



catalogue

The Cool Way of Cleaning



**Solutions de nettoyage
par cryogénie**



Pour des performances optimales, utilisez Acrobat Reader. Téléchargez le [ici](#)

▶
à propos
de nous

▶
la glace
carbonique



A propos de nous

ARTIMPEX N.V. développe et fabrique des systèmes de production et de nettoyage cryogénique brevetés sous la marque déposée CRYONOMIC® depuis 25 ans.

La société est renommée pour son département de recherche et développement interne ainsi que pour la fourniture d'équipements performants à ses clients.

Les ventes sont assurées par des partenaires certifiés. Ces distributeurs ou agents sont des professionnels expérimentés qui sont en mesure de conseiller les clients, présenter nos produits et proposer un service après-vente.

Notre équipe mondiale composée de 60 personnes est prête à présenter nos solutions de nettoyage ou de production de glace carbonique dans votre entreprise !

Nos services

- › Assistance mondiale grâce à des agents certifiés
- › Réseau mondial d'entreprises de nettoyage
- › Analyse préliminaire et étude de faisabilité
- › Essai de validation
- › Définition de la configuration système pour votre application
- › Vente de machines de nettoyage cryogénique et de fabrication de glace carbonique
- › Aide au démarrage et formation du personnel
- › Intégration à la production
- › Fourniture de glace carbonique ou production sur site
- › Automatisation





Qu'est-ce que la glace carbonique ?

La glace carbonique est du dioxyde de carbone (CO_2) à l'état solide, un élément présent dans l'atmosphère terrestre. Il s'agit du gaz que nous expulsons lors de la respiration et que les plantes utilisent pendant la photosynthèse. Souvent ce gaz est également ajouté à l'eau pour faire de l'eau pétillante. Le gaz est capté pendant les processus industriels et recyclé pour fabriquer de la glace carbonique.

Applications

- › Nettoyage cryogénique
- › Stockage et transport réfrigérés (hôpitaux et laboratoires)
- › Applications techniques : élimination de gaz explosifs dans des réservoirs à des fins de maintenance, dégrippage de pièces métalliques, etc.
- › Processus de refroidissement dans l'automatisation
- › Vinification
- › Restauration aérienne
- › Effets spéciaux (fumée)
- › Recherche fondamentale et appliqué

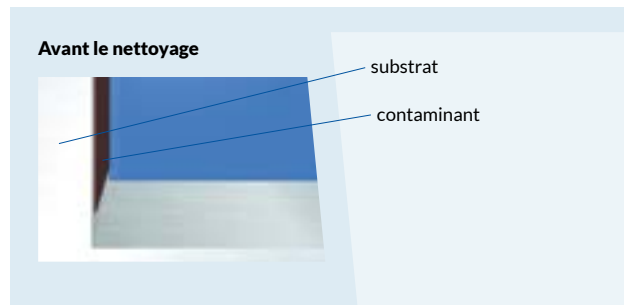


nettoyage des lignes de production
(en ligne)

Principe du nettoyage cryogénique

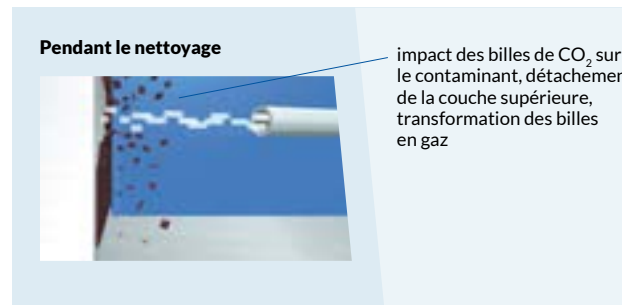
Le nettoyage cryogénique est une technique de projection identique au sablage mais qui utilise des billes de glace carbonique solides. Au moment de l'impact, les billes se vaporisent en dioxyde de carbone et leur volume augmente d'un facteur de 700. Cette expansion entraîne **le détachement des couches contaminées** de la surface.

