

# Urządzenia do czyszczenia suchym lodem **serii COMBI 7**



## Maszyny do zadań specjalnych!

Urządzenie COMBI 7 firmy CRYONOMIC® jest unikalną maszyną do czyszczenia suchym lodem pozwalającą na najwyższą wydajność pracy dla każdego zastosowania. Urządzenie to występuje w 3 różnych konfiguracjach, każda do specjalnych zastosowań.

### 1. System jednowężowy

- Czyszczenie skoncentrowane i średniej wielkości projekty
- Wydajne czyszczenie przy niskim zużyciu powietrza
- Lekkie i łatwe w obsłudze

### 2. System dwuwężowy

- Szybkie czyszczenie dużych powierzchni
- Znaczne oszczędności pod względem zużycia suchego lodu
- Możliwość czyszczenia na dużych odległościach (do 100 metrów)

### 3. Czyszczenie ze ścierniwem

- Nowe zastosowanie łączy suchy lód z minimalną ilością ścierniwa
- Stosuje się mniej niż 10% ścierniwa w porównaniu do tradycyjnego śrutowania



The Cool Way  
Of Cleaning

**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

# Wyjątkowe cechy urządzeń COMBI 7

## Konfiguracja dostosowana do danej aplikacji

- Najbardziej uniwersalne urządzenia na rynku, które mogą pracować w konfiguracji jedno- lub dwuwężowej zgodnie z Państwa wymaganiami
- Wybierając odpowiedni wąż i pistolet, możecie wykonać czyszczenie w optymalnych warunkach, oszczędzając suchy lód lub sprężone powietrze
- Przygotowane do czyszczenia z dodatkiem ścierniwa

## Zaawansowana i bezpieczna technologia

- Unikalny, opatentowany system dystrybucji suchego lodu ograniczający zużycie i czynności serwisowe
- Stały i regularny przepływ suchego lodu
- Płynny rozruch i bezpieczny start

## Intuicyjny panel sterowania z przyciskami Włącz/Wyłącz

- Wyłącznik awaryjny i przyciski ON/OFF
- Solidne przyciski do:
  - ustawiania ilości zużywanego suchego lodu w kg/h
  - ustawiania ciśnienia pracy na manometrze
  - aktywacji oświetlenia
  - włączania modułu abrazyjnego
  - aktywacji zdalnego sterowania

## Solidna konstrukcja wygodna w transporcie

- Dwa duże kółka, dwa ruchome kółka
- Składana rączka, która może służyć, jako uchwyt na wąż
- Oczka do zaczepienia i otwory do podniesienia wózkiem paletowym
- Kompaktowe i praktyczne walizki transportowe na dysze i akcesoria



# Pistolety do czyszczenia CRYNOMIC®

## Pistolety do czyszczenia jedno- i dwuwężowego

- Wymiana dyszy zajmuje kilka sekund – nie wymaga żadnych narzędzi
- Dysze mogą zostać zwrócone w dowolnym kierunku podczas pracy
- Przygotowany do wpięcia lampy LED CRYNOMIC®
- Zintegrowane zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu uruchomieniu (wymagane prawnie przez normy CE)
- Kabel sterowania wpinany bezpośrednio do pistoletu! Brak zbędnych złączek przy pistolecie
- Ergonomiczna i odporna na uderzenia rączka z tworzywa
- Dostępne również ze zdalnym sterowaniem ilością suchego lodu i ciśnieniem pracy ①

## Dlaczego 'czyszczenie dwuwężowe' jeśli jeden wąż działa równie dobrze?

- Czyszczenie dwuwężowe pozwala na szersze dysze i szybsze czyszczenie
- Kontrolowany transport peletów przy niskim ciśnieniu w osobnym wężu gwarantuje mniejsze zużycie suchego lodu. Drugi wąż z powietrzem przyspiesza pelety do wyższej prędkości niż jakikolwiek system jednowężowy
- Prędkość wystrzelianych peletów pozwala na bardziej wydajne i szybsze czyszczenie



Pistolet do jednego węża  
MG1004



Pistolet do jednego węża  
MG1004R ①



Pistolet do dwóch wężów  
G2001

Pistolet do dwóch wężów  
G2001R ①

# Dopasuj urządzenie CRYONOMIC® COMBI 7 do swoich potrzeb

## System jednowężowy

Średniej wielkości zastosowania  
Niskie zużycie powietrza  
Czyszczenie skoncentrowane

COMBI 71R



COMBI 7

+



Jeden wąż

+



MG1004R

## System dwuwężowy

Zastosowania dużej skali  
Niskie zużycie suchego lodu  
Czyszczenie na dużych odległościach

COMBI 72R



COMBI 7

+



Dwa węże

+



G2001R

## Obie konfiguracje

System z jednym i dwoma węzami

COMBI 73R



COMBI 7

+



Zestaw z jednym i dwoma węzami

+



MG1004R

G2001R

R: powyższe konfiguracje są również dostępne z zdalnym sterowaniem z poziomu pistoletu

