

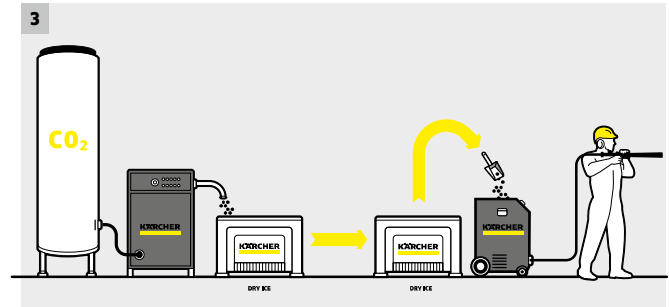
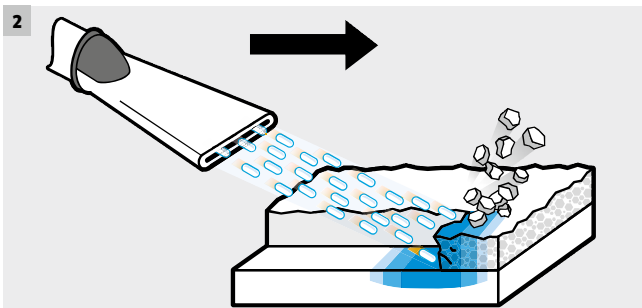
## EISKALT GEGEN SCHMUTZ – SANFT ZU OBERFLÄCHEN.

Viele Teile und Maschinen sind schwierig zu reinigen. Gussformen, Extruder, Verarbeitungsmaschinen in der Lebensmittel- und Kunststoffindustrie. Immer wenn Wasser und Dampf als Reinigungsmittel nicht infrage kommen, etwa wegen Korrosionsgefahr. Oder wenn Rückstände von Strahlgut wie Sand oder Glas vermieden werden sollen. Aus Gründen der Hygiene oder wegen empfindlicher Oberflächen. Oder um zeitaufwendiges Putzen nach der Reinigung zu vermeiden. Mit den leistungsstarken Ice Blastern schließt Kärcher diese Lücke.



### Inhaltsverzeichnis Trockeneis-/Teilereinigung

Trockeneisreiniger	Seite 394
Pelletizer	Seite 396
Teilereinigung	Seite 398



### 1 Vorteile beim Trockeneisstrahlen

- **Reinigen ohne Zerlegen**  
Maschinen müssen zur Reinigung nicht zerlegt werden. Die Pellets gelangen problemlos auch in kleinste Winkel.
- **Kurze Stillstandszeiten der Maschinen**  
durch schnelle und effektive Reinigung.
- **Umweltfreundliches Reinigen**  
ohne zusätzliche Chemikalien oder Strahlmittel.
- **Oberflächen werden nicht beschädigt**
- **Keine Rückstände**  
Trockeneis sublimiert restlos zu CO<sub>2</sub>. Es entstehen keine Rückstände, zum Beispiel Strahlmittel oder Abwasser.

### 2 Sauberkeit = Kälte mal Beschleunigung

Der Ice Blaster beschleunigt die bis zu 3 Millimeter großen Trockeneispellets mit Druckluft auf über 150 m/s. Durch die Kälte von  $-79\text{ }^{\circ}\text{C}$  gefriert der Schmutz und bekommt Risse. Die Trockeneispellets mit ihrer hohen Geschwindigkeit können den Schmutz dann einfach ablösen. Eine besonders wirkungsvolle Methode, um nahezu jeden Schmutz materialschonend zu entfernen.

### 3 Von Kohlendioxid zu Eis

Im Produktionsprozess strömt flüssiges Kohlendioxid in den Presszylinder des Pelletizers und wird durch den Druckabfall zu Trockeneisschnee. Ein Hydraulikzylinder verdichtet diesen Trockeneisschnee, der anschließend durch eine Extruderplatte gepresst wird. Dadurch entstehen Stäbchen aus Trockeneis, die dann zu Pellets zerbrechen.

- **4** Die Ice Blaster von Kärcher bieten zu jeder Anwendung die richtige Lösung. Die Geräte überzeugen durch einen robusten Aufbau und eine zuverlässige Technik. Viele Detaillösungen wie die Resteis-Entleerung, durchdachte Schutz- und Haltebügel, abschließbare Strahlparameter, der integrierte Wasserabscheider und vieles mehr erleichtern die tägliche Arbeit bedeutend.