Le principe de nettoyage avec des billes de glace carbonique apporte des avantages à deux niveaux :



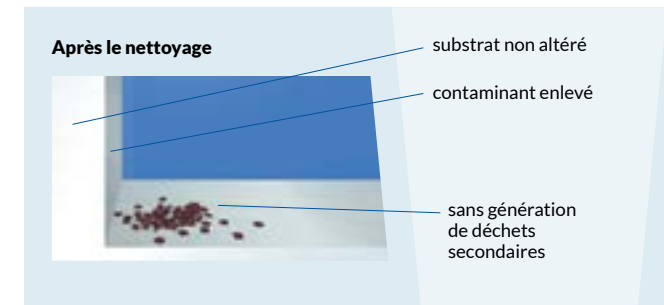
1. Choc thermique

La très faible température des billes de glace carbonique (78 °C ou 109 °F) provoque le gel et la contraction des couches contaminées qui se **détachent ensuite facilement**.



2. Force de soulèvement par explosion

Les billes de glace carbonique se vaporisent en dioxyde de carbone au moment de l'impact, ce qui signifie que seule la couche contaminée originale est éliminée. **L'évaporation naturelle des billes de glace carbonique** est un atout majeur de la technique de nettoyage cryogénique.



Procédé d'alimentation de glace sèche



Principe du nettoyage cryogénique

Comparaison entre le nettoyage CRYONOMIC® et les techniques classiques :

	CRYONOMIC®	Sablage	Solvants	HP	Nettoyage mécanique
• Efficacité, rentabilité :					
Nettoyer dans la zone de production	✓	○	⊙	○	⊙
Sans démontage des pièces à nettoyer	✓	○	○	○	○
Sans interruption de la production	✓	○	⊙	○	⊙
Rapidité de traitement	✓	✓	○	✓	○
• Aspects écologiques :					
Sans génération de déchets secondaires	✓	○	○	○	○
Sans produits agressifs ou dangereux	✓	○	○	○	⊙
Sans production de bruit	○	○	✓	○	○
• Autres avantages :					
Sans altération des surfaces	✓	○	⊙	⊙	○
Le CO ₂ est alimentaire	✓	○	○	✓	⊙
Le CO ₂ est non conducteur	✓	○	○	○	⊙

- ✓ **Avantage applicable pour cette technique**
- ⊙ **Avantage parfois applicable pour cette technique**
- **Avantage non applicable pour cette technique**

