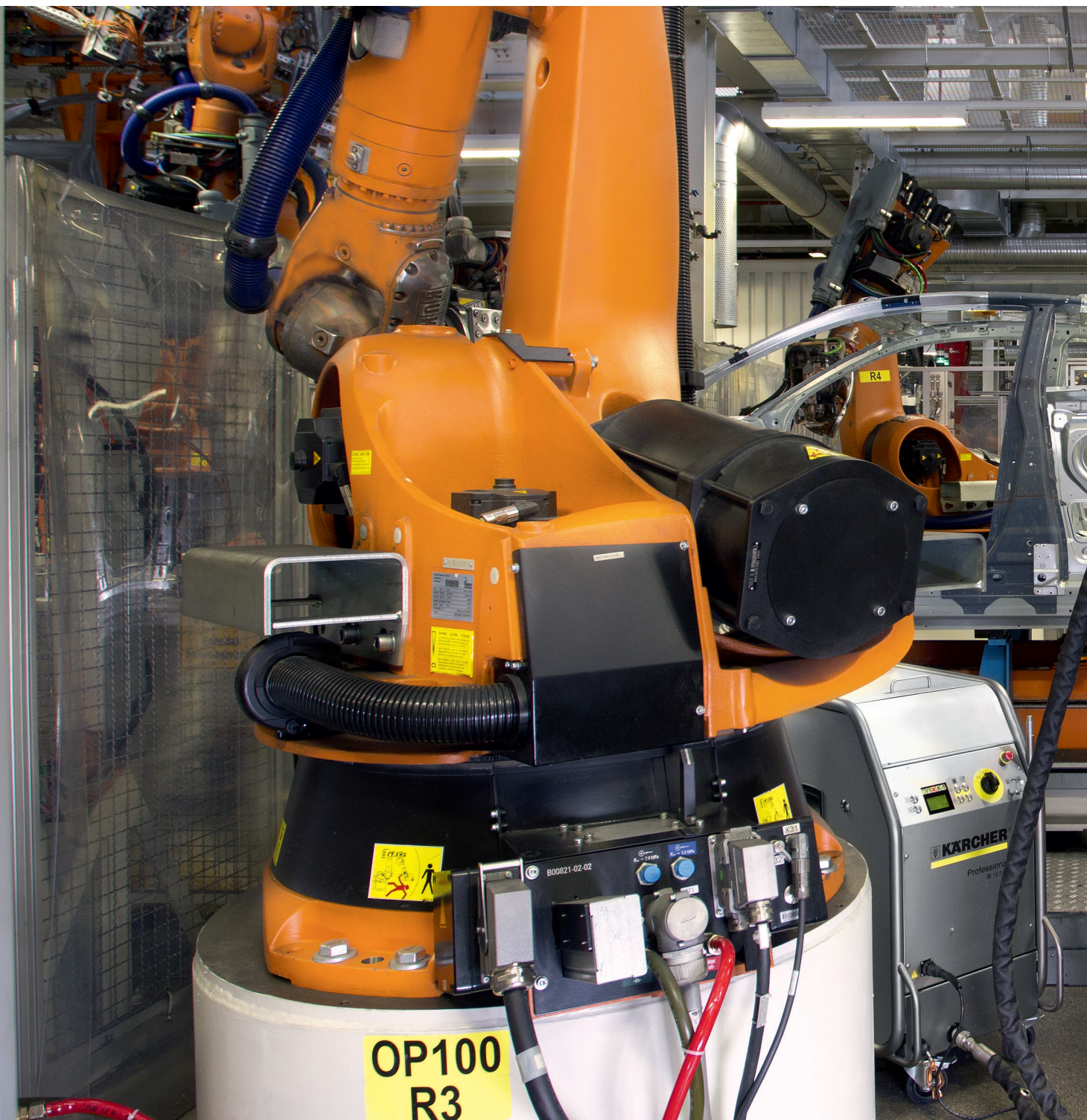


Ice Blaster - Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom
Peletizér na výrobu peliet zo suchého ľadu



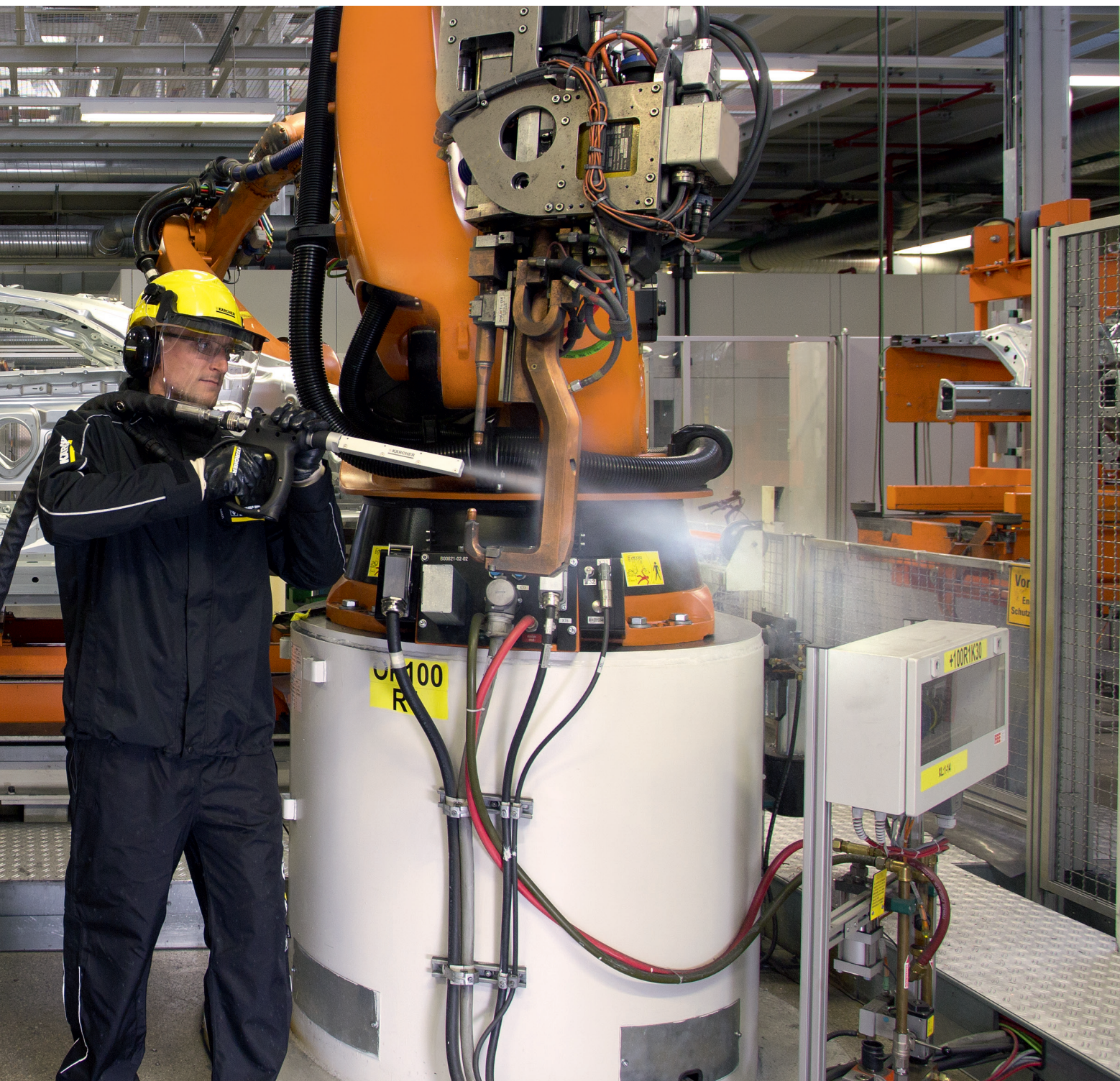
Ľadovým chladom proti špine Jedinečný systém otryskávania suchým ľadom





