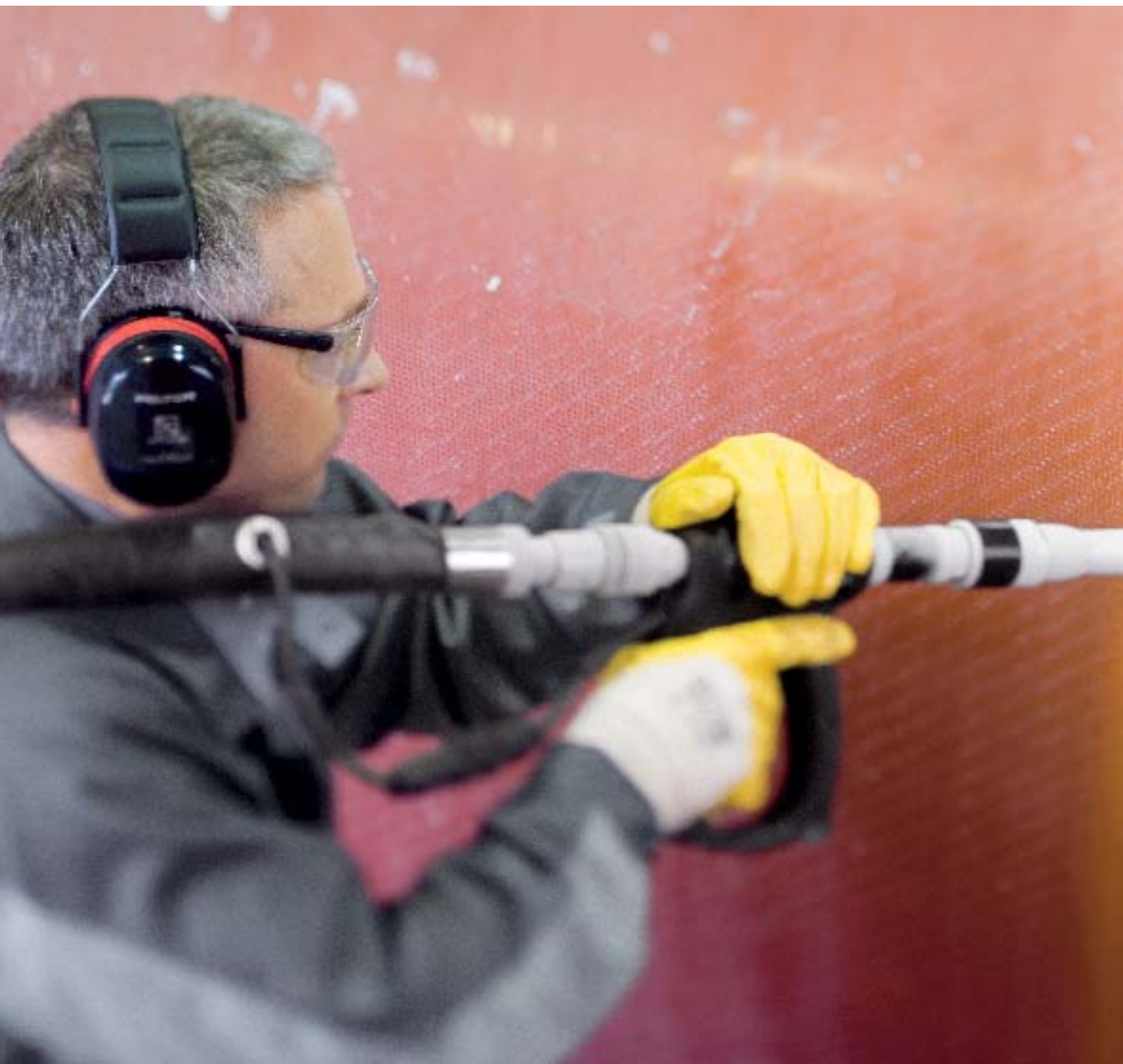


Ice Blaster
Droogijs Pelletizer



IJskoude aanval op het vuil





Alles voor de reiniging met droogijs

Waar het vuil zich heeft vastgezet, zijn doeltreffende reinigingsapparaten nodig die behoedzaam omgaan met de te reinigen oppervlakte – apparaten zoals de Ice Blaster van Kärcher. Deze ontdoen – door middel van perslucht en droogijskorrels – werkoppervlakken of oppervlakken met restanten van teer, oliën, vetten, lakken, verven, etc. Er blijven geen resten van het straalmiddel achter en de te reinigen machine hoeft niet gedemonteerd te worden. De droogijsspelletizer zorgt voor een eigen voorraad aan pellets. De passende toebehoren maken de uitrusting compleet.



Inhoud

Ice Blaster	pag. 4/5
Zuiverheid op elk gebied	pag. 6/7
Kenmerken / Overzicht	pag. 8/9
Droogijspelletizer	pag. 10
Toebehoren	pag. 11

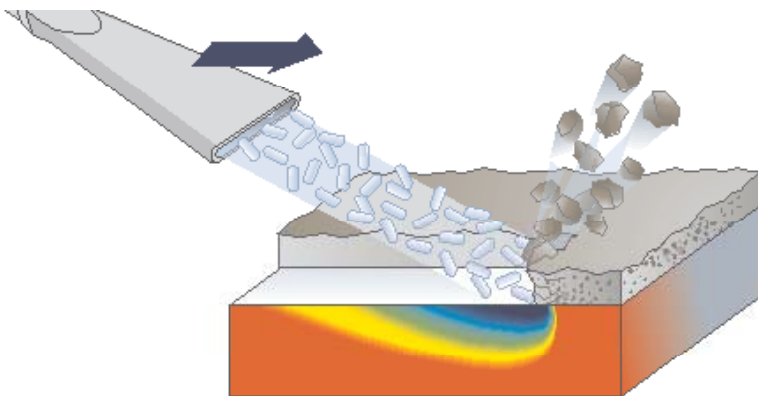
Maak korte metten met het vuil

