

KÄRCHER

makes a difference



EISKALT GEGEN SCHMUTZ - SANFT ZU OBERFLÄCHEN

PROFESSIONAL | TROCKENEISREINIGER | TROCKENEISPELLETIZER



MIT TROCKENEIS REINIGEN SIE BEQUEM UND EFFEKTIV.

Sie wollen festsitzenden Schmutz ebenso wirkungsvoll wie schonend entfernen? Dann sind die Trockeneisreiniger von Kärcher genau richtig für Sie. Mit Druckluft und Trockeneis pellets befreien sie Werkstücke oder Flächen mühelos von Gummirückständen, Ölen, Fetten, Schichten, Farben etc. Dabei bleiben keinerlei Strahlmittelrückstände zurück und die zu reinigenden Maschinen müssen nicht zerlegt werden. Mit einem Kärcher Trockeneispelletizer können Sie die Pellets selber herstellen und dadurch die Wirkung optimieren und Kosten senken. Mit dem passenden Zubehör für jede der vielfältigen Anwendungen erzielen Sie immer überzeugende Reinigungsergebnisse.



REINIGEN SIE EINFACH. PUTZEN WAR GESTERN.



Das innovative Trockeneisreiniger-System

- | | | | |
|----|------------------------------------------|----|-------------------------------|
| 6 | Trockeneisreiniger – cool und vielseitig | 14 | Merkmale und technische Daten |
| 8 | Sauberkeit ohne Grenzen | 16 | Zubehör |
| 10 | Das Arbeitsprinzip | 22 | Kärcher Services |
| 12 | Pelletizer | | |



Sie kennen das Problem: Verschmutzte Formen, Teile oder Maschinen sind oft schwierig zu reinigen. Nach dem Sandstrahlen bleiben Strahlmittel wie Sand oder Glasgranulat zurück. Dann kommt das Putzen nach dem Reinigen. Vergessen Sie das einfach. Reinigen Sie in Zukunft mit leistungsstarken Trockeneisreinigern und Trockeneispellets. Diese Pellets lösen sich vollständig in Kohlendioxid (CO₂) auf. Das Einzige, was übrig bleibt, ist perfekte Sauberkeit.

Ihre Vorteile beim Trockeneisstrahlen:

- 1 Keine Vorarbeit mehr**
Sie müssen Maschinen für die Reinigung nicht erst mühsam zerlegen. Die Pellets kommen problemlos selbst in kleinste Winkel.
- 2 Minimale Maschinenstillstandszeiten**
Sie wissen, wie lange die Vorbereitungen bisher gedauert haben. Und die Nacharbeiten. Dann wissen Sie auch, wie viel Zeit Sie sparen können.
- 3 Umweltfreundliches Reinigen**
Sie reinigen ohne zusätzliche Chemikalien oder Strahlmittel. Keine Reststoffe. Keine Schadstoffe. Keine Entsorgung.
- 4 Oberflächen bleiben intakt**
Sie wollen empfindliche Oberflächen schonend reinigen? Das Trockeneisstrahlen beseitigt den Schmutz, ohne die Oberfläche anzugreifen.
- 5 Keine Rückstände**
Trockeneis sublimiert restlos zu CO₂. Es bleiben keine Strahlmittel zurück, kein Abwasser.

EIN COOLES SYSTEM



Trockeneisreiniger IB 7/40 Classic
Kompaktklasse



Trockeneisreiniger IB 7/40 Adv
Kompaktklasse



Trockeneisreiniger IB 15/120
Superklasse

Trockeneisreiniger, Trockeneispelletizer und Kühlbox sind gemeinsam ein unschlagbares Team im Kampf gegen Schmutz der hartnäckigen Sorte. Sie werden von der kompromisslosen Kärcher Qualität, der erstklassigen Verarbeitung und hohen Funktionalität begeistert sein.



Trockeneispelletizer IP 55



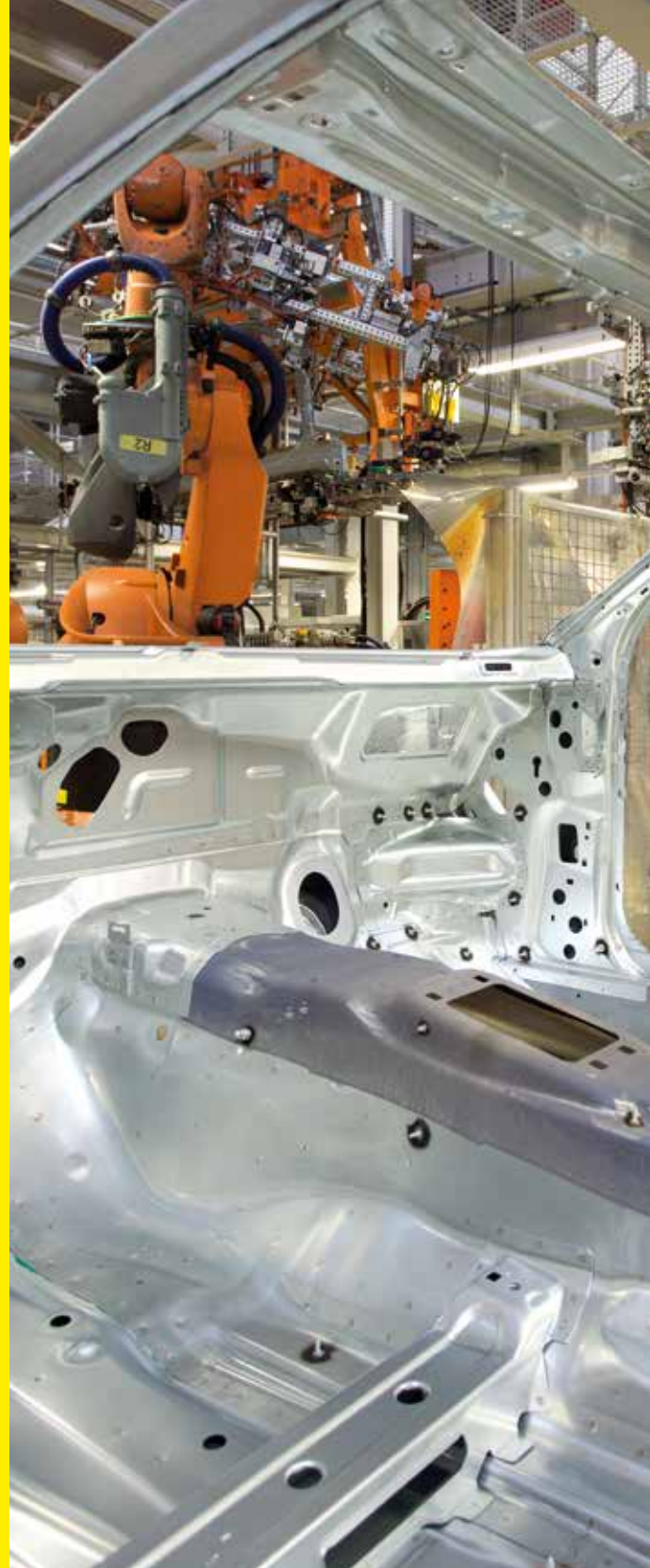
Trockeneispelletizer IP 120



Trockeneispelletizer IP 220

FÜR SIE. FÜR ALLES. FÜR ÜBERALL.