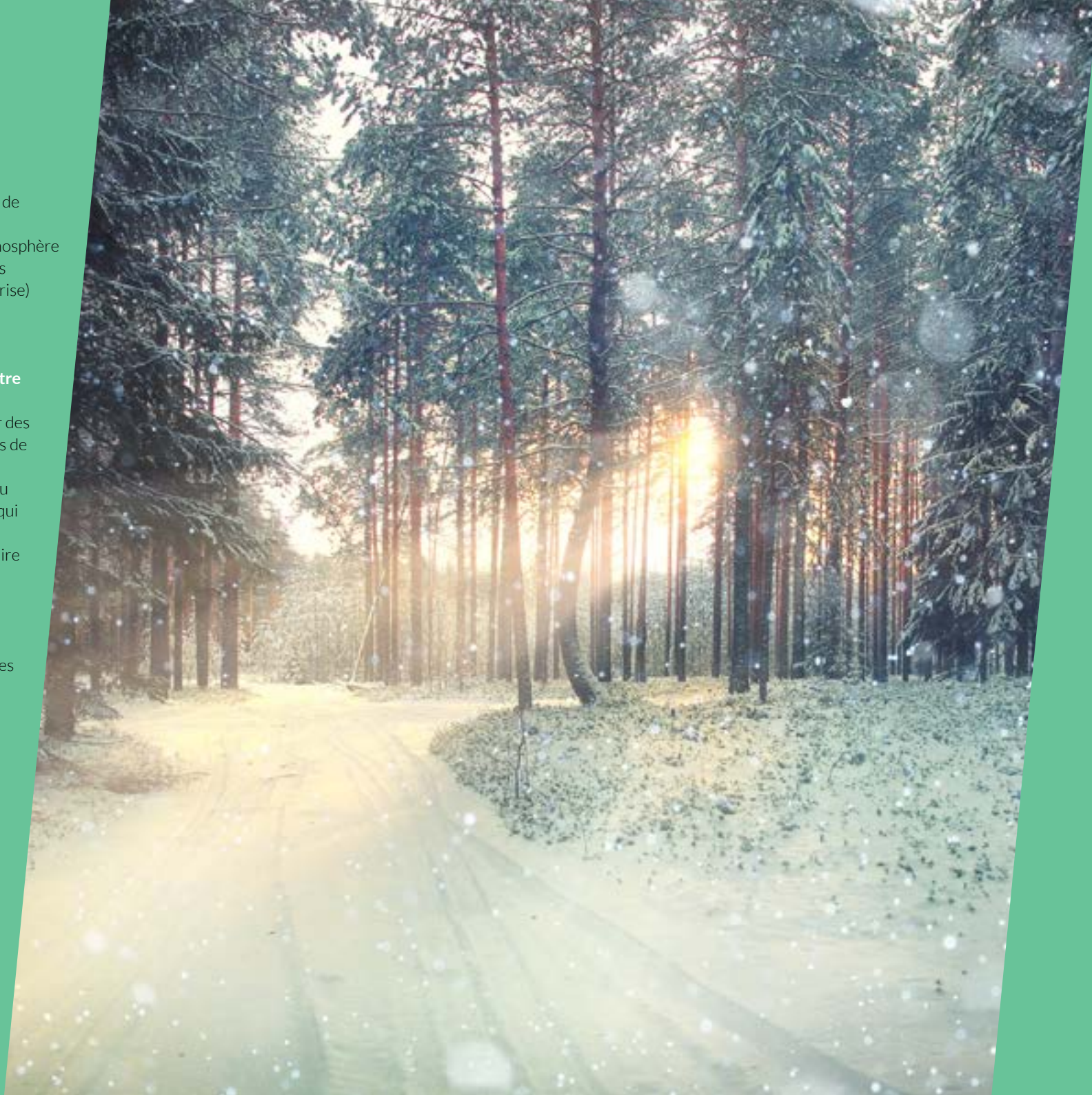
Environnement

Impact sur l'environnement du nettoyage cryogénique :

- › Aucune production de déchets secondaire
- › Processus sûr et non toxique (p. ex. matériel de transformation des aliments)
- › Aucune libération de gaz toxiques dans l'atmosphère
- › Réduction ou suppression de l'exposition des employés (et de la responsabilité de l'entreprise) à l'utilisation d'agents de nettoyage nocifs

D'autres méthodes de nettoyage peuvent être toxiques :

- › La projection de sable ou d'eau peut générer des déchets nocifs secondaires à éliminer en plus de la couche toxique
- › La projection de sable, de soude caustique ou d'eau peut créer une contamination en aval qui affecte les installations voisines
- › La projection de soude caustique peut détruire la végétation environnante
- › Les méthodes de nettoyage chimiques et solvants sont nocives et dangereuses et génèrent des déchets toxiques à éliminer
- › Les travailleurs sont exposés à des substances potentiellement dangereuses lorsqu'ils utilisent des produits chimiques et solvants



Machines de nettoyage cryogénique

Machines de nettoyage cryogénique mono-tuyau

- › COB 62
- › COB 62+
- › COB 71
- › COB 71R

Machines de nettoyage cryogénique bi-tuyau

- › COMBI 71
- › COMBI 71R
- › COMBI 72
- › COMBI 72R
- › COMBI 73
- › COMBI 73R



Comment choisir votre machine de nettoyage cryogénique CRYONOMIC® ?

