

COMBI 7 Reihe

Trockeneisstrahlmaschinen



Die Maschine für jede Applikation!

Die CRYONOMIC® COMBI Reihe ist die einzige Trockeneisstrahlmaschine die die höchste Reinigungsleistung bei jeder denkbaren Anwendung ermöglicht. Die Maschine kann in 3 verschiedenen Aufbauformen angewendet werden, jede für seine spezifische Anwendungen.

1. Einschlauch-Anwendungen

- Fokussierte und mittelgroße Reinigungen
- Höchste Reinigungsleistung bei niedrigem Luftverbrauch
- Leichte und einfache Bedienung

2. Zweischlauch-Anwendungen

- Schnelle Reinigung bei großflächigen Anwendungen
- Erhebliche Einsparungen beim Trockeneisverbrauch
- Ermöglicht Reinigung auf sehr langer Distanz (Schlauchlänge bis 100 m)

3. Abrasives Trockeneisstrahlen

- Neue Anwendungen dank einer Kombination von Trockeneis mit einer minimalen Menge von Abrasivmittel
- Erheblich niedriger Bedarf an Abrasivmittel in Vergleich zum herkömmlichen Abrasivstrahlen (bis zu 90% weniger Abrasivmittelverbrauch)



The Cool Way
Of Cleaning

CRYONOMIC®
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

Einzigartige Charakteristiken der COMBI-Reihe

Aufbauform gemäss der Anwendungsbereichen

- Das meist vielseitige Geräte auf dem Markt das verwendet werden kann als Einschlauch- oder Zweischlauchmaschine entsprechend der Anwendung
- Mit der richtigen Aufbauform (Pistole-Schlauch-Kombination) leisten Sie Ihre Reinigung unter optimalen Bedingungen
- Vorausgerüstet für abrasives Trockeneisstrahlen

Fortgeschrittene und sichere Technik

- Einzigartiges, patentiertes und selbstregulierendes Luftschleussensystem, das Abnutzung und Wartung auf ein Mindestmass reduziert
- Konstante und regelmässige Trockeneiszufuhr
- Sicherer Sanftanlauf und Start-Sicherheitsprotokoll

Intuitives Bedienungspaneel

- Notausknopf und ON/OFF Knöpfen
- Robuste 'Single-Touch'-Knöpfen für
 - Trockeneiseinstellung (Kg/St) angezeigt auf dem Display
 - Einstellung Strahldruck mit Manometer
 - Aktivierung Pistolenlicht
 - Abrasivmodul-Wahlschalter (LED-Indikator)
 - Aktivierung Fernbedienung

Robust und leicht transportierbar

- Zwei grosse Räder, zwei Drehräder
- Klappgriff verwendbar als Halter für Schlauch
- Ziehöse und Gabelstaplervorrichtung
- Kompakter und praktischer CRYONOMIC® Düsen und Zubehörkoffer
- Alle komponente sind leicht erreichbar



CRYONOMIC® Strahlpistolen

Einschlauch- und Zweischlauchpistolen

- Schnell montierbare NT Düsen, umtauschbar in nur wenigen Sekunden: Werkzeuge sind nicht erforderlich
- Düsen drehbar in die gewünschte Position während des Strahlens
- Vorausgerüstet für steckbares "Plug-in" CRYONOMIC® Pistolenlicht
- Integrierter Sicherheitsknopf: vermeidet ungewollte Aktivierung des Strahlens, gesetzlich verpflichtet nach CE-Norm
- Steuerungskabel direkt angeschlossen an der Pistole: keine Behinderung von hängenden Kabeln oder Konnektoren
- Stossfester und ergonomischer Griff aus Thermoplastik
- Fernbedienung verfügbar für Einstellung Trockeneisverbrauch und Strahldruck ①

Warum Zweischlauch-Strahlen

wenn Einschlauch auch funktionieren würde?

- Zweischlauch-Strahlen erlaubt Anwendung von breiteren Düsen und schnellere Reinigung
- Pellets werden bei kontrolliertem Niederdruck in einem separaten Pelletschlauch transportiert. Dies garantiert einen wesentlich niedrigeren Trockeneisverbrauch. Der zweite Luftschlauch des Zweischlauchsystems beschleunigt die Pellets zu höherer Geschwindigkeit im Vergleich zu jedem anderen Einschlauchsystem
- Die leistungsstarke Überschallgeschwindigkeit der Pellets führt zu einer effizienteren und schnelleren Reinigung



Einschlauchpistole
MG1004



Einschlauchpistole
MG1004R ①



Zweischlauchpistole
G2001



Zweischlauchpistole
G2001R ①

Stellen Sie Ihre CRYONOMIC® COMBI 7 zusammen ganz nach Ihren Bedürfnissen

Einschlauch Aufbau

Mittelgroße Anwendungen
Niedriger Luftverbrauch
Focussiertes Reinigen

COMBI 71R =  +  + 
COMBI 7 Einschlauchsatz MG1004R

Zweischlauch Aufbau

Großflächige Anwendungen
Niedriger Trockeneisverbrauch
Reinigen auf langer Distanz

COMBI 72R =  +  + 
COMBI 7 Zweischlauchsatz G2001R

Beide Aufbauformen

Einschlauch- und
Zweischlauchanwendungen

COMBI 73R =  +  + 
COMBI 7 Einschlauch- und Zweischlauchsatz MG1004R G2001R

R: die oben genannten Konfigurationen sind auch zur Verfügung mit Fernbedienung

Zubehör und Optionen



Abrasivmodul

- Kombination der Vorteile von Trockeneisstrahlen und Abrasivstrahlen
- Erlaubt eine kontrollierte Mischung von Abrasivmittel und Trockeneis
- Einige Anwendungen sind Entrosten, Entlacken, Materialabtrag, Aufrauen von Oberflächen vor Lackierung/ Beschichtung usw.