Setzen Sie Kärcher Trockeneisreiniger problemlos auch in Bereichen ein, in denen eine Reinigung mit Wasser oder Sand gesetzlich verboten ist. Sie brauchen ja weder Reinigungsmittel noch Chemikalien. Die Trockeneispellets lösen sich rückstandsfrei auf – ohne Feuchtigkeit zu hinterlassen. Und die Pellets können Sie mit den leistungsfähigen Kärcher Trockeneispelletizern ganz einfach selber produzieren.



1 Automobilindustrie, Gießereien und Kunststoffspritzereien
Trockeneisreiniger befreien alle möglichen Teile und Werkstücke von Binde- und Trennmitteln. Sie können damit Rückstände von Silikonen, Gummi, Farben, Lacken, Schichten etc. ohne Weiteres von Spritzgussformen, Werkzeugen und ganzen Produktionslinien entfernen. Alles wird perfekt sauber, ohne dass Spuren zurückbleiben.

2 Druckereien
Nach dem Trockeneisstrahlen sehen alle gereinigten Druckmaschinen, Druckzylinder und Werkzeuge wieder aus wie neu.

3 Kunststoff- und Verpackungsindustrie
Befreien Sie Spritzgussformen und Produktionslinien mit dem Trockeneisreiniger von Silikonen und Gummi ebenso wie von Farben, Lacken und vielen anderen Verschmutzungen.

4 Papierindustrie
In der Papierindustrie sind Leim, Kalk, Staub und Zellstoff ein Problem, das Maschinenausfälle und Qualitätseinbußen verursachen kann. Wenn Sie mit Trockeneis strahlen, sind Ihre Anlagen viel schneller sauber und damit auch schneller wieder einsatzbereit.



5 Holz- und Elektroindustrie

Trockeneisstrahlen ist die ideale Reinigungslösung für Holzbearbeitungsmaschinen, Generatoren, Turbinen, Schaltschränke und andere Installationen.

6 Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie

Mit einem Trockeneisreiniger können Sie Abfüll- und Mischanlagen, Produktionslinien und Handling-Systeme sowie Tanks und Öfen von Verkokungen, eingebranntem Ruß sowie Verkrustungen, Fett und Stärke befreien.

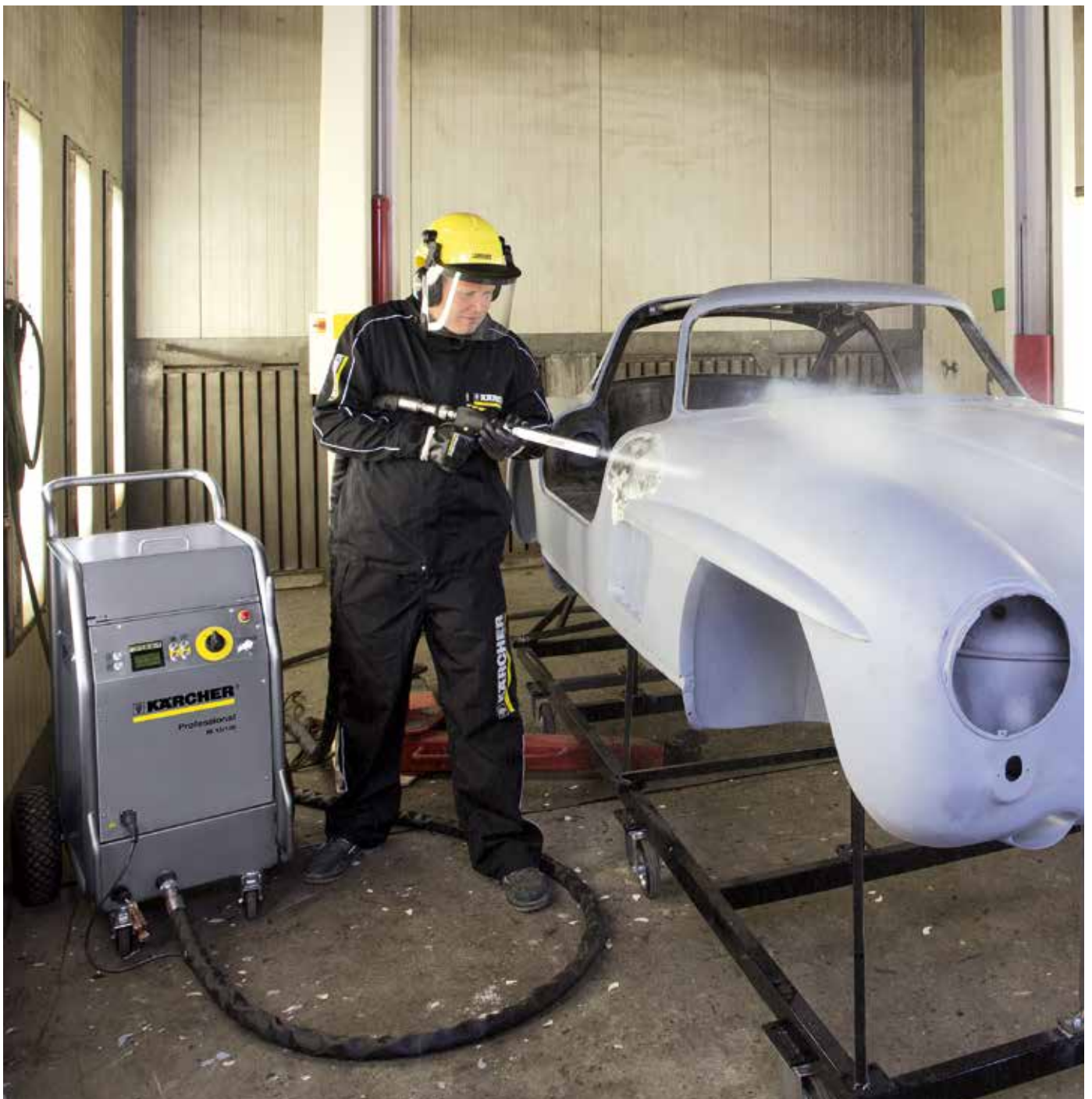
7 Stahl-, Metall- und Maschinenbau

Die Grund- und Unterhaltsreinigung von Produktionsmaschinen, Schweißrobotern, Förderbändern und Lackieranlagen erledigen Sie mit Trockeneisreinigern von Kärcher besonders leicht und zeitsparend.

