



CRYOLINE® CW. Zamrażarka uniwersalna.



Koncepcja CRYOLINE® CW to wyjątkowa, uniwersalna zamrażarka, która łączy zalety wysokiej jakości zamrażania IQF [indywidualne szybkie zamrażanie] systemu CRYOWAVE z wysoką wydajnością tunelu CRYOLINE® MT. CRYOLINE® CW posiada możliwość łatwego i szybkiego przełączenia z trybu IQF, przeznaczonego dla małych, lepkich, toczących się elementów produktu takich jak np. krewetki, dodatki do pizzy, na tryb standardowy, co sprawia, że jest elastyczna i uniwersalna. Ponadto CRYOLINE® CW zapewnia skuteczny ruch złoża produktu przy bardzo dużym obłożeniu taśmy, co pozwala na uzyskanie wyższej wydajności procesu i niższe koszty eksploatacyjne w porównaniu z konwencjonalnymi systemami. Technologia kontrolowanych drgań CRYOWAVE szybko zamraża produkt, zachowując wodę zawartą w produkcie podczas przejścia przez strefę zamrażania. Dzięki temu zostaje zachowana masa produktu oraz uzyskuje się wysoką wydajność i jakość.

Czynnik chłodniczy Jako czynnik chłodniczy stosuje się ciekły azot lub dwutlenek węgla, co dodatkowo zwiększa elastyczność i uniwersalność zamrażarki.

Działanie Zamrażarka CRYOLINE® CW posiada dwie strefy zamrażania. W przedniej strefie zamrażarki zastosowany został mechanizm, który nadaje taśmie przenośnika ruch drgający, wytwarzając ruch falowy na całej jej długości. Na skutek takiego ruchu taśmy gdy produkt przechodzi przez przednią strefę zamrażarki jest odrywany od powierzchni taśmy i od otaczających produktów, a jednocześnie jest natryskiwany czynnikiem chłodniczym. Połączenie ruchu drgającego z jednoczesnym natryskiwaniem czynnikiem chłodniczym zapewnia szybkie ochłodzenie produktu i uformowanie zewnętrznej skorupy zatrzymującej wodę w produkcie. W ten sposób utrzymuje się wydajność i jakość o decydującym znaczeniu dla jakości produktów IQF. Strefa druga działa jak standardowy tunel zamrażalniczy, który kontynuuje proces zamrażania po wstępnym utworzeniu skorupy na powierzchni produktu. Zamrażarka CRYOLINE® CW może być wykorzystywana jako standardowy tunel zamrażalniczy po wyłączeniu ruchu drgającego w strefie przedniej. Receptury można w prosty sposób wprowadzać do tunelu za pośrednictwem ekranu receptur na panelu dotykowym, co pozwala na zapamiętywanie i przywoływanie parametrów roboczych dla wszystkich typów produktów.

Higiena Prostota konstrukcji umożliwia klientowi maksymalizację produktywności poprzez zmniejszenie czasów przestojów na czyszczenie i konserwację. Zamrażarki CRYOLINE® są projektowane z myślą o higienie i łatwości czyszczenia, poczynając od podłogi ze spadkiem i centralnego koryta odprowadzającego. Wszystkie wewnętrzne elementy wykonane są ze stali nierdzewnej lub polietylenu. Moduły są w całości spawane, zagruntowane i wykończone. Wierch zamrażarki jest podnoszony pionowo do góry dzięki elektrycznemu podnośnikowi śrubowemu, co zapewnia pełny dostęp do wnętrza tunelu w celu oczyszczenia. Panel sterowniczy pozwala na zapamiętywanie parametrów roboczych dla celów kontroli jakości i śledzenia produkcji.

Konfiguracja standardowa Całkowicie zmontowana i przetestowana zamrażarka jest dostarczana z następującymi elementami:

- wielojęzyczny panel sterowniczy z ekranem dotykowym
- kontrola czasu przebywania (produktu w zamrażarce)
- wentylatory wyciągowe o zmiennej prędkości dla maksymalizacji efektywnego wykorzystania czynnika chłodniczego
- wentylatory cyrkulacyjne o zmiennej prędkości z automatycznym odmrażaniem
- całkowicie spawana konstrukcja ze stali nierdzewnej
- taśma wykonana ze stali nierdzewnej
- podpory o regulowanej wysokości

Asortyment modeli Zamrażarka CRYOLINE® CW jest dostępna z taśmą szerokości 1060 mm. Długość podstawowej zamrażarki wynosi 8 metrów. Można dodawać kolejne moduły o długości 3 metrów.

Opcje dodatkowe Firma Linde oferuje dodatkowe wyposażenie do mycia taśmy zamrażarki CRYOLINE® CW, montowane przy wlocie produktu.

Dane techniczne CRYOLINE® CW

	CRYOLINE® CW 1250-5	CRYOLINE® CW 1250-8	CRYOLINE® CW 1250-11	CRYOLINE® CW 1250-14
Overall length	5545 mm/18.2 ft	8545 mm/28 ft	11545 mm/37.9 ft	14545 mm/47.7 ft
Overall width	2220 mm/7.3 ft	2220 mm/7.3 ft	2220 mm/7.3 ft	2220 mm/7.3 ft
Overall height (closed) 2325 mm/7.6 ft		2325 mm/7.6 ft	2325 mm/7.6 ft	2325 mm/7.6 ft
Overall height (open)	3225 mm/10.6 ft	3225 mm/10.6 ft	3225 mm/10.6 ft	3225 mm/10.6 ft
In-feed height	925 mm ± 100 mm/ 36.4 ± 3.9 in	925 mm ± 100 mm/ 36.4 ± 3.9 in	925 mm ± 100 mm/ 36.4 ± 3.9 in	925 mm ± 100 mm/ 36.4 ± 3.9 in
Usable belt width	1060 mm/42 in	1060 mm/42 in	1060 mm/42 in	1060 mm/42 in
Electrical supply (A); 2 exhaust / 3 exhaust 380 VAC, 50-60 Hz, 3 P+PE	62/70	92/100	122/130	152/160
Electrical supply (A); 2 exhaust / 3 exhaust 480 VAC, 60 Hz, 3 P+GND	51/58	77/84	103/110	129/146