

# KÄRCHER

makes a difference



## NETTOYAGE PAR CRYOGÉNIE : SANS PRODUIT CHIMIQUE NI RÉSIDU

PROFESSIONAL | ICE BLASTER | NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE



## NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE : CONFORTABLE ET EFFICACE

La saleté tenace exige un nettoyage à l'aide de machines efficaces et adaptées, telles que les Ice Blasters de Kärcher. Grâce à l'air comprimé et aux pellets de neige carbonique, elles nettoient aisément les résidus de caoutchouc, d'huile, de 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.



# DES RÉSULTATS DE NETTOYAGE PARFAITS



## La cryogénie, une solution innovante

- 6 Composants du nettoyage cryogénique La propreté sans limite
- 8 Principe de fonctionnement

- 14 Caractéristiques techniques
- 16 Accessoires
- 22 Kärcher Services



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 Blasters performants de Kärcher, cette étape supplémentaire n'est pas nécessaire. Les pellets de neige carbonique se dissolvent entièrement en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). La seule chose qui reste, c'est la propreté.

## Les avantages du nettoyage cryogénique :

### 1 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..

### 2 Délai d'immobilisation réduit des machines

grâce à un nettoyage rapide et efficace à la carboglace.

### 3 Un nettoyage respectueux de l'environnement

sans produit chimique ni agent de sablage.

### 4 Les surfaces ne sont pas endommagées

### 5 Absence de résidus

Neige carbonique sublimée sans résidus de CO<sub>2</sub>. Il ne reste aucune trace d'agent de sablage ou d'eaux usées.