8 Kommunen und Gemeinden

Graffiti und Kaugummis sind ein besonderes Reinigungsproblem für Städte und Gemeinden. Hierfür ist eine Reinigungsmethode erforderlich, die Wände und Oberflächen gründlich, aber schonend reinigt. Die ideale Lösung ist der Trockeneisreiniger. Mit Trockeneispellets entfernen Sie selbst hartnäckigen Schmutz, ohne den Untergrund zu beschädigen.

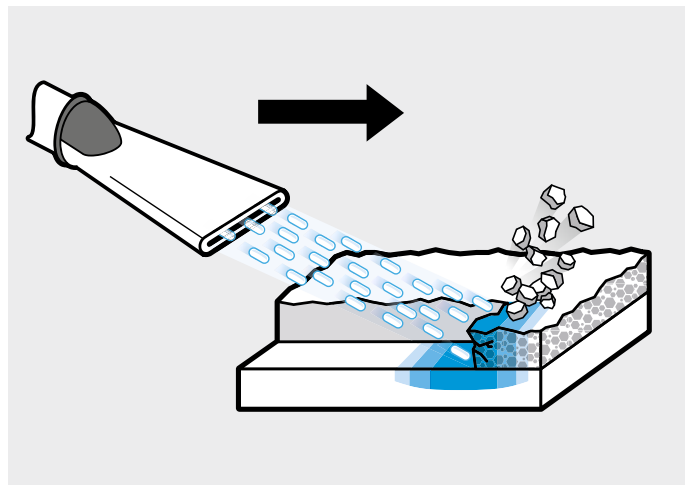
PROFIS MÖGEN ES EISKALT.



Unter den Kärcher Trockeneisreinigern finden Sie den richtigen Spezialisten für Ihren Bedarf. Der IB 7/40 kann mit sehr wenig Druckluft arbeiten und ist dadurch ideal für den Einsatz an bestehenden Druckluftnetzen. Der IB 15/120 ist einer der stärksten Trockeneisreiniger auf dem Markt und erzielt mit sehr hohem Luftdurchsatz eine sehr hohe Flächenleistung. Damit deckt der IB 15/120 ein breites Anwendungsspektrum ab und ist zum Beispiel ideal für Reinigungsdienstleister im industriellen Umfeld.

Sauberkeit = Kälte mal Beschleunigung

Der Trockeneisreiniger beschleunigt die bis zu 3 mm großen Trockeneis pellets mit Druckluft auf über 150 m/s. Durch diese hohe Geschwindigkeit und die Kälte von -79°C gefriert der Schmutz und bekommt Risse. Die Pellets dringen in die entstandenen Risse ein, bersten und sprengen die Verunreinigung ab. Eine besonders wirkungsvolle Methode, nahezu jeden Schmutz materialschonend zu entfernen.



TROCKENEISPELLETS GÜNSTIG SELBER PRODUZIEREN



**IP 55 - der kompakte
Trockeneis pelletizer von
Kärcher**



**IP 120 - der Mittelklasse-
Trockeneis pelletizer von
Kärcher**

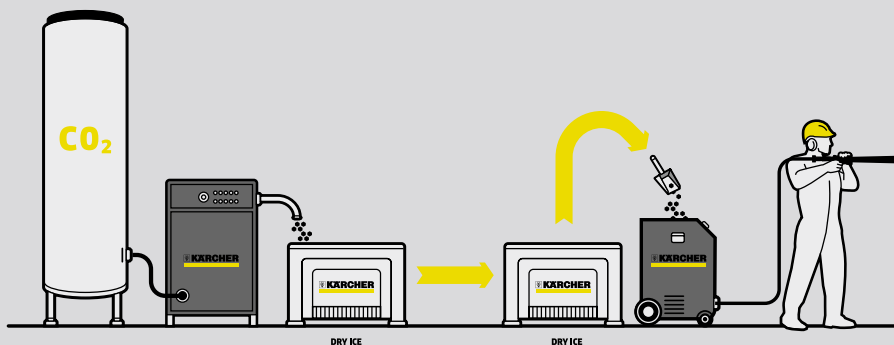


**IP 280 - der Superklasse-
Trockeneis pelletizer von
Kärcher**

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.





Mit den Pelletizern von Kärcher können Sie Ihren Bedarf an Trockeneis pellets jetzt einfach und kostengünstig selber produzieren. So sparen Sie Kosten für Einkauf und Transport und haben immer frische Pellets. Bei einer Reinigung mit frisch hergestelltem Trockeneis halbiert sich die Reinigungszeit im Idealfall. Und je frischer die Pellets sind, desto besser ist auch das Ergebnis der Reinigung.

Jede Menge zu jeder Zeit

Die Kärcher Pelletizer IP 55, IP 120 und IP 280 bieten für jeden Bedarf an Trockeneis pellets die optimale Produktionslösung. Das mit Kärcher Pelletizern hergestellte Trockeneis eignet sich auch zur Kühlung besonders wärmeempfindlicher Produkte, zum Beispiel im Lebensmittelbereich.



ALLES IM BLICK. ALLES IM GRIFF.

1 GFK-Trockeneisbehälter

Doppelwandig geschäumter Trockeneisbehälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Pellets haften nicht am Behälter. Hervorragende Isolierung für geringe Sublimation der Pellets.

2 Werkzeugfach

Zusätzlicher Stauraum für Düsen, Werkzeuge, Handschuhe und sonstige Utensilien.

