

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 tygla wylewa się cienką strugą wprost do automatu produkcyjnego. Wydajność strugi ciepłego 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 pęknięcie 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 tygla: ~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.

