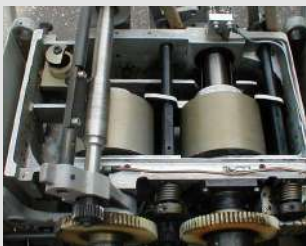




SOLUZIONI PROFESSIONALI

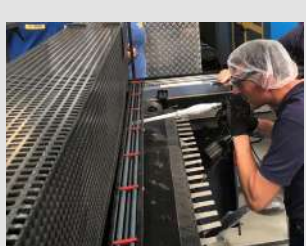
SABBIATURA CRIOGENICA & PRODUZIONE GHIACCIO SECCO



MODELLO	IBL Nano	IBL mini
Ugello incluso	4 mm - 1,5 m3/min 5 mm - 2,5 m3/min	4 mm - 1,5 m3/min 5 mm - 2,5 m3/min
Tubo flessibile standard	5 metri (1/2") gomma tecnica senza silicone	5 metri (1/2") gomma tecnica senza silicone
Pressione	2-10 bar	2-12 bar
Consumo ghiaccio secco	10-30 kg/hr	10-30 kg/hr
Capacità tramoggia	3 kg	8 kg
Larghezza	350 mm	480 mm (ruote incluse)
Profondità	350 mm	550 mm
Altezza	470 mm	610 mm / 895 mm
Peso	19 kg	39 kg
Alimentazione ghiaccio secco	Pneumatica	Elettrica
Riduttore di pressione	Festo 1/2"	Festo 1/2"
Telaio	Acciaio inox	Acciaio inox
Consumo d'aria:		
Minimo	1.200 L/min	1.000 L/min
Ideale	2.600 L/min	2.000 L/min
Massimo	3.600 L/min	3.600 L/min



MODELLO	IBL 2500	IBL 3000
Ugello incluso	4 mm - 1,5 m3/min	1 ugello corto con 3 inserti a scelta tra: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
Tubo flessibile standard	7 metri (3/4") gomma tecnica senza silicone	7 metri (3/4") gomma tecnica senza silicone
Pressione	2-12 bar	2-16 bar
Consumo ghiaccio secco	25-90 kg/hr	25-90 kg/hr
Capacità tramoggia	23 kg	25 kg
Larghezza	500 mm	400 mm
Profondità	700 mm	780 mm
Altezza	900 mm	1110 mm
Peso	81 kg	95 kg
Alimentazione ghiaccio secco	Elettrica	Elettrica
Riduttore di pressione	Festo 3/4"	Festo 1"
Telaio	Acciaio inox	Acciaio inox
Consumo d'aria:		
Minimo	2.000 L/min	2.000 L/min
Ideale	5.000 L/min	5.000 L/min
Massimo	15.000 L/min	25.000 L/min



IBLnano

IBLnano è una sabbiatrica criogenica compatta e potente, ad alimentazione completamente pneumatica, progettata per garantire la massima efficienza nella pulizia industriale. Le dimensioni ridotte e la versatilità la rendono la scelta perfetta per varie applicazioni, offrendo numerosi vantaggi che la distinguono dai metodi tradizionali.



Principali vantaggi di IBLnano:

- 1. Alimentato ad aria compressa per una maggiore flessibilità:** IBLnano funziona completamente ad aria compressa, consentendo di pulire senza bisogno di energia elettrica.
- 2. Design compatto, prestazioni elevate:** nonostante le dimensioni compatte (35 x 35 x 47 cm), IBLnano offre una potenza di pulizia elevata, adatta anche per le applicazioni più gravose.
- 3. Utilizzo efficiente del ghiaccio secco:** la tramoggia da 3 kg fornisce la giusta quantità di ghiaccio secco per circa 10 minuti di pulizia.
- 4. Riduzione tempi di inattività e di manutenzione:** IBLnano è progettata per mantenere i vostri macchinari sempre efficienti, riducendo al minimo le interruzioni della produzione.
- 5. Opzioni fisse e portatili:** il design leggero ne facilita il trasporto, mentre i molteplici punti di installazione offrono soluzioni convenienti per operazioni su larga scala.
- 6. Conveniente ed ecologico:** IBLnano è conveniente ed ecologico, poiché non utilizza sostanze chimiche e non genera rifiuti, riducendo i costi e proteggendo l'ambiente.

IBLmini

IBLmini è la scelta ideale per le aziende che necessitano di pulire piccole parti e superfici senza dipendere da un compressore ad alta portata. La manutenzione quotidiana delle apparecchiature di processo e dei componenti elettronici o la pulizia occasionale dei componenti sono facilmente eseguibili con la IBLmini.

Requisiti aria compressa

Uno dei principali vantaggi di IBLmini (oltre al prezzo) è la sua capacità di funzionare con il normale impianto di aria compressa presente in stabilimento. La maggior parte degli impianti ha compressori che generano 7 bar e un volume d'aria tra 1000 e 3000 litri/min, che per la maggior parte delle pulizie con la IBLmini dovrebbero risultare sufficienti per ottenere il risultato desiderato.