3 Gerätesteuerung

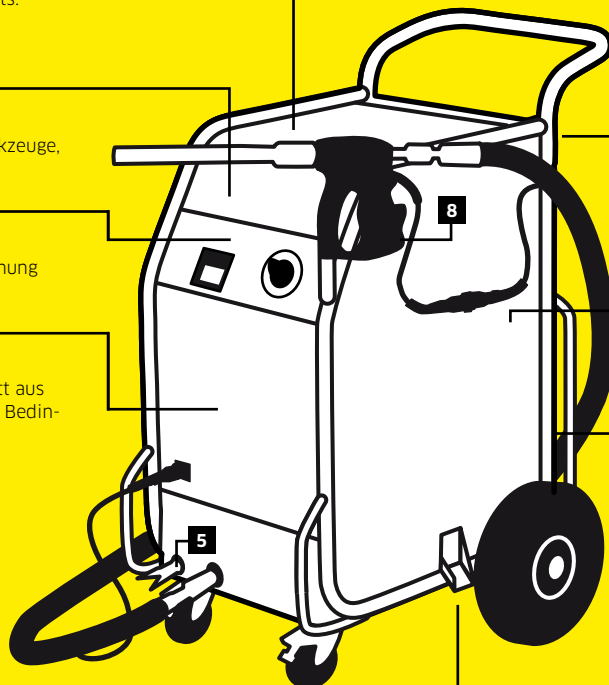
Komfortable und übersichtliche Bedienung des Trockeneisreinigers.

4 Robustes Edelstahlgehäuse

Rahmen und Verkleidung sind komplett aus Edelstahl und halten selbst widrigsten Bedingungen stand.

5 Integrierter Erdungsseilaufroller

Verhindert die elektrostatische Aufladung des zu reinigenden Objekts. Keine Funkenbildung mehr.



6 Resteis- und Tankentleerung

Auf Knopfdruck wird das nach getaner Arbeit noch im Gerät vorhandene Trockeneis ausgeworfen. So kann das Gerät nicht einfrieren. Kondensationsfeuchtigkeit im Gerät wird deutlich vermindert.

7 Innovatives Haltesystem für den Düsenkoffer

Beim IB 15/120 ist sämtliches Zubehör immer griffbereit direkt am Gerät.

8 Parkposition für Strahlpistole

Die Strahlpistole kann bei Arbeitspausen bequem am Gerät abgelegt werden. Ideal auch bei Düsenwechsel.

9 Selbstabdichtende Dosiereinheit

Wartungsfrei, spart Serviceaufwand und Kosten.

10 Integrierter Öl- und Wasserabscheider

Scheidet die Feuchtigkeit aus der Druckluft ab und verhindert ein Festfrieren des Geräts.

Trockeneisreiniger



		IB 7/40 Classic/Adv*	IB 15/120
Technische Daten			
Stromart	~/V/Hz	1/220-240/50 oder 60**	1/220-240/50 oder 60***
Anschlussleistung	kW	0,6	0,6
Schalldruck	dB(A)	max. 99	max. 125
Gehäuse/Rahmen		Edelstahl	Edelstahl
Gewicht ohne Zubehör	kg	70 / 71	91,5
Abmessungen (L x B x H)	mm	510 x 760 x 1100	720 x 850 x 1100
Druckluft			
Schlauchkupplung		Klauenkupplung (DIN 3238)	Klauenkupplung (DIN 3238)
Arbeitsdruck	bar/MPa	2-10/0,2-1,0	2-16/0,2-1,6
Volumenstrom	m³/min	0,5-3,5	2-12
Druckluftqualität		trocken und ölfrei	trocken und ölfrei
Trockeneisstrahlen			
Strahlendruck	bar/MPa	2-10/0,2-1,0	2-16/0,2-1,6
Trockeneispellets	Ø in mm	3	3
Trockeneisverbrauch	kg/h	15-50	30-120
Trockeneiskapazität Tank	kg	15	40
Bestell-Nr.		1.574-001.0 / 1.574-002.0	1.574-104.0

* Die Strahlpistole mit Fernbedienung sowie der Erdungsseilaufroller sind nur bei dem IB 7/40 Adv im Lieferumfang enthalten.

** 60 Hz nur in Verbindung mit Umbausatz 2.882-686.0 *** 60 Hz nur in Verbindung mit Umbausatz 2.882-003.0

Trockeneispelletizer



		IP 55	IP 120	IP 280
Technische Daten				
Produktionsmenge	kg/h	55	120	280
Stromart	~/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Anschlussleistung	kW	1,6	4,0	5,6
CO ₂ -Zulaufverbindung BSP-Buchse	Zoll	1/2	1/2	1/2
CO ₂ -Lagertank (flüssige Phase)	bar	13-21	13-21	13-21
Gewicht	kg	147 (ohne Zubehör)	360 (ohne Zubehör)	540 (ohne Zubehör)
Abmessungen (L x B x H)	mm	1150 x 600 x 1300	1320 x 700 x 1430	1560 x 800 x 1450
Bestell-Nr.		1.574-110.0	1.574-111.0	Auf Anfrage

STRAHLPISTOLE

Heavy Duty



STRAHLPISTOLE

Advanced



STRAHLPISTOLE

Classic



DÜSEN

Flachstrahldüsen

Strahlbreite bis zu 100 mm für hohe Flächenleistung.



DÜSEN

Scrambler

Zerkleinert die Pellets in feinere Partikel zur extrem schonenden Reinigung.



DÜSEN

Rundstrahldüsen

Extrem leistungsfähige Düsen mit sehr hoher Reinigungskraft.



SONSTIGE ZUBEHÖRE

Schlauchwagen

Fasst bis zu 80 m Druckluftschlauch 1". Unverzichtbar auf jeder Baustelle.



SONSTIGE ZUBEHÖRE

Einwegschutzhülle

Für besonders schmutzige Arbeiten. Schont den Strahl-schlauch. Einfach zu wechseln.



SONSTIGE ZUBEHÖRE

Hohlraumdüsen

Zum Reinigen von Rohren oder Sacklöchern.





FÜR JEDE ANWENDUNG DAS RICHTIGE ZUBEHÖR

Sie wissen, dass jedes System nur so gut ist wie seine schwächste Stelle. Und dass ausgezeichnete Strahlgeräte nur mit dem richtigen Zubehör ihr volles Potenzial umsetzen können. Das Kärcher Zubehörprogramm für Trockeneisreiniger ist direkt aus der Praxis abgeleitet und bietet alles, um optimale Reinigungsergebnisse zu erzielen. Für hohe Flächenleistung Düsen mit bis zu 100 Millimeter Strahlbreite. Für heftige Abtragsleistung die Punktstrahldüsen. Oder die große Schlauchtrommel für eine bequeme Druckluftversorgung. Das Kärcher System lässt keinen Ihrer Wünsche offen.

SONSTIGE ZUBEHÖRE

Düsenbeleuchtung

Ideal für die Arbeit in dunklen Bereichen.