Čistenie suchým ľadom – pohodlne a efektívne

Tam, kde je špina zažratá, žiadajú sa účinné a šetrné čistiace zariadenia – ako napríklad zariadenie na otryskávanie suchým ľadom značky Kärcher. Pomocou stlačeného vzduchu a peliet zo suchého ľadu oslobodíte obrobky alebo plochy bez námahy od zvyškov gúmy, oleja, masnoty, farby atď. Po otryskávaní pritom nezostávajú žiadne zvyšky abrazívneho média a čistené stroje nie je potrebné rozoberať. Vďaka peletizéru na výrobu peliet zo suchého ľadu značky Kärcher je možné využívať pelety z vlastnej výroby. Celú výbavu dopĺňa vhodné príslušenstvo, čím sa dosahujú presvedčivé výsledky čistenia.



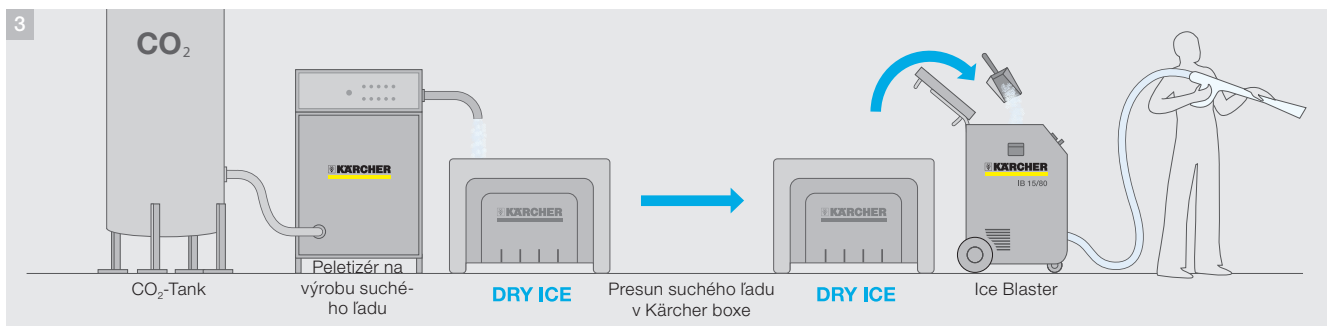
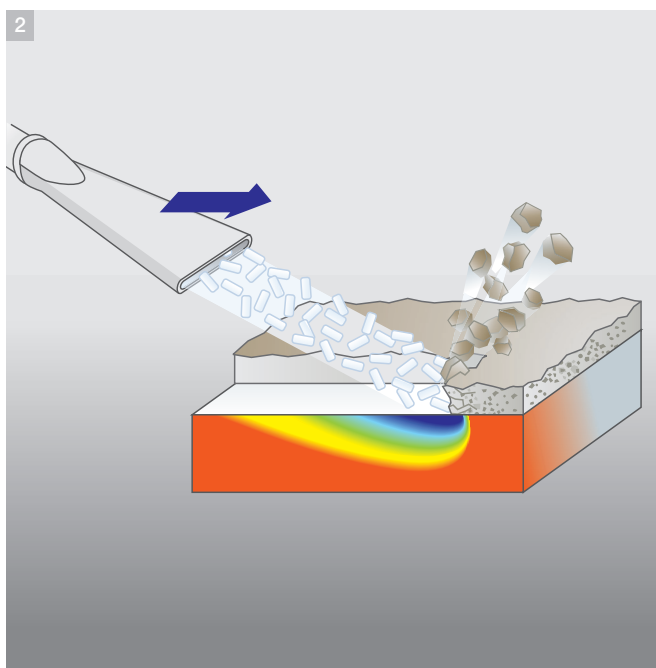
Obsah

Čistota bezo zvyšku	strana	4
Čistota vo všetkých oblastiach	strana	6
Prehľad systémových komponentov	strana	8
Všetko pod kontrolou	strana	10
Suchý ľad z vlastnej výroby	strana	12
Prehľad: Technické údaje	strana	13
Príslušenstvo pre zariadenie na otryskávanie suchým ľadom.	strana	14

Čistota bezo zvyšku

Znečistené formy, dielce alebo stroje sa často zle čistia. Problémom je, že po pieskovaní ostáva abrazívne médium, ako je piesok alebo sklenený granulát. Po čistení je tak potrebné ďalšie upratovanie. Pri použití výkonných zariadení na otryskávanie suchým ľadom od firmy Kärcher si môžete túto prácu navyše ušetriť. Pelety suchého ľadu sa po otryskaní kompletne rozplynú na oxid uhličitý (CO₂). Ostane iba čistota.