Quasi nessun rumore

Con IBLmini è possibile effettuare la sabbatura criogenica in sicurezza anche in aree dove sono presenti altri operatori. Operando a livelli sonori bassi fino a 75 dB, consente di lavorare anche senza protezioni acustiche.



Accessori per IBLnano & IBLmini

Ugello corto

L'ugello più utilizzato è quello corto. Questo strumento è particolarmente utile perché consente di raggiungere più facilmente aree spesso difficili da raggiungere. Il suo design compatto lo rende facile da manovrare in spazi ristretti e di raggiungere aree che sarebbero difficili da raggiungere con ugelli più lunghi o ingombranti.



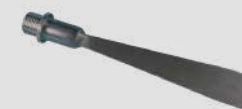
Ugello curvo

Quando si puliscono macchinari con aperture ridotte, a volte è necessario utilizzare un ugello curvo per una pulizia efficace. In particolare, un ugello con un angolo di 45 ° è particolarmente utile in questi casi, poiché il suo design consente un accesso più comodo alle aree difficili da raggiungere. Questo ugello angolato facilita la pulizia in spazi ristretti, garantendo che tutti gli angoli e i componenti vengano raggiunti e mantenuti in condizioni ottimali.



Ugello largo

L'ugello largo offre una pulizia più delicata e copre un'area più ampia grazie al suo foro da 25 mm. Se si desidera una pulizia ancora più delicata, è possibile utilizzarlo in combinazione con il tritatore, ottenendo risultati ottimali senza danneggiare la superficie. È particolarmente indicato per la pulizia di legno, tessuti e pannelli elettrici, cut it.



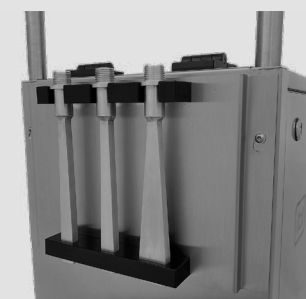
Trituratore (crusher)

Per una pulizia più delicata, il tritatore sminuzza il ghiaccio secco in particelle più piccole in frammenti più fini. Il metodo prevede che il ghiaccio secco passi attraverso una piastra a maglie. Queste piastre a maglie sono dotate di fori di diverse dimensioni, che consentono di regolare la dimensione delle particelle "frantumate" e forniscono diversi livelli di impatto, adattandosi così a diverse



Portaugelli

Disponiamo di diversi sistemi dove stoccare tutti gli strumenti, progettati per garantire che tutti gli articoli siano adeguatamente organizzati. Questo non solo facilita l'accesso agli accessori quando serve, ma aiuta anche a prevenire la perdita.



Il volantino mostra solo alcuni accessori, per l'elenco completo: www.intelblast.com

IBL2500

L'IBL2500 è dotato di componenti pneumatici Festo da 3/4", adatti a quasi tutti i tipi di applicazioni.. Peso e dimensioni sono inferiori a quelli dell' IBL3000 ed è più potente dell' IBLmini. La scelta perfetta per la pulizia con una portata di aria compressa dello stabilimento di 3000-7000 litri d'aria al minuto e una pressione di 5-7 bar.



IBL3000

La IBL3000 è stata sviluppata in stretta collaborazione con un cliente che aveva esigenze specifiche per l'utilizzo di una sabbiatrica a ghiaccio secco in un ambiente con numerose sfide. Dimensioni e semplicità, unite a resistenza e durata, sono stati i fattori chiave. Con una larghezza complessiva di soli 400 mm, la macchina può essere facilmente spostata in spazi ristretti e soprattutto tra i macchinari in produzione. Ciò consente all'operatore di avvicinarsi al punto di pulizia e quindi di lavorare con tubazioni più corte, il che si traduce in un risultato di pulizia migliore.

Un design più compatto non significa una tramoggia più piccola. L'IBL3000 può contenere più di 25 kg di ghiaccio secco, il che, per la maggior parte delle applicazioni, equivale a più di 30 minuti di funzionamento prima di dover essere riempito.

Semplicità e robustezza

L'utilizzo e lo spostamento di attrezzature in spazi ristretti comportano anche il rischio di danneggiare la sabbiatrica. Per questo motivo, abbiamo progettato il funzionamento dell'attrezzatura con componenti che non sporgono eccessivamente (rischio di rottura) e, allo stesso tempo, tutti i componenti sono posizionati in modo protetto dietro le maniglie, sul retro della macchina.



Selezione dell'ugello

Non è sempre necessario avere la massima potenza/velocità di pulizia. Uno dei vantaggi più evidenti del ghiaccio secco è che può pulire anche componenti elettronici e superfici delicate senza danneggiarle. Tuttavia, per ottenere la massima velocità di pulizia su superfici che non possono essere danneggiate, come ad esempio le superfici in acciaio, è necessario massimizzare questi fattori.

Pressione dell'aria

La sabbiatrica e i tubi flessibili sono progettati per pressioni fino a 16 bar. Pressioni elevate consentono la rimozione di depositi che hanno una maggiore aderenza alla superficie.