Vervuilde mallen en vormen, onderdelen of machines zijn vaak moeilijk te reinigen. Het probleem: na het zandstralen blijven bv. straalmiddelen zoals zand of glasgranulaten achter. Wat dan vaak dient te gebeuren, is het nogmaals poetsen na het reinigen. Met de krachtige Ice Blasters van Kärcher is dergelijk extra werk verleden tijd. De droogijskorrels lossen na het stralen volledig op in koolstofdioxide (CO₂). Alles wat overblijft, is zuiverheid.

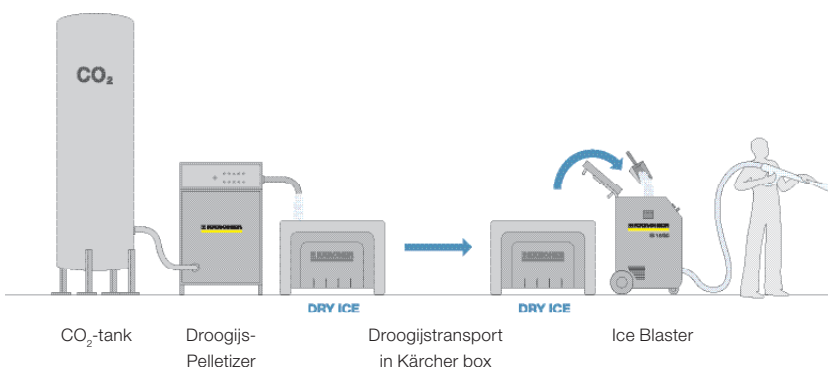


Uw voordelen bij het droogijsstralen

- **Reinigen zonder demonteren**
Machines moeten voor het reinigen niet gedemonteerd worden. De ijskorrels komen probleemloos in alle kleinste hoeken.
- **De machines staan slechts korte tijd stil**
Dankzij de snelle en efficiënte reiniging.
- **Milieuvriendelijk reinigen**
Zonder bijkomende chemicaliën of straalmiddelen.
- **De oppervlakken worden niet beschadigd**
- **Geen achterblijvende resten**
Het droogijs lost volledig op in CO₂. Er blijven dus geen resten achter zoals bv. straalmiddel of afvalwater.



