

Nazwa: Lutowacz

Kod: 721201

Synteza: Lutowacz spaja elementy, używając jako spoiwa metalu o niższej temperaturze topnienia niż metale łączone. Lutowacz jest zawodem technicznym o charakterze produkcyjnym. Łączy elementy konstrukcyjne i instalacje technologiczne wykonane ze stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów, używając jako spoiwa lutu o niższej temperaturze topnienia niż metale łączone oraz odpowiedniego topnika (lutowanie miękkie lub twarde). Organizuje i obsługuje stanowisko pracy dobierając urządzenia, sprzęt i osprzęt do lutowania, narzędzia ślusarskie i wyposażenie przeciwpożarowe. Czyta i stosuje dokumentację wykonawczą. Przygotowuje elementy do lutowania przez oczyszczenie obszaru łączenia, ich dopasowanie i szczepianie. Utrzymuje parametry procesu lutowania. Zachowuje właściwą kolejność lutowania elementów konstrukcji w toku montażu. Lutowacz ocenia wstępnie jakość wykonanych złączy i usuwa wady wykonanego lutu. Jest odpowiedzialny za prawidłową i bezpieczną obsługę stanowiska organizowanego w różnych warunkach pracy. Może wykonywać operacje lutowania twardego i miękkiego, stosując nagrzewanie gazowe (płomieniowe) lub lutownicę.

- dobieranie materiałów podstawowych i dodatkowych używanych w procesie lutowania (Instrukcjami technologicznymi lutowania);
- przygotowywanie elementów do lutowania zgodnie z dokumentacją techniczną (Instrukcjami technologicznymi lutowania);
- wykonywanie operacji lutowania w zakresie posiadanych uprawnień;
- sprawdzanie jakości wykonanych prac lutowniczych;
- obsługiwanie urządzeń przeznaczonych do lutowania;
- organizowanie stanowiska pracy zgodnie z zadaniami BHP, ochrony ppoż., ochrony środowiska i wymaganiami ergonomii.

Zadania zawodowe: Kwalifikacje w zawodzie lutowacza można zdobyć w pozaszkolnych formach szkolenia zawodowego – na kursach zawodowych. Warunkiem uczestnictwa w szkoleniach jest posiadanie wykształcenia gimnazjalnego i ukończony 18 rok życia. Zalecane jest wykształcenie zasadnicze zawodowe o kierunku mechanicznym. W kursie lutowaczy gazowych (płomieniowych) uczestniczyć mogą także spawacze posiadający książeczkę lub uprawnienia spawacza gazowego, chcący poszerzyć posiadane uprawnienia o lutowanie gazowe. Weryfikacja uprawnień odbywa się co 2 lata. Dla zachowania wymagań jakościowych wykonywanej pracy lutowacze gazowi wykonujący lutowanie twarde powinni być egzaminowani zgodnie z warunkami zawartymi w polskich normach. Lutowacze wykonujący lutowanie miękkie kolbami lutowniczymi lub lutownicami są szkoleni i egzaminowani na podstawie przepisów zawartych w rozporządzeniach i normach dotyczących standardów jakości lutowania.

Dodatkowe zadania zawodowe: .

