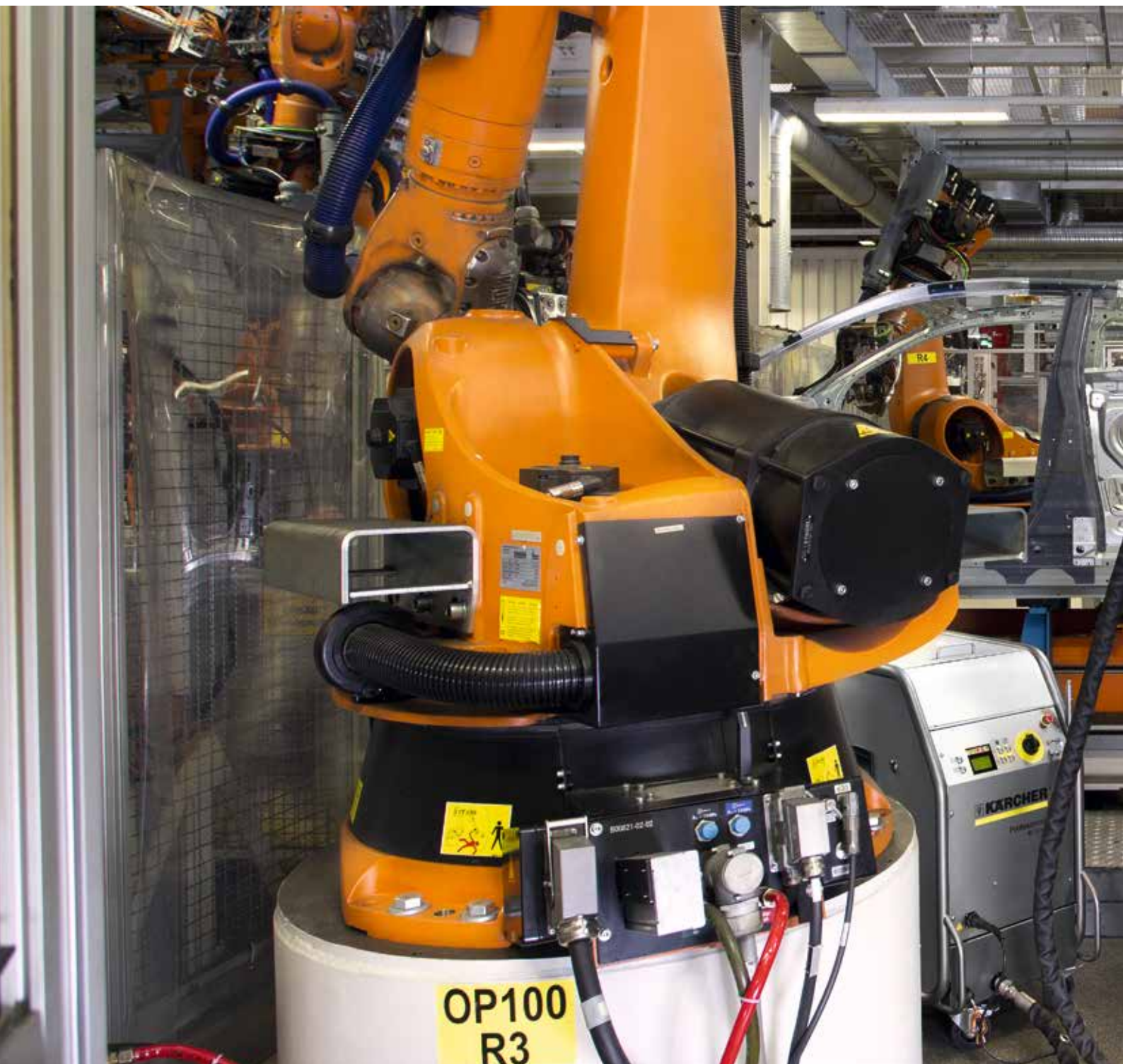


**Système de nettoyage par cryogénie :
sans produit chimique et sans résidu de nettoyage.**





Le nettoyage cryogénique – confortable et efficace.

La saleté tenace exige un nettoyage à l'aide de machines efficaces et adaptées, telles que les Ice Blaster de Kärcher®. Grâce à l'air comprimé et aux pellets de neige carbonique, elles nettoient aisément les résidus de caoutchouc, huile, graisse, durcisseur, peinture, etc. sans laisser de trace ni endommager les supports. Une machine permet la fabrication des pellets de neige carbonique. L'équipement est complet et comprend tous les accessoires adéquats. Il garantit des résultats de nettoyage impeccables.