- De droogijskorrels raken door middel van perslucht met een snelheid van meer dan 150 m/s het oppervlak van het te reinigen materiaal.
- Door de hoge snelheid en een ijsskoude temperatuur van -79°C bevriest het vuil en ontstaan er scheurtjes.
- De pellets dringen in de ontstane scheurtjes binnen, exploderen, en blazen het vuil bij wijze van spreken van het oppervlak weg. Het droogijsstralen is een bijzonder intensieve reinigingsmethode die bijna elke vervuiling verwijdert zonder het te reinigen materiaal aan te tasten.



In het productieproces van ijs stroomt vloeibare kooldioxide in de stanscyliner van de pelletizer en wordt op basis van de drukvermindering in de vorm van droogijssneeuw verstevigd. Deze wordt dan door een hydraulische cilinder gecompriëerd en door een extruderplaat gedrukt. De cilindervormige droogijssstaafjes, welke op deze manier ontstaan, worden dan in de vorm van pellets doorgebracht.



De IB 7/40 reinigt met 15 kg tot 50 kg droogijsspellets/uur en een luchtstroomvolume van 0,5 – 3,5 m³/min. Leeg weegt het apparaat 70 kg en de inhoud van de tank bedraagt 18 kg.

Geoptimaliseerd voor aansluiting aan het lokale persluchtnet

De IB 7/40 kan plaatselijk aan het aanwezige persluchtnet aangesloten worden. Ook bij een geringe druk is de reinigingscapaciteit uitstekend. Dankzij de compacte bouwwijze kan de IB 7/40 ook ingezet worden op plaatsen waar de ruimte eerder beperkt is, en functioneert deze reeds bij 2 bar druk; tot 10 bar is mogelijk.



Bij een eigen gewicht van 90 kg reinigt de Ice Blaster 15/80 met tot 100 kg droogijsskorrels per uur. Het tankvolume bedraagt 35 kg.

Voor grote opdrachten

De IB 15/80 is ons grootste droogijssstraalapparaat. Een compressor is nodig om dit apparaat van de noodzakelijke perslucht te voorzien. Zo bereikt hij een vermogen tussen 3 en 16 bar druk en een persluchtcapaciteit van 3 – 11,5 m³/min. Het verbruik van droogijsskorrels kan ingesteld worden van 30 kg tot 100 kg/uur. Hierdoor kan de Ice Blaster nagenoeg elke reinigungsopdracht perfect aan.



Voor de eigen droogijssvoorraad

Met de Kärcher droogijsspelletizers is het heel eenvoudig om zelf droogijss te produceren. Dit spaart kosten met betrekking tot transport en maakt de gebruiker onafhankelijk aangezien hij nu zelf het tijdstip van de reiniging kan bepalen.



Koel en fris

In de koelbox blijft het droogijss langer koud. Dit is belangrijk, aangezien vers droogijss het beste reinigungsproces garandeert.

Voor zuiverheid op elk gebied

Aangezien de reiniging met droogijs helemaal zonder reinigingsmiddelen of chemische toevoegingen kan plaatsvinden, en het bovendien geen afvalwater achterlaat, is het bijzonder milieuvriendelijk en kan het zelfs op plaatsen worden ingezet waar reiniging met water of zand wettelijk verboden is. Voor de productie van uw eigen droogijskorrels biedt Kärcher u de krachtige droogijsspelletizers aan.