# COMPOSANTS DU NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE



Ice blaster IB 7/40 Classic  
Gamme Compact



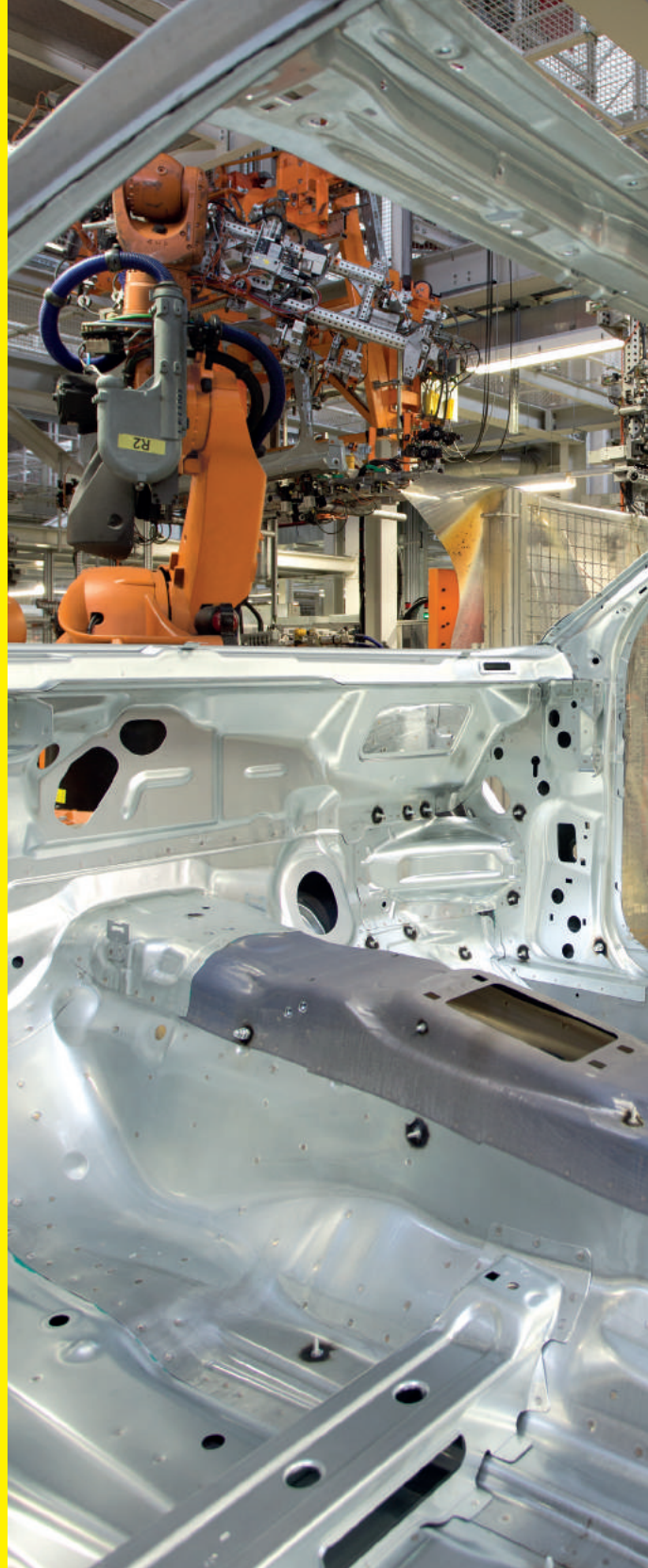
Ice blaster IB 7/40 Adv  
Gamme Compact



Ice blaster IB 15/120  
Gamme Super

# LA PROPRETÉ DANS TOUS LES DOMAINES

Les Ice Blasters de Kärcher s'utilisent sans détergent ni additif chimique. Ils peuvent être utilisés sans problème dans les endroits où un nettoyage à l'eau ou avec sable est interdit. Comme les pellets se dissolvent sans laisser de résidus, il n'y a pas d'eau résiduelle.



## 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 Imprimerie

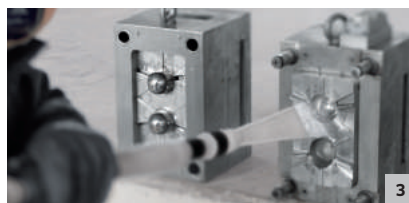
Après le nettoyage cryogénique, tous les cylindres, outils et machines d'impression sont comme neufs.

## 3 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.

## 4 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 rapidement propres et, par conséquent, plus vite opérationnelles.



**5 Industrie du bois et industrie électrique**

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

**6 Industrie alimentaire, pharmaceutique et cosmétique**

L'Ice Blaster nettoie aussi les traces de cokéfections, 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.

**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, municipalités et services techniques**

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.



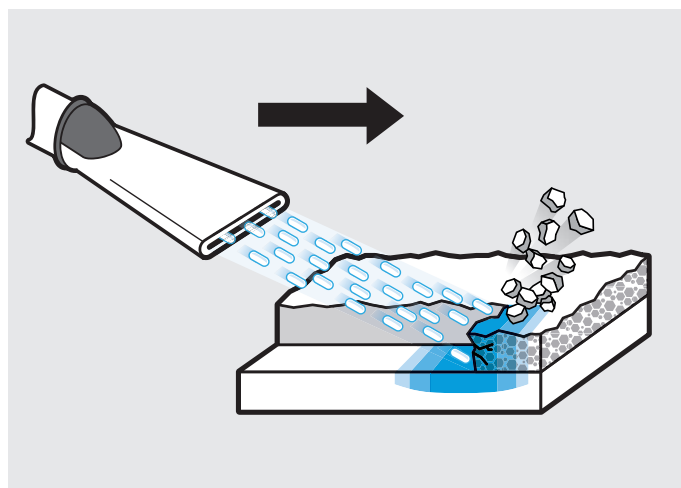
# LES PROFESSIONNELS ET LA CRYOGÉNIE



Parmi la gamme d'Ice Blasters Kärcher, vous trouverez forcément la machine dont vous avez besoin. L'IB 7/40 fonctionne avec très peu d'air comprimé et est idéal à installer sur un réseau d'air comprimé existant. L'IB 15/120 est un des Ice Blasters les plus puissants du marché pour offrir des performances très importantes sur de grandes surfaces. Finalement, l'IB 15/120 couvre une large gamme d'applications et est idéal pour l'industrie par exemple.

