

## PI-36 PIEC WANNOWY PRZECHYLNÝ DO TOPIENIA CYNKU

### Opis

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 bezprzeponowy system ogrzewania o mocy 880 kW.



### Zasada działania

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. 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.

### Typowe zastosowania

- Topienie,
- Rafinacja,
- Przetrzywanie ciekłego cynku i jego stopów.



### Korzyści

- Uniwersalne zastosowanie: topienie, rafinacja i przetrzywanie,
- Szybkość topienia do 2500 kg Zn/h,
- Ograniczenie utleniania cynku,
- Możliwość współpracy z systemami automatycznego dozowania ciekłego metalu.