Volume d'aria

Più portata equivale a una pulizia più rapida. Tuttavia, se si riesce a lavorare con un flusso d'aria inferiore, si risparmia non solo sui consumi di gasolio/elettricità, ma anche sull'investimento fisso di compressori più grandi e costosi.

Accessori per IBL2500 e IBL3000

Ugelli corti

Nei casi in cui l'accesso all'area da pulire risulta scomodo o difficile da raggiungere, l'unica soluzione è un ugello corto.



Ugelli curvi

La pulizia di macchinari con aperture ridotte a volte richiede un ugello curvo. L'ugello a 45 gradi facilita l'accesso e la pulizia in spazi ristretti. Gli ugelli curvi sono disponibili sia nella versione corta che lunga.



Ugelli larghi

La scelta di un ugello più largo offre una pulizia molto più delicata, pulendo al contempo un'area più ampia. Un orifizio di 80-90 mm consente un effetto pulente accettabile.



Ugelli lunghi

Per ottenere la massima velocità dell'aria negli ugelli ad alte prestazioni, l'aria e il ghiaccio secco devono essere accelerati a 3-5 gradi. Gli ugelli lunghi da 600-700 mm sono ottimali, essendo leggeri e facili da maneggiare. L'ugello si allarga all'altezza dell'orifizio, di 30-40 mm. Altre configurazioni compromettono l'efficienza, rendendo la pulizia più aggressiva.



Trituratore (crusher)

For gentle cleaning, a crusher is used to break the dry ice into smaller particles through a mesh plate with holes of different sizes, thus adjusting the strength and aggressiveness of the cleaning.



Portaugelli

Supporti che facilitano il trasporto e lo stoccaggio, ottimizzando così l'efficienza.



Inseri ugelli e diametro gola

La corretta selezione dell'insero consente di regolare la pressione erogata (il diametro indica la portata d'aria richiesta):

- 5/6 mm per un basso volume d'aria.
- 7/8 mm per un medio volume d'aria.
- 9/10 mm per un alto volume d'aria.



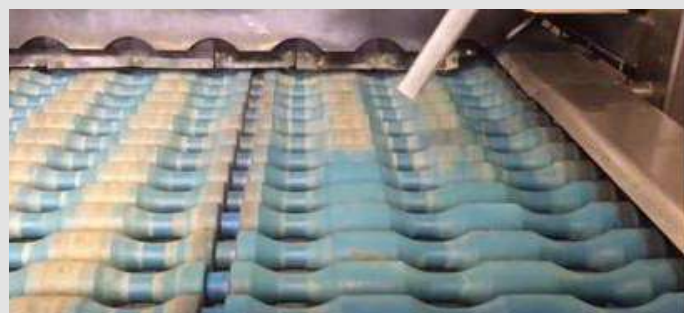
Per evitare cadute di pressione è fondamentale regolare il flusso attraverso il ugello. L'IBL2500/IBL3000 hanno un sistema di inserti intercambiabili che semplifica questa regolazione e consente di utilizzare diametri diversi con un singolo ugello, offrendo una soluzione più economica.





Il ghiaccio secco è la forma solida di CO₂, ben nota e spesso utilizzata nell'industria alimentare. È completamente privo di acqua ed elimina la necessità di utilizzare sostanze chimiche.

Offriamo soluzioni di sabbiatura con ghiaccio secco sia per le grandi industrie con un utilizzo quotidiano, sia con macchine più piccole con basso consumo d'aria per la pulizia programmata.



Settore Alimentare

La pulizia con ghiaccio secco delle attrezzature per la lavorazione degli alimenti è ampiamente riconosciuta come un metodo efficace ed ecologico per rimuovere grasso, sporcizia, residui di cibo, incrostazioni di farina, olio, residui carbonizzati, lievito ecc. Ed è anche importante per:

- Riduzione dei costi di manodopera = minori costi operativi
- Riduce l'usura degli utensili e garantisce una maggiore durata delle macchine = minori spese in conto capitale
- Riduzione dell'uso di prodotti chimici = ambiente migliore

Le attrezzature e i componenti possono essere puliti durante il funzionamento.

Questa pulizia impedirà la proliferazione dei batteri al 100%, anche nelle aree difficili da raggiungere with:

- | | | |
|------------------------|----------------------------|----------|
| • Nastri trasportatori | • Linee di confezionamento | • Motori |
| • Interruttori | • Pannelli | • Forni |
| • Affettatrici | • Miscelatori | |

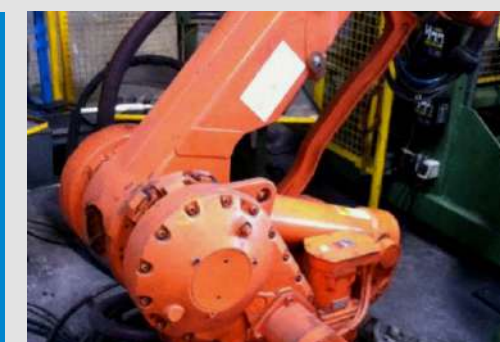


Tutte le apparecchiature automatizzate beneficiano di un "SISTEMA DI PULIZIA SENZA CONTATTO".