**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 saletés et revêtements à retirer gèlent et se fissurent. Les pellets s'introduisent dans chaque fissure pour éclater et décoller la matière en surface. Il s'agit là d'une méthode particulièrement efficace qui permet d'éliminer, dans le plus grand respect des matériaux, quasiment toutes les impuretés.



## Ice Blaster



		IB 7/40 Classic/Adv*	IB 15/120
<b>Caractéristiques techniques</b>			
Tension	~V/Hz	1/220-240/50 ou 60	1/220-240/50 ou 60
Puissance de raccordement	kW	0.6	0.6
Niveau sonore	dB(A)	max. 99	Max. 125
Habillage / châssis		Acier inox	Acier inox
Poids (sans accessoires)	kg	70 / 71	91.5
Dimensions (L x l x H)	mm	760 x 510 x 1100	850 x 720 x 1100
<b>Air comprimé</b>			
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/min	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
<b>Pulvérisation de neige carbonique</b>			
Pression de pulvérisation	bar/MPa	2-10/0.2-1.0	2-16/0.2-1.6
Pellets de neige carbonique	Ø in mm	3	3
Consommation de carboglace	kg/h	15-50	30-120
Contenance du réservoir de carboglace	kg	15	40
Référence		<b>1.574-001.0 / 1.574-002.0</b>	<b>1.574-104.0</b>

\* 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.

**PISTOLET DE PULVÉRISATION**  
Heavy Duty



**PISTOLET DE PULVÉRISATION**  
Advanced



**PISTOLET DE PULVÉRISATION**  
Classic



**BUSE**  
à jet plat

Largeur de jet jusqu'à 100mm pour un rendement surfacique plus élevé.



**BUSE**  
Broyeur (ou scrambler)

Réduit en fines particules les pellets de carboglace pour les surfaces fragiles.



**BUSE**  
à jet crayon

Concentration du jet très importante qui permet une grande puissance de nettoyage.



**CHARIOT POUR FLEXIBLE**

Permet d'enrouler jusqu'à 80 m de flexible 1". Indispensable pour les chantiers.



**FILM DE PROTECTION**

Pour les tâches très salissantes. Protège le flexible de pulvérisation.



**BUSE SPÉCIALE CAVITÉ**

Pour nettoyer les cavités





## **POUR CHAQUE APPLICATION, LE BON ACCESSOIRE.**

Nos Ice Blasters peuvent être utilisés à leurs potentiels maximums grâce aux bons accessoires. Ces accessoires sont issus de l'expérience Kärcher et offre tout le nécessaire pour un nettoyage optimal. Pour les surfaces de travail étendues, il existe des buses qui couvrent jusqu'à 100 mm de largeur de travail, des buses à jet crayon pour une puissance maximale, ou des flexibles d'air comprimés. Rien n'est laissé au hasard avec les accessoires Kärcher.

### **ÉCLAIRAGE DE BUSES**

Pour un éclairage optimal..



# ACCESSOIRES KÄRCHER

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

## Taille des buses

Performance du nettoyage	Pres- sion en bar	IB 7/40 Indice de débit d'air/ Taille de la buse		IB 15/120 Indice de débit d'air / Taille de la buse				
		XS Ø 5	S Ø 6	M Ø 7	L Ø 8	XL Ø 9	XXL Ø 10	
<b>Pulvérisation très peu agressive</b> Nettoyage des impuretés très légères sur des surfaces très sensibles (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	
<b>Pulvérisation peu agressive</b> 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	
<b>Pulvérisation moyennement agressive</b> 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	
<b>Pulvérisation fortement agressive</b> 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	
<b>Pulvérisation extrêmement agressive</b> 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	
<b>Rendement surfacique</b>								

La consommation d'air est donnée ici en m<sup>3</sup>/min.