Machines de nettoyage cryogénique mono ou bi-tuyau

Quand utiliser le système mono-tuyau ?

- + Petits travaux
 - + Nettoyage plus ciblé
 - + **Pour les utilisateurs finaux**
 - + **Machine légère et compacte**
 - + Ergonomique
 - + Consommation d'air réduite
 - + Coût réduit
 - + Compresseur plus petit
-
- Utilisation de plus de glace carbonique à haute pression
 - Adapté principalement au nettoyage intérieur
 - Longueur de tuyau limitée (max. 25 m)

Quand utiliser le système bi-tuyau ?

- + Travaux plus grands / projets importants (m²)
 - + Puissance de nettoyage plus agressive (jusqu'à 16 bar)
 - + Nettoyage plus rapide (impact plus élevé + buses plus larges)
 - + Les billes restent intactes et sont projetées à une vitesse plus élevée
 - + **Entreprises de nettoyage et utilisateurs finaux**
 - + **Soufflage à longue distance (jusqu'à 100 m)**
 - + **Nettoyage vertical jusqu'à 30 m**
 - + Consommation de glace carbonique réduite
-
- Air comprimé nécessaire
 - Lourd et moins ergonomique
 - Adapté principalement au nettoyage extérieur
 - Compresseur plus puissant nécessaire

nettoyage des façades



maintenance

Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau

COB 62

Des performances maximales pour les travaux de nettoyage fréquents !

La série CRYONOMIC® COB comprend des machines de nettoyage cryogénique mono-tuyau qui transportent la glace carbonique et l'air comprimé dans un seul tuyau. Leur concept unique permet de limiter la consommation d'air et de réaliser un nettoyage puissant et performant. Son design ergonomique rend la manipulation légère et facile.

Applications courantes : maintenance, nettoyage de moisissures, fonderie, ébavurage, équipements d'impression, industrie alimentaire, nettoyage de composants électriques, enlèvement de colle, ...

CARACTÉRISTIQUES	COB 62 art. n° P20400
Carrosserie	<ul style="list-style-type: none">• 2 roues fixes, 2 roues directionnelles• Poignée utilisable comme porte tuyaux
Dimensions (l x l x h)	380 x 570 x 890 mm (poignée inclus)
Poids	66 kg
Trémie	<ul style="list-style-type: none">• 14 kg de glace carbonique• Trémie isolée facilement amovible
Débit de pellets	<ul style="list-style-type: none">• Variable de 20 - 80 kg/h• Possible de tirer sans glace carbonique
Pression de tir	1-7 bar
Réglage à distance	Non
Consommation d'air	0,5-4 m³/min à 1-7 bar
Pré-équipe pour le gommage cryogénique	Non



Panneau de commande intuitif :
bouton d'arrêt d'urgence et bouton marche/arrêt, boutons de commande tactile robuste, régulateur de pression et manomètre

Connexion simple et rapide :
raccord rapide, entrée d'air comprimé, ...

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les machines de nettoyage cryogénique de la série COB sont livrées en standard avec les éléments suivants :

- › Pistolet ergonomique MG1004(R)
- › Set de tuyaux comprenant :
 - tuyau robuste avec raccord rapide et mise à la terre en acier inoxydable
 - câble de commande (gâchette/éclairage)
 - étui de protection
- › Nettoyage à la glace carbonique ou soufflage à air comprimé
- › Compteur horaire
- › Démarrage progressif de sécurité
- › Protocole de démarrage sécurisé



décapage de peinture

Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau

COB 62+

Machine légère avec possibilités de nettoyage abrasif !

La série CRYONOMIC® COB 62+ prend le meilleur des deux mondes et associe une machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau maniable à la possibilité d'ajouter le module abrasif CRYONOMIC® pour réaliser des nettoyages cryogéniques abrasifs.

Applications courantes : nettoyage de façades, décapage de peinture, restauration de véhicule, élimination de la rouille, maintenance d'appareils, gommage, ...