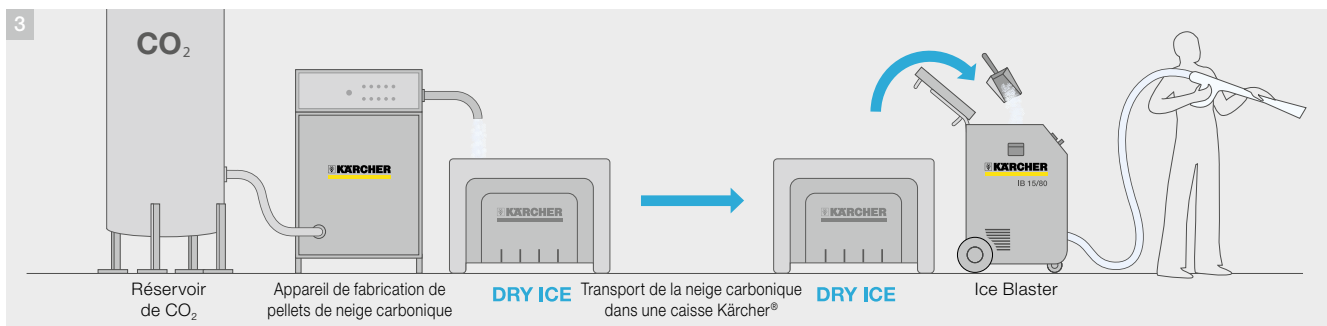
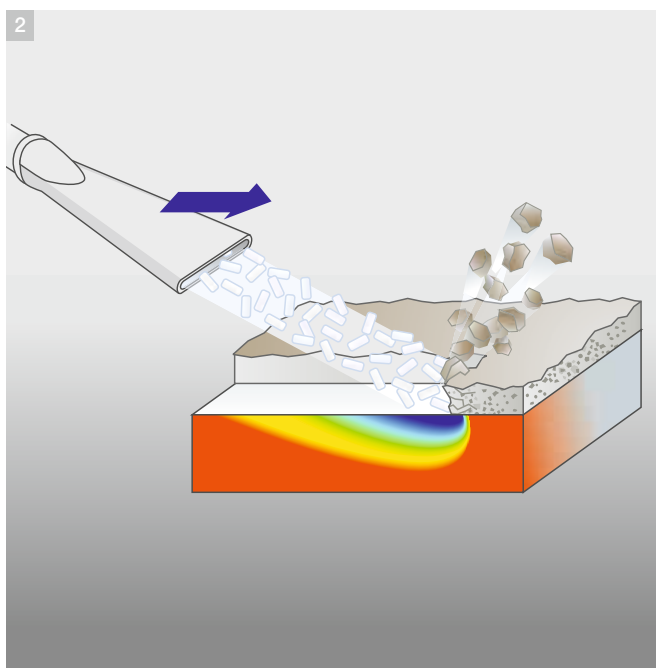
Sommaire

Des résultats de nettoyage parfaits	Page	4
La propreté dans tous les domaines	Page	6
Composants du système	Page	8
Tout est visible. Tout est à portée de main	Page	10
Fabriquez vous-même votre neige carbonique	Page	12
Caractéristiques techniques	Page	13
Accessoires	Page	14

Des résultats de nettoyage parfaits.

Les moules, pièces ou machines encrassées sont souvent difficiles à nettoyer. Après le sablage, il reste fréquemment des résidus tels que le sable ou les granulats de verre, qu'il faut faire disparaître. Avec les Ice Blaster performants de Kärcher®, cette étape supplémentaire n'est pas nécessaire. Les pellets de neige carbonique se dissolvent entièrement en dioxyde de carbone (CO_2). La seule chose qui reste, c'est la propreté.





1 Les avantages du nettoyage cryogénique

■ Pas de phase de préparation

Il n'est pas nécessaire de démonter les machines avant le nettoyage. Les pellets atteignent sans problème le moindre renforcement.

■ Délai d'immobilisation réduit des machines

grâce à un nettoyage rapide et efficace à la neige carbonique.

■ Un nettoyage respectueux de l'environnement

sans produit chimique ou agent de sablage.

■ Les surfaces ne sont pas endommagées

■ Absence de résidus

Neige carbonique sublimée sans résidus de CO₂. Il ne reste aucune trace d'agent de sablage ou d'eaux usées.

2 Propreté = froid x accélération

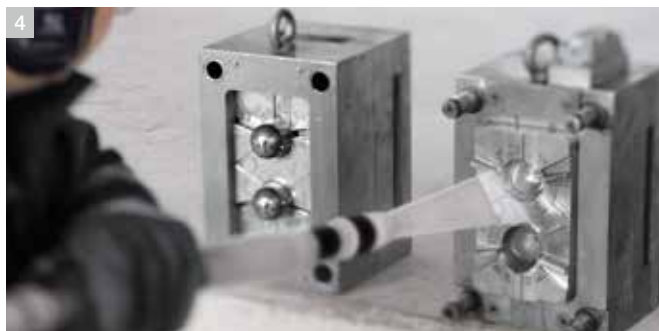
Sous l'effet de l'air comprimé, l'Ice Blaster accélère les pellets de neige carbonique (dont la taille peut atteindre 3 mm) de manière à obtenir une vitesse de 150 m/s. Grâce à cette vitesse élevée et à une température de -79 °C, les impuretés gèlent et des fissures apparaissent. Les pellets s'introduisent dans cette fissure, éclatent et décollent ainsi les dépôts. Il s'agit là d'une méthode particulièrement efficace qui permet d'éliminer, dans le plus grand respect des matériaux, quasiment toutes les impuretés.

3 Du dioxyde de carbone cryogénique

Lors du processus de fabrication, du dioxyde de carbone liquide s'écoule dans le cylindre de passage du système de génération de pellets. Ce liquide se transforme en neige carbonique sous l'effet de la baisse de pression. Un vérin hydraulique comprime cette neige carbonique, ensuite pressée à travers une plaque extrudée. Il en résulte des baguettes de glace sèche qui se subdivisent en pellets.