1 Výhody otryskávania suchým ľadom

■ Čistenie bez prípravných prác

Stroje sa pred čistením nemusia namáhavo rozoberať. Pelety sa bez problémov dostanú do každého kútika.

■ Minimálne prestoje strojov

Vďaka rýchlemu a efektívnemu čisteniu suchým ľadom.

■ Ekologické čistenie

Bez prídavných chemikálií alebo abrazívnych médií.

■ Povrch sa nepoškodí

■ Bezo zvyškov

Suchý ľad bezo zvyškov sublimuje na CO₂. Zvyšky, ako abrazívne médium alebo odpadová voda tu nie sú.

2 Čistota = chlad krát zrýchlenie

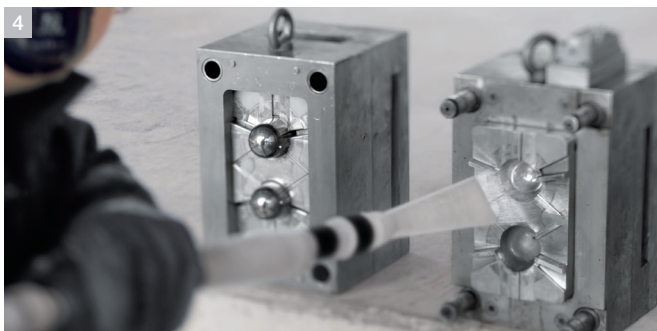
Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom pomocou stlačeného vzduchu zrýchli až do 3 mm veľké pelety zo suchého ľadu na viac ako 150 m/s. Vďaka tejto veľkej rýchlosti a chladu -79 °C špina zamrzne a vytvorí sa v nej trhliny. Pelety preniknú do vzniknutých trhlín a znečistenie odtrhnú. Je to obzvlášť účinná metóda, ktorou šetrne odstránite takmer každú nečistotu.

3 Z oxidu uhličitého ľad

Vo výrobnom procese prúdi kvapalný oxid uhličitý do lisovacieho valca peletizéra a v dôsledku poklesu tlaku sa mení na sneh zo suchého ľadu. Hydraulický valec tento sneh zhutí a platňa extrudéra ho potom zlisuje. Vzniknú tyčinky zo suchého ľadu, ktoré sa následne polámu na pelety.

Čistota vo všetkých oblastiach

Zariadenia na otryskávanie suchým ľadom značky Kärcher si vystačia bez čistiacich prostriedkov alebo chemických prísad. Dajú sa bez problémov používať aj tam, kde je čistenie vodou alebo pieskom zo zákona zakázané. Keďže sa pelety rozpustia bezo zvyšku, nevzniká odpadová voda. Pelety si môžete jednoducho vyrobiť aj sami pomocou výkonného peletizéra na výrobu peliet zo suchého ľadu od firmy Kärcher.



1 Automobilový priemysel, zlievarne, vstrekovne plastov
Naše zariadenia na otryskávanie suchým ľadom oslobodia všetky možné diely a obrobky od spojovacích a odformovacích prostriedkov. Bez problémov odstránia z vstrekovacích foriem, nástrojov a celých výrobných liniek silikón, gumu, farbu, lak atď. Všetko bude čisté bez toho, aby ostali stopy.

2 Tlačiarne
Po otryskávaní suchým ľadom budú všetky tlačiarenské stroje a valce, nástroje, atď. vyzerat' opäť ako nové.

3 Drevársky a energetický priemysel
Otryskávanie suchým ľadom sa ideálne hodí na čistenie strojov na spracovanie dreva, turbín, generátorov, skriňových rozvádzačov atď.

4 Plastový a obalový priemysel
Vstrekovacie formy a výrobné linky oslobodí zariadenie na otryskávanie suchým ľadom od silikónu a gummy ako aj farieb, lakov a iného znečistenia.



5 Potravinársky, farmaceutický a kozmetický priemysel

Pomocou zariadenia na otryskávanie suchým ľadom oslobodíte plniace a miešacie zariadenia, výrobné linky a manipulačné systémy ako aj nádrže a pece od nánosov, pripálením ako aj zatvrdnutej špiny a mastnoty.

6 Papierenský priemysel

V papierenskom priemysle sa v zariadeniach ukladá glej, vápnik, prach a celulóza. Dôsledkom sú výpadky strojov a zhoršenie kvality. Zariadenia vyčistené suchým ľadom sú rýchlejšie čisté a tým aj skôr pripravené na použitie.

7 Oceliarsky, metalurgický a strojársky priemysel

Základné a udržiavacie čistenie výrobných strojov, zváracích robotov, dopravných pásov a lakovacích liniek vybaví zariadenie na otryskávanie suchým ľadom značky Kärcher obzvlášť jednoducho.

8 Mestá a obce

Graffiti a žuvačky: Problém mnohých miest a obcí. Tu je žiadaná čistiaca metóda, ktorá povrchy vyčistí dôkladne, avšak šetrne – tak ako zariadenie na otryskávanie suchým ľadom značky Kärcher. Odstráni špinu bez toho, aby sa poškodil podkladový materiál.

Prehľad systémových komponentov

Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom, peletizér na výrobu peliet zo suchého ľadu a chladiaci box tvoria neporaziteľný tím v boji proti každému nepoddajnému znečisteniu. Všetky systémové komponenty sa prezentujú v nekompromisnej kvalite Kärcher a presvedčajú prvotriednym spracovaním a vysokou funkčnosťou.

Ice Blaster - zariadenie na otryskávanie suchým ľadom, peletizér na výrobu peliet zo suchého ľadu a chladiaci box



Ice Blaster IB 7/40

IB 7/40 čistí pomocou 15 až 50 kg peliet zo suchého ľadu za hodinu a prietokom vzduchu 0,5 – 2,5 m³/min. Prázdny váži 70 kg a jeho nádrž pojme 15 kg suchého ľadu.

Optimalizovaný pre použitie na podnikových rozvodoch stlačeného vzduchu

IB 7/40 je možné priamo na mieste napojiť na podnikový rozvod stlačeného vzduchu. Dokonca aj pri malom tlaku ponúka zariadenie vynikajúci čistiaci výkon. Svojou kompaktnou konštrukciou sa IB 7/40 hodí aj na použitie v stiesnených priestoroch. Aby stroj správne fungoval, postačuje tlak 2 bary. Tlak môže byť až 10 barov.