CARACTÉRISTIQUES	COB 62+ art. n° P20500
Carrosserie	<ul style="list-style-type: none">• 2 roues fixes, 2 roues directionnelles• Poignée utilisable comme porte tuyaux
Dimensions (l x l x h)	380 x 570 x 890 mm (poignée inclus)
Poids	68 kg
Trémie	<ul style="list-style-type: none">• 14 kg de glace carbonique• Trémie isolée facilement amovible
Débit de pellets	<ul style="list-style-type: none">• Variable de 20 - 80 kg/h• Possible de tirer sans glace carbonique
Pression de tir	1-10 bar
Réglage à distance	Non
Consommation d'air	0,5-5,3 m³/min à 1-10 bar
Pré-équipe pour le gommage cryogénique	Oui



• Module abrasif :

Associé à la machine de nettoyage cryogénique, ce module permet de profiter à la fois de l'action d'un abrasif et des effets nettoyants de la glace carbonique



industrie caoutchouc

Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau

COB 71(R)

Des performances exceptionnelles avec une efficacité imbattable !

Le modèle CRYONOMIC® COB 71 est la machine de nettoyage cryogénique la plus puissante de la série COB grâce à sa plus grande trémie et sa pression de tir supérieure. La télécommande du pistolet COB 71R vous permet de modifier les réglages de consommation de pellets et d'air à distance.

Applications courantes : construction et rénovation, entreprises de nettoyage, maintenance d'appareils (hors ligne), nettoyage de lignes de production, automobile, caoutchouc, traitement du métal, décontamination (nucléaire), robotisation, ...

CARACTÉRISTIQUES	COB 71 art. n° P20800	COB 71R art. n° P20850
Carrosserie	<ul style="list-style-type: none">• 2 grandes roues, 2 roues directionnelles• Poignée pliable utilisable comme porte tuyaux• Oeillets de levage et profile pour fourches élévateurs	
Dimensions (l x l x h)	665 x 570 x 876 mm (poignée pliée)	
Poids	90 kg	95 kg
Trémie	<ul style="list-style-type: none">• 30 kg de glace carbonique• Trémie isolée facilement amovible• Agitation pneumatique avancée de la trémie	
Débit de pellets	<ul style="list-style-type: none">• Adjustable and displayed: 25 - 90 kg/h• Possible de tirer sans glace carbonique• Valeur de démarrage programmable	
Pression de tir	1-12 bar	1-12 bar
Réglage à distance	Non	Oui
Consommation d'air	0,5-6 m³/min à 1-12 bar	0,5-6 m³/min à 1-12 bar
Pré-équipe pour le gommage cryogénique	Oui	Oui



• Trémie plus grande :

La trémie isolée est facilement amovible, l'agitation pneumatique avancée permet une utilisation optimale de la trémie avec une capacité de 30 kg



maintenance des machines (hors ligne)

Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau + bi-tuyau

Série COMBI 7

La machine idéale pour toutes les applications !

La série CRYONOMIC® COMBI 7 est la seule machine de nettoyage cryogénique assurant les meilleures performances de nettoyage pour toutes les applications possibles. Conçue pour résister aux conditions extrêmes des sites industriels, cette machine peut être utilisée avec un ou deux tuyaux dans de nombreuses applications. Elle peut être configurée de 6 manières différentes, et répondre à des besoins spécifiques.

Applications courantes : entreprises de nettoyage, gros travaux / projets de nettoyage importants, nettoyage vertical, nettoyage longue distance, nettoyage plus rapide et plus agressif à impact élevé, ...