La propreté dans tous les domaines.

Les Ice Blaster de Kärcher® s'utilisent sans détergent ou additif chimique. Ils peuvent être utilisés sans problème dans les endroits où un nettoyage à l'eau ou au sable est interdit légalement. Comme les pellets se dissolvent sans laisser de résidus, il n'y a pas d'eau résiduelle. Vous pouvez facilement fabriquer les pellets de neige carbonique vous-même à l'aide d'un appareil de fabrication des pellets de neige carbonique Kärcher®.



1 Industrie automobile, fonderies et usines d'injection plastique

Nos nettoyeurs cryogéniques enlèvent toutes les traces d'agent de démoulage et de liant sur les pièces et composants. Les résidus de silicone, caoutchouc, peinture, laque, durcisseur, etc. se détachent aisément des moules à injection, outils et lignes de production. Tout devient propre sans laisser la moindre trace.

2 Imprimeries

Après le nettoyage cryogénique, tous les cylindres, outils et machines d'impression sont comme neufs.

3 Industrie du bois et industrie électrique

Le nettoyage cryogénique convient aussi parfaitement au nettoyage de machines de traitement du bois, groupes électrogènes, turbines, armoires électriques, etc.

4 Industrie du plastique et de l'emballage

Avec l'Ice Blaster, les formes pour moulage par injection et les lignes de production sont libérées de toute trace de silicone ou caoutchouc ainsi que de peinture, vernis et autres salissures.



5 Industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique

L'Ice Blaster nettoie aussi les traces de cokéfactions, cuisson, saleté incrustée, graisse et amidon sur les installations de remplissage, malaxeurs, lignes de production et systèmes de manutention, ainsi que sur les réservoirs et les fours.

6 Industrie papetière

Dans l'industrie papetière, la colle, le calcaire, la poussière et la ouate de cellulose se déposent dans les machines, provoquant des pannes et des pertes de qualité. Les installations nettoyées à la neige carbonique sont plus vite propres et, par conséquent, plus vite opérationnelles.

7 Métallurgie et construction mécanique

Le nettoyage en profondeur et le nettoyage courant des machines de production, robots de soudage, convoyeurs et cabines de peinture est particulièrement aisé avec l'Ice Blaster de Kärcher®.

8 Collectivités et municipalités

Graffitis et chewing-gums : c'est le problème de nombreuses communes. Cela nécessite un appareil qui nettoie les murs et surfaces en profondeur tout en les respectant. Le nettoyage par cryogénie enlève la saleté sans endommager le matériau.

Composants du système.

L'Ice Blaster, l'appareil de fabrication de pellets et la glacière sont complémentaires dans la lutte contre les saletés tenaces. Ces composants répondent aux exigences de qualité Kärcher® et conviennent par une finition de première qualité et une grande fonctionnalité.

Ice Blaster, appareil de fabrication de pellets de neige carbonique et glacière



Ice Blaster IB 7/40

L'IB 7/40 consomme de 18 kg à 50 kg de pellets de neige carbonique par heure et dispose d'un débit d'air de 0,5–3,5 m³/min. Son poids à vide est de 70 kg et son réservoir peut contenir jusqu'à 15 kg de neige carbonique.

Optimisé pour l'utilisation avec réseau d'air comprimé

L'IB 7/40 peut être raccordé à un réseau d'air comprimé sur site. Même en cas de faible pression, l'appareil présente une excellente performance de nettoyage. Grâce à sa structure compacte, l'IB 7/40 convient aussi pour une utilisation dans des endroits exigus. Seuls 2 bar de pression suffisent pour que l'appareil fonctionne correctement. Il est possible de monter jusqu'à 10 bar.

Ice Blaster IB 15/120

L'Ice Blaster IB 15/120 dispose d'une pression de service pouvant atteindre 16 bar et consomme jusqu'à 120 kg de pellets de neige carbonique par heure. La capacité de son réservoir de neige carbonique est de 40 kg.

Pour les tâches de nettoyage complexes

Avec une pression comprise entre 2 et 16 bar et un débit d'air de 2 – 12 m³/min, l'IB 15/120 est le plus puissant nettoyeur cryogénique de Kärcher®. La consommation de pellets de neige carbonique est réglable selon les besoins entre 30 à 120 kg/heure. Ainsi, l'IB 15/120 convient à la quasi totalité des tâches de nettoyage.

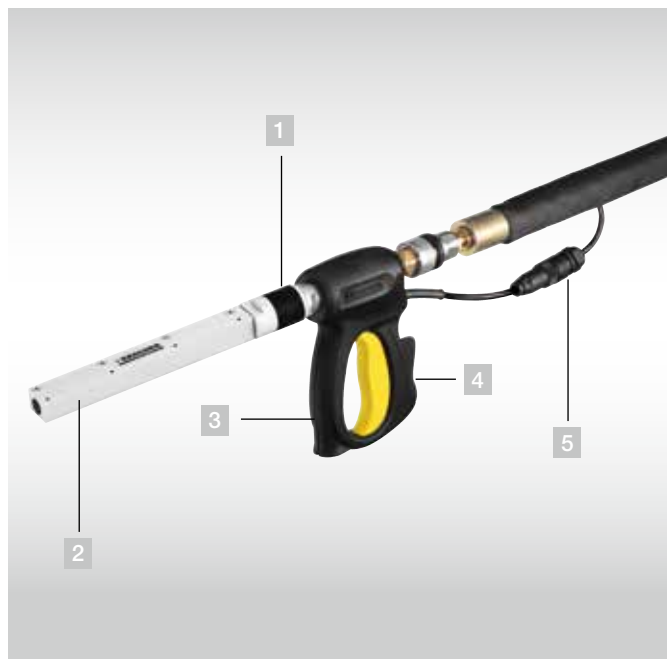
Pour ses propres réserves de neige carbonique