Ice Blaster IB 15/120

Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom IB 15/120 čistí tlakom až 16 bar a až 120 kg peliet zo suchého ľadu za hodinu. Jeho nádrž má objem 40 kg.

Na náročné čistenie

IB 15/120 je najväčším zariadením na otryskávanie suchým ľadom od firmy Kärcher.

Kompresor ho zásobuje potrebným stlačeným vzduchom a vytvára tak tlak vzduchu medzi 2 a 16 bar ako aj prietok stlačeného vzduchu 2 – 12 m³/min. Spotreba peliet zo suchého ľadu sa dá individuálne nastaviť podľa potreby od 30 do 120 kg/h. IB 15/120 tak zvládne takmer každé čistenie.

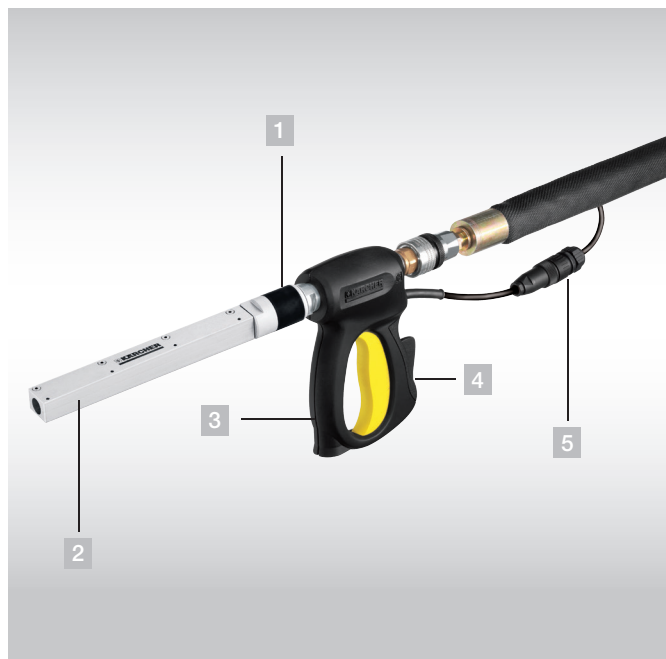
Pre vlastné zásoby suchého ľadu

Pomocou peletizéra na výrobu peliet zo suchého ľadu si môžete vyrobiť suchý ľad sami. Ušetríte tým obstarávacie náklady a získate nezávislosť, pretože si budete môcť sami určiť, kedy budete čistiť.

Chladný a čerstvý

V chladiacom boxe ostane suchý ľad dlhšie pevný. To je dôležité, pretože čerstvý suchý ľad zaručuje ideálne čistenie.

Otryskávacia pištoľ Heavy Duty



1 Gumená izolácia trysky

Aj keď tryska zľadovatie, môže sa rýchlo a jednoducho vymeniť.

2 Otryskávacie trysky High Performance z hliníka

Ľahké, robustné a s dlhou životnosťou.

3 Prepínač vzduch/ľad

Na výber je buď iba stlačený vzduch alebo stlačený vzduch s peletami zo suchého ľadu.

4 Zaistenie pištole

Mechanické blokovanie pištole zabraňuje nechcenému spusteniu zariadenia na otryskávanie suchým ľadom.

5 Elektrická prevádzka

Zabraňuje výpadku prevádzky v dôsledku zľadovatenia.

Otryskávacia pištoľ Advanced XXL



Otryskávacia pištoľ Advanced, ktorá sa dá na objednávku dokúpiť ku IB 15/120 ponúka integrované diaľkové ovládanie pre nastavovanie tlaku otryskávania a prietoku ľadu.

Všetko pod kontrolou

Vďaka prehľadnému rozloženiu nástrojov sa zariadenie na otryskávanie suchým ľadom obsluhuje jednoducho a je pre každého ľahko zrozumiteľný. Šetrí sa tak čas a nepotrebné zaúčanie. S čistením môžete začať okamžite.

IB 7/40 – kompaktné zariadenie na otryskávanie suchým ľadom



1 Otryskávací pištoľ s diaľkovým ovládaním

Pri variante Advanced je otryskávací pištoľ vybavená zabudovaným diaľkovým ovládaním. Tlak otryskávania a spotreba ľadu sa dajú jednoducho nastaviť počas prevádzky na pištoľi.

2 Samotesniaca dávkovacia jednotka

Je bezúdržbová, šetrí servisné náklady a zabezpečuje vysokú hospodárnosť.

3 Naviják zemniaceho lanka

Zabraňuje elektrostatickému nabíjaniu čistenej objektu (iba pri variante Advanced).

4 Vypúšťanie kondenzovanej vody

Cez kohútik je možné vypustiť kondenzovanú vodu z odlučovača oleja a vody. Týmto kohútikom sa dá aj vypustiť tlak zo systému.

5 Integrovaný odlučovač oleja a vody

Integrovaný odlučovač oleja a vody filtruje vlhkosť zo stlačeného vzduchu a zabraňuje zamrznutiu stroja.

6 Vyprázdňovanie suchého ľadu a nádrže

Stlačením gombíka sa vyhodí von ľad, ktorý sa ešte nachádza v stroji. Takto nemôže stroj zamrznúť.

7 Robustný antikoročný kryt

Bočný kryt sa vďaka praktickému rýchlozáveru jednoducho otvára.

8 Madlo

Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom sa pohodlne prepravuje ako vozík na batožinu.

A Digitálny displej

Elektronické riadenie zariadenia na otryskávanie suchým ľadom je vďaka prehľadnému digitálnemu displeju obzvlášť jednoduché. Používateľ získa jedným pohľadom prehľad o aktuálnom otryskávacom tlaku a nastavenom prietoku ľadu.

B Kľúčový spínač

Na zablokovanie nastavenia prietoku ľadu a stlačeného vzduchu.

C Nastavenie spotreby suchého ľadu

D Nastavenie tlaku otryskávania

IB 15/120 – najsilnejšie zariadenie na otryskávanie suchým ľadom Kärcher



1 GFK nádoba na suchý ľad
Dvojplášťová penová nádoba na suchý ľad z materiálu GFK

- Pelety neprilnú na nádobu.
- Vynikajúca izolácia (malá sublimácia peliet).

