu, tj. czyszczenie i mycie jednostek montażowych (mechaniczne, chemiczne, elektromechaniczne, ultradźwiękowe); wykonywanie prac pomocniczych, związanych z dopasowywaniem części i zespołów metodami: piłowania, szlifowania, skrobienia, polerowania, docierania; przeprowadzanie operacji głównych montażu poszczególnych części w zespoły oraz zespołów w gotowe maszyny i urządzenia szynowe, jak: parowozy, wagony, lokomotywy i spalinowe pojazdy trakcyjne, kolejowe maszyny drogowe, z wykorzystaniem przyrządów i uchwytów montażowych (mocujących, ustalających, roboczych, kontrolnych), zgodnie z dokumentacją technologiczną; montowanie osprzętu taboru szynowego, np.: instalacji elektrycznych, urządzeń kontrolnych, pomocniczych, zabezpieczających, napędów elektrycznych; sprawdzanie współdziałania części i zespołów urządzeń taboru szynowego za pomocą przyrządów kontrolno-pomiarowych (kontrola międzyoperacyjna); regulowanie i ustawianie zespołów i układów taboru szynowego; przemieszczanie, podnoszenie i opuszczanie zespołów i gotowych układów oraz urządzeń taboru szynowego przy użyciu urządzeń dźwigowych; dorabianie i dopasowywanie części nieznormalizowanych metodą obróbki ręcznej, maszynowej, plastycznej i różnymi sposobami łączenia (klejenie, nitowanie, lutowanie, spawanie, zgrzewanie itp.); przeprowadzanie prób działania maszyn, urządzeń i instalacji taboru szynowego oraz prób ciśnieniowych i prób szczelności instalacji pneumatycznych i hydraulicznych; wykonywanie pomiarów i badań: układu rozrządu, układu kierowniczego i hamulcowego, mechanizmów przenoszenia napędu, układu elektrycznego i innych; sprawdzanie parametrów zmontowanych pojazdów i urządzeń szynowych, np.: momentów oporowych, płynności ruchów, martwych ruchów, ustawienia świateł;

kontrolowanie i badanie działania zmontowanych instalacji i urządzeń taboru szynowego oraz regulowanie poszczególnych elementów sterowania;
regulowanie i konserwowanie układów i urządzeń taboru szynowego, nakładanie powłok ochronnych oraz napełnianie instalacji czynnikiem roboczym, z zachowaniem wymogów ochrony środowiska naturalnego;
wykrywanie i usuwanie przyczyn wadliwej pracy oraz nieszczelności urządzeń i taboru szynowego za pomocą przyrządów pomiarowych i urządzeń automatyki;
organizowanie bezpiecznego stanowiska pracy dla siebie i współpracowników.