SO PROFESSIONELL WIE SIE: ZUBEHÖR VON KÄRCHER








Was Sie brauchen, bekommen Sie: Spezialdüsen für jeden Bedarf, zum Beispiel Flach- und Rundstrahldüsen als Lang- und Kurzversion, konfigurierbare Mini-winkeldüsen für feine Arbeiten auf engem Raum oder

runde und flache Winkeldüsen. Und von der Beleuchtung bis zur persönlichen Schutzausrüstung alles für professionelles und sicheres Arbeiten.

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	
Sehr geringe Strahlaggressivität 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	
Geringe Strahlaggressivität Reinigung leichter Verschmutzungen, z. B. Öl und Fett, leichte Verkrustungen, Kleberreste, 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	
Mittlere Strahlaggressivität 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	
Hohe Strahlaggressivität 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	
Sehr hohe Strahlaggressivität 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	
Flächenleistung								

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



		Bestell-Nr.	Beschreibung	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
Strahlpistole						
Strahlpistole, XXL, Heavy Duty	1	4.775-836.0	Ergonomische und leichte Strahlpistole mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Auslösen. Schalter zur Wahl zwischen Druckluft und Trockeneis oder nur Druckluft.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Strahlpistole, XXL, Adv	2	4.775-837.0	Ergonomisch geformte Strahlpistole. Durch das kompakte Design ist diese Pistole besonders leicht und handlich. Inkl. Sicherheitsvorrichtung, um unbeabsichtigtes Auslösen zu verhindern. Die Advanced-Strahlpistole ist mit einer integrierten Fernbedienung ausgestattet. Die Eisfördermenge und der Strahl Druck können direkt an der Pistole verstellt werden. Außerdem gibt es einen Umschalter zwischen „nur Luft“ oder „Luft und Eis“.	<input type="checkbox"/>		
Strahlpistole, XS, Adv	3	4.775-785.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Strahlpistole, XS, Classic	4	4.775-794.0	Ergonomisch geformte Strahlpistole. Durch das kompakte Design ist diese Pistole besonders leicht und handlich. Inkl. Sicherheitsvorrichtung, um unbeabsichtigtes Auslösen zu verhindern.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Hochdruck-Strahldüsen						
Flachstrahldüse, 50 mm	5	4.574-033.0	Flachstrahldüse mit optimierter Düsengeometrie. Hervorragendes Reinigungsergebnis bei hoher Flächenleistung.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Flachstrahldüse, XXL, 75 mm	6	4.574-054.0	Flachstrahldüse (75 mm Strahlbreite) für den Kärcher Ice Blaster. Die innovative Düsengeometrie sorgt beim Trockeneisstrahlen für ein extrem gleichmäßiges Strahlbild über die komplette Breite.	<input type="checkbox"/>		
Flachstrahldüse, XXL, 100 mm	7	4.574-056.0	Ice Blaster-Flachstrahldüse mit 100 mm Strahlbreite und neuer Geometrie. Ideal zum Trockeneisstrahlen sehr großer Flächen. Für ein äußerst gleichmäßiges Strahlbild über die ganze Breite.	<input type="checkbox"/>		
Flachstrahldüseneinsatz, S	8	4.574-031.0	Düseneinsatz, um den Luftvolumenstrom zu regulieren.	<input type="checkbox"/>		
Flachstrahldüseneinsatz, L	9	4.574-030.0		<input checked="" type="checkbox"/>		
Flachstrahldüseneinsatz, XXL	10	4.574-032.0		<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, S, lang	11	4.574-050.0	Leistungsfähige Rundstrahldüse mit innovativer Düsenkontur für höchste Reinigungsleistung bei sehr geringem Luftverbrauch. Ideal für starke Verschmutzungen. Luftmengenindex: S.	<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, M, lang	12	4.574-048.0	Leistungsfähige Rundstrahldüse mit innovativer Düsenkontur für höchste Reinigungsleistung bei geringem Luftverbrauch. Ideal für starke Verschmutzungen. Luftmengenindex: M	<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, M, kurz	13	4.574-028.0	Kurze, äußerst handliche Rundstrahldüse für kleinere Flächen. Luftmengenindex: M.	<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, L, lang	14	4.574-051.0	Leistungsfähige Rundstrahldüse mit innovativer Düsenkontur für höchste Reinigungsleistung bei mittlerem Luftverbrauch. Ideal für starke Verschmutzungen. Luftmengenindex: L.	<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, L, kurz	15	4.574-029.0	Kurze, äußerst handliche Rundstrahldüse für mittelgroße Flächen. Luftmengenindex: L.	<input type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, XL, lang	16	4.574-049.0	Extrem leistungsfähige Rundstrahldüse mit innovativer Düsenkontur für höchste Reinigungsleistung. Die optimale Lösung für starke Verschmutzungen. Luftmengenindex: XL.	<input checked="" type="checkbox"/>		
Rundstrahldüse, XL, extra lang	17	4.574-047.0	45 cm lange Rundstrahldüse mit innovativer Düsenkontur für höchste Reinigungsleistung. Die optimale Lösung für extrem starke Verschmutzungen. Luftmengenindex: XL.	<input type="checkbox"/>		
Niederdruck-Strahldüsen						
Flachstrahldüse, XS, kurz	18	4.574-040.0	Optimierte Düsengeometrie; dadurch besonders effizient und geräuscharm. Sehr kurze und kompakte Düse. Besonders geeignet, um auch in engen Bereichen zu strahlen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flachstrahldüse, XS, lang	19	4.574-038.0	Optimierte Düsengeometrie; dadurch besonders effizient und geräuscharm. Hervorragende Reinigungsergebnisse bei hoher Flächenleistung.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rundstrahldüse, XS, kurz	20	4.574-039.0	Optimierte Düsengeometrie; dadurch besonders effizient und geräuscharm. Sehr kurze und kompakte Düse. Besonders geeignet, um auch in engen Bereichen zu strahlen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rundstrahldüse, XS, lang	21	4.574-037.0	Optimierte Düsengeometrie; dadurch besonders effizient und geräuscharm. Hohe Aggressivität für hartnäckige Verschmutzungen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winkeldüse, XS, flach	22	4.574-042.0	Die Winkeldüse lenkt den Strahl um 90° ab. Ideal zum Reinigen von Spritzgussformen geeignet.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winkeldüse, XS, rund	23	4.574-041.0		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

■ Im Lieferumfang enthalten. □ Mögliches Zubehör.



