

## PI-29 STANOWISKO DO PODGRZEWANIA SZYN PRZED ZGRZEWANIEM

### Opis

Stanowisko służy do podgrzewania końców szyn do wymaganej temperatury technologicznej niezbędnej do przeprowadzenia procesu zgrzewania oraz do usuwania śniegu i lodu z powierzchni szyn. Stanowisko 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 rozprowadzenie spalin w komorze grzewczej oraz służy do odprowadzania wody poza palnik. Spaliny omywają szynę z dwóch stron intensyfikując w ten sposób proces roztapiania 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: roztapianie lodu i śniegu, suszenie, podgrzewanie,
- równomierne nagrzewanie szyny bez niebezpieczeństwa miejscowego przegrzania,
- automatyzacja procesów, oszczędność układu grzewczego,
- niezawodność.