

# Série COMBI 7

## Machines de nettoyage cryogénique



### La machine pour toutes les applications!

La Série CRYONOMIC® COMBI 7 est le seul système de nettoyage cryogénique autorisant les meilleures performances de nettoyage pour toutes les applications imaginables. Cette machine peut être utilisée dans trois configurations différentes, chacune ayant des applications spécifiques.

#### 1. Applications mono-tuyau

- Applications focalisées et de taille moyenne
- Nettoyage haute performance avec une consommation d'air comprimé réduite
- Manipulation légère et facile

#### 2. Applications bi-tuyaux

- Nettoyage rapide de surfaces importantes (applications de grande taille)
- Economies considérables sur la consommation de glace carbonique
- Possibilité de nettoyer sur longue distance (longueur des tuyaux jusqu'à 100 mètres)

#### 3. Applications gommage cryogénique

- Nouvelles applications par une combinaison de glace carbonique et un minimum d'abrasif
- Utilisant moins de 10% d'abrasif (en fonction de l'application) par rapport au décapage traditionnel



The Cool Way  
Of Cleaning

**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

# Caractéristiques uniques de la série COMBI 7

## Configuration en fonction de vos applications

- L'équipement le plus flexible sur le marché qui peut être utilisé comme machine mono-tuyau ou bi-tuyaux en fonction de votre application
- Avec la configuration adaptée de pistolet et de set de tuyaux vous serez capable d'effectuer votre nettoyage dans les meilleures conditions techniques
- Pré-équipé pour le gommage cryogénique (combinaison de glace carbonique avec un abrasif)

## Technologie avancée et sûre à l'intérieur

- Un système 'sas à air' unique et auto-régulateur limitant l'usure et la maintenance
- Un flux constant et régulier de glace carbonique
- Démarrage en douceur et protocole automatique de sécurité

## Panneau de commande intuitif

- Bouton d'arrêt d'urgence et bouton marche/arrêt
- Boutons de commande robustes de qualité industrielle pour:
  - indication du réglage de consommation en kg/h
  - réglage de la pression avec manomètre
  - bouton d'activation de l'éclairage au pistolet
  - bouton de sélection de module abrasif
  - bouton d'activation du réglage à distance

## Robuste et facile à transporter

- Deux grandes roues, deux roues rotatives
- Poignée pliable utilisable comme porte tuyaux
- Oeilletons de levage et profile pour fourches élévateurs
- Coffrets pratiques pour pistolets et accessoires
- Tous les composants facilement accessibles



## Pistolets CRYONOMIC®

### Pistolet mono-tuyau et bi-tuyaux

- Changement des buses en quelques secondes - sans outils
- Les buses peuvent être tournées dans la position désirée pendant le nettoyage
- Pré-équipé pour éclairage au pistolet enfichable
- Bouton de sécurité intégré: prévient une activation indésirable de la machine (obligatoire sous la législation CE)
- Le câble de commande se branche directement dans le pistolet! Pas de connecteurs et câbles qui gênent pendant le travail
- Poignée ergonomique et antichoc en thermoplastique
- Réglage à distance de la consommation de glace et de l'air de tir (optionnel) 1



Pistolet mono-tuyau  
MG1004

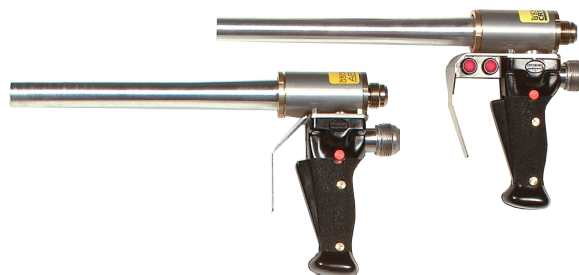


Pistolet mono-tuyau  
MG1004R 1

### Pourquoi choisir la configuration 'bi-tuyaux'

#### si la configuration mono-tuyau fonctionnerait aussi ?

- Le nettoyage en configuration bi-tuyaux autorise l'utilisation de buses plus larges conduisant à un nettoyage plus rapide
- Le transport contrôlé à basse pression des pellets garantit une consommation inférieure de glace carbonique. Le deuxième tuyau accélère les pellets à une vitesse supérieure à celle générée par tout autre système mono-tuyau
- L'accélération puissante et supersonique des pellets assure un nettoyage plus efficace et plus rapide



Pistolet bi-tuyaux  
G5000

Pistolet bi-tuyaux  
G5000R 1

# Composez votre CRYONOMIC® COMBI 7 selon vos besoins spécifiques

## Configuration mono-tuyau

Applications de taille moyenne  
Consommation limitée d'air comprimé  
Nettoyage focalisé

COMBI 71R =



COMBI 7

+



Set mono-tuyau

+



MG1004R

## Configuration bi-tuyaux

Applications de grande taille  
Consommation de glace limitée  
Nettoyage sur grande distance