1 Automobielandustrie, gieterijen en kunststof gietvormen

Onze droogijsreinigers ontdoen alle mogelijke delen en oppervlakken van bind- en oplosmiddelen, restanten van siliconen of rubber zoals verf, lak, vet, olie etc. spuitgietvormen, gereedschappen en complete productielijnen worden gereinigd, zonder dat er sporen achterblijven.

Drukkerijen

2 Drukmachines- en cilindrs, gereedschappen, etc. zien er na het droogijsstralen uit als nieuw.

3 Staal-, metaal- en machinebouw

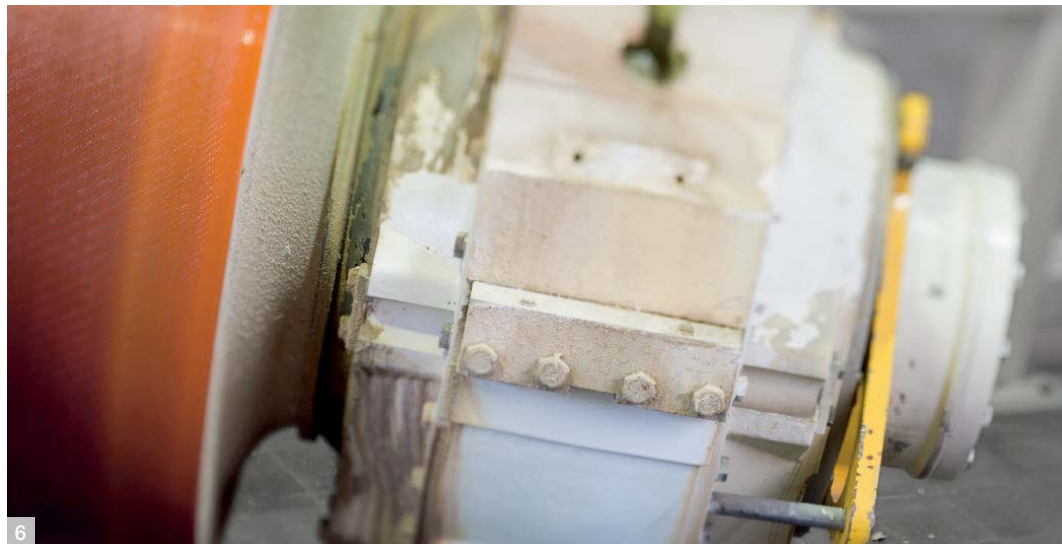
Grondige en onderhoudsreiniging van productiemachines, lasrobots, transportbanden en verfinstallaties zijn voor onze Ice Blasters een makkelijke klus !

4 Hout- en elektrotechnische industrie

Voor de reiniging van houtbewerkingsmachines, generatoren, turbines, schakelkasten, etc.