		Bestell-Nr.	Beschreibung	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic
Miniwinkeldüse, 60°, XS	24	4.574-044.0	Miniwinkeldüse für enge Bereiche. Lenkt den Strahl um ca. 60° seitlich ab. Seitlich 57 mm ausladend, Länge:-260 mm. Das Set besteht aus 4 Teilen: 1 × Überwurfmutter, 1 × Verlängerung, 100 mm (5.321-971.0), 1 × Winkelstück, 60° (5.321-972.0), 1 × Düsenmundstück (5.321-977.0). Es können beliebig viele Verlängerungen montiert werden. Der Winkel und das Mundstück können separat bestellt werden.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Miniwinkeldüse, 90°, XS	25	4.574-043.0	Miniwinkeldüse für enge Bereiche. Lenkt den Strahl um ca. 90° seitlich ab. Seitlich 63 mm ausladend, Länge: 240 mm. Das Set besteht aus 4 Teilen: 1 × Überwurfmutter, 1 × Verlängerung, 100 mm (5.321-971.0), 1 × Winkelstück 90° (5.321-973.0), 1 × Düsenmundstück (5.321-977.0). Es können beliebig viele Verlängerungen montiert werden. Der Winkel und das Mundstück können separat bestellt werden.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verlängerungsrohr, 100 mm	26	5.321-971.0	100-mm-Verlängerungsrohr für Miniwinkeldüsen (60°, 90°, 135°).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winkelstück, 90°	27	5.321-973.0	Winkelstück 90° für alle Miniwinkeldüsen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Winkelstück, 60°	28	5.321-972.0	Winkelstück 60° für alle Miniwinkeldüsen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ersatz Düsenmundstück	29	5.321-977.0	Düsenmundstück für alle Miniwinkeldüsen.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adapter für gerade Winkeldüse	30	5.321-992.0	Zum Anbringen an alle Miniwinkeldüsen. Ermöglicht den Umbau der Miniwinkeldüsen zu einer geraden Düse.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hohlraumdüse, XS	31	4.574-045.0	Durchmesser: 22 mm. Es können beliebig viele Verlängerungen montiert werden.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Düsenzubehör						
Scrambler	32	4.574-026.0	Der innovative und von Kärcher patentierte Scrambler wird zwischen Pistole und Strahldüse montiert und zerkleinert die 3-mm-Trockeneispellets in feine Partikel. Hierdurch wird die Abreinigung von sehr empfindlichen Oberflächen ermöglicht. Die Stärke der Zerkleinerung der Pellets kann dabei variabel in 3 Stufen eingestellt werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Doppel-Scrambler	33	4.574-052.0	Zusätzlicher Scrambler, der zusammen mit dem normalen Zerkleinerer noch feinere Strahlpartikel erzeugt. Der Doppel-Scrambler kann platzsparend auf den normalen Scrambler montiert werden.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Düsenverlängerung, XXL, 170 mm	34	4.574-027.0	170-mm-Düsenverlängerung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Düsenverlängerung, XXL, 500 mm	35	4.574-025.0	500-mm-Düsenverlängerung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Düsenverlängerung, XS, 300 mm	36	4.574-046.0	300-mm-Düsenverlängerung.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Handgriff, IB 7/40	37	4.321-248.0	Handgriff zum Anbringen an die Düsenverlängerung (4.574-046.0, 300 mm). So kann man bequem 2-händig arbeiten.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Handgriff, IB 15/120	38	6.321-206.0	Handgriff für Einsatz bei Düsenverlängerung.	<input type="checkbox"/>		
Düsenbeleuchtung, IB 15/120	39	2.815-010.0	Düsenbeleuchtung zum Aufschrauben auf die Strahlpistole. Für eine optimale Ausleuchtung des Strahlbereichs.	<input type="checkbox"/>		
Düsenbeleuchtung, IB 7/40	40	2.815-011.0	Düsenbeleuchtung zum Aufschrauben auf die Strahlpistole zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gabelschlüssel, SW27	41	7.815-009.0	Gabelschlüssel zur Düsenmontage (2 Stück erforderlich).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fett für Düsengewinde, silikonfrei	42	6.288-088.0	Das Gewinde der Strahldüsen muss regelmäßig mit diesem silikonfreien Fett behandelt werden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwischenstück für Winkelstrahlrohre	43	4.574-034.0	Zwischenstück zur Aufnahme aller verfügbaren Winkelstrahlrohre. Auch als Flachstrahldüseneinsatz (14 mm) einsetzbar.	<input type="checkbox"/>		
Winkelstrahlrohr 90°, XXL	44	4.574-035.0	Um 90° gebogenes Strahlrohr, das mit allen verfügbaren Düsen kombiniert werden kann. Zur Verwendung ist zusätzlich das Zwischenstück 4.130-425.0 nötig.	<input type="checkbox"/>		
Winkelstrahlrohr 105°, XXL	45	4.574-036.0	Um 105° gebogenes Strahlrohr, das mit allen verfügbaren Düsen kombiniert werden kann. Zur Verwendung ist zusätzlich das Zwischenstück 4.130-425.0 nötig.	<input type="checkbox"/>		
Strahlschlauch, Druckluftschlauch						
Strahlschlauch, 1/2"	46	4.013-042.0	5 m langer Strahlschlauch mit elektrischer Steuerleitung und Schnellkupplungen, nicht zeichnende Außenhülle, silikonfrei (Durchmesser 1/2").		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Strahlschlauch, 3/4"	47	4.013-043.0	8 m langer Strahlschlauch mit elektrischer Steuerleitung und Schnellkupplungen, nicht zeichnende Außenhülle, silikonfrei (Durchmesser 3/4"). Schläuche ohne zusätzlichen Adapter verlängerbar.	<input checked="" type="checkbox"/>		

■ Im Lieferumfang enthalten. □ Mögliches Zubehör.