CARACTÉRISTIQUES	COMBI 71(R)	COMBI 72(R)	COMBI 73(R)
Carrosserie	• Entièrement en inox • Poignée pliable utilisable comme porte tuyaux • 2 grandes roues, 2 roues directionnelles • Oeillets de levage et profile pour fourches élévateurs		
Dimensions (l x l x h)	665 x 570 x 876 mm (poignée pliée)		
Poids	100 kg	100 kg	100 kg
Trémie	• 30 kg de glace carbonique • Trémie isolée • Facilement amovible • Agitation pneumatique avancée de la trémie		
Débit de pellets	• Réglable et affichée sur le panneau de contrôle: 25-90 kg • Valeur de démarrage programmable • possible de tirer sans glace carbonique		
Pression de tir	• 1-12 bar avec pistolet mono-tuyau • 1-16 bar avec pistolet bi-tuyaux		
Consommation d'air	• Mono-tuyau: 0,5-6 m³/min à 1-12 bar • Bi-tuyaux: 1-13 m³/min à 1-16 bar		

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une machine de nettoyage mono et bi-tuyau est parfaitement adaptée aux tâches suivantes :

- › Travaux plus grands / projets importants (m²)
- › Puissance de nettoyage plus agressive
- › Nettoyage plus rapide (impact plus élevé + buses plus larges)
- › Les billes restent intactes et sont projetées à une vitesse plus élevée
- › Entreprises de nettoyage et utilisateurs finaux
- › Projection à longue distance (jusqu'à 100 m)
- › Nettoyage vertical jusqu'à 30 m
- › Consommation de glace carbonique réduite



fonderie

Composez votre machine de nettoyage CRYONOMIC® COMBI 7 en fonction de vos besoins

Configuration mono-tuyau

Applications à moyenne échelle
Consommation d'air réduite
Nettoyage ciblé
(R) Pistolet télécommandé

COMBI 71(R)

=



COMBI 7

+



Set mono-tuyau

+



MG1004(R)

Configuration bi-tuyau

Applications à grande échelle
Consommation de billes réduite
Nettoyage longue distance
(R) Pistolet télécommandé

COMBI 72(R)

=



COMBI 7

+



Set bi-tuyaux

+



G2001(R)

Les deux configurations

Applications à moyenne échelle
Consommation d'air réduite
Nettoyage ciblé
Applications à grande échelle
Consommation de billes réduite
Nettoyage longue distance
(R) Pistolet télécommandé

COMBI 73(R)

=



COMBI 7

+



Set mono- et bi-tuyaux

+



MG1004(R) and G2001(R)



nettoyage de moules

Comment choisir votre machine de nettoyage cryogénique CRYONOMIC® ?



CARACTÉRISTIQUES	COB 62 art. P20400	COB 62+ art. P20500	COB 71 art. P20800	COB 71R art. P20850	COMBI 7	COMBI 7R
	Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau		Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau		Machine de nettoyage cryogénique mono-tuyau + bi-tuyau	
Fourniture standard	<ul style="list-style-type: none"> • Pistolet MG 1004 • Buse ronde Focus 3 • Set de tuyau 5 m • Câble d'alimentation 5 m • Manuel + certificat CE 		<ul style="list-style-type: none"> • Pistolet MG 1004(R) • Buse ronde Focus 3 • Set de tuyau 5 m • Câble d'alimentation 5 m • Manuel + certificat CE 		<ul style="list-style-type: none"> • Pistolet & buse: voir page 21 • Buse: voir page 21 • Set de tuyau 5 m avec quick couplings • Câble d'alimentation 5 m • Manuel + certificat CE 	
Trémie (capacité)	14 kg de glace carbonique Trémie isolée, facilement amovible		30 kg de glace carbonique Trémie isolée, facilement amovible Agitation pneumatique avancée de la trémie		30 kg de glace carbonique Trémie isolée, facilement amovible Agitation pneumatique avancée de la trémie	
Débit de pellets	Réglable 20 – 80 kg/h Possible de tirer sans glace carbonique		Réglable et affichée sur le panneau de contrôle: 25 – 90 kg/h Possible de tirer sans glace carbonique Valeur de démarrage programmable		Réglable et affichée sur le panneau de contrôle: 25 – 90 kg/h Possible de tirer sans glace carbonique Valeur de démarrage programmable	
Réglage à distance	Non	Non	Non	Oui	Non	Oui
Dimensions (l x l x h)	380x570x890mm		665x570x876mm		665x570x876mm	
Poids	66 kg	68 kg	90 kg	95 kg	100 kg	100 kg
Carrosserie	2 grandes roues, 2 roues rotatives Poignée utilisable comme porte tuyaux		2 grandes roues, 2 roues rotatives Poignée pliable utilisable comme porte tuyaux Oeillets de levage et profile pour fourches élévateurs		2 grandes roues, 2 roues rotatives Poignée pliable utilisable comme porte tuyaux Oeillets de levage et profile pour fourches élévateurs	