I metodi tradizionali per la rimozione di scorie e residui danneggiano i materiali leggeri utilizzati per teste, pinze e stazioni di lavorazione. Il ghiaccio secco consente la rimozione dei contaminanti che causano problemi, senza danneggiare le apparecchiature.

La pulizia con ghiaccio secco elimina la necessità di raschiare, scalpellare, martellare e di utilizzare detergenti chimici tossici.

L'efficienza aumenta grazie alle pinze, alle pistole di saldatura, ai perni di posizionamento e alle stazioni di utensili che funzionano come se fossero nuove; inoltre, quando si verificano guasti, gli operatori possono isolare e riparare rapidamente le apparecchiature difettose.



Celle di saldatura e pulizia robot

Pulizia di processi critici per l'industria manifatturiera automobilistica.

La manutenzione regolare delle apparecchiature di produzione automatizzate aumenta i volumi e la qualità, sempre più richiesti alle industrie. A tal fine, è essenziale implementare e monitorare un programma integrato di pulizia e manutenzione preventiva personalizzato, per prolungare la durata e la funzionalità degli asset.

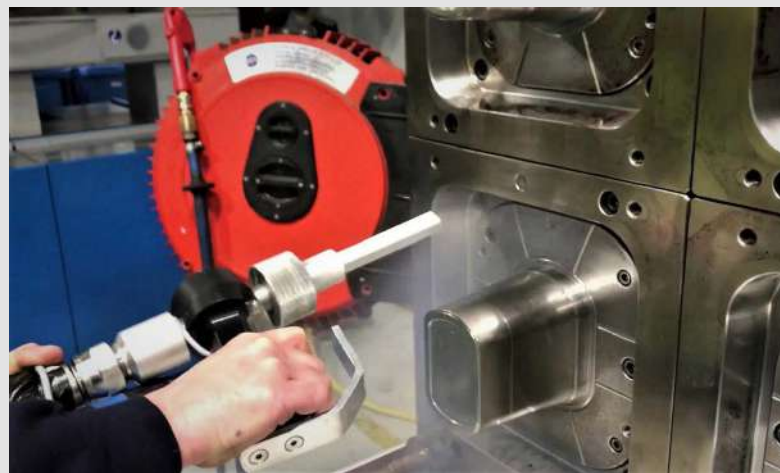
I contaminanti difficili prodotti potrebbero essere, tra gli altri, grasso, carbone, scorie di saldatura, schizzi di saldatura, resina, colla e sostanze chimiche.

Tutto quanto sopra, se non rimosso regolarmente, si accumula all'interno e attorno alle apparecchiature automatizzate, danneggiando i giunti dell'asse, i morsetti e le pinze, i perni di posizionamento e i sensori di presenza, quando l'apparecchiatura si guasta, il tecnico dovrà rimuovere l'accumulo di scorie/sporcizia prima che qualsiasi lavoro di riparazione possa essere completato (tempo di fermo prolungato dell'apparecchiatura).



Una pulizia regolare riduce il tempo necessario per ogni operazione di pulizia e, cosa più importante, riduce al minimo gli scarti.

Sabbia, acqua o sostanze chimiche non sono utilizzate per ottenere una finitura e una qualità superiori.



Stampaggio plastica e gomma ad iniezione

La pulizia con ghiaccio secco di stampi, viti, miscelatori ecc. nelle industrie di iniezione di plastica e polistirolo può trarre vantaggio dalla sabbiatura criogenica, che offre vantaggi quali:

- Riduzione dei costi di manodopera
- Riduzione dell'usura degli utensili
- Riduzione dello scarto

Pulizia in loco senza dover rimuovere gli stampi dalla pressa. La pulizia a caldo è un vantaggio con la sabbiatura criogenica. Rapido ritorno in produzione delle attrezzature. Nessuna necessità di raffreddamento e riscaldamento.

Ciò che normalmente richiederebbe ore può essere fatto in pochi minuti.

Rimozione di distaccanti, grasso e residui dal materiale di produzione senza danneggiare lo stampo o l'attrezzatura.



Pulizia dello stampi pneumatici

Pulizia in loco senza dover rimuovere gli stampi. La pulizia a caldo è un vantaggio con la sabbiatura criogenica. Rapido ritorno dell'attrezzatura in produzione. Nessuna necessità di raffreddamento e riscaldamento.

Ciò che normalmente richiederebbe ore può essere fatto in pochi minuti.

- Pulizia a caldo - Minori tempi di inattività
- Pulizia in loco - Minori tempi di fermo
- 100% pulito - Meno scarti
- Ecologico - Senza sostanze chimiche
- Riduce i costi di manodopera - sicuro da usare - nessuno spreco secondario

Considerato l'elevato costo di investimento di ogni stampo per la produzione di pneumatici, una lunga durata è fondamentale. La sabbiatura con ghiaccio secco è da 30 anni il metodo di pulizia preferito per lo stampaggio di pneumatici, perché è rapida, efficiente, asciutta e non danneggia assolutamente lo stampo.