2 Priechnik na náradie
Prídavný priestor na odkladanie ďalších trysiek, náradia, rukavíc alebo iných pomôcok.

3 Elektronické riadenie stroja
Komfortné a prehľadné ovládanie stroja.

4 Robustný antikorový kryt
Bočný kryt sa vďaka dvom praktickým rýchlozáverom ľahko otvára. Uľahčuje to servis stroja.

5 Integrovaný navijak zemniaceho lanka
Zabraňuje elektrostatickému nabíjaniu čisteného objektu.

6 Vyprázdňovanie suchého ľadu a nádrže
Stlačením gombíka sa vyhodí von ľad, ktorý sa ešte nachádza v stroji. Takto nemôže stroj zamrznúť.

7 Inovatívny systém uchytenia kufru s tryskami
Všetko príslušenstvo je vždy poruke priamo na stroji.

8 Držiak pre otryskávaciu pištoľ
Pištoľ sa dá počas prestávok v práci pohodlne odložiť na stroji. Ideálne sa hodí aj na výmenu trysiek.

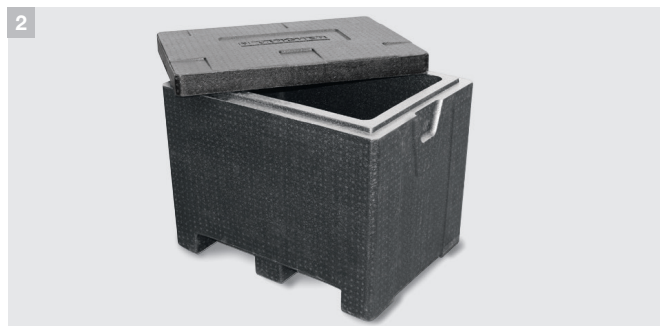
9 Samotesniaca dávkovacia jednotka
Je bezúdržbová, šetrí servisné náklady a zabezpečuje vysokú hospodárnosť.

10 Integrovaný odlučovač oleja a vody
Integrovaný odlučovač oleja a vody filtruje vlhkosť zo stlačeného vzduchu a zabraňuje zamrznutiu stroja.

11 Vypúšťanie kondenzovanej vody
Cez kohútik je možné vypustiť kondenzovanú vodu z odlučovača oleja a vody. Týmto kohútikom sa dá aj vypustiť tlak zo systému.

Suchý ľad z vlastnej výroby

Zatiaľ čo ste doposiaľ museli potrebné pelety zo suchého ľadu zvlášť nakupovať, môžete si ich teraz vyrobiť sami pomocou peletizérov Kärcher. Odbúrate čakacie doby a ušetríte náklady na nákup a prepravu. Pri čistení pomocou čerstvo vyrobeného suchého ľadu sa v ideálnom prípade skrátí doba čistenia na polovicu. Aj výsledok čistenia sa zlepšuje, čím čerstvejšie sú pelety. Vďaka možnosti zvoliť si slobodne dobu výroby dochádza k ďalšiemu vylepšeniu pracovného procesu.



1 S modelmi peletizérov IP 55, IP 120 a IP 220 ponúka Kärcher pre každý objem peliet zo suchého ľadu optimálne výrobné riešenie. Suchý ľad vyrobený pomocou peletizérov Kärcher sa hodí aj na chladenie produktov obzvlášť citlivých na teplo (napr. v potravinárskej oblasti).

2 Box na suchý ľad Kärcher na prepravu a uskladňovanie peliet zo suchého ľadu je v predaji v dvoch vyhotoveniach: ako jednorazový box zo styroporu až na 25 kg suchého ľadu. A ako box na viacnásobné použitie z expandovaného polypropylénu (EPP) až na 100 kg suchého ľadu. Box na viacnásobné použitie veľmi dobre izoluje, je ľahký a má dlhú životnosť.



Boxy na suchý ľad

Obj. č.

25 kg	5.574-054.0	Tento box je biely a zo styroporu.
100 kg	5.574-053.0	Tento box je čierny a z expandovaného polypropylénu.

Prehľad: Technické údaje

Ice Blaster

Zariadenie na otryskávanie suchým ľadom



IB 7/40 Classic/Adv*



IB 15/120

Technické údaje

Druh prúdu	~/V/Hz	1/220–240/50 od. 60	1/220–240/50
Príkion	kW	0,6	0,6
Akustický tlak	dB(A)	max. 99	max. 125
Kryt/rám		antikoro	antikoro
Hmotnosť bez príslušenstva	kg	70 / 71	91,5
Rozmery (L x B x H)	mm	510 x 760 x 1100	720 x 850 x 1100

Stlačený vzduch

Hadicová spojka		zubová spojka (DIN 3238)	zubová spojka (DIN 3238)
Pracovný tlak	bar/MPa	2–10/0,2–1,0	2–16/0,2–1,6
Objemový prietok	m ³ /min	0,5–3,5	2–12
Kvalita stlačeného vzduchu		suchý a bez oleja	suchý a bez oleja

Otryskávanie suchým ľadom

Tlak otryskávania	bar/MPa	2–10/0,2–1,0	2–16/0,2–1,6
Pelety zo suchého ľadu	ø v mm	3	3
Spotreba suchého ľadu	kg/h	15–50	30–120
Kapacita suchého ľadu - nádrž	kg	15	40

Bestell-Nr. 1.574-001.0 / 1.574-002.0 1.574-104.0

* Otryskávacia pištoľ s diaľkovým ovládaním ako aj navijakom zemnacieho lanka sú v štandardnej výbave iba pri IB 7/40 Adv.