Avec les appareils de fabrication de neige carbonique Kärcher®, vous pouvez fabriquer vous-même la neige carbonique très facilement. Vous économisez ainsi sur le coût d'approvisionnement et, comme vous pouvez décider vous-même du moment de nettoyage, vous ne dépendez de personne.

Froid et frais

La neige carbonique reste plus longtemps ferme dans la glacière. C'est important car la neige carbonique fraîche garantit un nettoyage parfait.

Pistolet de pulvérisation Heavy Duty



1 Isolation caoutchouc de la buse

Même quand la buse est givrée, elle peut être changée rapidement et facilement.

2 Buse de pulvérisation High Performance en aluminium

Légère, robuste et durable.

3 Sélecteur air/glace

Vous pouvez choisir entre de l'air comprimé uniquement ou de l'air comprimé avec des pellets de neige carbonique.

4 Sécurité anti-déclenchement

Le verrouillage mécanique sur le pistolet empêche le déclenchement fortuit de l'Ice Blaster.

5 Fonctionnement électrique

Empêche les pannes dues au givrage.

Pistolet de pulvérisation Advanced XXL



Le pistolet de pulvérisation Advanced, disponible en option pour l'IB 15/120, offre une télécommande intégrée pour régler la pression de pulvérisation et la quantité de neige.

Tout est visible. Tout est à portée de main.

Grâce au rangement visible des accessoires, les Ice Blaster sont intuitifs et faciles à utiliser. Cela permet de gagner du temps et évite un délai de familiarisation. Ainsi, vous pouvez commencer le nettoyage immédiatement.

IB 7/40 – l'Ice Blaster compact de Kärcher®



1 Pistolet de pulvérisation avec télécommande

La version Advanced du pistolet de pulvérisation est dotée d'une télécommande intégrée. La pression de pulvérisation et la consommation de glace sont réglables très facilement au pistolet, même lorsque la machine est en fonctionnement.

2 Unité de dosage auto-régulée

Ne nécessite aucun entretien et permet ainsi une plus grande rentabilité.

3 Kit de mise à la terre

Évite les charges électrostatiques (uniquement pour la version Advanced).

4 Évacuation de la condensation / purge

Il est possible d'évacuer le condensat du séparateur d'huile et d'eau par un robinet. Celui-ci permet également de purger le système.

5 Assécheur d'air

Le séparateur d'huile et d'eau intégré filtre l'humidité de l'air comprimé et empêche le givrage de l'appareil.

6 Vidage du réservoir de glace

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour éjecter la glace restant dans l'appareil. Ainsi, la machine ne peut pas geler.

7 Carrosserie robuste en acier inoxydable

Les panneaux latéraux sont faciles à ouvrir et permettent un accès aisé aux organes de la machine.

8 Guidon

L'ice Blaster se déplace comme un diable.

A Écran numérique

La commande électronique de l'ice Blaster est particulièrement aisée grâce à l'écran numérique clair. En un coup d'œil, l'utilisateur est informé de tous les réglages, tels la pression de pulvérisation et la consommation de glace.

B Verrouillage des paramètres de réglage

Pour le verrouillage des réglages de quantité de glace et d'air comprimé.

C Réglage de la consommation de neige carbonique

D Réglage de la pression du jet

IB 15/120 – l'Ice Blaster le plus puissant de Kärcher®



1 Réservoir de neige carbonique à double paroi

Réservoir de neige carbonique à double paroi alvéolaire
→ Les pellets ne collent pas au réservoir.
→ Excellente isolation (faible sublimation des pellets).

2 Compartiment à outils

Espace de rangement supplémentaire pour les buses, outils, gants et autres ustensiles.

3 Contrôle électronique avec affichage digital

Commande confortable et claire de l'appareil.

4 Carrosserie robuste en acier inoxydable

Grâce à leurs deux fermetures rapides et pratiques, les panneaux latéraux sont faciles à ouvrir, facilitant ainsi l'utilisation de l'appareil.

5 Enrouleur intégré de câble de mise à la terre

Évite les charges électrostatiques.

6 Vidage du réservoir de glace

Il suffit d'appuyer sur un bouton pour éjecter la glace restant dans l'appareil. Ainsi la machine ne peut pas geler.

7 Système innovant de support pour le coffret de buses

Tous les accessoires sont toujours à portée de main sur l'appareil.

8 Support pour le pistolet de pulvérisation

Le pistolet peut être rangé sur l'appareil pendant les pauses. Idéal même pour le changement de buses.

9 Unité de dosage auto-régulée

Ne nécessite aucun entretien et permet ainsi une plus grande rentabilité.

10 Assécheur d'air intégré

Le séparateur d'huile et d'eau intégré filtre l'humidité de l'air comprimé et empêche le givrage de l'appareil.