### Wie Sie die Gerätenamen richtig lesen:

#### Modell

- IB = Ice Blaster
- IP = Ice Pelletizer

# SUPERKLASSE


**IB 15/120**
**Technische Daten**

Spannung	V	220-240
Frequenz	Hz	50-60
Anschlussleistung	kW	0,6
Druckluftanschluss		Klauenkupplung (DIN 3238)
Gehäuse / Rahmen		Edelstahl (1.4301)
Kabellänge	m	7
Luftdruck	bar / MPa	2-16 / 0,2-1,6
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /min	2-12
Schalldruckpegel	dB(A)	125
Trockeneiskapazität	kg	40
Trockeneispellets (Durchmesser)	mm	3
Trockeneisverbrauch	kg/h	30-120
Gewicht ohne Zubehör	kg	91,5
Abmessungen (L × B × H)	mm	720 × 850 × 1100

**Ausstattung**

Flachstrahldüse	■
Rundstrahldüse, XL, lang	■
Strahlschlauch, mit elektrischer Steuerung und Schnellkupplung	■
Schalter „nur Luft“ oder „Eis und Luft“ an der Pistole	■
Inkl. Erdungsseilaufroller	■
Integrierter Öl- und Wasserabscheider	■
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1.574-104.0</b>
<b>Preis</b>	<b>23.620,00</b>

■ Im Lieferumfang enthalten. Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis exkl. MwSt.


**1 Düsenkofferhalterung**

- Strahldüsen und Werkzeug immer griffbereit an der Maschine.
- Düsenkoffer ist vor Verschmutzung geschützt seitlich am Gerät angebracht.

**2 Höchste Mobilität**

- Optimale Ausbalancierung des Geräts für bequemes Manövrieren auf unebenem Gelände.
- Bügel vorne und hinten am Gerät für leichtes Überwinden von Treppenstufen.

# KOMPAKTKLASSE



IB 7/40 Adv



IB 7/40 Classic

## Technische Daten

Spannung	V	220-240	220-240
Frequenz	Hz	50-60	50-60
Anschlussleistung	kW	0,6	0,6
Druckluftanschluss		Klauenkupplung (DIN 3238)	Klauenkupplung (DIN 3238)
Gehäuse / Rahmen		Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)
Kabellänge	m	7	7
Luftdruck	bar / MPa	2-10 / 0,2-1	2-10 / 0,2-1
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /min	0,5-3,5	0,5-3,5
Schalldruckpegel	dB(A)	99	99
Trockeneiskapazität	kg	15	15
Trockeneispellets (Durchmesser)	mm	3	3
Trockeneisverbrauch	kg/h	15-50	15-50
Gewicht ohne Zubehör	kg	70	69
Abmessungen (L × B × H)	mm	768 × 510 × 1100	768 × 510 × 1100

## Ausstattung

Flachstrahldüse	■	■
Rundstrahldüse, XL, lang	-	-
Strahlschlauch, mit elektrischer Steuerleitung und Schnellkupplung	■	■
Schalter „nur Luft“ oder „Eis und Luft“ an der Pistole	■	-
Inkl. Erdungsseilaufroller	■	-
Integrierter Öl- und Wasserabscheider	■	■
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>1.574-002.0</b>	<b>1.574-001.0</b>
<b>Preis</b>	<b>18.990,00</b>	<b>17.540,00</b>

■ Im Lieferumfang enthalten. Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis exkl. MwSt.



### 1 Übersichtliches Display

- Einfaches Ablesen der eingestellten Werte; einfache Bedienung dank großer Tasten und elektronischer Steuerung.

### 2 Automatische Resteis-Entleerung

- Die Resteis-Tankentleerung per Knopfdruck verhindert nach getaner Arbeit ein Einfrieren des Geräts.

# PELLETIZER



IP 280

### Technische Daten

Produktionsmenge	kg/h	280
Stromart	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Anschlussleistung	kW	5,6
CO <sub>2</sub> -Lagertank (flüssige Phase)		CO <sub>2</sub> -Lagertank; flüssige Phase 13-21 bar
CO <sub>2</sub> -Zulauf-Verbindung		1/2"-BSP-Buchse
Gewicht ohne Zubehör	kg	540
Abmessungen (L × B × H)	mm	1560 × 800 × 1450
Bestell-Nr.		auf Anfrage
Preis		auf Anfrage



IP 120

### Technische Daten

Produktionsmenge	kg/h	120	55
Stromart	Ph / V / Hz	3 / 400 / 50	3 / 400 / 50
Anschlussleistung	kW	4	1,6
CO <sub>2</sub> -Lagertank (flüssige Phase)		CO <sub>2</sub> -Lagertank; flüssige Phase 13-21 bar	CO <sub>2</sub> -Lagertank; flüssige Phase 13-21 bar
CO <sub>2</sub> -Zulauf-Verbindung		1/2"-BSP-Buchse	1/2"-BSP-Buchse
Gewicht ohne Zubehör	kg	360	147
Abmessungen (L × B × H)	mm	1320 × 700 × 1430	1150 × 600 × 1300
Bestell-Nr.		1.574-111.0	1.574-110.0
Preis		50.690,00	32.600,00

Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis exkl. MwSt.