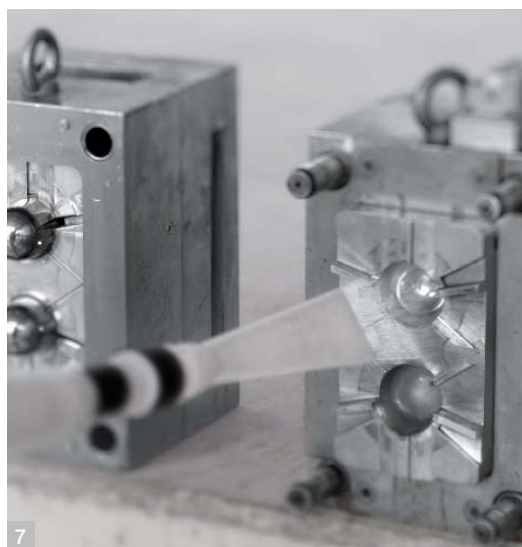
4



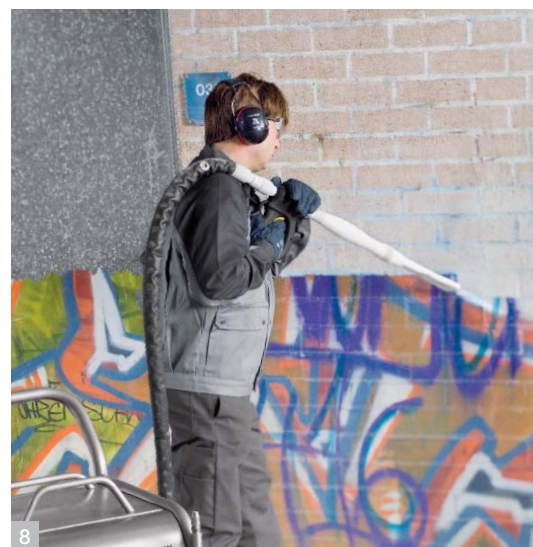
6



5



7



8

5 Levensmiddelen, farmaceutische en cosmetische industrie
Met een Ice Blaster reinigt u vul- en menginstallaties, productielijnen en handlingsystemen zoals reservoirs en ovens voor bv. droge destillaties, ingebrande restanten waaronder korstvorming, vetten, zetmeel, etc.

6 Papierindustrie
In de papierindustrie gaan lijm, kalk, stof en cellulosen zich afzetten in de installaties. Het uitvallen van de machine en tekortkomingen in de kwaliteit zijn een gevolg hiervan. Met droogijs gestraalde installaties zijn sneller zuiver en opnieuw bedrijfsklaar.

7 Kunststof- en verpakkingsindustrie
Spuitgietsvormen en productielijnen bevrijdt de droogijsstraler van siliconen en rubber alsook verf, lak en vele andere vervuilingen.

8 Steden en gemeenten
Graffiti en kauwgom : het probleem van vele steden en gemeenten. Hier wordt een reinigingsmethode gevraagd, die wanden en oppervlakken grondig, maar ook behoedzaam reinigt – zoals de Ice Blasters van Kärcher. Ze verwijderen vuil, zonder het basismateriaal te beschadigen.

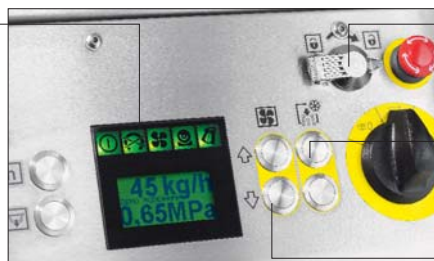
Alles in één oogopslag. Alles binnen handbereik.

Door de overzichtelijke indeling van de instrumenten zijn de Ice Blasters zeer gebruiksvriendelijk en kunnen zij door iedereen bediend worden. Dit spaart tijd en onnodig inwerken. Zo kan u direct met de reiniging beginnen.

IB 7/40 – de compacte Ice Blaster van Kärcher.

Duidelijk zichtbaar

Een elektronische sturing van de Ice Blaster vind je enkel bij Kärcher. Het display met digitale aanduiding geeft informatie over alle instellingen, zoals bv. straaldruk en droogijsverbruik.



Sleutelschakelaar

Voor het vergrendelen van de instellingen met betrekking tot ijsheerlijkheid en perslucht.

Instelling droogijsverbruik

Instelling straaldruk

Straalpijstool met afstandsbediening

Bij de variant "Advanced" wordt het straalpijstool met ingebouwde afstandsbediening geleverd. Straaldruk en ijsverbruik kunnen tijdens de werking heel eenvoudig aan het pijstool ingesteld worden.



Duwbeugel

Voor gemakkelijk transport van de Ice Blaster volgens het steekwagenprincipe.

Zelfafdichtende doseereenheid

Onderhoudsvrij, dus bespaart servicekosten en zorgt voor een economische werking.

Oprolsysteem voor de aardingskabel

Verhindert een elektrostatische oplading van het te reinigen object (enkel bij de variant "Advanced").

