

Nový Kärcher Ice Blaster IB 7/40 Advanced přesvědčí svou čisticí silou. Je z hlediska proudění tak optimalizován, že i při malém tlaku vzduchu dosahuje vynikajících výsledků čištění. Jako všechny stroje typu Kärcher Ice Blaster přesvědčí i IB 7/40 Advanced svou spolehlivostí. Tryskání suchým ledem pomocí Kärcher IB 7/40 Advanced znamená práci bez nechtěného přerušování. Novinkou je mezi jinými i integrované vyprazdňování nádrže - jednoduše stiskem tlačítka. Díky své kompaktní konstrukci lze se zařízením snadno manipulovat i v úzkých prostorech.

### Vybavení:

- Tuk pro trykový závit
- Tryska na plochý paprsek
- Vidlicový klíč (pro výměnu trysek)  
2 kusy
- Tryskací hadice
- s elektrickým řízením a rychlospojkou
- Tryskací pistole (ergonomická a bezpečná)
- Nastavení množství ledu přímo na tryskací pistoli
- Nastavení tlaku vzduchu přímo na tryskací pistoli
- Spínač "jen vzduch" nebo "led a vzduch" na pistoli
- Elektronické řízení
- Vč. navíječe zemnicího lana
- Odlučovač oleje a vody
- Brašna na nářadí



**Objednací číslo: 1.574-002.0**

### Technické údaje

Příkon (kW)	0,6
Připojení stlačeného vzduchu	-
Kryt/rám	-
Délka kabelu (m)	7
Tlak vzduchu (bar/MPa)	2-10/0,2-1
Kvalita vzduchu	dry & oil free
Objem vzduchu (m³/min)	0,5-3,5
Hladina hluku (dB)	99
Kapacita suchého ledu (kg)	18
Pelety suchého ledu (průměr) (mm)	3
Spotřeba suchého ledu (kg/h)	15-50
Hmotnost bez příslušenství (kg)	70

Čištění suchým ledem

## IB 7/40 Advanced



---

### Technické údaje

---

Rozměry (D x Š x V) (mm)

768x510x1100

---

## Detaily

### Popis

IB 7/40 Advanced:

Stroje pro otryskávání suchým ledem značky Kärcher přesvědčí svým vysoce kvalitním zpracováním. Všechny použité díly odpovídají nejvyšším nárokům na kvalitu. Promyšlená technologie dávkování zaručuje spolehlivé tryskání bez namrznutí stroje.

Tryskací stroje značky Kärcher jsou koncipovány pro kontinuální používání. V početných pokusech, testech a trvalých provozech byla zjišťována spolehlivost.

Vedení vzduchu IB 7/40 bylo optimalizováno po stránce techniky proudění, takže stlačený vzduch, který je k dispozici, je veden s minimálními ztrátami strojem k trysce. Tak se dosáhne s pomocí IB 7/40 Advanced již při nízkých tlacích a malé spotřebě vzduchu (max. 3,5 m<sup>3</sup>/min) vynikajícího výsledku čištění. Další předností je nízká hlučnost, která vyplývá z tohoto šetrného použití zdrojů. Při tlaku tryskání např. 5 bar vznikne hladina zvuku cca 80 dB(A).

IB 7/40 Advanced je sériově vybaven vyprazdňováním zbytků ledu. Tak lze po vykonané práci stiskem tlačítka vyprázdnit zbytkový suchý led z nádrže. Tímto se zabrání namrznutí stroje. Nový Ice Blaster má také integrovaný odlučovač oleje a vody. Tento zaručuje spolehlivý provoz.

Tryskací tlak a dodávané množství suchého ledu mohou být plynule regulovány tlačítkem. Na displeji jsou zobrazovány nastavené hodnoty. Dodatečně mohou být vyvolány i statistické hodnoty jako doba provozu, průměrná spotřeba ledu za hodinu a celková spotřeba ledu.

Klíčovým spínačem lze uzamčít regulaci množství ledu a tryskacího tlaku. IB 7/40 Advanced má integrovaný navíjak uzemňovacího lana. Tím se spolehlivě zabrání statickému náboji čištěného objektu.

V tryskací pistoli je u IB 7/40 Advanced integrováno dálkové ovládání. Tím lze tryskací tlak a dopravované množství ledu nastavit pohodlně přímo na pistoli. K tomu lze kompletně vypnout jiným tlačítkem dopravování ledu.

