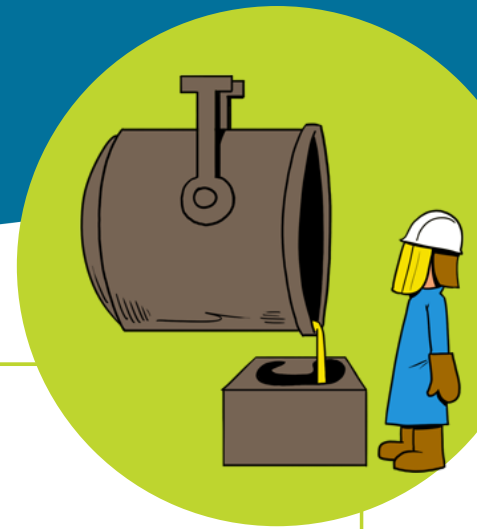


# Operator maszyn i urządzeń odlewniczych



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Użytkowanie maszyn i urządzeń do wykonywania odlewów.**
- ✘ **Użytkowanie maszyn i urządzeń do topienia metali.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Operator maszyn i urządzeń odlewniczych obsługuje i nadzoruje maszyny i urządzenia odlewni.

- Prowadzi proces przygotowania mas formierskich wg instrukcji technologicznej.
- Obsługuje urządzenia do przygotowania materiałów oraz do dozowania i mieszania składników mas formierskich i rdzeniowych.
- Wykonuje formy i rdzenie zgodnie z instrukcjami technologicznymi.
- Obsługuje pojedyncze maszyny i automaty do wytwarzania form i rdzeni lub zmechanizowanych i zautomatyzowanych linii produkcyjnych.
- Obsługuje piece do topienia odlewniczych stopów żelaza i metali kolorowych.
- Przygotowuje i dozuje materiały wsadowe, prowadzi wytop i spust ciekłego metalu.
- Prowadzi procesy zalewania form odlewniczych ciekłym metalem oraz obsługuje maszyny i urządzenia do wybijania i oczyszczania odlewów.
- Obsługuje maszyny i urządzenia do wykonywania odlewów kokilowych, ciśnieniowych i odśrodkowych.
- Kontroluje wskazania aparatury pomiarowej.
- Obserwuje i ocenia stan techniczny użytkowanych maszyn i urządzeń odlewni.
- Wykonuje przeglądy, konserwację, drobne naprawy i regulacje maszyn i urządzeń oraz pieców odlewniczych.
- Kontroluje procesy odlewnicze zgodnie z procedurami zapewnienia jakości.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie operatora maszyn i urządzeń odlewniczych 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. W toku dalszego kształcenia można uzyskać tytuł technika odlewnika, uzupełniając wykształcenie średnie oraz zdobywając odpowiednie kwalifikacje.

- Operator maszyn i urządzeń odlewniczych powinien cechować się dokładnością, sumiennością, zdolnością koncentracji, podzielnością uwagi, sprawnością fizyczną. Powinien mieć praktyczne zdolności techniczne i umiejętność organizacji pracy.
- Operator maszyn i urządzeń odlewniczych powinien mieć wiedzę na temat: minerałów i skał, budowy geologicznej Ziemi, rodzajów skał, ich budowy i właściwości, procesów technologicznych wydobycia kopalin. Dodatkowo powinien mieć wiedzę na temat: części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej.
- Aby wykonywać zawód operatora maszyn i urządzeń odlewniczych, należy mieć doświadczenie w wykonywaniu odlewów w piaskowych formach odlewniczych, metodami specjalnymi, w przygotowywaniu materiałów wsadowych oraz topieniu metali w piecach odlewniczych. Niezbędna jest wiedza na temat rodzajów obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej, technologii kształtowania wyrobów przez obróbkę ręczną, mechaniczną, spajanie, plastyczne kształtowanie oraz odlewanie stopów Fe-C, metali nieżelaznych i ich stopów oraz materiałów niemetalowych, przyrządów pomiarowych, narzędzi do obróbki ręcznej, mechanicznej, spajania i plastycznego kształtowania metali.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Miejscem pracy operatora maszyn i urządzeń odlewniczych mogą być huty, odlewnie, modelarnie, przedsiębiorstwa przemysłu metalowego. W środowisku pracy maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej występują zagrożenia dla zdrowia w postaci: ryzyka wybuchu, poparzenia, oddziaływania wysokich temperatur, hałasu. Praca operatora przebiega w systemie wielozmianowym, także w nocy i w dni ustawowo wolne. Pracę charakteryzują powtarzalne czynności.