

PI-28 STANOWISKO PODGRZEWANIA KADZI, TOPIENIA I RAFINACJI METALI NISKOTOPLIWYCH

Opis

Stanowisko umożliwia prowadzenie procesów nagrzewania kadzi, podgrzewania i topienia oraz rafinacji metali niskotopliwych. Wyposażone jest w piec grzewczy, którego temperatura komory spalania wynosi do 850 °C oraz mieszadło umożliwiające intensywne mieszanie kąpieli, wymagane podczas prowadzenia procesów rafinacji.



Typowe zastosowania

- Suszenie i podgrzewanie kadzi,
- topienie metali niskotopliwych,
- przetrzymywanie ciekłych metali,
- rafinacja metali.

Zasada działania

Suszenie, podgrzewanie i topienie

Po załadunku kadzi do komory grzewczej pieca, zamknięciu pokrywy i uruchomieniu systemu grzewczego system sterowania prowadzi proces suszenia, nagrzewania i topienia według wprowadzonej krzywej danego procesu.

Rafinacja

Po stopieniu wsadu, osiągnięciu przez niego odpowiedniej temperatury, wymaganej do przeprowadzenia procesu rafinacji i nałożeniu pokrywy z mieszadłem, prowadzi się proces mieszania i rafinacji wg określonej technologii. Stanowisko posiada system grzewczy oraz chłodniczy, który umożliwia prowadzenie procesów wg wprowadzonej krzywej podgrzewania i chłodzenia. Mieszadło umożliwia prowadzenie procesów w szerokim zakresie prędkości obrotowej, która jest regulowana w zależności od potrzeb.



Korzyści

- uniwersalne zastosowanie: podgrzewanie, topienie i rafinowanie,
- automatyzacja procesów,
- równomierne nagrzewanie kadzi co przekłada się na jej trwałość,
- mobilność stanowiska,
- oszczędność układu grzewczego,
- niezawodność.