### ČIŠTĚNÍ SUCHÝM LEDEM:

Tryskací technikou Kärcher se suchým ledem lze realizovat šetrné a důkladné čištění náradí, forem, povrchů a strojů při velmi krátké době přípravy a prostojů. Tímto postupem jsou malá zrníčka - tzv. pelety - ze zmrzlého, -79 °C studeného oxidu uhličitého dávkována do proudu tlakového vzduchu a urychlována. Při dopadu na čištěný povrch se tento silně zchladí. Na základě různě silného srážení povlaku špíny a podkladu, které je podmíněné teplotou, se roztrhá zkřehlý špinavý film, pelety proniknou dovnitř a prudce sublimují. Účinek čištění při tryskání suchým ledem je založen na kinetické energii pelet, zkřehnutí a uvolnění nečistot stejně jako na explosivní sublimaci tryskacího materiálu. Nízká tvrdost pelet suchého ledu zajistí, aby abraze povrchů byla nepatrná. Podobně jako ostatní tryskací postupy se hodí tryskání suchým ledem pro opracování komplexních povrchů, jaké jsou dány např. při tlakových a ostatních strojích. Na rozdíl od tryskání pískem, vodou nebo parou nezůstávají v nebo na čištěném objektu ani voda ani tryskací prostředek, čisticí médium se doslova rozpustí ve vzduchu. Nakonec musí být otryskaná špína odfouknout nebo např. vysavačem vysáta. Není potřebná doba k sušení, čištěný stroj může být ihned uveden do provozu. Jelikož oxid uhličitý – zmrzlý nebo ve formě plynu – je velmi špatný vodič, mohou být bez problémů otryskávány i elektroinstalace.

Jelikož při tryskání suchým ledem není nanášena ani voda ani jiné cizí látky, nevznikají problémy s korozí, odpadá často náročné dočišťování od tryskacího prostředku stejně jako drahé odstraňování odpadní vody kontaminované čisticími prostředky a uvolněnou špinou.

Jelikož nejsou dopravovány do čisticího materiálu žádné cizí látky, lze v mnoha případech upustit od demontáže výrobních strojů - to šetří čas a zabraňuje poškození náradí a citlivých dílů způsobené

manipulací.

Horké nářadí lze otryskávat bez předchozího ochlazování, což v mnoha případech vede díky nízké přilnavosti špíny k ještě lepším výsledkům čištění. Přitom je krátkodobé ochlazení otryskávaných povrchů dle zkušeností absolutně neškodné.

---

## Použití

Vstřikování plastů:

Řešení čištění pro: vstřikovací formy přímo na stroji.

Znečištění: separační prostředky, tuky, oleje, zbytky gumy, polyurethanu, termoplastu atd.

Automobilový průmysl, výroba plastů, strojírenství, slévárny:

Řešení čištění pro: slévání (např. jaderníků), vstřikovacích forem, údržbových prací (např. výrobních linek, strojů, motorů/pohonů), kování v zápustkách

Znečištění: spojovací/separační prostředky, zbytky silikonu/gumy/polyurethanu/termoplastů, rozstřík při svařování, tuky, oleje, barvy atd.

Potravinářský průmysl, farmaceutický průmysl, kosmetický průmysl:

Řešení čištění pro: plnicí a míchací zařízení, výrobní linky & manipulační systémy (např. transportní pás v pekařském provozu), čištění nádrží, čištění pecí

Znečištění: zanesení spaliny, připálený olej, tuk, pryskyřice, lecitin, inkrustace atd.

Tiskařské provozy, údržbáři, obchodníci s použitými stroji:

Řešení čištění pro: tiskařské stroje a jejich periferie, tiskařské válce, mísy, nářadí

Znečištění: zaschlý inkoust, olej, tuk atd.

Komunální provozy:

Řešení čištění pro: pojízdné schody, graffiti, žvýkačky, čištění fasád

Elektroprůmysl:

Řešení čištění pro: údržbové práce na generátorech, turbínách, spínacích skříních (např. i po požárech)

Balírenský průmysl:

Řešení čištění pro: výrobní linky & manipulační systémy, stroje

---

## Vybavení a užitek

Čištění suchým ledem - čištění budoucnosti!

Dálkové ovládání na tryskací pistoli:

Dopravované množství ledu a tryskací tlak lze pohodlně nastavit přímo na pistoli.

Optimalizováno pro provoz na domácí síť stlačeného vzduchu:

žádné další investice, např. kompresory atd.

