

WYDAJNOŚĆ PRODUKCYJNA:

- **Donuts:** 28 500-29 000 szt/ godzinę.
- **Pączek:** 9 000 - 9 500 szt/ godzinę.

Moduł 4

1) Sekcja automatycznego mrożenia - spiralna mroźnia

1. Automatyczna Spirala Mrożąca (1 szt.)

- **Przeznaczenie:** Mrożenie pączków i donutów
- **Czas mrożenia:**
 - Donuty: 40 minut
 - Pączki: 60 minut
- **Wydajność:**
 - Donuty: 28.800 szt./h (1.400 kg/h)
 - Pączki: 9.450 szt./h (620 kg/h)
- **Parametry techniczne:**
 - **Długość taśmy całkowitej:** min. 289 m
 - **Długość taśmy roboczej:** min. 277 m
 - **Szerokość taśmy całkowitej:** 1.000 mm
 - **Szerokość taśmy roboczej:** 980 mm
 - **Skok pięter:** 180 mm (130 mm w świetle)
 - **Maksymalna wysokość produktu:** 120 mm
 - **Liczba pięter:** 13,5 + nawrotka
 - **Prędkość robocza taśmy:** 4,6-6,9 m/min
 - **Zakres pracy taśmy:** 3 - 9 m/min
 - **Moc pobierana:** 3 kVA
 - **Ilość rzędów produktów:** 8-9
- **Konstrukcja:**
 - Konstrukcja nośna: Stal nierdzewna (kolumny i poprzeczki)
 - Kolumny: Wyposażone w stopki do mocowania do podłoża oraz regulacji wysokości
 - Elementy proste: Stal nierdzewna, dwa profile boczne połączone wzmocnieniami
 - Łuki 90°: Stal nierdzewna, dwa profile boczne połączone wzmocnieniami
 - Prowadnice taśmy: Tworzywo sztuczne
- **Zespół przekładni:**
 - Montowane zgodnie z wymaganiami projektu
 - Pozwalają na powrót taśmy do punktu wyjściowego za pomocą dwóch kół na wale

- **Zespół przeniesienia napędu:**
 - Konstrukcja: Stal nierdzewna z motoreduktorem u podstawy
 - Napęd: Wały pionowe przenoszą napęd na taśmę przez koła zębate znajdujące się na każdym piętrze spirali
 - Osłony: Zabezpieczenie ruchomych elementów maszyny
- **Taśma Inox:**
 - Materiał: Ogniwa i pręty ze stali nierdzewnej
 - Prowadnice: Plastikowe wkładki umożliwiające przesuw taśmy po prowadnicach
 - Funkcja ograniczająca: Plastikowe wkładki w górnej części ograniczają przesuwanie się produktów

2. Komora do Spirali Mrożącej (1szt.)

- **Parametry techniczne:**
 - **Długość:** 12.200 mm
 - **Szerokość:** 7.700 mm
 - **Wysokość:** 4.000 mm
 - **Konstrukcja komory:** Ściany o grubości 150 mm
 - **Izolacja:** Wypełnione pianką poliuretanową
 - **Materiał wewnętrzny:** Stal nierdzewna
 - **Materiał zewnętrzny:** Ocynkowana blacha, polakierowana
 - **Podłoga:** Stal ocynkowana z wanną INOX, wyposażona w rynienki odpływowe
 - **Drzwi:** Izolowane, typu zatrzaskowego, z odszranianiem uszczelek za pomocą kabli elektrycznych
 - **Panele podłogowe:** Wzmocnione, odporne na obciążenia
 - **Złącza:** Wpustowe, wyposażone w uszczelki

3. Sekcja Parowników do Spirali Mrożącej

- **Parametry techniczne:**
 - **Moc chłodnicza:** min. 135 kW
 - **Wentylatory:** 4 sztuki, po 4 kW każdy
 - **Przepływ powietrza:** min. 72.000 m³/h
 - **Odszranianie:** Gorącym gazem
 - **Czynnik chłodniczy:** R448A, temperatura wyparowania: -40°C
- **Parowniki:**
 - Bateria wymiennika: Rurki miedziane, lamele aluminiowe
 - Obudowa: Stal nierdzewna
 - Wentylatory: Osiowe, trójfazowe silniki elektryczne IP55, o dużym przepływie powietrza
 - Odszranianie: Sekwencyjne odszranianie gorącym gazem, umożliwia ciągłą pracę przez 6 dni
- **System splukiwania wodą:**
 - Stosowany ręcznie, po zatrzymaniu instalacji i osiągnięciu dodatniej temperatury

1. Stacja Automatycznego Mycia i Suszenia Taśmy

- **Parametry techniczne:**
 - **Zakres pracy:** Woda o temperaturze maks. 40°C, ciśnienie 2 bar
 - **Ciśnienie mycia:** Maks. 120 bar
 - **Wydajność:** 18 l/min pobór wody
 - **Funkcje:**
 - Mycie dwustronne, nierównoczesne
 - Jeden obrót taśmy – jedna strona
 - System osuszania: Wentylator wydmuchuje wodę z taśmy

5. Rozdzielnica Elektryczna (1 szt.)

- **Parametry techniczne:**
 - **Sterowanie:** Panel dotykowy
 - **Falownik:** Pozwala na regulację prędkości pracy transportera
 - **Dodatkowe funkcje:**
 - System alarmów o nieprawidłowościach
 - Zdalny dostęp przez Teleserwis (przez połączenie Ethernet)
 - Zarządzanie smarowaniem prowadnic taśmy