48



51



52-53



55-57



62



63

		Bestell-Nr.	Beschreibung	IB 15/120	IB 7/40 Adv	IB 7/40 Classic	IP 280	IP 120	IP 55
Strahlschlauch, 3/4"	47	4.013-043.0	8 m langer Strahlschlauch mit elektrischer Steuerleitung und Schnellkupplungen, nicht zeichnende Außenhülle, silikonfrei (Durchmesser 3/4"). Schläuche ohne zusätzlichen Adapter verlängerbar.	■					
Schlauchwagen	48	4.574-057.0	Schlauchtrommel inkl. aller Anschlüsse. Der praktische Helfer beim Trockeneisstrahlen per Ice Blaster eignet sich für 80 m lange Druckluftschläuche mit 1" Durchmesser.	□	□	□			
Druckluftschlauch, 1", 5 m	49	6.574-279.0	Sehr leichter, formstabiler Druckluftschlauch (1", 5 m) für den Ice Blaster. Ideal zur Verbindung der Schlauchtrommel mit dem Kompressor.	□	□	□			
Druckluftschlauch, 1", 20 m	50	6.574-280.0	Sehr leichter, formstabiler Druckluftschlauch (1", 20 m) für den Ice Blaster. Nach dem Trockeneisstrahlen lässt sich der Schlauch wieder perfekt auf die Kärcher Schlauchtrommel aufwickeln.	□	□	□			
Druckluftschlauch, 1", 60 m	51	6.574-281.0	Sehr leichter, formstabiler Druckluftschlauch (1", 60 m) für den Ice Blaster. Nach dem Trockeneisstrahlen lässt sich der Schlauch wieder perfekt auf die Kärcher Schlauchtrommel aufwickeln.	□	□	□			
Druckluftschlauch, 10 m	52	6.390-284.0	Faltbarer Druckluftschlauch mit Innendurchmesser 3/4" und 10 m Länge.	□	□	□			
Druckluftschlauch, 20 m	53	6.390-285.0	Faltbarer Druckluftschlauch mit Innendurchmesser 3/4" und 20 m Länge.	□	□	□			
Schutzfolie für IB-Strahlschlauch, 100 m	54	6.667-214.0	100-m-Rolle Schlauchfolie. Zum Schutz des Strahlschlauchs vor Verschmutzung sowie Beschädigung. Ist die Folie beschädigt, kann diese einfach erneuert werden.	□	□	□			
Schutzrüstung									
Schutzbrille	55	6.321-208.0	Schutzbrille.	□	□	□			
Schutzhandschuhe	56	6.321-210.0	Kälteschutzhandschuh in Größe 10 mit rutschhemmendem Profil (Kategorie 3 nach EN 511, Level 12X EN 388, Level 2121).	□	□	□			
Gehörschutz	57	6.321-207.0	Effektiver Gehörschutz mit einer durchschnittlichen Dämmleistung von 35 dB(A) nach SNR (Single Number Rating).	□	□	□			
Anbausätze und sonstiges Zubehör									
Schaumstoffeinsatz für Koffer IB 15/120	58	5.365-369.0	Leerer Schaumstoffeinsatz für den Transportkoffer mit der Bestell-Nr. 6.421-355.0. Der Einsatz ist mit passenden Ausschnitten für diverse Düsen zum Trockeneisstrahlen vorkonfektioniert.	■					
Koffer für Düsen und Zubehör	59	6.421-355.0	Der Aufbewahrungskoffer für Strahldüsen kann einfach mit Clips an der Rückseite des IB 15/120 angebracht werden. Die Höhe des Düsenkoffers beträgt 120 mm.	■					
Y-Adapter, Luftversorgung	60	2.641-880.0	Y-Stück zum Anschließen des Luftschlauchs an 2 1/4"-Schnellkupplungsanschlüsse.	□	□	□			
Rad, Pannensicher, 305 × 105	61	6.515-002.0	Pannensicheres, vollgeschäumtes Rad mit Metallfelge.	□					
Erdungsseilaufroller	62	2.641-741.0	Automatischer Erdungsseilaufroller mit ca. 6 m Erdungsseil und starker Klemme. Der Erdungsseilaufroller verhindert zuverlässig eine statische Aufladung des Reinigungsobjekts beim Trockeneisstrahlen und somit einen Funkenüberschlag vom Objekt zur Düse.			■	□		
Schaufel	63	4.321-198.0	Zur Einfüllung der Trockeneispellets in den Tank des Ice Blasters.	□	□	□			
Pelletizer									
CO ₂ -Detektor mit Sensor	64	6.574-278.0	Der CO ₂ -Detektor zeigt die aktuelle CO ₂ -Konzentration in der Luft. Dieser Anbausatz beinhaltet einen CO ₂ -Detektor sowie einen CO ₂ -Sensor. Da das CO ₂ -Gas schwerer als Luft ist, sollte der CO ₂ -Sensor an der tiefsten Stelle im Gebäude angebracht sein.				□	□	□
Extruderplatte 3 mm	65	6.574-046.0	Hochwertige Extruderplatte zur Herstellung von 3-mm-Trockeneispellets.						■
	66	6.574-061.0							■
	67	6.574-001.0						■	
Extruderplatte 1,7 mm	68	6.574-200.0	Diese Extruderplatte erzeugt Trockeneispellets mit 1,7 mm Durchmesser.					□	
Extruderplatte 16 mm	69	6.574-060.0	Hochwertige Extruderplatte zur Herstellung von 16-mm-Trockeneisnuggets.					□	
	70	6.574-002.0						□	
	71	6.574-045.0							□
Timer-Modul	72	6.574-181.0	Produktionskontrollsystem für die automatische Befüllung. Mit dem Timer-Modul kann der Pelletizer auf eine bestimmte Laufzeit eingestellt werden. Ist die Zeit abgelaufen, stoppt der Pelletizer die Trockeneisproduktion automatisch.					□	
	73	6.574-197.0							□

■ Im Lieferumfang enthalten. □ Mögliches Zubehör.



ARBEITEN SIE AN IHREM ERFOLG. WIR GEBEN IHNEN DIE UNTERSTÜTZUNG.

Wie viel einfacher kann fast alles sein, wenn man seine Talente verbindet. Weil es einfach erfolgreicher ist, gemeinsam Ziele zu verfolgen, sich zu ergänzen, voneinander zu lernen. Man kann es das Prinzip des Fortschritts nennen. Wir nennen es Kärcher Services. Ein Versprechen auf Partnerschaft. Von Profis für Profis.

KÄRCHER SERVICES



Kärcher Maintain Servicepakete

Jedes Servicepaket ist exakt auf einen definierten Bedarf zugeschnitten. Der Leistungsumfang reicht von der reinen Inspektion im Rahmen einer vorgeschriebenen Sicherheitsprüfung über die fristgerechte Wartung bis zum pauschalierten Full Service.



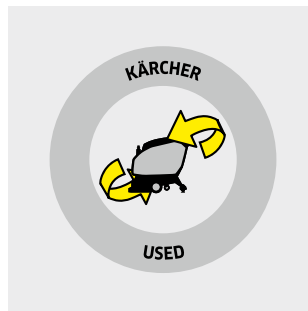
Kärcher Rent Vermietung

Genau die Maschine, die Sie brauchen. Mieten statt kaufen. Und mehr bekommen: Know-how und Kärcher Full Service im Paket.