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



		Référence	Description	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
<b>Poignées pistolets</b>						
Pistolet de pulvérisation, Heavy Duty	1	4.775-836.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique et léger avec dispositif de sécurité contre un déclenchement involontaire. Interrupteur de sélection entre air comprimé avec carboglace et air comprimé seul.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pistolet de pulvérisation, Advanced	2	4.775-837.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique. Avec son format compact, ce pistolet est particulièrement léger et maniable. Avec dispositif de sécurité contre un déclenchement involontaire. Ce pistolet est équipé d'une télécommande intégrée. Le débit de carboglace et la pression du jet sont réglables à même le pistolet. En outre, un sélecteur permet de choisir entre « air seul » et « air avec neige ».	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	4.775-785.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pistolet de pulvérisation, Classic	4	4.775-794.0	Pistolet de pulvérisation ergonomique. Avec son format compact, ce pistolet est particulièrement léger et maniable. Avec dispositif de sécurité contre un déclenchement involontaire.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Buses haute pression</b>						
Buse à jet plat, 50 mm	5	4.574-033.0	Buse à jet plat à géométrie optimisée. Excellents résultats de nettoyage avec rendement surfacique élevé.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet plat, 75 mm	6	4.574-054.0	Buse à jet plat (largeur de jet 75 mm) pour le Kärcher Ice Blaster. La géométrie innovante de cette buse garantit un jet de carboglace de forme très régulière, sur toute sa largeur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet plat, 100 mm	7	4.574-056.0	Buse à jet plat pour Ice Blaster, largeur de jet 100 mm, nouvelle géométrie. Idéale pour la pulvérisation de carboglace sur très grandes surfaces. Pour un jet de forme très régulière, sur toute sa largeur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert de buse à jet plat, S	8	4.574-031.0	Insert de buse pour le réglage du débit volumique d'air.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert de buse à jet plat, L	9	4.574-030.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert de buse à jet plat, XXL	10	4.574-032.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, S, longue	11	4.574-050.0	Buse à jet rond performante à contour innovant pour un résultat optimal avec très peu d'air. Idéale pour les salissures tenaces. Indice de débit d'air : S.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, M, long	12	4.574-048.0	Buse à jet rond performante à contour innovant pour un résultat optimal avec peu d'air. Idéale pour les salissures tenaces. Indice de débit d'air : M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, M, courte	13	4.574-028.0	Buse à jet rond courte, très maniable, pour petites surfaces. Indice de débit d'air : M.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, L, longue	14	4.574-051.0	Buse à jet rond performante au design innovant pour un résultat optimal avec une quantité moyenne d'air. Idéale pour les salissures tenaces. Indice de débit d'air : L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, L, courte	15	4.574-029.0	Buse à jet rond courte, très maniable, pour moyennes surfaces. Indice de quantité d'air : L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, XL, longue	16	4.574-049.0	Buse à jet rond très puissante au design innovant pour une performance de nettoyage élevée. La solution idéale en cas de salissures tenaces. Indice de débit d'air : XL.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, XL, ultralong	17	4.574-047.0	Buse à jet rond d'une longueur de 45 cm au design innovant pour un résultat optimal. La solution parfaite pour les salissures très résistantes. Indice de débit d'air : XL.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Buses basse pression</b>						
Buse à jet plat, XS, courte	18	4.574-040.0	Géométrie de la buse optimisée ; particulièrement efficace et peu bruyant. Buse très courte et compacte. Particulièrement adaptée à la pulvérisation dans les espaces exigus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet plat, XS, longue	19	4.574-038.0	Géométrie de la buse optimisée ; particulièrement efficace et peu bruyant. Résultats de nettoyage excellents avec rendement surfacique élevé.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, XS, courte	20	4.574-039.0	Géométrie de la buse optimisée ; particulièrement efficace et peu bruyant. Buse très courte et compacte. Particulièrement adaptée à la pulvérisation dans les espaces exigus.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse à jet crayon, XS, longue	21	4.574-037.0	Géométrie de la buse optimisée ; particulièrement efficace et peu bruyant. Agressivité élevée pour salissures tenaces.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse coudée, XS, plate	22	4.574-042.0	La buse coudée permet d'orienter le jet à 90°. Idéale pour nettoyer les moules d'injection.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse coudée, XS, ronde	23	4.574-041.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse coudée miniature 60°, XS	24	4.574-034.0	Buse coudée miniature pour les zones exigus. Permet d'orienter le jet latéralement à 60°. Dépasse de 57 mm sur le côté, longueur : 260 mm. Le kit contient quatre pièces : 1 x écrou de raccordement, 1 x rallonge, 100 mm (5.321-971.0), 1 x coude de rechange, 60° (5.321-972.0), 1 x tête de buse (5.321-977.0). Plusieurs rallonges peuvent être montées au besoin. Le coude et la tête de buse peuvent être commandés séparément.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ Standard. □ Accessoires optionnels.