11 Évacuation de la condensation / purge

Il est possible d'évacuer le condensat du séparateur d'huile et d'eau par un robinet. Celui-ci permet également de purger le système.

Fabriquez vous-même votre neige carbonique.

Plus besoin d'acheter les pellets de neige carbonique. Vous pouvez désormais les fabriquer vous-même grâce à l'appareil de fabrication de pellets de Kärcher®. Vous économisez ainsi à la fois sur le délai de livraison et les coûts d'achat et de transport. Dans le meilleur des cas, vous diminuez de moitié le temps de nettoyage si la neige carbonique vient d'être fabriquée. Le résultat de nettoyage sera meilleur si les pellets sont frais. Comme vous avez la possibilité de choisir librement votre moment de production, vous améliorez encore le processus de travail.



1 Avec les appareils de fabrication de pellets IP 55, IP 120 et IP 220, Kärcher® propose une solution de production optimale, quels que soient vos besoins en pellets de neige carbonique. La neige carbonique fabriquée convient au refroidissement des produits particulièrement sensibles à la température (par exemple, dans l'alimentaire).

2 La glacière Kärcher® permettant de transporter et de conserver les pellets de neige carbonique est disponible en deux versions : glacière à usage unique en polystyrène pouvant contenir 25 kg de neige carbonique et glacière multi-usages en polypropylène expansé pouvant contenir jusqu'à 100 kg de neige carbonique. La glacière multi-usages est parfaitement bien isolée, légère et très résistante.



Glacière

Référence

25 kg	5.574-054.0	Glacière blanche en polystyrène.
100 kg	5.574-053.0	Glacière noire en polypropylène expansé.

Caractéristiques techniques.

Ice Blaster



IB 7/40 Classic/Adv*



IB 15/120

Caractéristiques techniques

Tension	~V/Hz	1/220-240/50 ou 60	1/220-240/50
Puissance de raccordement	kW	0,6	0,6
Niveau sonore	dB(A)	max. 99	max. 125
Carrosserie / châssis		Acier inox	Acier inox
Poids (sans accessoires)	kg	69 / 70	91,5
Dimensions (L x l x H)	mm	768x510x1100	850x716x1100

Air comprimé

Raccordement air comprimé		Accouplement à griffe (DIN 3238)	Accouplement à griffe (DIN 3238)
Pression de service	bar/MPa	2-10/0,2-1,0	2-16/0,2-1,6
Débit d'air	m³/mn	0,5-3,5	2-12
Qualité de l'air comprimé		sec et exempt de traces d'huile	sec et exempt de traces d'huile

Pulvérisation de neige carbonique

Pression de pulvérisation	bar/MPa	2-10/0,2-1,0	2-16/0,2-1,6
Pellets de neige carbonique.	ø mm	3	3
Consommation de neige carbonique	kg/h	15-50	30-120
Contenance du réservoir en neige carbonique	kg	15	40

Référence	1.574-001.0 / 1.574-002.0	1.574-104.0
------------------	----------------------------------	--------------------

* Le pistolet de pulvérisation avec télécommande ainsi que l'enrouleur automatique de câble de mise à la terre sont fournis en série uniquement avec l'IB 7/40 Adv.

Appareils de fabrication de pellets de neige carbonique



IP 55



IP 120



IP 220

Caractéristiques techniques

Quantité de production	kg/h	55	120	220
Tension	~V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Puissance de raccordement	kW	1,6	4,0	5,6
Raccord d'alimentation CO ₂		Douille 1/2" BSP	Douille 1/2" BSP	Douille 1/2" BSP
Cuve de CO ₂ (phase liquide)	bar	13-21	13-21	13-21
Poids (sans accessoires)	kg	147	360	540
Dimensions (L x l x H)	mm	1150 x 600 x 1300	1320 x 700 x 1430	1560 x 800 x 1450
Référence		1.574-110.0	1.574-111.0	1.574-112.0

Nettoyeurs cryogéniques – Accessoires.



Busés spéciales, éclairage, équipement de protection : Kärcher® offre des accessoires répondant à tous les besoins, par exemple des buses à jet plat et à jet crayon, en version longue et courte, des buses coudées miniatures configurables pour un travail tout en finesse en lieux confinés ou des buses coudées rondes et plates.