La velocità d'impatto e l'espansione della CO2 consentono di pulire i fori di sfiato degli stampi.



La sabbatura criogenica rimuove le sostanze che favoriscono la formazione di muffa e la muffa esistente utilizzando pellet di ghiaccio secco a una temperatura di -78 °C.

Il ripristino efficace dei materiali contaminati per settori quali l'edilizia, le costruzioni e gli impianti, consente di risparmiare tempo e denaro senza necessità di smontaggio. Riduzione dei rifiuti secondari e ripristino anziché sostituire i materiali.



Bonifica della muffa

La muffa e i batteri possono causare una serie di problemi di salute quando sono presenti negli spazi abitativi e lavorativi quotidiani.

Le cause più comuni per la formazione di muffa includono allagamenti, perdite, problemi idraulici, umidità elevata e pulizia inefficiente. Le allergie sono in aumento, le infezioni fungine sono diventate comuni e la contaminazione è diventata un rischio negli impianti di produzione, nelle cucine dei ristoranti e nei magazzini di prodotti e alimenti.

I vantaggi della sabbatura criogenica sono:

- Completamento lavoro dal 60% all'80% più veloce
- Più sicuro, più pulito, più facile e più veloce
- Rimozione completa delle spore di muffa
- Pulizia accurata nei punti difficili da raggiungere e intorno agli ostacoli
- Rimozione completa della muffa dagli angoli stretti di capriate, travetti e angoli
- Consente la pulizia intorno a cavi elettrici e tubature senza danneggiarli
- Pulizia facile, con riduzione dei rifiuti da smaltire
- Superficie completamente asciutta, priva di contaminanti e strutturalmente intatta.



La rimozione delle macchie con ceneri di zinco avviene in pochi secondi senza danneggiare la superficie. Forniamo sabbatrici criogeniche che possono essere utilizzate in più luoghi, dove sono presenti prese standard per aria compressa.

Non sono utilizzati acqua o prodotti chimici ed il risultato è una finitura e una qualità superiori.



Rimozione della cenere di zinco

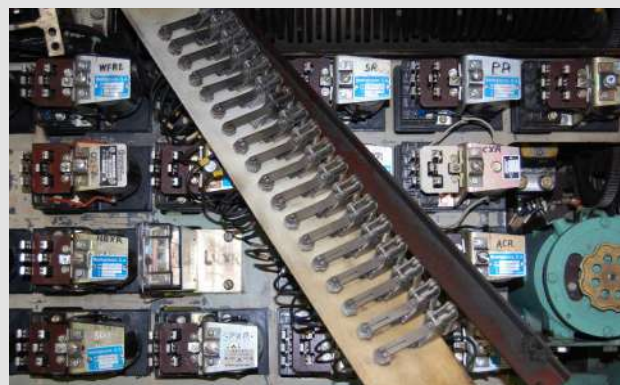
Rimozione delle ceneri di zinco per zincatura a caldo

- Riduzione dei costi di manodopera.
- Riduzione dei problemi di post-trattamento.
- Evita graffi causati dagli utensili.

La sabbatura con ghiaccio secco offre un processo di pulizia completamente asciutto e non dannoso.

- Rimuove rapidamente le ceneri di zinco e altre particelle indesiderate.
- È possibile pulire mentre la superficie è calda.
- Nessuna fuoriuscita di acqua nell'area di produzione.
- Tempi di lavorazione rapidi.
- È possibile ottenere risultati perfetti con un consumo minimo di aria.

Una parte essenziale del buon funzionamento di una ferrovia è un sistema ben mantenuto. Ciò comporta ispezioni regolari, aggiornamento delle attrezzature e garanzia che ogni componente funzioni in modo efficiente per evitare interruzioni e garantire la sicurezza dei passeggeri e del personale.



Trasporti

La pulizia dei pannelli di controllo elettrici, dell'impianto di climatizzazione/riscaldamento, dei sedili ecc. con ghiaccio secco offre numerosi vantaggi, tra cui:

- Riduzione del rischio di cortocircuiti e guasti.
- Riduzione del rischio di danni ai componenti.
- Pulizia dei sistemi di controllo elettrici
- Pre-pulizia rapida prima delle ispezioni.
- Pulizia dei sistemi di climatizzazione/riscaldamento.
- Pulizia di molle e ammortizzatori.
- Pulizia dei freni e del telaio
- Miglioramento della qualità dell'aria su treni, autobus, aerei ecc.

Pulizia di cappe aspiranti e aspiratori per ridurre il rischio di incendio.



Pulizia degli stampi di suole per scarpe

Proteggere e garantire una lunga durata degli stampi è fondamentale per tutti i produttori. La pulizia regolare degli stampi per scarpe con ghiaccio secco garantisce una gestione ottimale delle risorse e quindi una riduzione delle spese in conto capitale.