		Référence	Description	IB 15/120	IB 7/40 Agv	IB 7/40 Classic
Buse coudée miniature 90°, XS	25	4.574-035.0	Buse coudée miniature pour les zones exiguës. Le jet est orienté latéralement à env. 90°. Dépasse de 63 mm sur le côté, longueur: 240 mm. Le kit contient quatre pièces : 1 x écrou de raccordement, 1 x rallonge, 100 mm (5.321-971.0), 1 x coude de rechange 90° (5.321-973.0), 1 x tête de buse (5.321-977.0). Plusieurs rallonges peuvent être montées au besoin. Le coude et la tête de buse peuvent être commandés séparément.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tube rallonge, 100 mm	26	5.321-971.0	Tube prolongateur 100 mm pour mini-buses coudées (60°, 90°, 135°).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coude de rechange, 90°	27	5.321-973.0	Coude de rechange 90° pour toutes les mini-buses coudées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coude de rechange, 60°	28	5.321-972.0	Coude de rechange 60° pour toutes les mini-buses coudées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Embout de buse de rechange	29	5.321-977.0	Tête de buse pour toutes les mini-buses coudées.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptateur pour buse coudée droite	30	5.321-992.0	Pour fixation à toutes les mini-buses coudées. Permet l'intégration des mini-buses coudées dans une buse droite.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buse cavité, XS	31	4.574-045.0	Diamètre : 22 mm. Plusieurs rallonges peuvent être montées au besoin.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Accessoires pour buses</b>						
Broyeur (ou scrambler)	32	4.574-026.0	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. Ce qui permet le nettoyage de surfaces très délicates. Le degré de broyage des pellets est réglable selon trois niveaux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deuxième broyeur	33	4.574-052.0	Broyeur supplémentaire ; couplé au broyeur initial, il produit des particules encore plus fines. Le second broyeur, peu encombrant, se monte sur le broyeur normal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rallonge de buse, XXL, 170 mm	34	4.574-027.0	Rallonge de buse 170 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rallonge de buse XXL, 500 mm.	35	4.574-025.0	Rallonge de buse 500 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rallonge de buse XS, 300 mm.	36	4.574-046.0	Rallonge de buse 300 mm.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poignée IB 7/40	37	4.321-248.0	Manche pour rallonge de buse (4.574-046.0, 300 mm). Pour un travail à deux mains tout confort.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poignée IB 15/120	38	6.321-206.0	Manche pour rallonge de buse.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éclairage de buse IB 15/120	39	2.815-010.0	Éclairage de buse à visser sur le pistolet de pulvérisation. Pour un éclairage optimal de la zone à pulvériser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Éclairage de buse IB 7/40	40	2.815-011.0	Éclairage de buse à visser sur le pistolet de pulvérisation pour éclairage de la zone de travail.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clé plate	41	7.815-009.0	Clé plate pour montage de buse (2 unités nécessaires).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Graisse pour filetage de buse (sans silicone)	42	6.288-088.0	Le filetage des buses de pulvérisation doit être régulièrement traité avec cette graisse sans silicone.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raccord pour tubes de pulvérisation coudés	43	4.574-034.0	Raccord permettant d'accueillir toutes les lances de pulvérisation coudées disponibles. Utilisable aussi comme insert de buse à jet plat (14 mm).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tube de pulvérisation coudé 90°, XXL	44	4.574-035.0	Pour lance coudée à 90° compatible avec toutes les buses disponibles. Nécessite en supplément le raccord 4.130-425.0.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tube de pulvérisation coudé 105°, XXL	45	4.574-036.0	Pour lance coudée à 105° compatible avec toutes les buses disponibles. Nécessite en supplément le raccord 4.130-425.0.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Flexibles de pulvérisation, flexibles d'air comprimé</b>						
Flexible de pulvérisation	46	4.013-042.0	Flexible de pulvérisation 5 m, avec ligne de commande électrique et raccords rapides, enveloppe extérieure non marquante, sans silicone (diamètre 1/2").	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	47	4.013-043.0	Flexible de pulvérisation 8 m, avec ligne de commande électrique et raccords rapides, enveloppe extérieure non marquante, sans silicone (diamètre 3/4"). Flexibles rallongeables sans adaptateur supplémentaire.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chariot enrouleur pour flexible	48	4.574-057.0	Dévidoir avec tous les raccords. Cet accessoire pratique lors de la pulvérisation de neige carbonique avec le Ice Blaster convient à un flexible d'air comprimé de 80 m de long et 1" de diamètre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flexible d'air comprimé, 1", 5 m	49	6.574-279.0	Flexible d'air comprimé très léger, qui garde sa forme (1", 5 m) pour l'Ice Blaster. Idéal pour se raccorder au compresseur via un enrouleur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flexible d'air comprimé, 1", 20 m	50	6.574-280.0	Flexible d'air comprimé très léger, qui garde sa forme (1", 20 m) pour l'Ice Blaster. Après usage, le flexible s'enroule parfaitement sur un enrouleur Kärcher.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