Efficacité du nettoyage	Pres- sion en bar	IB 7/40		IB 15/120					
		Indice de quantité d'air : Taille de la buse	Indice de quantité d'air : Taille de la buse	S Ø6	M Ø7	L Ø8	XL Ø9	XXL Ø10	
Pulvérisation très peu agressive Nettoyage des impuretés très légères sur des surfaces très sensibles, par ex. la poussière de caoutchouc, graisse et huile de plastiques souples	2	0,4	1,0	0,7	1,0	1,6	1,1		
	3	0,7	1,3	1,1	1,6	2,3	2,0		
Pulvérisation peu agressive Nettoyage de saletés légères, par ex. l'huile et la graisse, incrustations légères, résidus de colle, agents de démoulage, nettoyage de formes pour moulage à injection	4	0,9	1,7	1,7	2,2	3,0	2,8		
	5	1,1	2,0	2,3	2,9	3,6	3,7		
	6	1,3	2,4	2,7	3,5	4,3	4,5		
Pulvérisation moyennement agressive Nettoyage d'impuretés tenaces, par exemple en enlevant les taches de rouille et la protection des dessous de caisse, en nettoyant les pinces de soudage	7	1,6	2,7	3,1	4,0	5,0	5,0		
	8	1,8	3,0	3,6	4,6	5,7	5,9		
	9	2,0	3,4	4,0	5,3	6,4	6,7		
	10	2,3	3,7	4,5	6,0	6,7	7,5		
Pulvérisation fortement agressive Nettoyage de saletés incrustées, par exemple le décapage, le nettoyage d'échangeurs thermiques et d'outils d'injection de fonte	11		4,0	5,0	6,5	7,4	8,4		
	12		4,4	5,5	7,1	8,2	9,3		
	13		4,7	5,9	8,0	8,9	10,3		
Pulvérisation extrêmement agressive Nettoyage des saletés extrêmement tenaces, par exemple le décapage, le nettoyage des outils de moulage et des fours de centrales thermiques	14		5,1	6,5	8,4	9,6	11,2		
	15		5,4	7,0	9,0	10,4	12,0		
	16		5,7	7,5	9,7	11,2	12,9		
Rendement surfacique									

La consommation d'air est représentée en m³/min.

- jusqu'à 1 m³/min : réseau d'air comprimé industriel ; compresseur d'entrée de gamme, par exemple Käser M 17, Compair C 14
- 1 – 2 m³/min : réseau d'air comprimé industriel ; petit compresseur, par exemple Käser M 31, Compair C 20GS
- 2 – 3 m³/min : compresseur moyen, par exemple Käser M 57, Compair C 35
- 3 – 5 m³/min : compresseur moyen, par exemple Käser M 57, Compair C 35
- 5 – 7 m³/min : compresseur moyen, par exemple Käser M 80, Compair C 55
- 7 – 10 m³/min : gros compresseur, par exemple Käser M 122, Compair C 105
- > 10 m³/min : très gros compresseur, par exemple Käser M 250, Compair C 200



			Référence	Description	IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120
Pistolets de pulvérisation							
Pistolet de pulvérisation, Heavy Duty	1	4.775-836.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique et léger doté d'un dispositif de sécurité empêchant tout déclenchement fortuit. Commutateur mode air ou air + glace.				■
Pistolets de pulvérisation, Adv	2	4.775-837.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique, léger et maniable, doté d'un dispositif de sécurité empêchant tout déclenchement fortuit. Le pistolet de pulvérisation Advanced est doté d'une commande à distance intégrée, permettant le réglage du débit de glace et de la pression de pulvérisation. Commutateur mode air ou air + glace.				□
	3	4.775-785.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique, léger et maniable, doté d'un dispositif de sécurité empêchant tout déclenchement fortuit. Le pistolet de pulvérisation Advanced est doté d'une commande à distance intégrée, permettant le réglage du débit de glace et de la pression de pulvérisation. Commutateur mode air ou air + glace.	□	■		
Pistolet de pulvérisation, Classic	4	4.775-794.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique, léger et maniable, doté d'un dispositif de sécurité empêchant tout déclenchement fortuit.	■	□		
Buses de pulvérisation haute pression							
Buse à jet crayon, XL, long	5	4.574-019.0	Buse à jet crayon extrêmement performante avec contour innovant pour un nettoyage optimal. Indice de quantité d'air : XL				■
Buse à jet crayon, XL, ultralong	6	4.574-016.0	Buse à jet crayon de 45 cm de long avec contour innovant pour un nettoyage optimal. Indice de quantité d'air : XL				□
Buse à jet crayon, M, long	7	4.574-018.0	Buse à jet crayon performant avec contour innovant pour un nettoyage optimal à faible consommation d'air. Indice de quantité d'air : M				□
Buse à jet plat	8	4.130-423.0	Buse à jet plat présentant une géométrie optimisée. Rendement surfacique élevé et bonne capacité de décapage.	□	□		■
Insert de buse à jet plat, S	9	4.130-421.0	Insert de buse permettant de régler le débit d'air.	□	□	□	
Insert de buse à jet plat, L	10	4.130-420.0		□	□	■	
Insert de buse à jet plat, XXL	11	4.130-422.0		□	□	□	
Buse à jet crayon, M, courte	12	4.130-418.0	Buse à jet crayon efficace et particulièrement maniable pour petites surfaces, consommation limitée d'air.	□	□	□	
Buse à jet crayon, L, courte	13	4.130-419.0	Buse à jet crayon extrêmement maniable pour les surfaces de taille moyenne. Indice de quantité d'air : L	□	□	□	
Buses de pulvérisation basse pression							
Buse à jet plat, XS, courte	14	4.321-237.0	Géométrie de buse optimisée pour un rendement surfacique élevé. Buse très courte et compacte. Convient tout particulièrement aux espaces réduits.	□	□		
Buse à jet plat, XS, longue	15	4.321-235.0	Géométrie de buse optimisée pour un rendement surfacique élevé. Nettoyage parfait à haut rendement surfacique.	■	■		
Buse à jet crayon, XS, courte	16	4.321-236.0	Géométrie de buse optimisée pour un rendement surfacique élevé. Buse très courte et compacte. Convient tout particulièrement aux espaces réduits.	□	□		
Buse à jet crayon, XS, longue	17	4.321-234.0	Géométrie de buse optimisée pour un rendement surfacique élevé. Très efficace pour les salissures tenaces.	□	□		
Buse coudée, XS, ronde	18	4.321-249.0	La buse coudée permet de diriger le jet à 90°. Idéale pour le nettoyage du moulage d'injection.	□	□		
Buse coudée, XS, plate	19	4.321-250.0		□	□		
Buse coudée miniature, 90°, XS	20	4.321-259.0	Buse coudée miniature pour zones exigües. Dévie le jet d'env. 90° latéralement. Déchargement latéral 63 mm, longueur : 240 mm. Le kit comporte 4 éléments : 1 écrou-raccord, 1 rallonge 100 mm (5.321-971.0), 1 coude de rechange 90° (5.321-973.0), 1 embout de buse (5.321-977.0). Il est possible de monter plusieurs rallonges. L'angle et l'embout peuvent être commandés à part.	□	□		