IP 55

# Düsengrößen

Reinigungsleistung	Druck in Bar	IB 7/40 Luftmengen- index/ Düsengrößen		IB 15/120 Luftmengen- index/ Düsengrößen					
		XS Ø 5	S Ø 6	M Ø 7	L Ø 8	XL Ø 9	XXL Ø 10		
<b>Sehr geringe Strahlaggressivität</b> Reinigung sehr leichter Verschmutzungen von sehr empfindlichen Oberflächen, z. B. Staub von Gummi, Fett und Öl von weichen Kunststoffen.	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>Geringe Strahlaggressivität</b> Reinigung leichter Verschmutzungen, z. B. Öl und Fett, leichte Verkrustungen, Klebereste, Trennmittel, Gummireste, Reinigung von Spritzgussformen.	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>Mittlere Strahlaggressivität</b> Reinigung starker Verschmutzungen, z. B. Flugrost entfernen, Unterbodenschutz entfernen, Schweißzangen reinigen.	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>Hohe Strahlaggressivität</b> Reinigung sehr hartnäckiger Verschmutzungen, z. B. Entlacken, Reinigung von Wärmetauschern, Reinigung von Druckgusswerkzeugen.	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>Sehr hohe Strahlaggressivität</b> Reinigung extrem hartnäckiger Verschmutzungen, z. B. Entlacken, Reinigung von Gusswerkzeugen, Reinigung von Kraftwerksöfen.	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>Flächenleistung</b>									

In den Feldern ist der Luftverbrauch in m³/min dargestellt.

	bis 1 m³/min:	industrielles Hausdruckluftnetz; Einsteigerkompressor, z. B. Kaeser M 17, CompAir C14
	1-2 m³/min:	industrielles Hausdruckluftnetz; kleiner Kompressor, z. B. Kaeser M 31, CompAir C20GS
	2-3 m³/min:	mittlerer Kompressor, z. B. Kaeser M 57, CompAir C35
	3-5 m³/min:	mittlerer Kompressor, z. B. Kaeser M 57, CompAir C35
	5-7 m³/min:	mittlerer Kompressor, z. B. Kaeser M 80, CompAir C55
	7-10 m³/min:	großer Kompressor, z. B. Kaeser M 122, CompAir C105
	> 10 m³/min:	sehr großer Kompressor, z. B. Kaeser M 250, CompAir C200

## TEIL FÜR TEIL PERFEKT GEREINIGT - MIT KÄRCHER PARTS CLEANERN.

In der modernen Teilerreinigung ist kein Platz für Kompromisse. Kärcher Parts Cleaner werden nur aus hochwertigen Materialien gefertigt. Die intensive Reinigung erfolgt mit Reinigungsmitteln auf Wasserbasis ohne Lösungsmittel und entfernt mühelos Fette, Öle und sonstige Verschmutzungen. Durch die Verwendung entsprechender Reinigungsmittel können die Bauteile zudem für eine bestimmte Zeit konserviert werden.





**1 Teilereiniger – unverzichtbar in Industrie und Gewerbe**

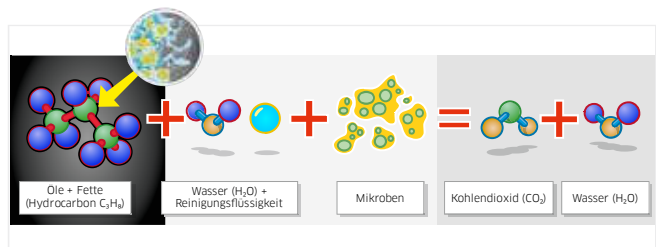
Kärcher Parts Cleaner sind aus der industriellen Fertigung und Instandhaltung nicht wegzudenken. Sie dienen zur gründlichen und schonenden Reinigung verschmutzter Bauteile, Komponenten und Werkzeuge vor oder nach Bearbeitungsvorgängen wie Schweißen oder der Zwischen- und Endmontage. Ebenso in Kfz-Werkstätten sowie Service- und Instandhaltungsbetrieben: die optimale Lösung zum Säubern von Motoren, Getriebegehäusen und Maschinenteilen. Neben automatischen Parts Cleanern bietet Kärcher manuelle, biologische Parts Cleaner an, die noch einen Schritt weiter gehen: Bei ihnen bauen spezialisierte Mikroben den gelöststen Schmutz biologisch ab.