Peletizér na výrobu peliet zo suchého ľadu



IP 55



IP 120



IP 220

Technické údaje

Výrobné množstvo	kg/h	55	120	220
Druh prúdu	~/V/Hz	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Príkion	kW	1,6	4,0	5,6
Prípojenie prívodu CO2 BSP valcový cól		1/2	1/2	1/2
Skladovac. nádrž CO2 (kvap. skup.)	bar	13–21	13–21	13–21
Hmotnosť	kg	147 (bez príslušenstva)	360 (bez príslušenstva)	540 (bez príslušenstva)
Rozmery (L x B x H)	mm	1150 x 600 x 1300	1320 x 700 x 1430	1560 x 800 x 1450
Obj. č.		1.574-110.0	1.574-111.0	1.574-112.0

Príslušenstvo pre zariadenie na otryskávanie suchým ľadom



Špeciálne trysky, osvetlenie, ochranná výbava: Kärcher ponúka príslušenstvo pre každú potrebu, napr. trysky s plochým a okrúhlym prúdom ako dlhá a krátka verzia, konfigurovateľné zahnuté minitrysky na jemné práce v úzkom priestore alebo okrúhle a ploché zahnuté trysky.

Čistiaci výkon	Druck in bar	IB 7/40		IB 15/120					
		Index prietoku vzduchu/ Veľkosti trysiek XS Ø5	Index prietoku vzduchu/ Veľkosti trysiek S Ø6	M Ø7	L Ø8	XL Ø9	XXL Ø10		
Veľmi nízka agresivita prúdu Čistenie veľmi ľahkých znečistení na veľmi chĺstovitých povrchoch, napr. prach z gumy, masťota z mäkkých plastov	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		
Malá agresivita prúdu Čistenie ľahkých znečistení, napr. oleja a masťoty, mierne zatvrdnutej špiny, zvyškov lepidiel, odformovacích prostriedkov, zvyškov gumy, čistenie vstrekovacích foriem	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		
Stredná agresivita prúdu Čistenie silných znečistení, napr. odstraňovanie náletovej hrdze, odstraňovanie konzervácie podvozku, čistenie zvrácačích klieští	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		
Vysoká agresivita prúdu Čistenie veľmi nepoddajného znečistenia, napr. odstraňovanie laku, čistenie tepelných výmenníkov, čistenie nástrojov na tlakové odlievanie.	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		
Veľmi vysoká agresivita prúdu Čistenie extrémne nepoddajného znečistenia, napr. odstraňovanie laku, čistenie odlievacích nástrojov, čistenie elektrárenských pecí	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		
Plošné čistenie									

V políčkach je spotreba vzduchu znázornená v m³/min.

	do 1 m ³ /min:	priemyselné rozvody stlačeného vzduchu; kompresor pre začiatočníkov, napr. Käser M 17, Compair C 14
	1 – 2 m ³ /min:	priemyselné rozvody stlačeného vzduchu; malý kompresor, napr. Käser M 31, Compair C 20GS
	2 – 3 m ³ /min:	stredný kompresor, napr. Käser M 57, Compair C 35
	3 – 5 m ³ /min:	stredný kompresor, napr. Käser M 57, Compair C 35
	5 – 7 m ³ /min:	stredný kompresor, napr. Käser M 80, Compair C 55
	7 – 10 m ³ /min:	veľký kompresor, napr. Käser M 122, Compair C 105
	> 10 m ³ /min:	veľmi veľký kompresor, napr. Käser M 250, Compair C 200



		Obj.č.	Popis						
Otryskávacia pištoľ									
Otryskávacia pištoľ, Heavy Duty	1	4.775-836.0	Ergonomická a ľahká otryskávacia pištoľ s bezpečnostným zariadením proti nechcenému spusteniu. Spínač na výber medzi stlačeným vzduchom a suchým ľadom alebo iba stlačeným vzduchom.						■
Otryskávacia pištoľ, Adv	2	4.775-837.0	Ergonomicky tvarovaná otryskávacia pištoľ. Vďaka kompaktnému dizajnu je táto pištoľ obzvlášť ľahká a šikvná. Vrátane bezpečnostného zariadenia pre zabránenie nechcenému spusteniu. Otryskávacia pištoľ Adv je vybavená integrovaným diaľkovým ovládaním. Prietok ľadu a tlak prúdu sa dajú nastavovať priamo na pištoľi. Okrem toho je tu prepínač medzi "iba vzduch" alebo "vzduch a ľad".						■
	3	4.775-785.0	Ergonomicky tvarovaná otryskávacia pištoľ. Vďaka kompaktnému dizajnu je táto pištoľ obzvlášť ľahká a šikvná. Vrátane bezpečnostného zariadenia pre zabránenie nechcenému spusteniu. Otryskávacia pištoľ Adv je vybavená integrovaným diaľkovým ovládaním. Prietok ľadu a tlak prúdu sa dajú nastavovať priamo na pištoľi. Okrem toho je tu prepínač medzi "iba vzduch" alebo "vzduch a ľad".					■	■
Otryskávacia pištoľ, Classic	4	4.775-794.0	Ergonomicky tvarovaná otryskávacia pištoľ. Vďaka kompaktnému dizajnu je táto pištoľ obzvlášť ľahká a šikvná. Vrátane bezpečnostného zariadenia pre zabránenie nechcenému spusteniu.					■	■
Vysokotlakové otryskávacie trysky									
Tryska s okrúhlym prúdom, XL, dlhá	5	4.574-019.0	Extrémne výkonná tryska s prúdom s kruhovým prierezom a inovatívnou kontúrou trysky pre maximálny výkon čistenia. Index prietoku vzduchu: XL						■
Tryska s okrúhlym prúdom, XL, extra dlhá	6	4.574-016.0	45 cm dlhá tryska s okrúhlym prúdom a inovatívnou kontúrou trysky pre maximálny výkon čistenia. Index prietoku vzduchu: XL						■
Tryska s okrúhlym prúdom, M, dlhá	7	4.574-018.0	Výkonná tryska s okrúhlym prúdom a inovatívnou kontúrou trysky pre maximálny čistiaci výkon pri nízkej spotrebe vzduchu. Index prietoku vzduchu: M						■
Tryska s plochým prúdom	8	4.130-423.0	Tryska s plochým prúdom s optimalizovaným tvarom. Vynikajúci výsledok čistenia pri vysokom plošnom výkone.					■	■
Vodná tryska s plochým prúdom, S	9	4.130-421.0	Nadstavec trysky na reguláciu prietoku vzduchu					■	■
Vodná tryska s plochým prúdom, L	10	4.130-420.0						■	■
Nadstavec na trysku s plochým prúdom, XXL	11	4.130-422.0						■	■
Tryska s okrúhlym prúdom, M, krátka	12	4.130-418.0	Maximálne šikvná, agresívna tryska s kruhovým prúdom na menšie plochy, nižšia spotreba vzduchu.					■	■
Tryska s okrúhlym prúdom, L, krátka	13	4.130-419.0	Maximálne šikvná tryska s okrúhlym prúdom na stredne veľké plochy. Index prietoku vzduchu: L					■	■
Nízkotlakové otryskávacie trysky									
Tryska s plochým prúdom, XS, krátka	14	4.321-237.0	Optimalizovaný tvar trysky, čím je obzvlášť efektívna a tichá. Veľmi krátka a kompaktná tryska. Obzvlášť vhodná aj na otryskávanie úzkych priestorov.					■	■
Tryska s plochým prúdom, XS, dlhá	15	4.321-235.0	Optimalizovaný tvar trysky, čím je obzvlášť efektívna a tichá. Vynikajúci výsledok čistenia pri vysokom plošnom výkone.					■	■
Tryska s okrúhlym prúdom, XS, krátka	16	4.321-236.0	Optimalizovaný tvar trysky, čím je obzvlášť efektívna a tichá. Veľmi krátka a kompaktná tryska. Obzvlášť vhodná aj na otryskávanie úzkych priestorov.					■	■
Tryska s okrúhlym prúdom, XS, dlhá	17	4.321-234.0	Optimalizovaný tvar trysky, čím je obzvlášť efektívna a tichá. Vysoká agresivita na nepoddajné nečistoty.					■	■
Zahnutá tryska, XS, okrúhla	18	4.321-249.0	Zahnutá tryska nakláňa prúd o 90°. Ideálna na čistenie foriem na tlakové liatie.					■	■
Zahnutá tryska, XS, plochá	19	4.321-250.0						■	■
Zahnutá minitryska, 90°, XS	20	4.321-259.0	Zahnutá minitryska na úzke priestory. Nakláňa prúd o cca 90° do strany. Bočné vyčnievanie 63 mm, dĺžka: 240 mm. Súprava sa skladá zo 4 častí: 1 x prevlečná matica, 1 x predĺženie 100 mm (5.321-971.0), 1 x uhlový kus 90° (5.321-973.0), 1 x nadstavec trysky (5.321-977.0). Namontovať je možné ľubovoľný počet predžvavicích kusov. Zahnutý diel a nadstavec sa môžu objednať zvlášť.					■	■