Afvoerklep voor condenswater

Via een kraan kan het condenswater uit de olie- en waterafscheider afgevoerd worden. Middels deze kraan kan het systeem ook drukloos gemaakt worden.



Robuust roestvrij stalen behuizing

Onderhoudsvriendelijke zijpanelen en gemakkelijk te openen dankzij een zeer praktische snelsluiting.

Lediging tank voor het overblijvende ijs

Middels een druk op de knop kan het droogijs dat zich nog in het apparaat bevindt verwijderd worden. Op deze manier kan het apparaat niet vastvriezen.

Geïntegreerde olie- en waterafscheider

De geïntegreerde olie- en waterafscheider filtert de vochtigheid uit de perslucht en verhindert het vastvriezen van het apparaat.

		IB 7/40 Classic	IB 7/40 Advanced*	IB 15/80
Technische gegevens				
Type stroom	~V/Hz	1/220–240/50 od. 60	1/220–240/50 od. 60	1/220–240/50
Aansluitwaarde	kW	0,6	0,6	0,6
Geluidsniveau	dB(A)	max. 99	max. 99	max. 125
Behuizing / frame		RVS	RVS	RVS
Gewicht zonder toebehoren	kg	70	71	90
Afmetingen (LxBxH)	mm	510x760x1.100	510x760x1.100	720x850x1.100
Perslucht				
Slangkoppeling		Klauwkoppeling (DIN 3238)	Klauwkoppeling (DIN 3238)	Klauwkoppeling (DIN 3238)
Werkdruk	bar/MPa	2–10/0,2–1,0	2–10/0,2–1,0	3–16/0,3–1,6
Volumestroom	m ³ /min	0,5–3,5	0,5–3,5	3–11
Persluchtkwaliteit		min. klasse 3, ISO 8573-1	min. klasse 3, ISO 8573-1	min. klasse 3, ISO 8573-1
Droogijsstralen				
Straaldruk	bar/MPa	2–10/0,2–1,0	2–10/0,2–1,0	3–16/0,3–1,6
Droogijskorrels	ø in mm	3	3	3
Droogijsverbruik	kg/u	15–50	15–50	30–100
Droogijscapaciteit tank	kg	18	18	35
Artikelnummer		1.574-001.0	1.574-002.0	1.574-100.0

*Het straalpijstool met afstandsbediening alsook de oproller voor de aardingskabel zijn enkel bij de IB 7/40 Advanced in de leveringsomvang inbegrepen.

IB 15/80 – De sterkste Ice Blaster van Kärcher



Steeds optimaal uitgerust

Van speciale sproeiers tot handgrepen biedt Kärcher voor alle behoeften het passende toebehoren aan. Zo biedt Kärcher bijvoorbeeld vlakstraal- en punstraal-sproeiers aan, lange of korte uitvoering, alsook hoeksproeiers, ronde en vlakke sproeiers. Het licht, maar toch robuust spuitpistool maakt lange werktijden zonder inspanning mogelijk. Voor de productie van de droogijiskorrels heeft Kärcher droogijispelletizers in het programma; voor transport en opslag van de korrels biedt Kärcher een speciale droogijisbox aan.



Droogijs uit eigen productie.

Terwijl u vroeger de benodigde droogijskorrels duur moest inkopen, kan u deze nu zelf produceren met de pelletizers van Kärcher. Op deze manier vermijdt u wachttijden en spaart u kosten voor inkoop en transport. Wanneer u reinigt met vers geproduceerd droogijs wordt in het ideale geval de reinigingstijd gehalveerd. Hoe verser de korrels, hoe beter het reinigingsresultaat. Wanneer u dan nog de mogelijkheid heeft om het tijdstip van de productie vrij te kiezen, dan verbetert u het arbeidsproces nog verder.