■ Standard. □ Accessoires optionnels.

Nettoyeurs cryogéniques – Accessoires.



		Référence	Description
Buse coudée miniature, 60°, XS	21	4.321-261.0	Buse coudée miniature pour zones exigües. Dévie le jet d'env. 60° latéralement. Déchargement latéral 57 mm, longueur : 260 mm. Le kit comporte 4 éléments : 1 écrou-raccord, 1 rallonge 100 mm (5.321-971.0), 1 coude de rechange 60° (5.321-972.0), 1 embout de buse (5.321-977.0). Il est possible de monter plusieurs rallonges. L'angle et l'embout peuvent être commandés à part.
Tube rallonge, 100 mm	22	5.321-971.0	Tube rallonge de 100 mm pour buses coudées miniatures (60°, 90°, 135°).
Coude de rechange, 90°	23	5.321-973.0	Coude de rechange 90° pour buses coudées miniatures.
Coude de rechange, 60°	24	5.321-972.0	Coude de rechange 60° pour buses coudées miniatures.
Embout de buse de rechange	25	5.321-977.0	Embout de buse pour buses coudées miniatures.
Adaptateur pour buse miniature	26	5.321-992.0	Pour la fixation de toutes les buses coudées miniatures. Permet de passer de buses coudées miniatures à une buse droite.
Buse creuse, XS	27	4.321-989.0	Diamètre : 22 mm. Il est possible de monter plusieurs rallonges.
Buses – Accessoires			
Broyeur	28	4.110-015.0	Innovant et breveté, le broyeur Kärcher® est monté entre le pistolet et la buse de pulvérisation. Il réduit en fines particules les pellets de neige carbonique de 3 mm. Il est ainsi possible de nettoyer même les surfaces les plus fragiles. Il existe 3 niveaux de broyage des pellets.
Rallonge de buse	29	4.130-417.0	Rallonge de buse de 170 mm.
	30	4.760-658.0	Rallonge de buse de 300 mm.
Poignée	31	6.321-206.0	Poignée lors de l'utilisation de la rallonge de buse (4.130-417.0, 170 mm).
Poignée IB 7/40	32	4.321-248.0	Poignée à appliquer à la rallonge de buse (4.760-658.0, 300 mm). Il est ainsi possible de travailler de manière confortable à 2 mains.
Tube de pulvérisation coudé 90°	33	4.321-203.0	Tube de pulvérisation coudé à 90°, pouvant être combiné avec n'importe quelle buse disponible. Il est nécessaire d'utiliser en complément la pièce intermédiaire 4.130-425.0.
Tube de pulvérisation coudé 105°	34	4.321-204.0	Tube de pulvérisation coudé à 105°, pouvant être combiné avec n'importe quelle buse disponible. Il est nécessaire d'utiliser en complément la pièce intermédiaire 4.130-425.0.
Raccord pour tubes de pulvérisation coudés	35	4.130-425.0	Raccord pour tous les tubes de pulvérisation coudés disponibles.
Clé plate	36	7.815-009.0	Clé plate pour montage de buse (2 unités nécessaires).
Graisse pour filetage de buse (sans silicone)	37	6.288-088.0	Il est indispensable d'appliquer régulièrement cette graisse sans silicone sur le filetage des buses de pulvérisation.
Éclairage de buse pour IB 7/40	38	2.815-421.0	Éclairage de buse à visser sur le pistolet de pulvérisation afin d'éclairer la zone de travail.
Éclairage de buse pour IB 15/120	39	2.815-422.0	Éclairage de buse à visser sur le pistolet de pulvérisation afin d'éclairer la zone de travail.
Flexibles de pulvérisation, flexibles à air comprimé			
Flexibles de pulvérisation	40	4.013-043.0	Flexible de pulvérisation de 8 m de long avec conduite de commande électrique et raccords rapides, gaine extérieure sans marquage, sans silicone (diamètre 3/4").
	41	4.013-042.0	Flexible de pulvérisation de 5 m de long avec conduite de commande électrique et raccords rapides, gaine extérieure sans marquage, sans silicone (diamètre 1/2").
Flexible à air comprimé, 10 m	42	6.390-284.0	1 pouce.
Flexible à air comprimé, 20 m	43	6.390-285.0	
Film de protection pour flexible de pulvérisation IB, 100 m	44	6.667-214.0	Film de protection, rouleau de 100 m. Protège le flexible de projection des encrassements et dommages. En cas de dommage, le film peut être remplacé facilement.
Equipements de protection			
Lunettes de protection	45	6.321-208.0	Lunettes de protection.
Gants de protection	46	6.321-210.0	Gants de protection.
Protections acoustiques	47	6.321-207.0	Protections acoustiques.