Gli stampi per qualsiasi tipo di suola devono essere perfettamente puliti per garantire le massime prestazioni e un aspetto impeccabile. La sabbatura criogenica consente una pulizia a secco e senza sabbia, non necessita la rimozione dello stampo dalla linea di produzione.

La rimozione delicata e non abrasiva dei depositi sullo stampo ne garantisce una lunga durata, riducendo così i costi di investimento per nuove attrezzature di processo.

La riduzione dell'uso di prodotti chimici o altri processi dannosi può essere sostituita con la sabbatura criogenica, la soluzione ecologica.

L'uso della sabbiatura con ghiaccio secco dopo un incendio presenta molti vantaggi. Questa tecnica consente di rimuovere fuliggine, residui carbonizzati e odori senza danneggiare le superfici interessate. Inoltre, non utilizza prodotti chimici aggressivi, rendendola sicura per l'ambiente e per gli operatori che la applicano.



- Evita il caos della sabbiatura con soda o sabbia, fornendo un processo di pulizia più pulito ed efficiente.
- Non utilizza sostanze chimiche pericolose, rendendo il processo più sicuro.
- Riduce l'odore di bruciato causato dall'incendio, migliorando la qualità dell'aria nell'area interessata e facilitando il ripristino.
- Elimina i residui secondari, accelerando il processo di pulizia e riducendo i tempi di inattività.
- Non provoca ulteriori danni causati dall'acqua, rendendolo ideale per superfici e attrezzature sensibili all'umidità.
- È sicuro per la pulizia dei componenti elettrici, garantendo l'assenza di rischi di cortocircuiti o danni ai macchinari.



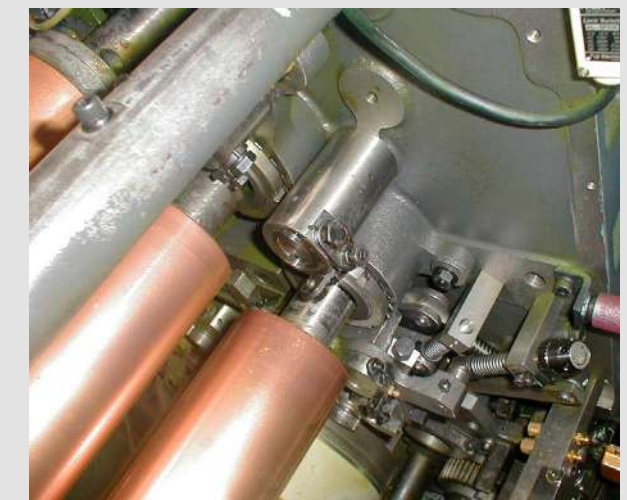
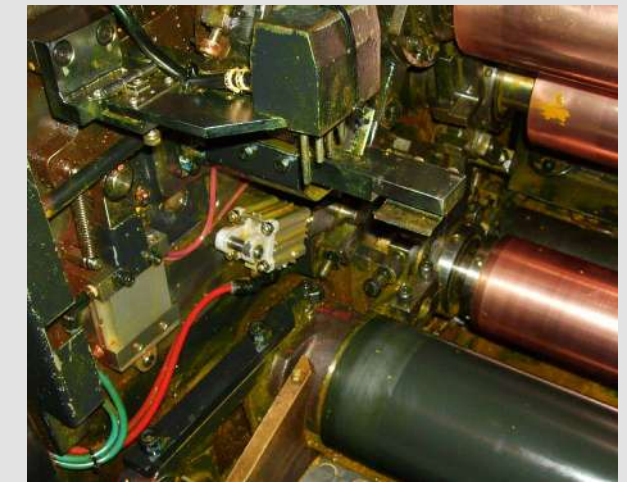
Bonifica post-incendio

Il ghiaccio secco, ovvero l'anidride carbonica in forma solida, è una soluzione innovativa per la pulizia di parti sensibili senza aggiungere acqua o sostanze chimiche che potrebbero danneggiarle. Utilizzando pellet frantumati a bassa pressione, è possibile pulire in modo sicuro i componenti elettronici delicati.

Questo metodo previene anche la corrosione rimuovendo i cloruri presenti nel fumo, proteggendo così sia le parti metalliche esterne che quelle interne. Inoltre, il ghiaccio secco è efficace nel ridurre gli odori di bruciato, migliorando l'ambiente negli ambienti industriali.

La versatilità del ghiaccio secco consente di regolare la pressione di pulizia in base alle esigenze: delicata per le parti sensibili o più aggressiva per rimuovere le superfici carbonizzate. Ciò garantisce una pulizia efficace di apparecchiature quali cablaggi, quadri elettrici e motori, senza lasciare residui o causare danni.

In breve, il ghiaccio secco è un'opzione efficace e sicura per la manutenzione di apparecchiature sensibili, che combina una pulizia accurata e la protezione dei materiali.