Met de pelletizers type IP 55, IP 120 en IP 220 biedt Kärcher voor elke benodigde hoeveelheid aan droogijskorrels de ideale oplossing voor de productie van deze korrels. Het droogijs, geproduceerd met deze pelletizers, kan ook gebruikt worden voor koeling van bijzonder warmtegevoelige producten zoals bv. van levensmiddelen.

De Kärcher droogijsbox voor transport en opslag van de droogijskorrels is verkrijgbaar in twee uitvoeringen. Als wegwerpbox uit piepschuim – voor ca. 25 kg droogijs. En als herbruikbare box uit geëxpandeerd polypropyleen (EPP) – voor ca. 100 kg droogijs. Deze lichte en duurzame box heeft bijzonder goede isolerende eigenschappen.



Droogijsbox

	Artikelnummer	
25 kg	5.574-054.0	Deze box is wit en uit piepschuim
100 kg	5.574-053.0	Deze box is zwart en uit geëxpandeerd polypropyleen



IP 55



IP 120



IP 220

Technische gegevens

		IP 55	IP 120	IP 220
Productiehoeveelheid	kg/u	55	120	220
Type stroom	~V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Aansluitwaarde	kW	1,6	4,0	5,6
CO ₂ -toevoerverbinding BSP stopcontact	Zoll	1/2	1/2	1/2
CO ₂ -voorraadtank (vl.fase)	bar	13–21	13–21	13–21
Gewicht	kg	147 (zonder toebehoren)	360 (zonder toebehoren)	540 (zonder toebehoren)
Afmetingen (LxBxH)	mm	1150x600x1300	1320x700x1430	1560x800x1450

Standaard toebehoren

	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
Extrudeerplaat, 3 mm	6.574-046.0	6.574-061.0	6.574-001.0

Optioneel toebehoren

	Artikelnr.	Artikelnr.	Artikelnr.
Extrudeerplaat, 1,7 mm	–	6.574-200.0	–
Extrudeerplaat, 16 mm	6.574-045.0	6.574-060.0	6.574-002.0
CO ₂ -sensor en -detector	6.574-105.0	6.574-105.0	6.574-105.0
Timermodule	6.574-197.0	6.574-181.0	6.574-178.0
Weegschaal, 600x800 mm	6.574-198.0	6.574-179.0	6.574-179.0
Weegschaal, 1000x1000 mm	6.574-199.0	6.574-180.0	6.574-180.0
Artikelnummer	1.574-110.0	1.574-111.0	1.574-112.0

Toebehoren



IB 7/40

Standaard toebehoren	Artikelnr.	
Straalpistool – Advanced	4.775-785.0	Ergonomisch gevormd frame, eenvoudige sproeierwissel, omschakelbaar tussen perslucht en ijs of enkel perslucht, afstandsbediening voor instelling van de ijsheerbaarheid of de straaldruk
Straalpistool – Classic *	4.775-794.0	Ergonomisch gevormd frame, eenvoudige sproeierwissel
Straalslang	4.013-042.0	5 m, (geen sporen nalatend)
Vlakstraalsproeier, lang	4.321-235.0	Zeer krachtig, niet schadelijk voor de oppervlakte
Sproeiervet	6.288-088.0	Vet voor sproeierschroefdraad
2 x steeksleutel	7.815-009.0	Voor sproeierwissel
Oproller aardingskabel	2.641-741.0	Automatische oproller voor aardingskabel met ca. 6 m aardingskabel en sterke klemmen. Met deze aanbouwset wordt statische oplading van het te reinigen apparaat vermeden en vinden geen vonkoverslagen plaats op de zuigmond.