51



52-53



55-57



59



60



61



62

		Référence	Description	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 220	IP 120	IP 55
Flexible à air comprimé, 1", 60 m	51	6.574-281.0	Flexible d'air comprimé très léger, qui garde sa forme (1", 60 m) pour l'Ice Blaster. Après usage, le flexible s'enroule parfaitement sur le dévidoir Kärcher.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Flexible à air comprimé, 10 m	52	6.390-284.0	Flexible d'air comprimé pliable, diamètre intérieur 3/4".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Flexible à air comprimé, 20 m	53	6.390-285.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Film de protection pour flexible de pulvérisation IB, 100 m	54	6.667-214.0	Gaine pour flexible, rouleau de 100 m. Pour la protection du flexible de pulvérisation contre l'encrassement et la détérioration. Une gaine endommagée se change facilement.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Équipement de protection</b>									
Lunettes de protection IB	55	6.321-208.0	Avec protection latérale.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Gants de protection	56	6.321-210.0	Gants de protection.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Protections acoustiques	57	6.321-207.0	Protection acoustique efficace.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>Kits divers et accessoires spéciaux</b>									
Adaptateur en Y, alimentation en air	58	2.641-880.0	Adaptateur en Y pour relier le flexible à air comprimé à 2 raccords rapides 1/4".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Kit de mise à la terre	59	2.641-741.0	Kit de mise à la terre automatique avec câble de mise à la terre d'env. 6 m et pince solide. Le kit de mise à la terre empêche de manière sûre le chargement électrostatique de l'objet nettoyé à la carboglace et donc la formation d'un arc électrique entre l'objet et la buse.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Pelle à pellets	60	4.321-198.0	Pour le remplissage du réservoir du Ice Blaster avec des pellets de carboglace.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Glacière pour carboglace, 25 kg	61	5.574-054.0	Polystyrène, blanc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Glacière pour carboglace, 100 kg	62	5.574-053.0	Polypropylène expansé, noir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

