

PI-29 STANOWISKO DO PODGRZEWANIA SZYN PRZED ZGRZEWANIEM

Opis

Stawisko służy do podgrzewania końców szyn do wymaganej temperatury technologicznej niezbędnej do przeprowadzenia procesu zgrzewania oraz do usuwania śniegu i lodu z powierzchni szyn. Stawisko wyposażone jest w system pomiaru temperatury przed i po nagrzaniu.



Typowe zastosowania

- Usuwanie śniegu i lodu,
- Suszenie,
- Podgrzewanie.

Zasada działania

W odpowiednio ukształtowanym tunelu grzewczym zabudowano palnik kinetyczno - dyfuzyjny, który pozwala na wytworzenie mieszanki gazowo - powietrznej w odpowiednich proporcjach dla uzyskania stabilnego płomienia i osiągnięcia wymaganej mocy palnika oraz zapewnia odpowiednią cyrkulację spalin w przestrzeni tunelu grzewczego.

Uruchomienie palnika może być realizowane ręcznie z poziomu konsoli oraz automatu palnikowego jak również automatycznie, realizowane przez układ automatyki linii zakładowej do zgrzewania szyn.

Nad palnikiem zabudowana jest specjalnie ukształtowana kierownica spalin, która ma za zadanie równomierne rozproszczenie spalin w komorze grzewczej oraz służy do odprowadzania wody poza palnik. Spaliny omywają szynę z dwóch stron intensyfikując w ten sposób proces roztopiania śniegu i lodu oraz proces podgrzewania szyny.

Korpus palnika wykonano jako konstrukcję spawaną wykonaną z rur i kształtek ze stali nierdzewnej dostosowanej do warunków temperaturowych i otoczenia w obrębie pracy palnika.



Korzyści

- uniwersalne zastosowanie: roztopianie lodu i śniegu, suszenie, podgrzewanie,
- równomierne nagrzewanie szyny bez niebezpieczeństwa miejscowego przegrzania,
- automatyzacja procesów, oszczędność układu grzewczego, niezawodność.

