

Nazwa: Galwanizer

Kod: 731602

Galwanizer nakłada powłoki metalowe na podłoża metalowe oraz niemetalowe przewodzące prąd elektryczny w celach dekoracyjnych i ochronnych.

Synteza: Galwanizer jest zawodem o charakterze usługowym. Celem pracy galwanizera jest nakładanie powłok metalowych na podłoża metalowe lub niemetalowe przewodzące prąd elektryczny. Galwanizer zanurza przedmioty metalowe w odpowiednich roztworach (kąpielach), umieszcza w nich anodę i katodę, ustawia napięcie i natężenie prądu płynącego między elektrodami. Obowiązkiem galwanizera jest ściśle przestrzeganie reżimu technologicznego: temperatury, pH roztworu, czasu nakładania powłoki oraz gęstości kąpeli (składu chemicznego kąpeli), a także odpowiedni dobór dodatków blaskotwórczych, powierzchniowo czynnych itp. Galwanizer jest odpowiedzialny za podłączanie urządzeń pomocniczych, takich jak: filtry, pompy, a także innych mediów niezbędnych do właściwego wykonania procesu. Odpowiada za bieżącą obsługę i konserwację urządzeń galwanizerni. Do jego zadań należy końcowa wizualna ocena obrabianych detali i przedmiotów. Galwanizer wykonuje zadania zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ochrony ppoż. i ochrony środowiska.

Zadania zawodowe:

- organizowanie stanowiska pracy zgodnie z zasadami i przepisami BHP, ochrony ppoż., ergonomii, ochrony środowiska i wewnętrznymi instrukcjami stanowiskowymi;
- transportowanie detali, substancji i preparatów chemicznych na stanowisko pracy;
- przygotowywanie roztworów (kąpeli) do odtłuszczania, mycia, trawienia i osadzania powłok;
- przygotowywanie detali do obróbki galwanicznej (odtłuszczanie, mycie, trawienie, polerowanie);
- zakładanie i zdejmowanie detali z oprzyrządowania technologicznego;
- ustawianie parametrów procesu i sterowanie urządzeniami do nakładania powłok galwanicznych;
- monitorowanie procesu galwanicznego;
- regenerowanie, uzupełnianie składu kąpeli chemicznych w celu utrzymania wymaganych parametrów technologicznych;
- badanie jakości powłok galwanicznych;
- monitorowanie oczyszczania ścieków i parametrów wody odprowadzanej z galwanizerni;
- konserwowanie urządzeń galwanizerni.

Pracodawcy najczęściej zatrudniają w zawodzie galwanizera osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym, najlepiej chemicznym, mechanicznym lub elektrycznym. Zawód galwanizera można uzyskać także poprzez przyuczenie na stanowisku pracy i zdobywanie doświadczenia w procesie pracy. Można również ukończyć kursy kierunkowe z zakresu galwanotechniki i wybranych technologii

galwanotechnicznych, organizowane przez instytucje szkoleniowe, stowarzyszenia i organizacje branżowe. Z uwagi na konieczność transportu przedmiotów przed i po obróbce galwanicznej wskazane jest, żeby galwanizer ukończył kurs obsługi wózków widłowych lub urządzeń transportowych, a z powodu licznych zagrożeń w pracy – kurs energetyczny, kurs udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej i kurs ratownictwa chemicznego.

Dodatkowe
zadania .
zawodowe: