



# PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK

TISZTÍTÁSI TECHNOLOGIÁK MINDEN FELÜLETRE

# Minden felületre ajánlunk megoldást!

## Hogyan tisztít a szárazjégszórás?

A szárazjég szemcséket sűrített levegővel a hang sebességével a tisztítandó felületre lőjük. Becsapódáskor a  $-79\text{ °C}$ -os szárazjég hirtelen lehűti a szennyeződést, bevonatot amely rideggé válik, zsugorodik és leválik a felületről. A nagynyomású légáram eltávolítja a szennyeződést, miközben a szárazjég pelleték a szemünk előtt elpárolognak (szublimálnak). Túl vastag vagy kemény szennyeződés esetében a szárazjégszórás mechanikai súroló hatása lekoptatja a felületről.

## Zöldebb tisztaság

A szárazjégfúvás gyorsan népszerűvé válik minden iparágban a környezetvédelmi és termelési folyamatok, szabványok és tanúsítványok, valamint a termelési gyakorlatok környezeti hatásainak növekvő tudatossága miatt. Ez a természetes tisztítási módszer olyan pelleteket használ, amelyek folyékony szén-dioxid ( $\text{CO}_2$ ) felhasználásával hőszerű anyagot képeznek, amelyet egy sajtolószerszámon keresztül préselnek össze, hogy kemény szárazjég-pelleteket állítsanak elő. A környezeti előnyök közé tartozik a természetes anyaggal történő tisztítás, amely helyettesíti a vegyi anyagokat és minimálisra csökkenti a veszélyes hulladékok ártalmatlanításának szükségességét.

## Techológiánk számos előnnyel rendelkezik

1. Tisztítás további szennyeződések keletkezése nélkül. Szárazjég használata esetén nem keletkezik szennyezett víz, homok vagy vegyszer. Csak a felületről eltávolított szennyeződést szükséges kezelni. Megoldásunk valódi alternatívája a vegyszeres tisztításnak.
2. Biztonságos elektronikus és pneumatikus alkatrészekre is. A könnyen szabályozható teljesítménynek köszönhetően motorok, munkahengerek, kapcsolók, kábelezés megtisztíthatók a sérülés veszélye nélkül.
3. A szárazjégszórás teljesen száraz, nem agresszív, nem mérgező és nem okoz korróziót. Gyorsan és alaposan eltávolítja a szennyeződések és lerakódások a sérülés veszélye nélkül különféle felszínekről például csövek és vezetékek, szíjak, elektromos panelek, érintkezők, légtechnikai berendezések.
4. Csökkenő állásidő. Az eljárás nagyon gyors és száraz, a szárazjég a felhasználáskor elpárolog, így gyakran alkalmazható teljes szétszerelés és leállítás nélkül is. A megtisztított eszközök azonnal használhatóak, csökken a leállítás okozta idővesztés.



MODEL

IBLmini

IBL2500

IBL3000

**Apartartozék fúvókák**

4 mm - 1,5 m<sup>3</sup>/min  
5 mm - 2,5 m<sup>3</sup>/min

4 mm - 1,5 m<sup>3</sup>/min

1 rövid fúvóka  
3 választható betéttel  
5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

**Szórótömlő**

5 méter (1/2") technikai  
gumi szilikon nélkül

7 méter (3/4") technikai  
gumi szilikon nélkül

7 méter (3/4") technikai  
gumi szilikon nélkül

**Nyomás**

2-12 bar

2-12 bar

2-16 bar

**Szárzójég fogyasztás**

10-30 kg/hr

25-90 kg/hr

25-90 kg/hr

**Tartály mérete**

8 kg

23 kg

25 kg

**Szélesség (kerékkel)**

480 mm

500 mm

400 mm

**Mélység**

550 mm

700 mm

780 mm

**Magasság**

610 mm / 895 mm

900 mm

1110 mm

**Súly**

39 kg

81 kg

95 kg

**Vibrátor**

Elektromos

Elektromos

Elektromos

**Nyomás-szabályzó**

Festo 1/2"

Festo 3/4"

Festo 1"

**Nyomásszabályzás**

Direkt. A levegő csak  
a szabályzón halad  
keresztül, szabad átfolyással.

A levegő a szabályzón  
és a szelepen halad át.  
Akadályok nélkül.

A levegő a szabályzón  
és a szelepen halad át.  
Akadályok nélkül.

**Gépváz**

Rozsdamentes acél

Rozsdamentes acél

Rozsdamentes acél

**Burkolat**

Rozsdamentes acél

Rozsdamentes acél

Rozsdamentes acél

**Levegőfogyasztás:**

Minimum

1.000 L/min

2.000 L/min

2.000 L/min

Ideális

2.000 L/min

5.000 L/min

5.000 L/min

Maximum

3.600 L/min

15.000 L/min

25.000 L/min

## IBL3000

Az IBL3000-et egy olyan ügyféllel szoros együttműködésben fejlesztettük ki, akinek különleges igényei voltak egy szárazjég-fúvó berendezés üzemeltetésére egy sok kihívást jelentő környezetben. A méret és az egyszerűség, valamint a szilárdság és a tartósság voltak a fő szempontok. A mindössze 400 mm-es teljes szélességgel a gép könnyen mozgatható szűk helyeken és különösen a gyártás során a gépek között. Ez lehetővé teszi, hogy a kezelő közelebb kerüljön a tisztítási ponthoz és ezáltal rövidebb fúvótömlőkkel dolgozhasson, ami ismét jobb tisztítási eredményt biztosít. A keskenyebb méret nem jelent kisebb szárazjégtartályt. Az IBL3000 több mint 25 kg szárazjeget képes befogadni, ami a legtöbb alkalmazásnál több mint 30 perces üzemidőt jelent újratöltés előtt.

### Egyszerű és tartós

A berendezések szűk helyeken történő üzemeltetése és mozgatása a gép sérülésének kockázatát is jelenti. Ezért a berendezést olyan alkatrészekkel terveztük, amelyek nem lógnak ki (törésveszély), ugyanakkor minden alkatrész védetten van elhelyezve a gép hátulján lévő fogantyúk mögött.



## IBL2500

Az IBL2500-as jégszóró 3/4" Festo alkatrészeivel remekül használható szinte minden feladatra. Az IBL3000-nél kisebb és könnyebb, az IBLmininél erősebb. A legjobb választás gyári levegőhálózat esetén 5-7 bar között, 3000-5000 liter/perc fogyasztással.



## Tartozékok

A fúvókák széles választékán felül számos olyan tartozékot is kínálunk, amelyek megkönnyítik a szállítást és a tárolást. A könnyen hozzáférhetően tárolt tartozékok megkönnyítik a munkavégzést és növelik a hatékonyságot.

