

PI-35 INSTALACJA DO PRODUKCJI BIELI CYNKOWEJ

Opis

Instalacja składa się z:

- Pieca topielnego, który posiada przechylną komorę grzewczą, której integralną część stanowi ceramiczna wana o pojemności 8 ton ciekłego cynku. Piec posiada bezprzeponowy system ogrzewania o mocy 440 kW,
- Pieca tyglowego wyposażonego w dwa tygle ceramiczne, w których prowadzony jest proces podgrzewania i parowania cynku,
- Systemu rynien do transportu ciekłego cynku.



Typowe zastosowania

- Topienie,
- Rafinacja,
- Przetrzymanywanie ciekłego cynku i jego stopów,
- Produkcja bielej cynkowej.



Zasada działania

W piecu wannowym przechylnym prowadzony jest proces topienia i rafinacji ciekłego cynku. Piec wyposażony jest w system grzewczy wykorzystujący 2 palniki szybkowypływowe umieszczone stycznie do profilu sklepienia komory grzewczej. Takie umieszczenie palników zapewnia prawidłową cyrkulację spalin wewnątrz komory i przyczynia się do znacznego ograniczenia utleniania cynku. Wsad ładowany jest przez okno wsadowe umieszczone w przedniej ścianie pieca. Piec podnoszony jest hydraulicznie i ciekły cynk wylewany jest przez ogrzewaną rynnę umieszczoną w bocznej ścianie pieca. Ciekły cynk z pieca topielnego jest transportowany za pomocą systemu rynien do pieca tyglowego.

Piec tyglowy posiada 2 tygły ceramiczne z niezależnym pomiarem masy ciekłego cynku. Piec posiada przeponowy system grzewczy wyposażony w 2 palniki rekuperacyjne. Na każdym tyglu znajduje się specjalna pokrywa wyposażona w dyszę do prowadzenia procesu parowania. Powstająca biel cynkowa transportowana jest pneumatycznie do dalszego ciągu technologicznego.



Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie: topienie, rafinacja, przetrzymanywanie, parowanie,
- Ograniczenie energochłonności procesu,
- Optymalizacja procesu technologicznego.