COMBI 72R =



COMBI 7

+



Set bi-tuyaux

+



G5000R

## Configuration mono- et bi-tuyaux

Pour applications mono- et bi-tuyaux

COMBI 73R =



COMBI 7

+



Set mono- et bi-tuyaux

+



MG1004R

G5000R

**R:** les configurations mentionnées ci-dessus sont également disponibles avec réglage à distance au pistolet

## Accessoires et options



### Le Module Abrasif

- Combinaison des avantages du nettoyage cryogénique et du décapage aux abrasifs
- Autorisant à ajouter une quantité contrôlée d'abrasifs dans le flux de glace carbonique
- Quelques applications: sont le dérouillage et le décapage de peinture, le décapage/ enlèvement de matériel, la rugosification de surface avant peinture/revêtement et décapages comparables

### Une gamme étendue de buses NT CRYONOMIC®

- Buses haute performance adaptées à toutes circonstances
- Échange en quelques secondes sans outils
- Modèles : ronde, plate, coudée, rallongée, sur mesure
- Longueur: de 55 mm à plus de 2 m
- Buses à consommation d'air réduite (< 1m³/min à 4 bar)

### Coffrets Compacts CRYONOMIC® buses et accessoires 'Tout-en-un'

- Les buses rondes, plates et coudées communément utilisées
- Crusher de pellets pour le nettoyage des surfaces et objets délicats, et pour le nettoyage à des endroits difficiles d'accès. (utilisable avec toutes les buses)
- Eclairage au pistolet
- Place disponible pour ranger le pistolet, l'éclairage au pistolet et un crusher supplémentaire
- Un set de pièces de rechange (optionel)

### L'éclairage au pistolet CRYONOMIC®

- Illumination claire sur l'endroit à nettoyer
- Eclairage enfichable (pas besoin de câble, ni de batteries)
- Intensité réglable : afin d'éviter la réflexion
- Autorise l'échange de buses rapide: sans démontage de l'éclairage

# COMBI 7

# CRYONOMIC® COMBI 7

## Machines de nettoyage cryogénique

Une nouvelle technologie CRYONOMIC® brevetée a été intégrée et apporte des performances inégalées à une pression et une consommation d'air réduite. Les avantages de cette nouvelle technologie sont:

- un système 'sas à air' CRYONOMIC® unique et auto-régulateur, limitant l'usure et la maintenance (sans huile/seulement une disque d'usure)
- un flux constant et régulier de glace carbonique

Une attention spéciale a été portée à la sécurité, à l'ergonomie de l'opérateur et à la facilité de manipulation. L'unité est économique à l'usage et produit des résultats excellents dans les circonstances les plus exigeantes.

Les machines CRYONOMIC® sont tous conformes à la nouvelle directive machines 2006/42/EC (incl 2006/95/EC et 2004/108/EC).

## Information technique

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carrosserie                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Entièrement en inox • poignée pliable utilisable comme porte tuyaux</li><li>• 2 grandes roues, 2 roues rotatives • oeillets de levage et profile pour fourches élévateurs</li></ul>                                        |
| Livrée en standard avec                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Set de tuyau 5 m • pistolet • buse ronde</li><li>• Câble d'alimentation 5 m • manuel • certificat CE</li></ul>                                                                                                             |
| Dimension (LxIxH) & poids                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 665 x 570 x 876 mm (poignée pliée), 100 kg</li></ul>                                                                                                                                                                       |
| Trémie                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 kg de glace carbonique • trémie isolée • facilement amovible</li><li>• Agitation pneumatique avancée de la trémie</li></ul>                                                                                             |
| Consommation des pellets                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Réglable et affichée sur le panneau de contrôle: 25-90 kg</li><li>• Valeur de démarrage programmable • possible de tirer sans glace carbonique</li></ul>                                                                   |
| Pression de tir                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-12 bar avec pistolet mono-tuyau</li><li>• 1-16 bar avec pistolet bi-tuyaux</li></ul>                                                                                                                                     |
| Consommation d'air                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mono-tuyau: 0,5-6,5 m³/min à 1-12 bar</li><li>• Bi-tuyaux: 1-13 m³/min à 1-16 bar</li></ul>                                                                                                                                |
| Branchement de l'air à l'entrée             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1-16 bar de l'air filtrée et séchée • connexion 1" BSP</li></ul>                                                                                                                                                           |
| Alimentation électrique                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• 220-240 V, 50-60 Hz, 650 W</li></ul>                                                                                                                                                                                       |
| Caractéristiques du matériel et du logiciel | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pré-équipé pour éclairage au pistolet</li><li>• Pré-équipe pour le gommage cryogénique</li><li>• Autodiagnostic au démarrage</li><li>• Compteur horaire et indicateur d'erreurs sonore et visuel</li></ul>                 |
| Options                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Distributeurs alternatifs de pellets 8-35 kg/h, 10-40 kg/h &amp; 33-130 kg/h</li><li>• Transformateur intégré 110V / 50-60 Hz</li><li>• Pistolet robot pour les projets automatisés</li><li>• Nettoyage à 20 bar</li></ul> |



CRYONOMIC® a un réseau mondial. Contactez votre revendeur pour des renseignements supplémentaires.

Printed in Belgium – CRY-COMBI-FR-1211

**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

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

CRYONOMIC® est une marque déposée d'ARTIMPEX N.V.