maintenance et gommage

Module abrasif

Kit Abrasif CRYONOMIC®

Il suffit d'ajouter le module abrasif CRYONOMIC® à votre machine de nettoyage cryogénique et de profiter des possibilités de nettoyage cryogénique abrasif.

Le nettoyage cryogénique abrasif associe la glace carbonique à une quantité minimum d'abrasif pour créer la seule véritable méthode d'abrasion écologique !

Avantages par rapport à d'autres techniques de nettoyage :

- › Réduction significative de la quantité d'abrasif par rapport au sablage
- › Soufflage abrasif plus écologique
- › Nettoyage plus rapide et plus facile, réduction du volume de déchets secondaires
- › Élargissement significatif du champ d'application des entreprises de nettoyage générales avec une seule machine
- › Pas de surchauffe ni de déformation du produit contaminé

Applications courantes : élimination de la rouille, désamiantage, élimination de la peinture au plomb, nettoyage de façades, décapage de peinture, dépolissage de surface avant peinture, élimination des graffitis, nettoyage de substances tenaces, ...



 Convient à:

Production de pellets

Pelletiseurs

- › CIP 5XS
- › CIP 5S
- › CIP 5M
- › CIP 5L



Production de glace carbonique

Série CIP 5

Production de pellets et de sticks de glace carbonique de haute densité

La série CRYONOMIC® CIP 5 propose une solution économique et polyvalente pour produire votre propre glace carbonique de haute densité.

- › La série CIP 5 est disponible en 4 modèles :
 - CIP 5XS jusqu'à 35 kg/h
 - CIP 5S jusqu'à 80 kg/h
 - CIP 5M jusqu'à 160 kg/h
 - CIP 5L jusqu'à 300 kg/h
- › Production de pellets de 3 mm; sticks de 10 ou 16 mm
- › **Remplacement facile et rapide des matrices d'extrusion**
- › Alimentation en CO₂ liquide: réservoir de stockage de 16-21 bar
- › **Moteur hydraulique silencieux avec protocole de démarrage rapide**
- › Huile complètement séparée de la glace carbonique
- › **Panneau de commande tactile ergonomique**

La glace carbonique peut être utilisée dans de nombreuses applications de différents secteurs: nettoyage cryogénique, transport réfrigéré, refroidissement de processus, macération carbonique, extincteurs, dégrippage de pièces métalliques, production de fumée pour les effets spéciaux, ...

LE SAVIEZ-VOUS ?

La glace carbonique est la forme solide du CO₂ et a une température de -78 °C. À la pression atmosphérique, elle s'évapore en CO₂.

Pour produire de la glace carbonique, vous avez besoin d'un réservoir de CO₂ et d'une ligne d'alimentation entre le réservoir et la machine de production de billes. Contactez votre distributeur de gaz local pour en savoir plus.



Comment choisir votre machine de production de glace carbonique CRYONOMIC® ?