Fúvóka-tartó az IBL3000 elején



Tartó a pisztoly és a kábel részére



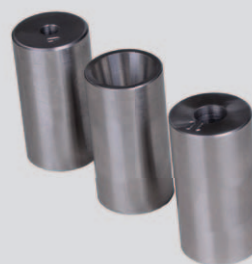
Az IBLmini fúvókatartóval is rendelkezik, amely a fúvópisztoly tartására is használható.



## Fúvókabetétek IBL3000-hez

A megfelelő betét kiválasztása a fúvókához lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy biztosítsa a szükséges nyomást és levegő mennyiséget a használt kompresszor függvényében.

- 5 és 6 mm alacsony légmennyiséghez
- 7 és 8 mm közepes légmennyiséghez
- 9 és 10 mm nagy légmennyiséghez



## Fúvóka-választék az IBL3000-hez

Nem mindig van szükség maximális tisztítási teljesítményre/sebességre. A szárazjég egyik legnyilvánvalóbb előnye, hogy az elektronikát és az érzékeny felületeket is képes károsodás nélkül megtisztítani. Ahhoz azonban, hogy a leggyorsabb tisztítást érjük el olyan felületeken, ahol nem lehetséges a sérülés, pl. acélfelületek, akkor ezeket a tényezőket maximalizálni kell.

### Levegőnyomás

A jégszóró és a tömlők 16 bar nyomásig használhatóak. A nagyobb nyomás lehetővé teszi a felülethez jobban tapadó lerakódások eltávolítását.

### Levegőmennyiség

Az IBL3000 valódi 1 hüvelykes átfolyással rendelkezik a gép teljes hosszában, ami akár 15 m<sup>3</sup>/perc átfolyást is lehetővé tesz. Több levegő egyenlő gyorsabb tisztítással. Ha azonban kisebb légáramlással is tud dolgozni, akkor nemcsak a dízel-/áramfogyasztáson, hanem a nagyobb és drágább kompresszorokba történő beruházáson is spórolhat.

### Hosszú fúvókák

A nagy teljesítményű fúvókákban a maximális légsebesség eléréséhez a levegőnek és a szárazjégnek meghatározott, 3-5 fokos szögben kell felgyorsulnia. A számítások és tesztek azt mutatták, hogy a legjobb eredményt egy 600-700 mm hosszúságú fúvóka adja. Egy ilyen hosszúságú fúvókának a lehető legkönnyebbnek kell lennie, és a kezelőnek könnyen kezelhetőnek kell lennie, miközben maximális teljesítményt nyújt. Egy ilyen fúvóka geometriája a nyílásnál kiszélesedik, ami a legtöbb fúvóka esetében 30-40 mm széles. Minden más konfiguráció kompromisszumot jelent a leggyorsabb és legagresszívabb tisztítás ideális kiválasztásához.



### Széles fúvókák

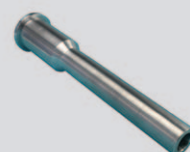
A szélesebb fúvókák kiválasztása sokkal kíméletesebb tisztítást biztosít, miközben nagyobb területet tisztít.

A 80-90 mm-es nyílás elfogadható tisztítási hatást tesz lehetővé.



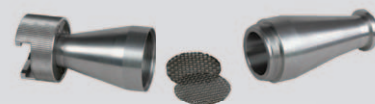
### Rövid fúvókák

Ha a tisztítandó területhez való hozzáférés nehézkes vagy problematikus, akkor a rövidebb fúvóka az egyetlen megoldás.



## Jégtörő

A finom tisztításhoz egy aprítót lehet használni a szárazjég kisebb részecskékre való feldarabolására. Az elv az, hogy a szárazjég áthalad egy hálós lemezen. A hálós lemezek különböző méretű lyukakkal vannak ellátva annak érdekében, hogy a "zúzott" pellet méretét megváltoztassák, így a súly és a tisztítás agresszivitása alapján különböző ütőerőt kínálnak.



## Íves fúvókák

A kis nyílásokkal rendelkező gépek tisztításához néha ívelt fúvókára van szükség. A 45 fokos fúvóka megkönnyíti a hozzáférést és a tisztítást szűk helyeken. Az ívelt fúvókák rövid és hosszú fúvókaként is állnak rendelkezésre.



## Fúvókaválaszték IBLminihez

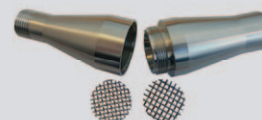
Az IBLmini hasonló fúvókákkal

Alap fúvóka

Széles fúvókák

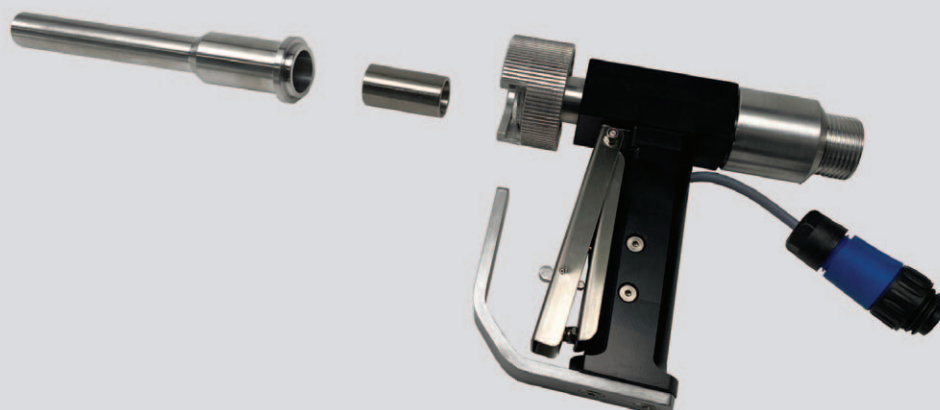
Íves fúvókák

Jégtörő



## Belső átmérő

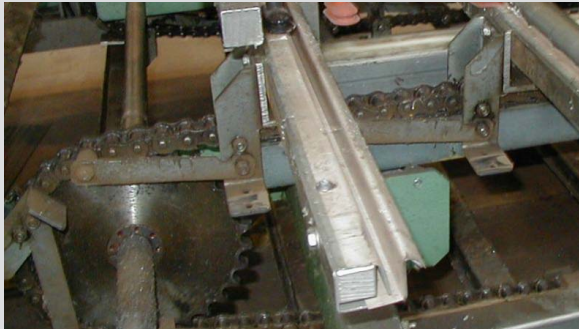
Ha olyan fúvókával dolgozna, amelynek teljes 1 hüvelykes nyílása van, akkor a "táguló" levegő által generált nyomás és gyorsulás drámaian csökkenne. Ennek elkerülése érdekében fontos, hogy a légáramlásban legyen egy szűkítés. Ez a fúvókában történik, vagy a fúvóka fix részeként, mint az IBLmini esetében, ahol 3 mm-es, 4 mm-es vagy 5 mm-es fúvókát használhat, vagy ahogy mi tesszük az IBL3000 fúvókákban, ahol a betéteket cserélheti a tisztítási nyomás maximalizálása érdekében. A betétek használatával nagy megtakarítást érhet el, mivel egy fúvókához az összes különböző betétet használhatja.





A szárazjég a CO2 szilárd formája, amely jól ismert és gyakran használják az élelmiszeriparban. Teljesen vízmentes, és kiküszöböli a vegyszerek használatát.

Szárazjég-fúvási megoldásokat kínálunk mind a nagyobb iparágak napi használatú, mind a kisebb, alacsony levegőfogyasztású helyek ütemezett tisztításhoz szükséges gépek számára.



## Élelmiszergyártás

Az élelmiszer-feldolgozó berendezések szárazjéggel történő tisztítása széles körben elfogadott, hatékony és környezetbarát módszer a zsír, szennyeződés, ételmaradékok, megtapadt por, liszt, olaj, égett szén, élesztő stb. eltávolítására.

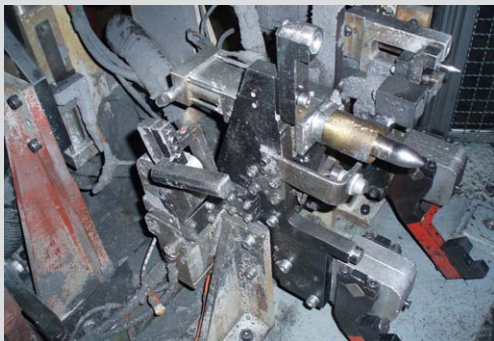
- A munkaerőköltségek csökkentése = alacsonyabb OpEx
- Csökkenti a szerszámok kopását és hosszabb élettartamot biztosít a gépeknek = alacsonyabb CapEx
- Csökkentett vegyszerhasználat = jobb környezet

A berendezések és alkatrészek működés közben is tisztíthatók.

Ez a 100%-os tisztítás megakadályozza a baktériumok elszaporodását - még a nehezen hozzáférhető helyeken is.

- |                    |             |              |
|--------------------|-------------|--------------|
| - Szállítószalagok | - Kapcsolók | - Szeletelők |
| - Csomagolósorok   | - Panelek   | - Keverők    |
| - Motorok          | - Kemencék  |              |



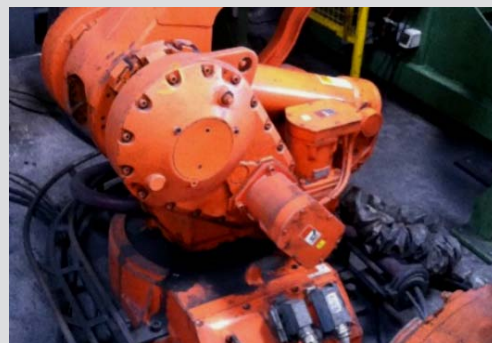


Minden automatizált berendezésnél előnyös egy érintkezésmentes tisztítási rendszer.

A pisztolyfejek, megragadók és szerszámállomások gyártásához használt könnyű anyagok a salak és a törmelék eltávolításának hagyományos módszerei károsítják. A szárazjég biztosítja a problémát okozó szennyeződések eltávolítását a berendezés károsodása nélkül.

A száraz jégtisztítás kiküszöböli a kaparást, a vésést, a kalapálást és a mérgező vegyi tisztítószer használatát.

A hatékonyságot növeli, hogy a megfogó, a hegesztőpisztolyok, a helymeghatározó csapok és a szerszámállomások úgy működnek, mintha újak lennének, továbbá a mérnökök a meghibásodott berendezéseket gyorsan elszigetelhetik és megjavíthatják anélkül, hogy a nehéz hegesztési salakot el kellene távolítaniuk.



## Hegesztőcellák és robottisztítás

Kritikus folyamatok tisztítása az autóipar számára

Az automatizált termelőberendezések rendszeres karbantartása növeli a feldolgozóipartól elvárható mennyiséget és minőséget. Emiatt elengedhetetlen, hogy egy testre szabott integrált tisztítási és megelőző karbantartási program legyen érvényben és felügyelve, hogy meghosszabbítsa eszközei állapotát és élettartamát.

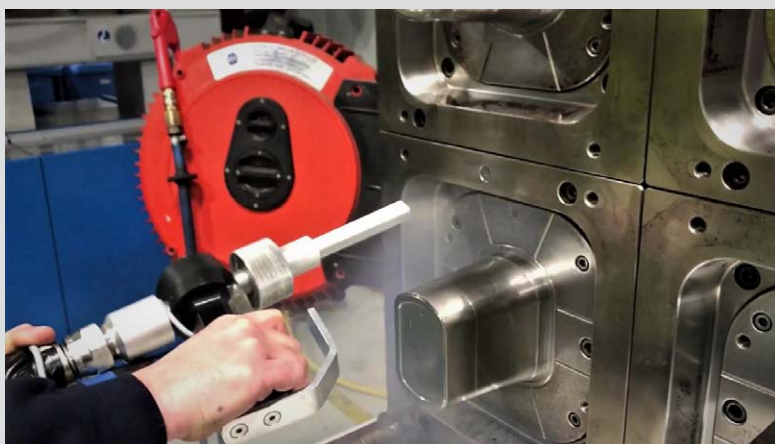
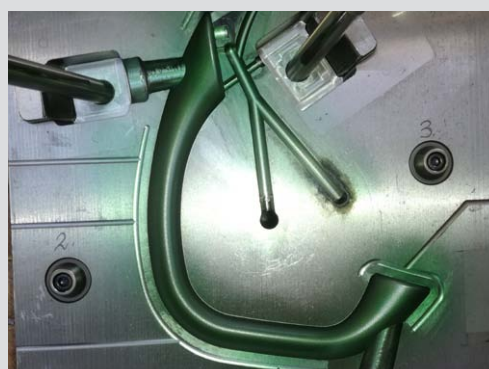
A gyártás során keletkező erős szennyeződések többek között a következők lehetnek: zsír, szén, hegesztési salak, hegesztési permet, gyanta, ragasztó és vegyi anyagok.

A fentiek, ha nem távolítják el rendszeresen, felhalmozódnak az automatizált berendezésekben és azok körül, károsítva a tengely-csuklót, a szorítókat és megragadókat, a helymeghatározó csapokat és az alkatrészjelző érzékelőket, és amikor a berendezés meghibásodik, a nagyon drága technikusnak el kell távolítania a felhalmozódott salakot/szennyeződést, mielőtt bármilyen javítási munka elvégezhető lenne. (meghosszabbított berendezés leállási idő).



A rendszeres tisztítás csökkenti az egyes tisztítási műveletekhez szükséges időt, és ami még fontosabb, minimálisra csökkenti a selejtet.

Nem használunk port, vizet vagy vegyszereket a kiváló kivétel és minőség érdekében.



## Műanyag fröccsöntés

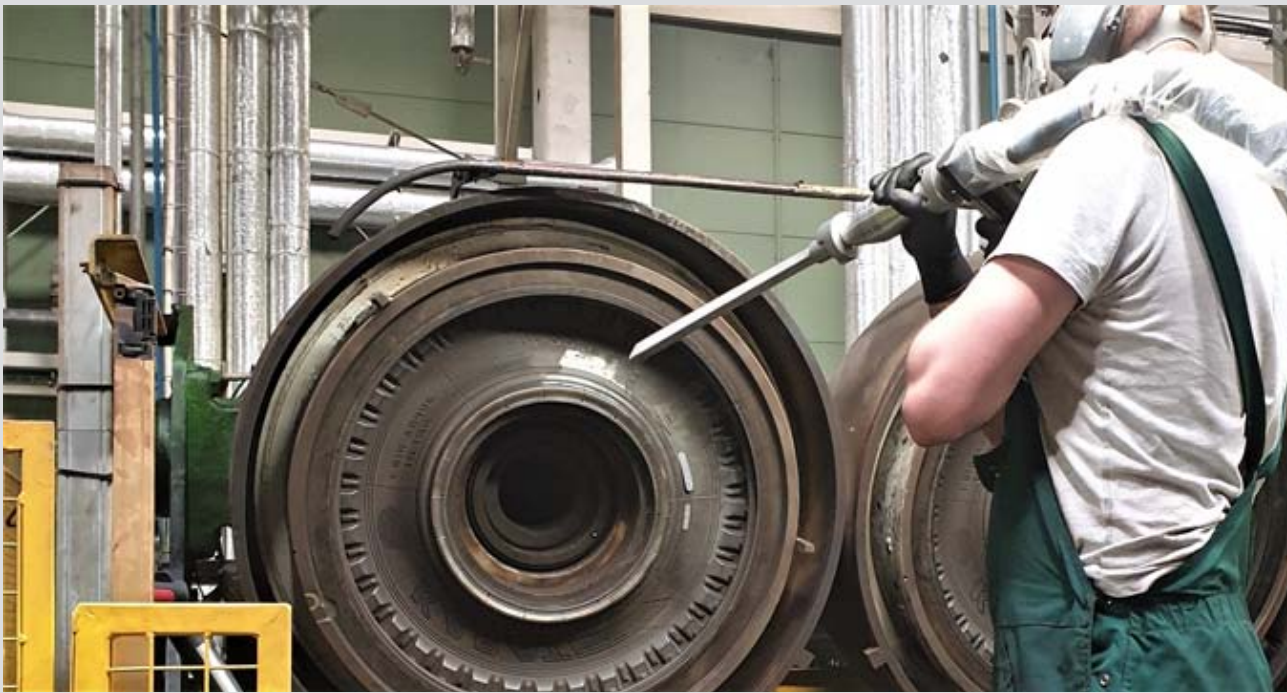
A műanyag és sztiropor fröccsöntő iparban a szerszámok, csavarok, keverők stb. szárazjéggel történő tisztítása olyan előnyöket biztosít számukra, mint:

- A munkaerőköltségek csökkentése
- Csökkenti a szerszámok kopását
- Csökkenti a selejt arányát

Helybeni tisztítás a helyszínen, anélkül, hogy a szerszámokat ki kellene venni a műanyag fröccsöntő gépből. A forró állapotban történő tisztítás előnyös a szárazjéggel történő tisztítás közben. A berendezések gyors visszatérése a termelésbe. Nincs szükség lehűtésre és újbóli felmelegítésre.

Ami normális esetben órákig tartana, az percek alatt elvégezhető.

A csúszásgátló anyagok, zsírok és maradványok eltávolítása a gyártási anyagról a szerszám vagy a berendezés károsodása nélkül.



## Gumiabroncs prészerszám tisztítás

Helyi tisztítás a helyszínen, a formák eltávolítása nélkül. A forró állapotban történő tisztítás előnyös a szárazjéges tisztítás közben. A berendezések gyors visszatérése a termelésbe. Nincs szükség lehűtésre és újbóli felmelegítésre.

Ami normális esetben órákig tartana, az percek alatt elvégezhető. TISZTÍTÁS FORRÓN - Kevesebb állásidő  
IN-SITU TISZTÍTÁS - Kevesebb állásidő 100% TISZTÍTÁS - Kevesebb selejt KÖRNYEZETBARÁT - Nincs vegyszer  
- Csökkenti a munkaerőköltséget - Biztonságos használat - Nincs másodlagos hulladék.

Mivel minden egyes gumiabroncsgyártó szerszám magas beruházási költséggel jár, a hosszú élettartam elengedhetetlen. A szárazjég-fúvás az elmúlt 30 évben a gumiabroncs-formák tisztítására szolgáló legkedveltebb módszer volt, mivel gyors, hatékony, száraz és az értékes formák károsítása nélkül tisztít.

A CO<sub>2</sub> ütközési sebessége és ütközéskor történő tágulása lehetővé teszi a formák fontos szellőzőnyílásainak tisztítását.

A szárazjégfúvás eltávolítja a penész kialakulását elősegítő anyagokat, valamint a meglévő penészgombákat szárazjéggranulátummal - 78 °C-os fagyos hőmérsékleten.

A szennyezett anyagok helyreállítása sikeres az olyan iparágakban, mint a lakóépületek, az építőipar és a feldolgozóüzemek, időt és pénzt takarít meg a szétszerelés nélkül. Csökkenti a másodlagos hulladék kezelést az anyagok helyreállításával ahelyett, hogy kicserélnék azokat.



## Penészgomba-mentesítés

A penész és a baktériumok számos egészségügyi problémát okozhatnak, ha a mindennapi élet- és munkaterületeken megtalálhatók. A penész elszaporodásának gyakori okai és élőhelyei közé tartoznak az árvizek, a szivárgások, a vízvezeték-problémák, a magas páratartalom és a nem hatékony takarítás. Az allergiások száma egyre nő, a gombás fertőzések gyakorivá váltak, a szennyeződés pedig kockázatot jelent a termelőüzemekben, az éttermi konyhákban, valamint a termék- és élelmiszertároló létesítményekben.

A szárazjégszórás előnyeit élvezheti, mert:

- 60-80%-kal gyorsabb munkavégzés
- Biztonságosabb, tisztább, egyszerűbb és gyorsabb
- Alapos a penészspórák eltávolítása
- Kiválóan részletes tisztítás szűk helyeken és akadályok körül
- A penész teljes eltávolítása a szűk szögekből a tartógerendák és sarkok körül.
- Lehetővé teszi a vezetékek és vízvezetékek körüli tisztítást sérülés nélkül
- Könnyű takarítás, kevesebb hulladék
- A felület teljesen száraz, szennyeződésmentes és szerkezetileg sértetlen marad.



