

PI-36 PIEC WANNOWY PRZECHYLNÝ DO TOPIENIA CYNKU

Opis instalacji

Piec przeznaczony jest do prowadzenia procesu topienia cynku. Piec składa się z przechylnej komory grzewczej, której integralną część stanowi ceramiczna wana o pojemności 17 ton ciekłego cynku. Komora wyposażona jest w bezprzewodowy system ogrzewania o mocy 880 kW.



Typowe zastosowania

- topienie,
- rafinacja,
- przetrzymywanie ciekłego cynku (stopów).



Zasada działania

Piec wyposażony jest w system grzewczy wykorzystujący 2 palniki szybkożyłowe 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. Ciekły cynk wylewany jest przez ogrzewaną rynnę umieszczoną w bocznej ścianie pieca. Piec umożliwia utrzymywanie temperatury ciekłego cynku w wannie na poziomie 560°C. Zastosowany jest bezpośredni pomiar temperatury kąpeli za pomocą termopary z osłoną ceramiczną. Przechył pieca realizowany jest za pomocą układu hydraulicznego, składającego się m.in. z dwóch siłowników tłokowych umieszczonych na bocznej ścianie pieca.



Korzyści

- uniwersalne zastosowanie: topienie, rafinacja i przetrzymywanie,
- szybkość topienia do 2500 kg Zn/h,
- ograniczenie utleniania cynku,
- możliwość współpracy z systemami automatycznego dozowania ciekłego metalu.