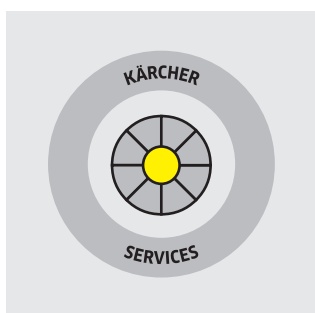
■ Standard. □ Accessoires optionnels.

# TRAVAILLONS ENSEMBLE POUR ATTEINDRE VOS OBJECTIFS



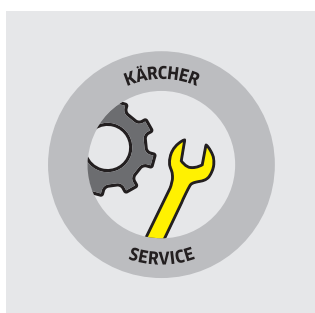
Tout est plus simple lorsque l'on conjugue les talents : la poursuite d'objectifs communs, la complémentarité et la possibilité d'apprendre de l'autre se révèlent souvent très

efficaces. Ce sont les principes du progrès et la base du service Kärcher : une promesse de partenariat entre professionnels.



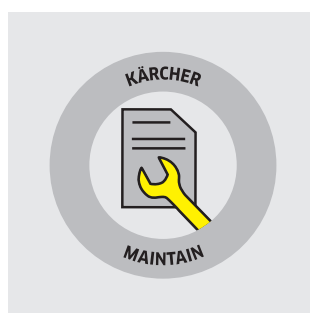
#### Services Kärcher

La gamme complète de services du leader mondial du nettoyage est faite d'outils innovants, d'une gamme de services sur-mesure et de solutions logicielles efficaces.



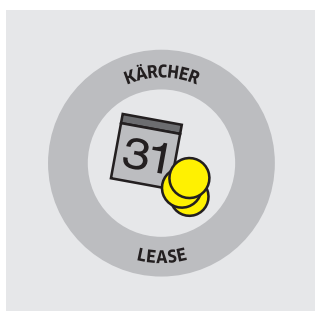
#### Assistance de proximité

Nos techniciens experts sont présents sur tout le territoire et assurent les interventions avec des véhicules ateliers équipés de stocks de pièces de rechange : l'assurance d'une grande réactivité.



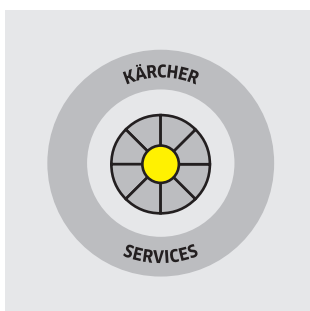
#### Maintenance personnalisée

Tous les packs de maintenance sont parfaitement adaptés à des besoins précis. Les prestations vont de la simple inspection dans le cadre de prescriptions en matière de contrôle de sécurité aux opérations de maintenance dans les délais fixés jusqu'aux prestations en full service.



#### Financement sur-mesure

Vous souhaitez disposer d'un parc de matériels optimisé et toujours à la pointe de l'innovation, gérer au mieux votre budget d'investissement et avoir une maîtrise totale de vos coûts ? Nos solutions de financement personnalisées sont faites pour vous.



#### Accompagnement personnalisé

Kärcher vous conseille dans la conception et la mise en œuvre de votre projet. Nous évaluons précisément vos besoins en matériels et équipements et vous proposons la solution appropriée.

Pour plus d'informations, contactez-nous :

**Kärcher S.A.S**

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

[www.kaercher.com/fr](http://www.kaercher.com/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)