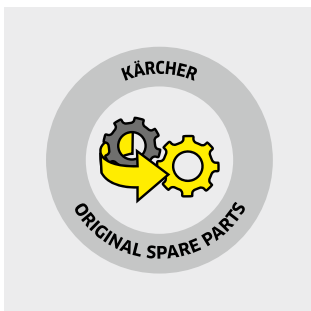
Kärcher All Brands Service Markenunabhängiger Service

Wartung und Reparatur aus einer Hand für Ihren kompletten Maschinenpark - unabhängig vom Hersteller und überall auf der Welt. Service für alle Maschinen nach Kärcher Standards. Darauf können Sie sich verlassen.



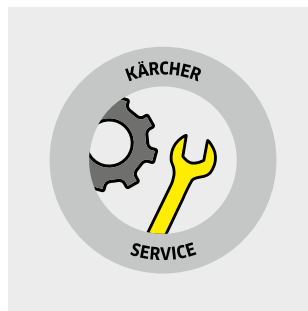
Kärcher Used Gebrauchtmaschinen

Wenn gebraucht ist, was Sie brauchen. Neugründung? Oder einfach Kosten sparen? Wir haben die richtige Gebrauchte für Sie. Gebraucht, generalüberholt, gut und günstig. Das Angebot wechselt ständig. Fragen Sie uns.



Kärcher Original Spare Parts Originalersatzteile

Sichern Sie sich optimalen Werterhalt und maximale Verfügbarkeit Ihrer Maschine durch unsere Originalersatzteile in Kärcher Qualität. Damit sind auch die Anwenderfreundlichkeit und die hohe Leistungsfähigkeit Ihrer Maschinen garantiert.

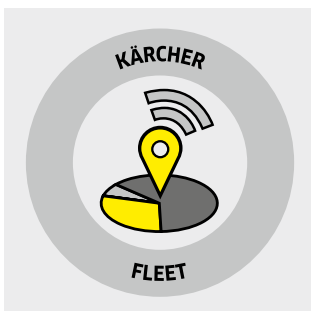


Kärcher Service Kundendienst

Service heißt Vertrauen. Jederzeit. Leistungen, die Sie wirklich brauchen. Schnelle Reaktion für höchste Verfügbarkeit. Maximaler Werterhalt und Einhaltung aller gesetzlichen Vorschriften.

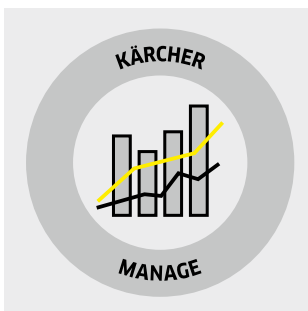


Connected Cleaning



Kärcher Fleet Flottenmanagement

Die professionelle und zukunftsweisende Flottenmanagement-Lösung Kärcher Fleet gewährleistet einen umfassenden Überblick über Maschinen und Reinigungsaktivitäten. Kärcher Fleet macht Reinigungsprozesse bedeutend transparenter und effizienter. Das Ergebnis sind reibungslose Arbeitsabläufe und attraktive Kosteneinsparungen. Sie können Kärcher Fleet derzeit für 3 Produktgruppen einsetzen: Bodenreinigungsgeräte, Waschanlagen und Wasserspender.



Kärcher Manage Manuelles Reinigungsmanagement

Die leistungsfähige Managementlösung für die manuelle Reinigung. Mit Kärcher Manage bieten wir Ihnen die Softwarelösung für die Planung, Kontrolle und Qualitätssicherung Ihrer Aufgaben. Einfach, schnell und genau durch papierlose Datenerfassung. Sie bekommen mehr Transparenz und erzielen ab Start ein besseres Ergebnis.

Qualität
erleben!

✓ Anwendungs- &
Kaufberatung

✓ Lieferung &
Einweisung

✓ Wartung &
Reparaturservice

deterding

Reinigungstechnik



Die erste Adresse für Reinigungs-Profis

Ganz gleich, mit welcher Reinigungsaufgabe Sie als Profianwender zu uns kommen, wir finden gemeinsam mit Ihnen die richtige Lösung: für die bedarfsgerechte Geräteauswahl und maßgeschneiderte Finanzierung ebenso wie für die regelmäßige Wartung. Dabei steht Ihnen unsere langjährige Erfahrung als einer der größten Kärcher Fachhändler Norddeutschlands zur Verfügung. Als KÄRCHER Center führen wir das komplette Sortiment des führenden Reinigungstechnik-Herstellers. Für eine Beratung oder einen Vorführtermin wenden Sie sich gerne direkt an Ihren persönlichen Ansprechpartner.

Unser Service macht den Unterschied

Beratung & Einweisung Unser Fokus liegt auf der bedarfsgerechten Lösung Ihrer Reinigungsaufgabe. Expecten Sie von uns die termingerechte Lieferung, umfassende Einweisung und eine kompetente Anwendungsberatung. Wir stehen Ihnen vor, während und nach dem Kauf partnerschaftlich zur Seite.

Wartung & Inspektion Sie können auf langfristige Betriebssicherheit vertrauen, denn qualifizierte Servicemonteure führen vor Ort die notwendigen regelmäßigen Wartungen sowie die Sicherheitsprüfungen vorschriftsmäßig durch. Ihre Ansprüche aus Gewährleistung oder Hersteller-Garantie wickeln wir unbürokratisch für Sie ab.

Reparatur- & Ersatzteil-Service Sie profitieren von geringstmöglichen Ausfallzeiten, da unsere geschulten Monteure in der zertifizierten Fachwerkstatt Reparaturen schnell und zuverlässig erledigen. Original-Ersatzteile, Reinigungsmittel und Zubehör sind jederzeit kurzfristig verfügbar, entweder direkt aus unserem großen Lager oder durch die tägliche Belieferung vom Hersteller.

KÄRCHER

KÄRCHER CENTER DETERDING+GRÄPEL

Öffnungszeiten: Mo-Fr 8-18 Uhr, Sa 9-13 Uhr

deterding + gräpel gmbh

30827 **Garbsen**
Erlenweg 20
Tel. 0 51 31 44 21-0

31582 **Nienburg**
Kräher Weg 2
Tel. 0 50 21 96 39-0

31621 **Pennigsehl**
Hauptstraße 28
Tel. 0 50 28 90 09-0



reinigung.deterding.de