## Akcesoria i opcje



### Moduł abrazyjny

- Łączy zalety czyszczenia suchym lodem i ścierniwem
- Pozwala na domieszanie określonej ilości ścierniwa do suchego lodu
- Zastosowania to m.in. usuwanie rdzy, farb i lakierów i innych materiałów, czy przygotowanie powierzchni przed powlekaniami

### Szeroki wybór dysz CRYONOMIC® NT

- Wydajne dysze do wszystkich zastosowań
- Wymiana dysz zajmuje kilka sekund, nie są potrzebne żadne narzędzia
- Modele: okrągłe, płaskie, kątowe, specjalne
- Długość: od 55 mm do 2 m i więcej
- Specjalne dysze do niskiego zużycia powietrza (< 1m<sup>3</sup> /min do 4 bar)

### Kompaktowa walizka CRYONOMIC® - 'Wszystko w jednym' zawiera:

- Popularne okrągłe, płaskie i kątowe dysze
- Kruszarkę suchego lodu do czyszczenia delikatnych powierzchni (jedna pasuje do wszystkich dysz)
- Lampkę do pistoletu
- Puste miejsce na pistolet, drugą kruszarkę
- Opcjonalnie zestaw części zamiennych

### Lampka do pistoletu CRYONOMIC®

- Jasne, białe światło na czyszczonym obiekcie
- Lampa wpinana na wcisk (brak zbędnych kabli, bez baterii)
- Regulacja intensywności: pozwala uniknąć odbić światła
- Pozwala na szybką wymianę dysz: bez zdejmowania z pistoletu

## Urządzenia do czyszczenia suchym lodem

W tych urządzeniach wykorzystane zostały opatentowane rozwiązania technologiczne CRYONOMIC®, co skutkuje najlepszą wydajnością przy ograniczonym zużyciu powietrza.

Technologia ta posiada następujące zalety:

- unikalny samoregulujący system dystrybucji suchego lodu CRYONOMIC®, ograniczający zużycie i prace serwisowe (nie jest wymagany olej/jedna uszczelka)
- stały i regularny przepływ suchego lodu

Szczególne uwagę zwróciliśmy na bezpieczeństwo, ergonomię pracy oraz łatwość obsługi i serwisowania.

Urządzenie jest bardzo ekonomiczne w eksploatacji i daje znakomite rezultaty nawet w najbardziej wymagających okolicznościach.

Urządzenia do czyszczenia suchym lodem CRYONOMIC® spełniają nową dyrektywę maszynową UE 2006/42/EC, jak również 2006/95/EC i 2004/108/EC.

## Informacje techniczne

Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stal nierdzewna • składana rączka i uchwyt na wąż</li> <li>• 2 duże kółka, 2 ruchome kółka • Oczka do zaczepienia i otwory do transportu wózkiem paletowym</li> </ul>
Standardowy zakres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wąż 5 m • pistolet • okrągła dysza</li> <li>• przewód zasilający 5 m • instrukcja obsługi • certyfikat CE</li> </ul>
Wymiary w mm (DxSxW) i masa	• 665 x 570 x 876 mm (złożony uchwyt), 100 kg
Pojemnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 kg suchego lodu • izolowany • łatwy w demontażu</li> <li>• Zaawansowany pneumatyczny wibrator</li> </ul>
Zużycie suchego lodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawiane i wyświetlane na przednim panelu: 25-100 kg</li> <li>• Programowalna wartość rozruchowa • Możliwy nadmuch bez suchego lodu</li> </ul>
Ciśnienie pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-12 bar z jednym wężem</li> <li>• 1-16 bar z dwoma węzami</li> </ul>
Zużycie powietrza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeden wąż: 0,5-6,5 m<sup>3</sup>/min dla 1-12 bar</li> <li>• Dwa węże: 1-13 m<sup>3</sup>/min dla 1-16 bar</li> </ul>
Ciśnienie podawane	• 1-16 bar, powietrze osuszone • przyłącze 1" BSP
Zasilanie	• 220-240 V, 50-60 Hz, 650 W
Cechy urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość montażu lampy do pistoletu</li> <li>• Możliwość montażu modułu do czyszczenia ścierniwem</li> <li>• Autodiagnostyka przy starcie</li> <li>• Licznik czasu i dźwiękowe i wizualne informowanie o błędach</li> </ul>
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternatywne wirniki 8-35 kg/h, 10-40 kg/h i 33-130 kg/h</li> <li>• Transformator 110 V / 50-60 Hz</li> <li>• Pistolet do zastosowań zautomatyzowanych</li> <li>• Czyszczenie z ciśnieniem do 20 bar</li> </ul>



W broszurze "Seria COB" znajdziecie informacje o naszych kompaktowych maszynach jednowęzowych

CRYONOMIC® ma międzynarodową sieć sprzedaży.  
Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem:

RoTec Polska  
43-100 Tychy  
ul. Strefowa 8a  
tel. +48 32 780 67 50  
e-mail: cryonomic@rotec.pl  
www.rotec.pl