Umfangreiches Sortiment von CRYONOMIC® NT-Düsen

- Hochleistungsdüsen für alle Umstände und jede Anwendung
- Wechselbar in Sekunden ohne Werkzeug
- Modelle: rund, flach, gebogen, überlang, nach Maß
- Länge: von 55 mm bis mehr als 2 m
- Spezialdüsen für Reinigung mit geringem Luftverbrauch (< 1 m³/min bei 4 bar)

Kompakter CRYONOMIC® "All-in-one" Düsen- und Zubehörkoffer

- Am häufigsten benutzte Rund-, Flach- und gebogenen Düsen
- Düsen-unabhängige Pelletcrusher für die Reinigung von empfindlichen Objekten und für Tiefenreinigung schwer erreichbarer Stellen
- Pistolenlicht
- Platz für Pistole und zusätzlichen Pelletcrusher
- Ersatzteilensatz (optional)

Das CRYONOMIC® Pistolenlicht

- Klares weißes Licht auf die zureinigende Stelle
- Plug-in Pistolen-Licht (kein zusätzliches Kabel, keine Batterien)
- Einstellbare Intensität: um an die Oberfläche Reflexion zu vermeiden
- Ermöglicht schnelle Düsenumschaltung: ohne Pistolen-Licht Entfernung

Trockeneisstrahlmaschinen

Die patentierte CRYONOMIC® Technologie wurde integriert und resultiert in unvergleichbarer Reinigungsleistung bei niedrigem Druckluftverbrauch. Die Vorteile dieser Technologie sind :

- ein einzigartiges selbstregulierendes CRYONOMIC® Luftschleusssystem, das Abnutzung und Wartung auf ein Mindestmass reduziert (ölfrei/nur eine Dichtungsscheibe)
- konstante und regelmässige Trockeneiszufuhr

Spezielle Aufmerksamkeit wurde der Sicherheit, der Operatorergonomie und der einfachen Bedienung gegeben. Die Einheit ist sehr wirtschaftlich im Gebrauch und erzeugt hervorragende Ergebnisse unter den anspruchsvollsten Umständen.

Die CRYONOMIC® Trockeneisstrahlgeräte entsprechen der neuen EC Machinendirektiven 2006/42/EC (inkl. 2006/95/EC und 2004/108/EC).

Technische Daten

Gehäuse	• Komplettes rostfreies Edelstahlgehäuse • Klappgriff verwendbar als Halter für Schlauch • 2 grosse Räder, 2 Drehräder • Ziehöse und Gabelstaplervorrichtung
Standardausführung	• 5 m Schlauchsatz • Strahlpistole • Runddüse • 5 m Netzkabel • Bedienungsanleitung • CE-Zertifikat
Dimension (LxBxH) & Gewicht	• 665 x 570 x 876 mm ³ (Klappgriff eingeklappt), 100 kg
Trichter	• 30 kg Trockeneis Fassungskapazität • isolierter Trichter • leicht demontierbar • Fortgeschrittene pneumatische Trichterbewegung
Pelletverbrauch	• Einstellbar und angezeigt am Bedienungspult : 25-100 kg • Startwert programmierbar • Strahlen ohne Trockeneis möglich
Strahldruck	• 1-12 bar mit Einschlauchpistole • 1-16 bar mit Zweischlauchpistole
Luftverbrauch	• Einschlauch: 0,5-6,5 m³/Min bei 1-12 bar • Zweischlauch: 1-13 m³/Min bei 1-16 bar
Druckluftzuleitung	• 1-16 bar Eingangsdruck (getrockneter Luft) • 1" BSP Maschinenanschluss
Stromversorgung	• 220-240 V, 50-60 Hz, 650 W
Hardware & Software Charakteristiken	• Vorausgerüstet für Pistolenlicht • Vorausgerüstet für abrasives Trockeneisstrahlen • Selbstdiagnose bei Start • Stundenzähler, Fehlerdetektor (optisch und auditiv)
Optionen	• Alternative Pelletverteiler von 8-35 kg/h, 10-40 kg/h & 33-130 kg/h • Spannungswandler für 110V / 50-60 Hz • Roboterpistolen für Automatisierungen • Hochdruckstrahlen bei 20 bar



Sehe Broschüre "Cob-Reihe" für unsere kompakten Einschlauchmaschinen

CRYONOMIC® hat ein weltweites Netzwerk. Für weitere Informationen, wenden Sie sich an Ihren CRYONOMIC® Partner:

Printed in Belgium - CRY-COMBI-EN-1906

CRYONOMIC®
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

CRYONOMIC
Kleimoer 3 - B-9030 Gent - Belgien
Tel: +32 9 216 76 90 - Fax: +32 9 216 76 91
info@cryonomic.com
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® ist eine registrierte Marke der Firma ARTIMPEX N.V.