Cinkhamu foltok eltávolítása másodpercek alatt lehetséges a felület sérülése nélkül. Mobil berendezést kínálunk mely több helyen is használható, ahol az általános sűrített-levegő csatlakozók rendelkezésre állnak.

Víz- és vegyszermentes a kiváló eredmények érdekében.



## Cinkhamu eltávolítása

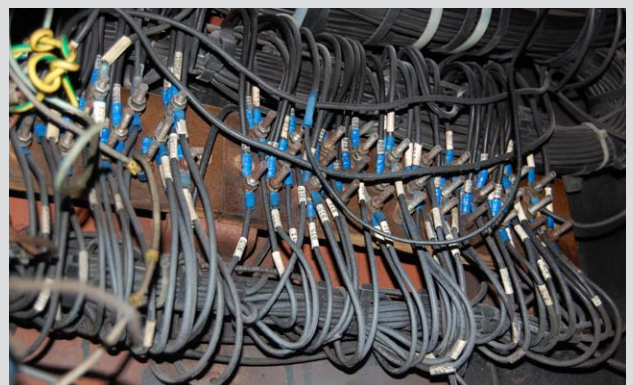
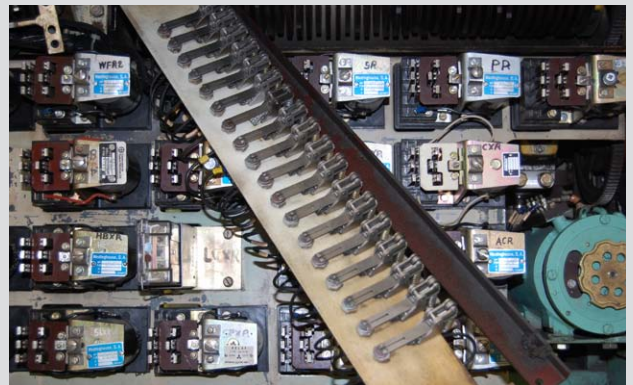
A tűzihorganyzásból származó cinkhamu eltávolítása

- A munkaerőköltségek csökkentése.
- Csökkenti az utókezelési problémákat.
- A szerszámok okozta karcolások elkerülése.

A szárazjégfúvás teljesen száraz és sérülésmentes tisztítási folyamatot kínál.

- A cinkhamu és más nem kívánt részecskék gyors eltávolítása.
- Forró felületen is használható.
- Nem folyik ki víz a gyártási területen.
- Gyors átfutási idő.
- Tökéletes eredmény érhető el kevés levegővel.

A vasút zavartalan működésének lényeges feltétele a jól karbantartott rendszer és technológia.

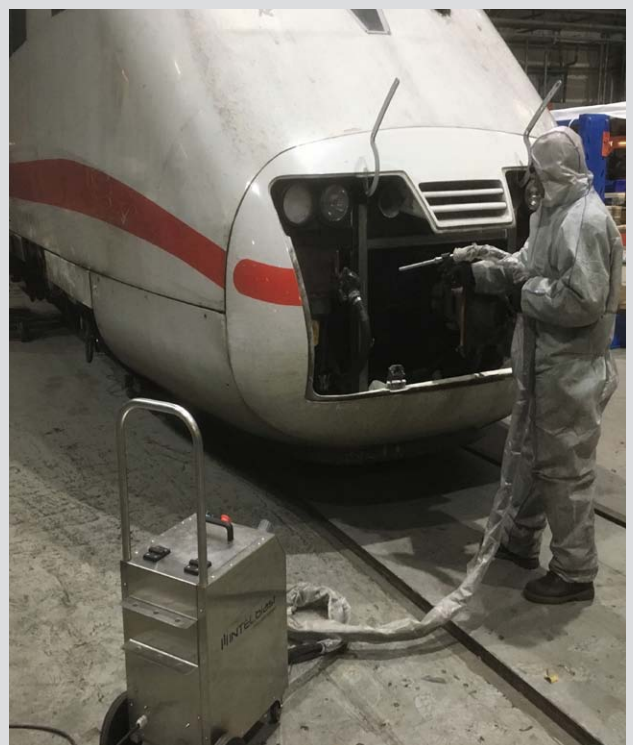


## Szállítás

Az elektromos vezérlőpanelek, légkondicionáló/fűtőrendszer, ülések stb. szárazjéggel történő tisztítása számos előnnyel jár, mint például:

- A rövidzárlatok és a meghibásodások kockázatának csökkentése.
- Csökkenti az alkatrészek károsodásának kockázatát.
- Elektromos vezérlőrendszerek tisztítása
- Gyors előtisztítás az ellenőrzések előtt.
- A légkondicionáló/fűtési rendszerek tisztítása.
- Rugók és lengéscsillapítók tisztítása.
- Fékek és futóművek tisztítása
- A levegőminőség javítása vonatokban, buszokban, repülőgépekben stb.

Szellőzők, kipufogók és elszívó ventilátorok tisztítása a tűzveszély csökkentése érdekében.





## Cipőformák tisztítása

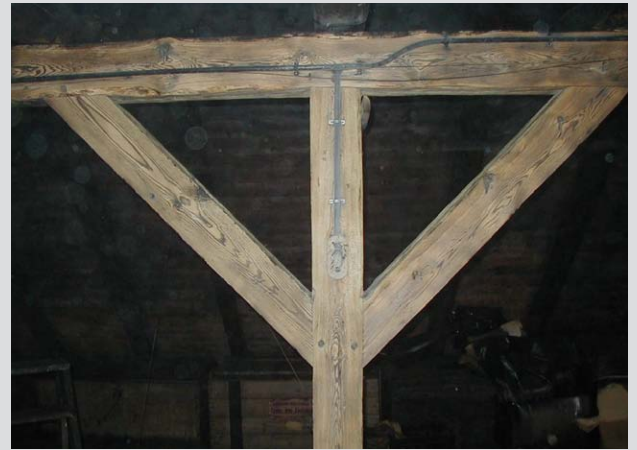
A szerszámok védelme és hosszú élettartamának biztosítása minden gyártó számára kulcsfontosságú. A szárazjégfúvás alkalmazásával a cipőformák rendszeres tisztítása tökéletes eszközgazdálkodást biztosít, és ezáltal csökkenti a tőkekiadásokat.

Bármilyen cipő- vagy csizma gyártásához tökéletesen tisztított formára van szükség a legmagasabb minőség, teljesítmény és megjelenés biztosítása érdekében.

A szárazjégfúvás lehetővé teszi a száraz és pormentes tisztítást anélkül, hogy a szerszámot ki kellene venni a folyamatból.