Aanbouwsets	Artikelnr.	
Vlakstraalsproeier, kort	4.321-237.0	Korte sproeier, om ook in smalle plaatsen te kunnen werken
Puntstraalsproeier, lang	4.321-234.0	Voor hardnekkige plaatselijke vervuilingen. Zeer geschikt voor vervuilingen in hoeken en langs kanten.
Puntstraalsproeier, kort	4.321-236.0	Korte sproeier, om ook in smalle plaatsen te kunnen werken
Scrambler	4.110-015.0	Verkleint het droogijs tot zeer kleine fijne korreltjes zodat ook zeer gevoelige oppervlakken kunnen worden gereinigd
Sproeierverlichting	2.815-421.0	Om te bevestigen op het straalpistool voor een betere belichting van het te reinigen oppervlak
Hoeksproeier, rond	4.321-249.0	Buigt de straal in ca. 90° af. Ideaal voor het reinigen van spuitgietsvormen.
Hoeksproeier, vlak	4.321-250.0	Buigt de straal in ca. 90° af. Ideaal voor het reinigen van spuitgietsvormen.
Sproeierverlenging	5.760-001.0	300 mm sproeierverlenging
Handgreep	4.321-248.0	Handgreep voor het bevestigen aan de sproeierverlenging
Droogijsschep	4.321-198.0	RVS, geïsoleerde handgreep
Gehoorsbescherming	6.321-207.0	Volledige omhulsels voor de oorschelpen
Beschermbril	6.321-208.0	Met bescherming aan de zijkant en rubberen band
Beschermende handschoenen	6.321-210.0	Universele maat
Artikelnummer	1.574-001.0	

* zonder afstandsbediening ** enkel bij de IB 7/40 in de leveringsomvang, in optie bij de IB 7/40 Classic



IB 15/80

Standaard toebehoren	Artikelnr.	
Spuitspuit	4.775-545.0	Ergonomisch gevormd frame, eenvoudige sproeierwissel, omschakelbaar tussen perslucht en ijs of enkel perslucht
Straalslang	4.013-039.0	Lengte 8 m, met snelkoppelingen en elektrische aansluiting
Puntstraalsproeier, klein	4.130-418.0	Voor extreme vervuiling en gering vermogen van de compressor
Vlakstraalsproeier	4.130-423.0	Zeer krachtig, niet schadelijk voor het oppervlak
Inzetstuk vlakstraalsproeier, 10 mm	4.130-422.0	Voor de regeling van de volumestroom
Sproeiervet	6.288-088.0	Siliconenvet voor de aluminium schroefdraad van de sproeiers
Sproeierkoffer	6.421-311.0	Met schuimrubberen vulling

Aanbouwsets	Artikelnr.	
Inzetstuk vlakstraalsproeier, 6 mm	4.130-421.0	Voor de reductie van de volumestroom
Inzetstuk vlakstraalsproeier, 8 mm	4.130-420.0	Voor de reductie van de volumestroom
Scrambler	4.110-015.0	Verkleint het droogijs tot zeer kleine fijne korreltjes zodat ook zeer gevoelige oppervlakken kunnen worden gereinigd
Puntstraalsproeier, groot	4.130-419.0	Voor hardnekkige vervuilingen en hoog oppervlakvermogen
Sproeierverlenging	4.130-417.0	Vereenvoudigt in bepaalde gevallen het werk
Handgreep	6.321-206.0	Voor gebruik bij sproeierverlenging
Droogijsschep	4.321-198.0	RVS, geïsoleerde handgreep
Gehoorsbescherming	6.321-207.0	Volledige omhulsels voor de oorschelpen
Beschermbril	6.321-208.0	Met bescherming aan de zijkant en rubberen band
Beschermende handschoenen	6.321-210.0	Universele maat
Artikelnummer	1.574-100.0	



makes a difference

Uw Kärcher dealer:

Kärcher N.V.
Industrieweg 12
B-2320 Hoogstraten
Tel. 03/340.07.11
Fax 03/314.64.43
nv@be.kaercher.com
www.karcher.be
Lid van: **Febel Clean**

Kärcher b.v.
Postbus 474
4870 AL Etten-Leur
Tel. 0900-33 666 33
Fax 0900-33 555 33
bv@nl.kaercher.com
www.karcher.nl
Lid van: **NVZ • NIFIM**