CHARACTERISTICS	CIP 5XS art. P22800	CIP 5S art. P22700	CIP 5M art. P22600	CIP 5L art. P22500
Capacité de production ¹	jusqu'à 35 kg/h	jusqu'à 80 kg/h	jusqu'à 160 kg/h	jusqu'à 300 kg/h
Autre diamètre de pellets	3 mm, 10 mm ou 16 mm			
Poids (huile hydraulique incluse)	115 kg	310 kg	530 kg	800 kg
Contenance hydraulique	8 l	36 l	54 l	90 l
Consommation électrique	2 kW	3 kW	7,5 kW	9 kW
Alimentation électrique	230V / 50Hz	400V / 50Hz / 3Ph+E		
Alimentation en CO ₂ liquide	Teneur en eau du CO ₂ liquide: < 65 ppm et exempt de traces d'huile			
Pression	16 - 21 bar			
Tuyau de connexion CO ₂	½" BSP	½" BSP	½" BSP	¾" BSP
Echappement en CO ₂	1" BSP	2" BSP	2" BSP	2" BSP
Dimensions excl. tube (l x l x h)	780 x 310 x 1.000 mm	1.000 x 705 x 1.035 mm	1.380 x 710 x 1.785 mm	1.600 x 830 x 1.805 mm

¹ La capacité de production dépend du diamètre des billes, de la pression et de l'état du réservoir de gaz, de la température du CO₂ liquide, des conditions atmosphériques et des paramètres de l'utilisateur.

Conteneurs de glace carbonique

CIC-conteneurs

- › CIC 85
- › CIC 150
- › CIC 300
- › CIC 500



Conteneurs de glace carbonique

CIC-conteneurs

Conteneurs de transport de glace carbonique

- › Structure monobloc en polyéthylène
- › Épaisseur des parois supérieure
- › Matériau d'isolation : polyuréthane
- › Cadre en acier inoxydable
- › Empilable et accessible des quatre côtés
- › Orifice de vidange facilitant le nettoyage
- › Ouverture du couvercle assistée par des vérins pneumatiques
- › Profondeur ergonomique et surface de fond plane
- › Pièces protégées contre la rouille pour une durée de vie illimitée
- › Composants métalliques en positions protégées



Pièces en acier inoxydable pour une durée de vie illimitée



Ouverture du couvercle assistée par des vérins pneumatiques



Serrure en acier inoxydable robuste et joint en silicone



CARACTÉRISTIQUES	CIC 85 art. Q22080	CIC 150 art. Q22070	CIC 300 art. Q22060	CIC 500 art. Q22050
Capacité de stockage	85 litre	150 litre	300 litre	500 litre
Capacité de stockage (pellets 3 mm)	± 68 kg	± 120 kg	± 240 kg	± 400 kg
Poids à vide	20 kg	55 kg	80 kg	100 kg
Épaisseur des parois	70 mm polyuréthane	97,5 mm polyuréthane	97,5 mm polyuréthane	97,5 mm polyuréthane
Dimensions intérieures (l x l x h)	610 x 340 x 410 mm	605 x 405 x 610 mm	805 x 605 x 610 mm	1.005 x 805 x 610 mm
Dimensions extérieures (l x l x h)	800 x 480 x 550mm	800 x 600 x 930mm	1000 x 800 x 930mm	1200 x 1000 x 930mm
Palette ou roues	roues sur chariot séparé	palette ou roues	palette ou roues	palette

Conteneurs de glace carbonique

Informations techniques

La série CIC robuste et hygiénique associe la qualité et l'hygiène de la structure monobloc en polyéthylène à l'utilisation de composants métalliques réalisés exclusivement en acier inoxydable.

Les conteneurs sont fabriqués à l'aide d'une technique d'isolation qui assure la fixation parfaite de l'isolant aux parois intérieures et extérieures du conteneur. Même en contact avec la glace carbonique froide, les parois ne se déforment pas.





productions en ligne



Artimpex SA

Kleimoer 3 • 9030 Gand • Belgique

Tél: +32 9 216 76 90 • Fax: +32 9 216 76 91

info@cryonomic.com

www.cryonomic.com

Contactez votre distributeur
pour des conseils techniques ou une démonstration :

Cherchez votre contact à notre site www.cryonomic.com