A szerszámon lévő lerakódások kíméletes és nem koptató hatású eltávolítása biztosítja a szerszám hosszú élettartamát, és ezáltal csökkenti az új technológiai berendezések beruházási költségeit.

A vegyszerek vagy más káros eljárások használatának csökkentése helyettesíthető a környezetbarát szárazjégfúvási megoldással.



#### Előnyei:

- Nincs visszamaradó szóróanyag, mint egyéb szemcseszórások esetén
- Elkerülhető a vegyszerek használata
- Jelentősen csökkenti az égett, áporodott szagokat
- Nem keletkezik másodlagos szennyeződés
- Nem okoz további vízkárt
- Biztonságos elektromos eszközökön



## Tűzkár-mentesítés

A szárazjégszórás használata esetén elkerülhető a terület további, vizes, vegyszeres terhelése. A jégtörő használatával, kis nyomással még érzékeny elektronikus alkatrészek is tisztíthatóak sérülés nélkül. A módszer eltávolítja a klorid szennyeződés zömét, mely erősen korrozív külsőleg fémekre vagy az elektronikára nézve.

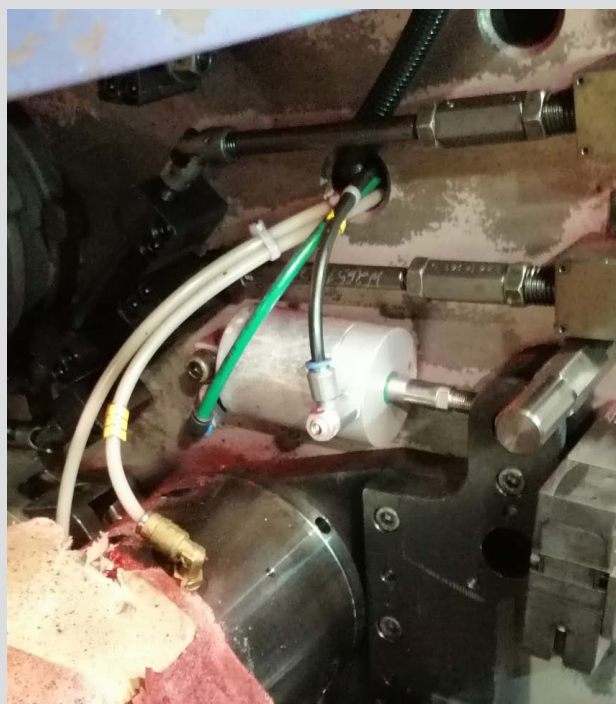
A jégszórás jelentősen csökkenti az égett, ázott szagokat is.

Magasabb nyomáson a szárazjég képes lebontani sérült részeket, például fafelületek, vakolt, festett felületek esetében. Kábelek, kapcsolószekrények, szellőző vezetékek, gyártósorok felületéről eltávolítja a kormot, hamut a sérülés veszélye nélkül.



Szárazjégfúvás... a nyomdák választása a következők miatt:

- Nem sérülnek a fogaskerekek és a megfogószervezetek.
- Nem sérülnek a légvezetékek, pneumatikus tömlők, tömített csapágyak, műanyag burkolatok, olajvezetékek, motorok, vezérlőpanelek, vezérlőáramkörök és szekrények.
- Helyszíni tisztítás, ezáltal csökkentve a nyomdai állásidőt.
- Ideális a porszórás és az UV bevonatlerakódások tisztítására.



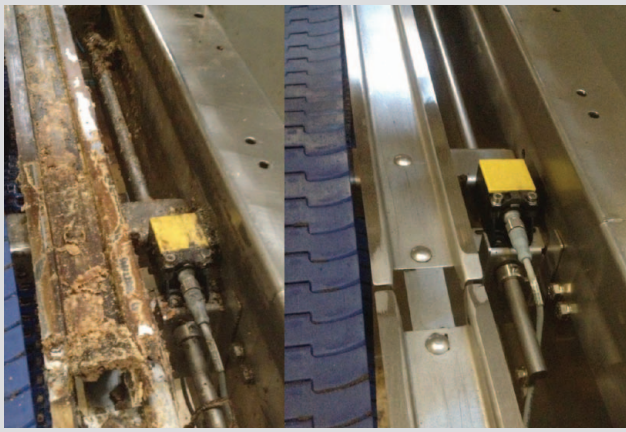
## Nyomdaipar

A kiváló minőségű nyomtatási eredmények eléréséhez nagy pontosságra van szükség. A megnövekedett nyomtatási sebesség és a gyakori feladatváltások miatt a nyomtatóberendezésnek mindig a legjobb állapotban kell lennie.

A szárazjégszórás alkalmas offszet-, flexo- és mélynyomó berendezésekhez.

A szárazjégszórás bevált és hatékony alternatívája a hagyományos oldószeres/kémiai tisztításnak. Nincs szükség nagyméretű offline mosó/tisztító berendezésekbe történő beruházásra.

Környezetbarát megoldás, amely nem használ oldószereket vagy vegyszereket.



A szárazjég (a folyékony szén-dioxid szilárd formája) nagyon jól ismert az élelmiszeriparban hűtésre.

Környezetbarát technológiaként fogadják el, amely kiválthatja a vegyszerek használatát és a felesleges vízfelhasználást.

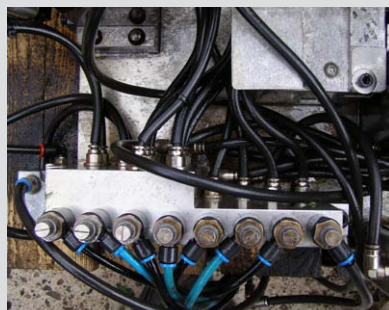
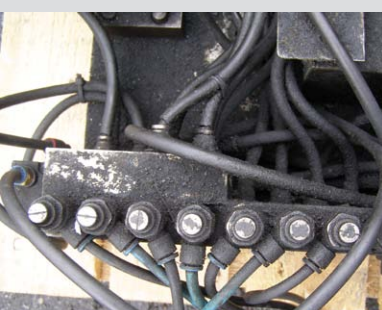
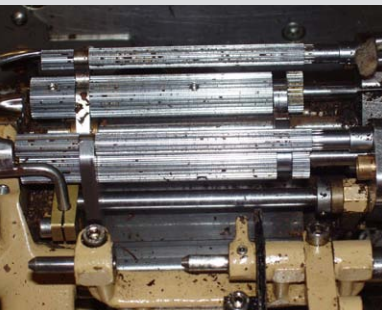
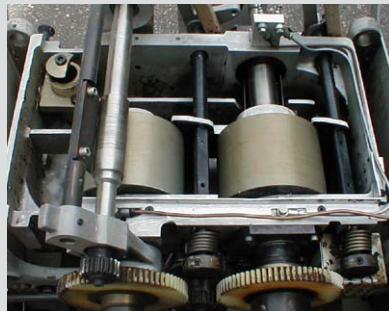
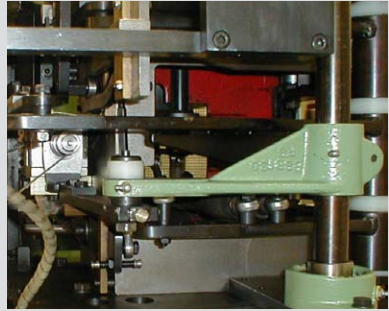
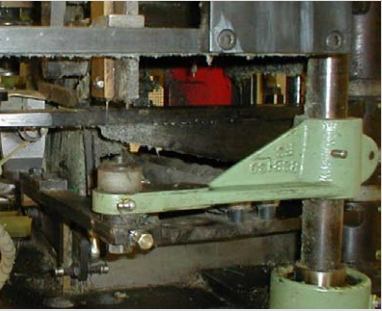
Nincs nedvesség = nincsenek baktériumok/penész