Industria tipografica

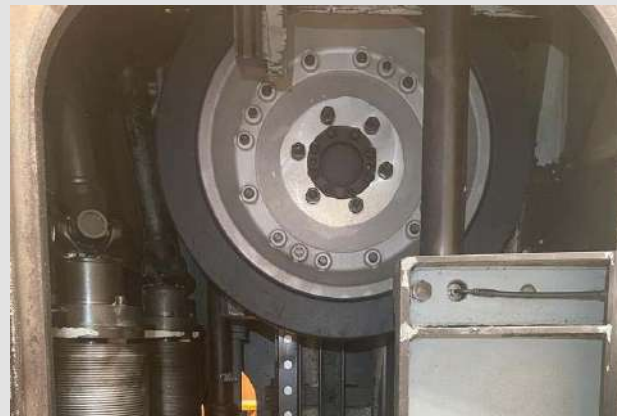
Per ottenere risultati di stampa di alta qualità è necessaria un'elevata precisione. Con l'aumento della velocità di stampa e i frequenti cambi di lavoro, le attrezzature di stampa devono essere sempre in condizioni ottimali.

La pulizia con ghiaccio secco è adatta per le attrezzature di stampa offset, flessografica e rotocalco.

La sabbiatura con ghiaccio secco è una soluzione ecologica che non utilizza solventi o prodotti chimici.

Sabbiatura criogenica... la scelta dei tipografi grazie a:

- Nessun danno alle linee dell'aria, ai tubi pneumatici, ai cuscinetti, agli involucri in plastica, alle linee dell'olio, ai motori, ai pannelli di controllo, ai circuiti di controllo e agli armadi. Nessun danno agli ingranaggi o alle pinze.
- Pulizia in sito, riducendo così i tempi di fermo macchina.
- Ideale per la pulizia di accumuli di polvere spray e rivestimenti UV.



Lavorazione del legno

Pulizia con ghiaccio secco di

- Componenti di taglio
- Linea di produzione principale
- Motori elettrici
- Pareti rivestite
- Linea di taglio principale
- Sala idraulica con tubazioni
- Travi in acciaio
- Ventilatori

Il ghiaccio secco rimuove i depositi dai motori e dai componenti, riducendo il rischio di surriscaldamento, guasti e incendi. Inoltre, facilita la pulizia di tubazioni e cassette senza danneggiarle e migliora l'efficienza dei ventilatori rimuovendo lo sporco.

Il ghiaccio secco è ideale per rimuovere la segatura compressa e la resina dal processo di taglio del legno.

- Nessun danno alle aree verniciate.
- Nessun utilizzo di acqua, prodotti chimici o rifiuti secondari.
- Facilita il superamento degli audit di sito dopo un'accurata pulizia criogenica.

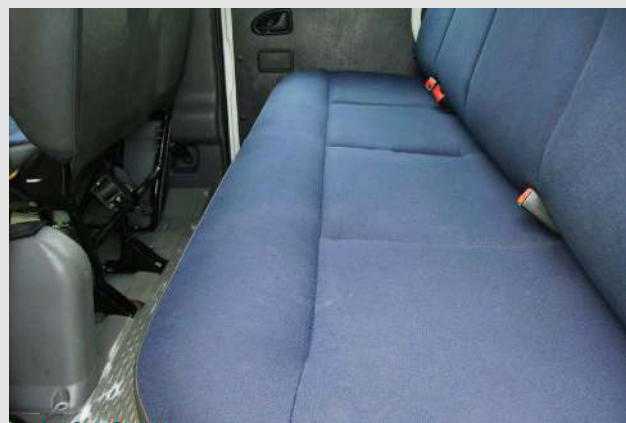


Robot tagliaerba

I robot da giardino si sono evoluti in modo significativo negli ultimi anni, incorporando tecnologie avanzate che consentono loro di offrire prestazioni ottimali nella cura del giardino. Tuttavia, questa maggiore sofisticazione comporta anche una maggiore sensibilità a fattori quali acqua e umidità, che possono influire sulle prestazioni dei loro componenti elettronici. Per mantenere questi robot in perfette condizioni e prolungare la vita, è essenziale una pulizia adeguata. In questo contesto, la sabbatura con ghiaccio secco si presenta come una soluzione innovativa ed efficace.

I vantaggi della sabbatura con ghiaccio secco:

- Nessun danno a sensori, parti o superfici è anche uno dei vantaggi principali.
- Rapido ritorno all'operatività: non è necessario smontare il robot prima della pulizia.
- Basso costo di investimento.
- Il nostro IBLmini può facilmente eseguire questa pulizia con un flusso d'aria medio-basso.



Pulizia dell'auto

Il ghiaccio secco è una pietra miliare nella manutenzione delle auto. Non solo è un metodo molto ecologico per pulire sia gli interni che gli esterni, ma è anche una soluzione perfetta per mantenere asciutta e pulita l'area in cui si sta pulendo. Non sono necessarie cabine di sabbiatura.

Nessun rifiuto secondario che può finire negli angoli, nei bulloni e in altri componenti. Priva di acqua che può causare ruggine o sporcare l'officina. E nessun prodotto chimico/solvente per garantire un ambiente di lavoro sicuro ed ecologico.