Príslušenstvo pre zariadenie na otryskávanie suchým ľadom



		Obj. číslo	Cena	Popis
Zahnutá minitryska, 60°, XS	21	4.321-261.0		Zahnutá minitryska na úzke priestory. Nakláňa prúd o cca 60° do strany. Bočné vyčnievanie 57 mm, dĺžka: 260 mm. Súprava sa skladá zo 4 častí: 1 x prevlečná matica, 1 x predĺženie 100 mm (5.321-971.0), 1 x uhlový kus 60° (5.321-972.0), 1 x nadstavec trysky (5.321-977.0). Namontovať je možné ľubovoľný počet predĺžovacích kusov. Zahnutý diel a nadstavec sa môžu objednať zvlášť.
Predĺžovacia trubica, 100 mm	22	5.321-971.0		100 mm predĺžovacia trubica pre zahnuté minitrysky (60°, 90°, 135°).
Zahnutý kus, 90°	23	5.321-973.0		Zahnutý kus 90° pre všetky zahnuté minitrysky
Zahnutý kus, 60°	24	5.321-972.0		Zahnutý kus 60° pre všetky zahnuté minitrysky
Náhradný nadstavec trysky	25	5.321-977.0		Nadstavec trysky pre všetky zahnuté minitrysky.
Adaptér pre rovnú uhlovú trysku	26	5.321-992.0		Upevňuje sa na všetky zahnuté minitrysky. Umožňuje prestavbu zahnutých minitrysiel na rovné trysky.
Tryska na dutiny, XS	27	4.321-989.0		Priemer: 22 mm. Namontovať je možné ľubovoľný počet predĺžovacích kusov.
Príslušenstvo pre trysky				
Scrambler	28	4.110-015.0		Inovatívny a Kärcherom patentovaný drvič ľadu sa montuje medzi pištoľ a otryskávaciu trysku a drví 3 mm pelety suchého ľadu na jemné čiastočky. Tým je možné čistenie veľmi chĺstovitých povrchov. Sila drvenia peliet sa dá variabilne prestavovať v 3 stupňoch.
Predĺženie trysky	29	4.130-417.0		170 mm predĺženie trysky
	30	4.760-658.0		300 mm predĺženie trysky
Rukoväť	31	6.321-206.0		Rukoväť na použitie pri predĺžení trysky (4.130-417.0, 170 mm).
Rukoväť IB 7/40	32	4.321-248.0		Rukoväť montovaná na predĺženie trysky (4.760-658.0, 300 mm). Tak sa dá pohodlne pracovať dvojručne.
Zahnutý pracovný nadstavec, 90°	33	4.321-203.0		O 90° zahnutý pracovný nadstavec, ktorý sa dá kombinovať so všetkými existujúcimi tryskami. Na použitie je potrebný medzikus 4.130-425.0.
Zahnutý pracovný nadstavec, 105°	34	4.321-204.0		O 105° zahnutý pracovný nadstavec, ktorý sa dá kombinovať so všetkými existujúcimi tryskami. Na použitie je potrebný medzikus 4.130-425.0.
Medzikus pre zahnuté pracovné nadstavce	35	4.130-425.0		Medzikus na uchytenie všetkých existujúcich zahnutých pracovných nadstavcov
Vidlicový kľúč	36	7.815-009.0		Vidlicový kľúč na montáž trysiek (potrebne sú 2 kusy).
Mazivo pre závit trysiek (neobsahuje silikón)	37	6.288-088.0		Závit otryskávacích trysiek sa musí pravidelne ošetrovať týmto mazivom bez obsahu silikónu
Osvetlenie trysky IB 7/40	38	2.815-421.0		Osvetlenie trysky na naskrutkovanie na otryskávaciu pištoľ na vysvetlenie pracovnej oblasti.
Osvetlenie trysky für IB 15/120	39	2.815-422.0		Osvetlenie trysky na naskrutkovanie na otryskávaciu pištoľ na vysvetlenie otryskávanej oblasti.
Otryskávacia hadica, pneumatická hadica				
Otryskávacia hadica	40	4.013-043.0		8 m dlhá otryskávacia hadica s elektrickým ovládaním a rýchlospojkami, vonkajší plášť nezanechávajúci stopy, neobsahuje silikón (priemer 3/4")
	41	4.013-042.0		5 m dlhá otryskávacia hadica s elektrickým ovládaním a rýchlospojkami, vonkajší plášť nezanechávajúci stopy, neobsahuje silikón (priemer 1/2")
Pneumatická hadica 10 m	42	6.390-284.0		1 col
Pneumatická hadica 20 m	43	6.390-285.0		
Ochranná fólia pre otryskávaciu hadicu IB, 100m	44	6.667-214.0		100 m rolka hadicovej fólie. Na ochranu otryskávacej hadice pred znečistením, ako aj poškodením. Ak je fólia poškodená, môže sa vymeniť.
Ochranná výbava				
Ochranné okuliare	45	6.321-208.0		Ochranné okuliare
Ochranné rukavice	46	6.321-210.0		Ochranné rukavice

