

PI-11**PIEC DO TOPIENIA SZKŁA**

PTC PIECOSERWIS w zakresie swoich usług wykonuje modernizacje i budowy pieców do topienia szkła. Do tej pory wyposażyliśmy szereg istniejących pieców w nowoczesne układy palnikowe z systemami sterowania oraz dostarczyliśmy nowe piece z kompletnym wyposażeniem i układami sterowania z wizualizacją.

Charakterystyka pieca

Piec do topienia szkła posiada zabudowane nowoczesne palniki gazowe z iskrowym zapłonem i kontrolą płomienia. Wsad do pieca jest podawany w sposób ciągły, stopione płynne szkło z tygła wylewa się cienką strugą wprost do automatu produkcyjnego. Wydajność strugi ciekłego szkła i jej temperatura jest nastawiona według programu na panelu operatorskim, który współpracuje z odpowiednim sterownikiem.

Nowatorskie rozwiązania:

1. Opancerzenie pieca jest wykonane ze skręcanych, usztywnionych ścian stalowych, przez co eliminuje się dotychczasowe pękanie żeliwnych płyt opancerzenia
2. Zabudowane do pieca palniki gazowe z iskrowym zapłonem i kontrolą płomienia oraz wyposażone w odpowiednią

armaturę gazową, spełniają aktualne normy i gwarantują bezpieczną pracę pieca

3. Zastosowanie odpowiednich materiałów izolacyjnych do wymurówki i zastosowanie nowych materiałów na tygiel i kształtki współpracujące z ciekłym szkłem pozwoliły na wydłużenie czasu eksploatacji pieca i zmniejszenie temperatury zewnętrznej opancerzenia

Podstawowe efekty

- Zmniejszenie zużycia gazu o 30%
- Automatykacja procesu wytopu szkła
- Znaczna poprawa jakości wytopu szkła
- Zmniejszenie poziomu hałasu

Parametry techniczne pieca

- Wymiary zewnętrzne:
 - Długość = **1050 mm**
 - Szerokość = **940 mm**
 - Wysokość = **650 mm**
- Kolumna pieca: wysokość: **1400 mm**
- Pojemność robocza tygła: **~8dm³**
- Palniki: **TJ 015 - 2 szt.**
- Moc cieplna palnika: **4,4 – 44 kW**
- System zapalania: **iskrowy**
- Kontrola płomienia: **elektroda jonizacyjna**
- Paliwo: gaz ziemny
- Maksymalna temperatura atmosfery w piecu: **1300°C ± 7°C**
- Emisja NOx: **70-150 ppm**
- Zaprogramowanie 30 programów wytopu szkła
- Magazynowanie i archiwizowanie informacji o pracy pieca.

