

**CRYONOMIC®**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

The Cool Way of Cleaning



# COB-A Serie



Les machines de tir CRYONOMIC® sont intégrés depuis plus de 25 ans dans des robots semi-automatiques et automatiques

**MACHINES DE NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE**

pour le nettoyage automatisé

## Nettoyage cryogénique automatisé

CRYONOMIC® a acquis une expérience et une expertise considérables dans le domaine des projets automatisés de projection de glace carbonique. Nous ne travaillons qu'avec des partenaires expérimentés qui peuvent vous assister à chaque étape de votre produit, de l'analyse de faisabilité à la formation du personnel et à la maintenance après l'installation.

La série CRYONOMIC® automatisé COB-A est une machine nettoyage cryogénique mono tuyau. Son concept unique permet:

- › faible consommation d'air
- › une performance de nettoyage puissante
- › conception ergonomique
- › nettoyage focalisé

Les applications spécifiques du nettoyage cryogénique automatisé sont les suivantes:

- › nettoyage des moules de pneus
- › nettoyage de pièces automobiles
- › nettoyage des composants électriques
- › refroidissement cryogénique
- › le décapage pour la préparation de la surface
- › pièces d'ébavurage (plastique, caoutchouc, métal, silicone, ...)
- › préparation de la surface des matières plastiques avant peinture



Les machines CRYONOMIC® sont utilisées dans le monde entier et fonctionnent avec succès depuis plus de 30 ans.

## Caractéristiques uniques de la série COB pour l'automatisation

La puissante série COB-A a été spécialement conçue pour le nettoyage cryogénique automatisé et est intégrée dans des robots pour le nettoyage automatique, l'ébavurage ou la préparation de surface. Cela permet de gagner du temps, de réduire les manipulations et d'augmenter la productivité des opérations.

### Technologie brevetée du système CRYONOMIC® Airlock :

Cette technologie présente les avantages suivants:

- › Un système sas à air CRYONOMIC® Airlock autorégulateur, limitant l'usure et la maintenance (un disque d'usure)
- › Un flux de glace carbonique constant et régulier
- › Une consommation d'air limitée

### Panneau de contrôle intuitif:

- › Interrupteur principal et bouton de réinitialisation
- › Boutons de commande robustes à simple contact :
  - débit d'alimentation de glace sèche : indication numérique
  - sélecteur de module abrasif : Indication par LED
- › Régulateur de pression de tir et manomètre

### Pistolet robot RG1004:

- › Changement des buses en quelques secondes
- › Les buses peuvent être tournées dans la position souhaitée
- › Corps du pistolet avec plaque de montage pour permettre la fixation sur un robot 6 axes ABB, Fanuc, etc.



### Connexions rapides et faciles:

- › Raccord rapide pour tuyau de tir
- › Connexion pour le câble de terre optionnel
- › Connexion pour le module abrasif



### Version écran tactile possible:

- › Mêmes fonctions que la machine COB71AR
- › Télécommande complète
- › Contrôle via un PC, une tablette ou un téléphone portable



Pour plus d'informations sur les accessoires, veuillez consulter notre brochure sur la série COB pour le nettoyage manuel!

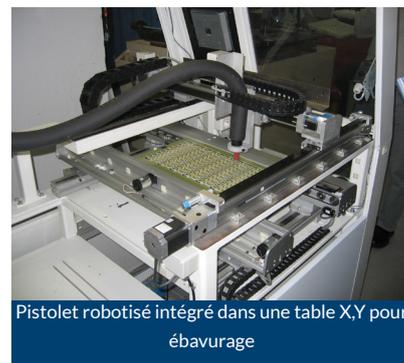
## Nettoyage cryogénique automatisé



Nettoyage automatisé avec COB71AR sur une unité mobile



Pistolet robotisé monté sur un robot à 6 axes pour nettoyer les moules de pneus



Pistolet robotisé intégré dans une table X,Y pour ébavurage

## Nettoyage de gommage cryogénique automatisé

Les machines nettoyages de gommage cryogénique CRYONOMIC® pour l'automatisation, modèles COB71A et COB71AR, peuvent également être utilisées pour le traitement de surface automatisé.