**2 Biologische Teilereinigung – wasserbasiert**

Das verwendete Reinigungsmittel ist pH-neutral und dermatologisch getestet. Das Reinigungsmittel arbeitet lösungsmittelfrei und ist daher besonders umweltverträglich. In Kombination mit den Mikroben gewährleistet es eine gleichbleibend hohe Reinigungsleistung. Ein vollständiger Wechsel der Reinigungsflüssigkeit und die damit verbundene Entsorgung sind nicht notwendig. Durch den biologischen Abbau der Schmutzstoffe ist eine theoretisch unbegrenzte Standzeit des Reinigungsmittels gegeben. Verdunstete oder durch den Arbeitsprozess ausgetragene Flüssigkeit wird in regelmäßigen Zeitabständen nachgefüllt.

**Wie Sie die Gerätenamen richtig lesen:**

Modell	Korbdurchmesser	Nutzlast	Geräteklasse	Arbeitsweise
Beispiel: PC	60	130	T	
PC = Parts Cleaner	Korbdurchmesser in cm	max. Ladegewicht in kg	M2 = Manuell, Zweiplatz T = Top Loader	Bio = Mikroben



Der biologische Reinigungsprozess unter dem Mikroskop: Organische Substanzen werden durch den Einsatz von wasserbasiertem Reinigungsmittel und Mikroben auf biologische Weise zu Kohlendioxid und Wasser abgebaut.



# BIOLOGISCHE TEILEREINIGUNG



**PC 100 M2 Bio**

## Technische Daten

Druck	bar / MPa	0,3 / 0,03
Fördermenge	l/h	900
Anschlussleistung	kW	1
Arbeitsfläche	mm	1041 × 660
Gehäuse / Rahmen		HDPE – Kunststoff
Max. Temperatur	°C	40
Nutzlast	kg	100
Tankinhalt	l	80
Gewicht	kg	44
Abmessungen (T × B × H)	mm	952 × 1181 × 1067
Spannung	V	220–240

## Ausstattung

Pinzel (reinigungsmitteldurchflutet)	■
Waschhahn	■
Wasserstandskontrolle	■
Bestell-Nr.	<b>1.626-722.0</b>
Preis	<b>3.320,00</b>

■ Im Lieferumfang enthalten. Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis exkl. MwSt.



### 1 Komfortabel, sicher und wirtschaftlich

- Ergonomisch gestalteter Arbeitsbereich. Hochwertige, widerstandsfähige und langlebige Werkstoffe garantieren eine lange Lebensdauer.

### 2 Wechselbare Filtermatte

- Saubere Sache: Filtration feiner Partikel bis 50 µm bei gleichzeitiger Freisetzung frischer Mikroben. Metallsieb als Vorfilter entfernt Kleinteile und groben Schmutz.

# AUTOMATISCHE TEILEREINIGUNG



PC 60/130 T

## Technische Daten

Druck	bar / MPa	1,5 / 0,15
Fördermenge	l/h	4500
Anschlussleistung	kW	5,5
Arbeitsdurchmesser	mm	600
Nutzbare Höhe	mm	310
Gehäuse / Rahmen		Edelstahl (1.4301)
Max. Temperatur	°C	80
Einstellbare Reinigungszeit	min	1-30
Nutzlast	kg	130
Tankinhalt	l	100
Gewicht	kg	165
Abmessungen (T × B × H)	mm	1080 × 1000 × 1250

## Ausstattung

Betriebsstundenzähler	■
Haltering (Edelstahl für Drehteller)	■
Kleinteilekorb mit Deckel (Edelstahl)	-
Ölabscheider	-
Timer für Reinigungszyklus	■
Wasserstandskontrolle	■
Bestell-Nr.	1.626-704.0
Preis	10.040,00

■ Im Lieferumfang enthalten. Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis exkl. MwSt.



### 1 Automatischer Teilereiniger

- Robust und hochwertig: komplett aus Edelstahl; mit 3-dimensionalem Düsensystem für eine gründliche Rundumreinigung.

### 2 Reinigungsmittel

- Egal ob leichte oder hartnäckige Verschmutzung: Kärcher hat immer das passende Reinigungsmittel.