## Pékségek

Okok, amiért a pékségek a szárazjég-tisztítás mellett döntenek:

- A gépsor mindig száraz és gyártásra kész (nincs leállás) .
- Címkék és ragasztó eltávolítása a szállítószalagokról és a gépekről.
- Részleges tisztítás leállás nélkül.
- A tetőtől a padlóig tartó tisztítás (lámpák, kábelek stb.) takarás nélkül (száraz).
- A gépek belső tisztítása, csapágyak, motorok, elektromos berendezések körül.

A szárazjégfűvás számos különböző iparágban előnyös. Az ebben az anyagban található iparágakon kívül azt is felajánljuk, hogy szoros együttműködésben dolgozzunk Önnel, hogy az Ön iparágának megfelelő megoldásokat találjunk.



A DIP120 és a DIP240 120 kg-os vagy 240 kg-os óránkénti teljesítményével a legtöbb önálló, házon belüli szárazjég-előállítás igényeit fedezi tisztítás vagy hűtés céljából.

A folyékony szén-dioxid áramlását biztosító csövek ügyes tervezése nemcsak a gyártási költségeket csökkenti, ami ügyfeleink számára előnyös, hanem növeli a hatékonyságot is, és lehetővé teszi, hogy a szárazjég-pelletgyártás kevesebb mint 1 perc alatt elinduljon.



A pelletálót az érintőképernyővel kezelheti, lehetővé téve az egyéni beállításokat is a termelési kapacitás optimalizálása érdekében. A be- és kimeneti menü lehetővé teszi a teljes rendszerellenőrzést a gép minden egyes szelepének és alkatrészének funkcionalitás-ellenőrzésével.

A nagy sűrűségű szárazjég-pellet házon belüli előállítása számos előnnyel jár.

- Rövid határidővel történő szállítás/gyártás
- A veszteségek csökkentése, mivel csak a szükséges mennyiséget gyártják le.
- Friss pellet a jobb tisztítás vagy hűtés érdekében

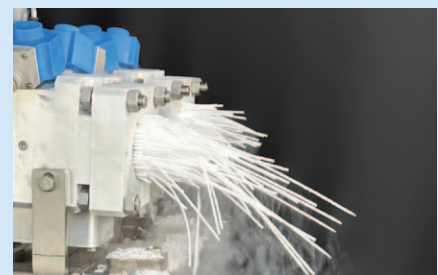
A szárazjég-gyártó vásárlásakor fontos tényező, a legalacsonyabb beruházási költségen kívül, hogy olyan gépet kapjon, amely jól ismert, megbízható alkatrészekkel rendelkezik, és a lehető legkisebb karbantartási költséggel jár.

A tartós, 100%-ban rozsdamentes acélból készült váz és burkolat mellett kizárólag a Danfoss, a Siemens és egy nagyteljesítményű hidraulikus tápegység alkatrészait használjuk.

A szárazjég gyártásakor a folyékony CO<sub>2</sub> szárazjéggé történő átalakítása során körülbelül 2,5 kg folyékony CO<sub>2</sub> szükséges 1 kg szárazjég előállításához.

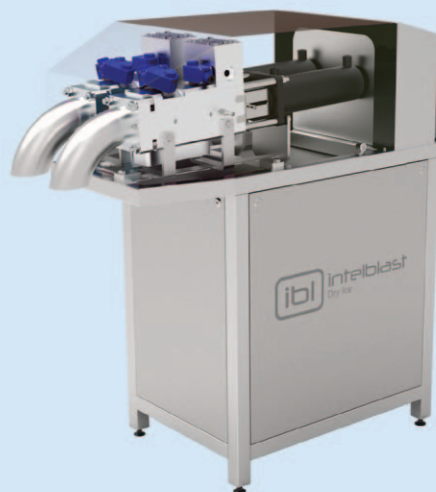
A préskamránk folyékony CO<sub>2</sub>-ellátásának speciális kialakítása közelebb hozza az arányt a 2,2-hez. Ehhez természetesen az is szükséges, hogy a tartály és a tartályból a pelletáló berendezésbe vezető ellátó csővezetékek felszerelése a mi irányelveinknek megfelelően történjen.

Fontos hangsúlyozni, hogy általában NEM termelnek CO<sub>2</sub>-t kifejezetten a szárazjég előállításához. A szárazjég előállításához használt CO<sub>2</sub> más folyamatok, például etanol, biomassa, ammónia vagy akár természetes források, például földalatti vulkánok melléktermékeként keletkeznek. Ez teszi a szárazjeget a szállítás, hűtés és tisztítás valódi környezetbarát megoldásává.



A rozsdamentes acél szekrényt úgy tervezték, hogy targoncával könnyen mozgatható legyen, ami megkönnyíti a gép körüli és alatti rendszeres, egyszerű takarítást. A nagyobb, eltávolítható panelek tiszta és tágas hozzáférést biztosítanak a pelletológép belsejében lévő összes alkatrészhez, és idő- és költséghatékonyabbá teszik a rutinszerű karbantartást.

A kis építési méret (110x70 cm) nagyon kis alapterületet foglal el és a készülék elején meghosszabbított szállítócsövekkel lehetővé teszi, hogy egy szárazjégdobozt központosan helyezzenek el a pelletáló alatt. Egyenletes termelést téve lehetővé anélkül, hogy a szárazjeget az egyik végéből a másikba kellene igazgatni.



Kinek előnyös a szárazjég házon belüli gyártása?

- Azok az ügyfeleknek, akiknek hosszú a szállítási ideje és a szállítótól mért távolsága.
- Azok az ügyfeleknek, akiknek a megrendeléstől a felhasználásig rövid reakcióidőre van szükségük.
- Azok az ügyfeleknek, akiknél a megtérülési számítás jelentős megtakarítást mutat.