---

Velmi kompaktní a obratný:

Práce možná i v úzkých zónách

Dávkovací technologie vyzkoušená v trvalém provozu:

Promyšlená dávkovací jednotka zajišťuje spolehlivé tryskání bez namrznutí stroje. Kärcher Ice Blaster je koncipován pro kontinuální používání.

Nízké hlukové emise:

Optimalizovaná technologie trysek snižuje hlukové emise. Tak není např. překročena s "tryskou na plochý paprsek, dlouhou" a tryskacím tlakem cca 5 bar hladina hluku 80 dB(A). Maximální hladina hluku činí 99 dB(A).

Nízká spotřeba vzduchu:

IB 7/40 šetří zdroje. Spotřeba vzduchu stoupne max. na 3 m³/min. Tak je tryskání suchým ledem možné i na nízce dimenzovaných sítích stlačeného vzduchu. Srovnatelné konkurenční stroje spotřebují při stejném výkonu čištění mezi 4 - 6 m³/min.

2 ochranná madla

Chrání přípojky (řídící vedení & tryskací hadice) před poškozením. Při použití jako madel lze IB 7/40 snadno překládat. Doba odstávky strojů:

Ve většině případů není nutná žádná demontáž strojů - tyto mohou být očištěny v sestaveném stavu. Možno také použít na horké povrchy, stroje mohou být přímo po čištění opět uvedeny do provozu.

Opotřebení a poškození:

Při správném používání nepůsobí suchý led abrazivně, tzn. nevznikají žádná poškození stroje / náradí, žádné opotřebení, žádná koroze

Pracovní čas:

Značně redukován - často je realizovatelná jen čtvrtina dosavadní doby čištění nebo ještě kratší

Kvalita čištění:

excelentní

Tryskací prostředek & odpad:

Jelikož pelety suchého ledu po dopadu na povrch sublimují zpět na CO<sub>2</sub>, není nutné odstraňování tryskacího prostředku - pouze očištěná špína. Proto může být tryskání suchým ledem použito ve všech oblastech, ve kterých představují voda, písek, korund atd. problém (např. letecký průmysl)

Spotřeba:

pelety suchého ledu a stlačený vzduch

Bezpečnost:

Pouze dodržování standardních bezpečnostních předpisů, suchý led je ekologický & nevodivý – takže použitelný i v elektro oblasti.

---

## Volitelné příslušenství

### Blasting gun

Tryskací pistole - Advanced

Objednací číslo 4.775-785.0



Tryskací pistole - Classic

Objednací číslo 4.775-794.0



### Blasting hose, compressed air hose

Tryskací hadice (5m)

Objednací číslo 4.013-042.0



Ochranná fólie pro IB tryskací hadici, 100 m

Objednací číslo 6.667-214.0



### Low pressure - blasting nozzles

Tryska na plochý paprsek, dlouhá

Objednací číslo 4.321-235.0



## Low pressure - blasting nozzles

Tryska na plochý paprsek, krátká

Objednací číslo 4.321-237.0



Tryska na kulatý paprsek, krátká

Objednací číslo 4.321-236.0



Tryska na kulatý paprsek, dlouhá

Objednací číslo 4.321-234.0



Úhlová tryška, kulatá

Objednací číslo 4.321-249.0



Úhlová tryška, plochá

Objednací číslo 4.321-250.0



Mini úhlová tryška, 90°, kpl.

Objednací číslo 4.321-259.0



## Low pressure - blasting nozzles

Mini úhlová tryska, 60°, kpl.

Objednací číslo 4.321-261.0



Prodlužovací trubka, 100 mm

Objednací číslo 5.321-971.0



Úhlový kus, 90°

Objednací číslo 5.321-973.0



Úhlový kus, 60°

Objednací číslo 5.321-972.0



Náhrada tryskové ústí

Objednací číslo 5.321-977.0



Objednací číslo 5.321-992.0





---

## Low pressure - blasting nozzles

Objednací číslo 4.321-989.0



---

## Mounting kits and other accessories

Navíječ uzemňovacího lana

Objednací číslo 2.641-741.0



Objednací číslo 5.574-054.0



Box na suchý led, 100kg

Objednací číslo 5.574-053.0



Objednací číslo 2.641-880.0



## Nozzle accessories

Tuk pro tryskový závit (bez silikonu)

Objednací číslo 6.288-088.0



Scrambler

Objednací číslo 4.110-015.0



Prodloužení trysek (300 mm)

Objednací číslo 4.760-658.0



Rukojeť IB 7/40

Objednací číslo 4.321-248.0



Osvětlení trysek pro IB 7/40

Objednací číslo 2.815-421.0