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



			IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120
21			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29					<input type="checkbox"/>
30			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31					<input type="checkbox"/>
32			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
38			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39					<input type="checkbox"/>
40					<input checked="" type="checkbox"/>
41			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nettoyeurs cryogéniques – Accessoires.



		Référence	Description
Kits de montage et accessoires spéciaux			
Adaptateur en Y, alimentation en air	1	2.641-880.0	Raccord en Y permettant de raccorder le flexible d'air à deux raccords rapides 1/4".
Kit de mise à la terre	2	2.641-741.0	Enrouleur automatique de câble de mise à la terre avec câble de mise à la terre d'env. 6 m et pince solide. Évite l'accumulation d'énergie statique dans l'objet nettoyé et les étincelles qui pourraient se produire entre l'objet et la buse.
Pelle à pellets	3	4.321-198.0	Permet de remplir le réservoir de l'Ice Blaster de pellets de neige carbonique.
Glacière pour neige carbonique, 25 kg	4	5.574-054.0	Polystyrène, blanc.
Glacière pour neige carbonique, 100 kg	5	5.574-053.0	Polypropylène expansé, noir.
Appareil de fabrication des pellets			
Plaques d'extrusion 3 mm	6	6.574-046.0	Plaque d'extrusion haut de gamme permettant de fabriquer des pellets de neige carbonique de 3 mm.
	7	6.574-061.0	
	8	6.574-001.0	
Plaque d'extrusion 1,7 mm	9	6.574-200.0	Plaque d'extrusion permettant de fabriquer des pellets de neige carbonique de 1,7 mm de diamètre.
Plaques d'extrusion 16 mm	10	6.574-060.0	Plaque permettant de fabriquer des bâtonnets de neige carbonique de 16 mm.
	11	6.574-002.0	
	12	6.574-045.0	
Détecteur de CO ₂ avec capteur	13	6.574-105.0	Le détecteur de CO ₂ indique la concentration de CO ₂ dans l'air. Ce kit de montage comporte un détecteur de CO ₂ , ainsi qu'un capteur de CO ₂ . Étant donné que le gaz CO ₂ est plus lourd que l'air, le capteur de CO ₂ doit être placé à l'endroit le plus bas dans le bâtiment.
Systèmes de pesage 800 x 600	14	6.574-198.0	Système de contrôle de la production pour remplissage automatique. L'appareil de pesage permet de programmer l'appareil de fabrication des pellets de manière à obtenir une quantité de production donnée. L'appareil de fabrication des pellets démarre automatiquement la production de neige carbonique, puis l'arrête dès que la quantité souhaitée a été fabriquée. On obtient ainsi des quantités de remplissage précises. Ce kit de montage convient parfaitement à l'automatisation de la pulvérisation de neige carbonique étant donné que le réservoir de l'Ice Blaster est directement rempli.
	15	6.574-179.0	
Système de pesage 1000 x 1000	16	6.574-180.0	Système de contrôle de la production pour remplissage automatique. L'appareil de pesage permet de programmer l'appareil de fabrication des pellets de manière à obtenir une quantité de production donnée. L'appareil de fabrication des pellets démarre automatiquement la production de neige carbonique, puis l'arrête dès que la quantité souhaitée a été fabriquée. On obtient ainsi des quantités de remplissage précises. Ce kit de montage convient parfaitement à l'automatisation de la pulvérisation de neige carbonique étant donné que le réservoir de l'Ice Blaster est directement rempli.
Minuteurs	17	6.574-178.0	Système de contrôle de la production pour remplissage automatique. Le minuteur permet de régler l'appareil de fabrication des pellets sur une durée de fonctionnement donnée. Une fois le délai écoulé, l'appareil arrête automatiquement la production de neige carbonique.
	18	6.574-181.0	
	19	6.574-197.0	

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



								IB 7/40 Classic	IB 7/40 Adv	IB 15/120	IP 55	IP 120	IP 220
	1							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	2							<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
	3							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	4							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6										<input checked="" type="checkbox"/>		
	7											<input checked="" type="checkbox"/>	
	8												<input checked="" type="checkbox"/>
	9										<input type="checkbox"/>		
	10										<input type="checkbox"/>		
	11											<input type="checkbox"/>	
	12										<input type="checkbox"/>		
	13										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	14										<input type="checkbox"/>		
	15											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	16											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	17												<input type="checkbox"/>
	18											<input type="checkbox"/>	
	19										<input type="checkbox"/>		



makes a difference*

Votre distributeur :

Kärcher S.A.S.

5, avenue des Coquelicots
Z.A. des Petits Carreaux
94865 Bonneuil-sur-Marne
Cedex

www.karcher.fr

**Département Professionnel
et Service Après-Vente**

Tél. 0.825.820.150

Département Professionnel

Fax 01.43.99.64.81

Service Après-Vente

Fax 01.43.99.64.05 (interventions, dépannages)

Fax 01.43.99.64.25 (assistance technique)

Fax 01.43.99.67.64 (pièces de rechange)