

## 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 wanna o pojemności 17 ton ciekłego cynku. Komora wyposażona jest w bezprzeponowy system ogrzewania o mocy 880 kW.



### Typowe zastosowania

- topienie,
- rafinacja,
- przetrzymywanie ciekłego cynku i jego stopów.



### Zasada działania

Piec wyposażony jest w system grzewczy wykorzystujący 2 palniki szybkoopływowo 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.