■ Štandardná výbava. ■ Príslušenstvo na objednávku Ďalšie originálne príslušenstvo značky Kärcher ako aj čistiace prostriedky nájdete na nasledovných stranách.

Príslušenstvo pre zariadenie na otryskávanie suchým ľadom



			Objedn.č.	Cena	Popis
Nadstavbové súpravy a iné príslušenstvo					
Yadaptér na prívod vzduchu	1	2.641-880.0			Y kus pre pripojenie vzduchovej prípojky na dve rýchlospojky 1/4"
Navijak zemniaceho lanka	2	2.641-741.0			Automatický navijak zemniaceho lanka s cca 6 m zemniaceho lanka a silnou svorkou. Tým sa spoľahlivo zabráni statickému nabíjanie čisteného objektu a tým preskočeniu iskry z objektu na trysku.
Lopatka	3	4.321-198.0			Na plnenie peliet zo suchého ľadu do nádrže zariadenia na otryskávanie suchým ľadom.
Box na suchý ľad, 25 kg	4	5.574-054.0			Styropor, biely.
Box na suchý ľad, 100 kg	5	5.574-053.0			Expandovaný polypropylén (EPP), čierny.
Peletizér					
Platňa extrudéra 3 mm	6	6.574-046.0			Kvalitná platňa extrudéra na výrobu 3 mm peliet zo suchého ľadu
	7	6.574-061.0			
	8	6.574-001.0			
Platňa extrudéra 1,7 mm	9	6.574-200.0			Táto platňa extrudéra vyrába pelety zo suchého ľadu s priemerom 1,7 mm.
Platňa extrudéra 16 mm	10	6.574-060.0			Kvalitná platňa extrudéra na výrobu 16 mm zrníek zo suchého ľadu.
	11	6.574-002.0			
	12	6.574-045.0			
Detektor CO2 so senzorom	13	6.574-105.0			Detektor CO ₂ ukazuje aktuálnu koncentráciu CO ₂ vo vzduchu. Táto nadstavbová súprava obsahuje jeden detektor CO ₂ ako aj jeden senzor CO ₂ . Keďže plyn CO ₂ je ťažší ako vzduch, senzor CO ₂ by mal byť umiestnený na najnižšom mieste v budove.
Vážiace zariadenie 800 x 600	14	6.574-198.0			Systém kontroly produkcie pre automatické plnenie. S týmto zariadením na váženie je možné peletizér naprogramovať na určité výrobné množstvo. Peletizér automaticky spustí výrobu suchého ľadu a zastaví ju, ako náhle je vyrobené želané množstvo. Dosahujú sa absolútne presné plniace množstvá. Táto nadstavbová súprava sa optimálne hodí na automatizáciu otryskávania suchým ľadom, tým že sa nádrž zariadenia na otryskávanie priamo plní.
		6.574-179.0			
Vážiace zariadenie 1000 x 1000	16	6.574-180.0			Systém kontroly produkcie pre automatické plnenie. S týmto zariadením na váženie je možné peletizér naprogramovať na určité výrobné množstvo. Peletizér automaticky spustí výrobu suchého ľadu a zastaví ju, ako náhle je vyrobené želané množstvo. Dosahujú sa absolútne presné plniace množstvá. Táto nadstavbová súprava sa optimálne hodí na automatizáciu otryskávania suchým ľadom, tým že sa nádrž zariadenia na otryskávanie priamo plní.
Časový modul	17	6.574-178.0			Systém kontroly produkcie pre automatické plnenie. S týmto modulom časovača sa môže peletizér nastaviť na určitý čas chodu. Keď čas uplynie, peletizér automaticky zastaví výrobu suchého ľadu.
	18	6.574-181.0			
	19	6.574-197.0			

Radi Vám poradíme:

CENTRÁLA**Kärcher Slovakia, s.r.o.**

Bratislavská 25

949 01 Nitra

Tel.: +421/37/65 55 798

Fax: +421/37/65 55 799

E-mail: karcher@karcher.skwww.karcher.sk**Kärcher pobočky:****KÄRCHER CENTER BRATISLAVA**

Predaj, servis, požičovňa

OC Korzo, Pestovateľská 13

821 04 Bratislava

Tel.: +421/02/32 11 7310

Fax: +421/02/32 11 7315

E-mail: predajna_ba@karcher.sk**KÄRCHER CENTER NITRA**

Predaj, servis, požičovňa

Bratislavská 25

949 01 Nitra

Tel.: +421/37/64 25 720

+421/911/613 303

Fax: +421/37/65 55 799

E-mail: predajna_ni@karcher.sk**KÄRCHER CENTER KOŠICE**

Predaj, servis, požičovňa

Dopravná 4

040 13 Košice

Tel.: +421/55/32 11 300

+421/911/613 304

Fax: +421/55/32 11 305

E-mail: predajna_ke@karcher.sk**Kontaktné osoby**Bratislavský, Trnavský, Trenčiansky, Žilinský a Prešovský kraj: Radoslav Palo, 0911 788 851, radoslav.palo@karcher.skNitriansky, Banskobystrický a Košický kraj: Juraj Mikulášik, 0911 379 270, juraj.mikulasik@karcher.sk