A gyártási költségszámítás megtalálható a [www.intelblast.com](http://www.intelblast.com) honlapunkon vagy az alkalmazásunk segítségével.

Csak szkennelje be ezt a QR-kódot a közvetlen belépéshez.



# Szárazjéggyártók



MODEL	DIP 120	DIP 240
Gyártási kapacitás	120 kg/óra @ 16-18 bar	240 kg/óra @ 16-18 bar
Alapértelmezett extrudáló tárcsa	3 mm	3 mm
Feszültség	400 V - 50 kHz (16 Amp)	400 V - 50 Khz (16 Amp)
Telesítmény	5,5 kW	5,5 kW
Méretek H x SZ x M	110 x 70 x 170 cm	110 x 70 x 170 cm
Súly	450 kg üresen	500 kg üresen

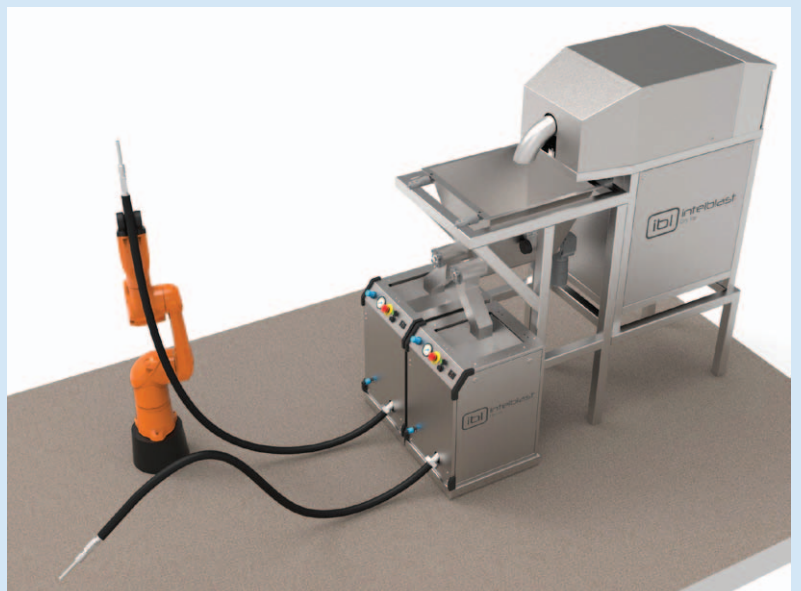
A pelletáló 13 és 25 bar közötti LCO2 tartálynyomással működhet. A tartályból a pelletálóba vezető csővezetéknek kriogén szigetelésű csővezetéknek kell lennie, ezért a tartály és a pelletáló közötti minimális távolság az ideális.

## Egyedi megoldások

A pelletizáló berendezés használatának másik alkalmazása az, amikor a szárazjég automatizált előállítására és egy vagy több szárazjég-fúvó berendezésbe történő feltöltésére van szükség.

A vezérlőrendszerünkhöz kapcsolt ipari kimeneti súlyszabályozó cellák használatával a szárazjég előállítása közvetlenül a fúvógépbe vagy egy adagoló tartályon keresztül történhet.

A jégszórók csatlakoztathatók robotizált megoldáshoz vagy fix fúvókához.



2012-ben Dániában alapított cég vagyunk, irodánk és termelésünk Spanyolországban is található és több mint 25 országba szállítjuk termékeinket.

Szárazjég-fúvóink tervezése az autópárházban dolgozó ügyfeleink igényeire válaszul született, akiknek olyan gépekre van szükségük, amelyek a gyártósorok körül, szűk helyeken mozgathatók. Az eredmény az IBL3000-es gépünk, amely egy 24/7 munkagép, kiemelkedő tisztítóerővel és a piacon elérhető legalacsonyabb szárazjég-fogyasztással, mégis a legjobb tisztítási eredményt nyújtja.

Két hasonlóan nagyobb iparág (élelmiszeripar és műanyagfröccsöntés) számára fejlesztettük ki az IBLminit, amely a nagyon vonzó ár mellett azzal is kitűnik, hogy nagyon kevés sűrített levegőt használ.

Legújabb fejlesztésünk a szárazjég pelletizáló, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy saját szárazjeget állítsanak elő.

Minden gépünk rozsdamentes acélból készül, és minden alkatrész a legjobb nemzetközi beszállítóktól származik, mint például a FESTO és a SIEMENS.

Berendezéseink és gépeink piac egyik vezetőjévé tették minket mind technológiai szinten, mind pedig innovációs képességünk tekintetében.



Innovatív berendezéseinket és gépeinket Dániában és Spanyolországban fejlesztjük, tervezzük, gyártjuk és teszteljük az üzembehelyezés előtt. Kiemelt jellemzőink a kiváló minőség, a legmagasabb szintű funkcionalitás és egy nagyon fontos tulajdonság - a könnyű karbantartás.

Mindig arra törekszünk, hogy minden iparág számára kínáljunk megoldásokat. Folyamatosan keressük a legmegfelelőbb technológiát és speciális tisztítási megoldásokat minden igény és minden ügyfél számára.

Többet olvashat az általunk kínált szolgáltatásokról és megnézheti az elsődleges iparágaink megoldásait bemutató videóinkat, ha ellátogat a következő weboldalra

[www.intelblast.com](http://www.intelblast.com)

További információért kérjük, lépjen kapcsolatba velünk vagy a több mint 25 országban megtalálható forgalmazóink egyikével.

**INTELLIGENS TISZTÍTÁS ÉS HŰTÉS**

Az Intelblast termékeit a CoolClean Ipari Tisztítás forgalmazza. 2005 óta állunk ügyfeleink rendelkezésére jégszórók, jéggyártók forgalmazásával, bérbeadásával vagy szárazjeges ipari tisztítási szolgáltatásunkkal és szellőző/elszívó rendszerek tisztításával.

[www.szarazjegszoras.hu](http://www.szarazjegszoras.hu)



[www.intelblast.com](http://www.intelblast.com)

[www.szarazjegszoras.hu](http://www.szarazjegszoras.hu)

## Intelblast Spain

Rambla dels Paisos Catalans n° 18, Nave 52  
(P.I. Torrent de Santa Magdalena - Ronda Europa 74)  
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona - Spain)

Phone: +34 93 816 80 72  
Mail: [info@intelblast.com](mailto:info@intelblast.com)

## CoolClean Ipari Tisztítás

[www.szarazjegszoras.hu](http://www.szarazjegszoras.hu)  
[www.coolclean.hu](http://www.coolclean.hu)  
Tel.: +36 20 315 2897  
Mail: [info@coolclean.hu](mailto:info@coolclean.hu)