2 sableuses COB71A connectées à 1 module abrasif XL



Installation avec 2 pistolets de tir mobiles



Partiellement découpée et manifestation rugueuse !

## CRYONOMIC® pelletiseur de tir

Un pas de plus... Le pelletiseur de tir CRYONOMIC® est de plus en plus souvent intégré dans des lignes de nettoyage automatisées afin de garantir un flux continu de pellets de glace carbonique.



Préparation de la surface des pièces injectées en plastique avant de peindre



Nettoyage délicat de vieilles bombes de la Seconde Guerre mondiale



La machine de tir et le pelletiseur travaillent main dans la main pour éviter les arrêts de production.

## Informations techniques



CARACTÉRISTIQUES	COB 71A art. P20830	COB 71AR art. P20860	COB71AT art. P20890	COB51XLA art. P20880
Dimensions (l x l x h en mm)	665 x 570 x 876			950 x 650 x 1045
Poids	95 kg			180 kg
Trémie (capacité)	30 kg de glace carbonique Trémie isolée facilement amovible Agitation pneumatique avancée de la trémie			35 kg de carboglace trémie isolée supplémentaire! Pneumatique avancé agitation de trémie
Trémie sur glissière et Récupération des pellets	Non			Oui
Consommation de granulés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglable et affiché standard 20 - 90 kg / h <sup>1</sup> • Possibilité de projection sans carboglace</li> <li>• Valeur de démarrage programmable</li> </ul>			
Pression de soufflage	1 - 12 bars			
Consommation d'air	0,5 - 6,5 m <sup>3</sup> /min pour 1-12 bars			
Volume d'air	1 - 16 bar air sec • connexion 1" BSP			
Consommation principale/ électrique	220 - 240 V, 50-60 Hz, 650 W			
Écran tactile	Non		Oui	Non
Télécommande	En partie		Complet	
Détection du niveau de glace sèche	En option		Oui	
Pré-équipé pour la projection de carboglace avec des abrasifs	Oui			En option
Options	<ul style="list-style-type: none"> <li><sup>1</sup> • Rotors à granulés alternatifs 7 - 30 kg/h, 10 - 45 kg/h and 30 - 135 kg/h</li> <li>• Transformateur 110 V / 50 - 60 Hz • Trémie extra large pour une plus grande capacité de carboglace</li> <li>• Remplissage automatique de glace carbonique • Cabine de sablage avec aspiration</li> </ul>			

### La gamme automatisé de machines COB à glace sèche est livrée en standard avec:

- › Pistolet robotisé facilement montable RG1004
- › Ensemble de tuyaux composé de:
  - **Set de tuyaux de tir robuste** avec raccord rapide et mis à la terre en inox
  - **câble de commande entre le blaster et le robot-PLC**
- › Option de projection de glace sèche ou d'air uniquement
- › Possibilité de nettoyage en mode manuel
- › Compteur horaire
- › Démarrage progressif en toute sécurité
- › Protocole de démarrage sécurisé
- › Détection du niveau de glace sèche
- › Communication avec PC/PLC trémie

Nous avons accordé une attention particulière à la sécurité, à l'ergonomie de l'opérateur, à la facilité de manipulation et à la maintenance. Les pelletiseurs de tir CRYONOMIC® sont tous conformes à la nouvelle directive européenne sur les machines 2006/42/CE, ainsi qu'aux directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

**CRYONOMIC**  
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

**Artimpex NV**

Kleimoer 3 • B-9030 Gand • Belgique

Tel: +32 9 216 76 90

[info@cryonomic.com](mailto:info@cryonomic.com)

[www.cryonomic.com](http://www.cryonomic.com)



Pour plus d'informations,  
visitez notre site web

**Contactez votre distributeur local**

pour obtenir des conseils techniques ou une démonstration:

Cherchez votre contact à l'adresse suivante: [www.cryonomic.com](http://www.cryonomic.com)