Se avete a cuore la vostra auto d'epoca, vintage o restaurata, il ghiaccio secco è la soluzione giusta.

Controllando e regolando la pressione su una sabbiatrice a ghiaccio secco, potete fare qualsiasi cosa, dalla pulizia delicata dei tessuti fino alla sverniciatura.

Noi di Intelblast abbiamo anche progettato e realizzato macchine più piccole e convenienti, ideali per compressori di dimensioni ridotte. Anche con una piccola sabbiatrice criogenica è possibile completare la maggior parte degli obiettivi.



Estrazione mineraria

La sabbiatura criogenica sta rivoluzionando la manutenzione nell'industria mineraria, sia nelle operazioni di superficie che sotterranee, e sui macchinari pesanti. Questo metodo efficiente rimuove polvere, grasso e detriti senza smontare le attrezzature, migliorando l'efficienza e riducendo i tempi di fermo.

Nell'estrazione mineraria, viene utilizzato per pulire nastri trasportatori, frantoi, sistemi di raffreddamento e macchinari pesanti, prevenendo il surriscaldamento e migliorando la durata delle attrezzature. Nell'estrazione mineraria sotterranea, aiuta a mantenere puliti e sicuri i sistemi di ventilazione, le apparecchiature elettriche e le strutture.

Nei macchinari pesanti, come escavatori e camion, il ghiaccio secco pulisce motori, sistemi idraulici e cabine, ottimizzando le prestazioni e prevenendo l'usura. È utile anche sui componenti elettrici come statori e rotor, dove garantisce un funzionamento efficiente e sicuro senza danneggiare le parti delicate.

In breve, la sabbiatura con ghiaccio secco migliora la sicurezza, prolunga la durata delle attrezzature e riduce i costi, rendendo l'estrazione mineraria più pulita ed efficiente.

Vantaggi della produzione di ghiaccio

La produzione interna di pellet di ghiaccio secco ad alta densità offre numerosi vantaggi.

- Consegna/produzione con breve preavviso
- Riduzione delle perdite, producendo solo ciò che è necessario
- Pellet freschi per una migliore pulizia o raffreddamento

Quando si valuta l'acquisto di un pellettizzatore, oltre al minor costo di investimento, è fondamentale scegliere una macchina con componenti affidabili e di marca, che garantisca costi di manutenzione minimi.

Chi può trarre vantaggio dalla produzione interna di ghiaccio secco?

- Clienti e consumatori di ghiaccio secco con tempi di trasporto lunghi e/o posizionati lontani dal fornitore.
- Clienti che richiedono tempi di risposta brevi dall'ordine all'utilizzo.
- Clienti per i quali il ritorno dell'investimento mostra risparmi significativi.



Pellettizzatore SLJ

La produzione di ghiaccio secco in loco riduce anche la necessità di contenitori per il ghiaccio secco utilizzati per il trasporto dal fornitore al punto di utilizzo, eliminando così il rischio che batteri o altri elementi indesiderati raggiungano le aree destinate agli alimenti.

Con un peso di soli 65 kg e dimensioni di soli 90 x 32 x 50 cm, il pellettizzatore SLJ può essere installato praticamente ovunque sia necessario il ghiaccio secco. L'alimentazione diretta ad una sabbiatrice o nel punto di utilizzo per la spedizione riduce i tempi di movimentazione e riduce ulteriormente la sublimazione durante il normale stoccaggio e la consegna dal fornitore.

Il rivoluzionario e brevettato pellettizzatore meccanico di ghiaccio secco con 8 pistoni e un sistema di lubrificazione chiuso, rende il pellettizzatore SLJ un'unità di produzione di ghiaccio secco piccola ma potente con una manutenzione minima.

La capacità di 40 kg/ora coprirà la domanda delle piccole aziende di pulizia, di catering, dei laboratori ecc. Enormi risparmi sui trasporti e, cosa altrettanto importante, disponibilità del ghiaccio secco quando e dove serve. Produrre ghiaccio secco nel momento in cui serve può facilmente far risparmiare il 30-40%, così il ghiaccio secco non è soggetto a sublimazione. Inoltre, producendo solo i kg necessari, gli utenti vedranno una notevole riduzione degli sprechi, poiché la maggior parte di coloro che si fanno consegnare il ghiaccio secco tendono ad acquistarne più di quanto ne utilizzano realmente.

Dimensione dei pellet di ghiaccio secco 3 mm o 2,2 mm per la sabbiatura con ghiaccio secco.



Il ghiaccio secco (forma solida dell'anidride carbonica) è molto conosciuto nell'industria alimentare per il raffreddamento.

È riconosciuta come una tecnologia rispettosa dell'ambiente in grado di sostituire l'uso di sostanze chimiche e l'uso eccessivo di acqua.

Nessuna umidità = nessun batterio/muffa

Industria panificati

Motivi per cui i panifici scelgono la pulizia con ghiaccio secco:

- Linea di produzione sempre asciutta e pronta per la produzione (NESSUN TEMPO DI INATTIVITÀ).
- Rimozione di etichette e colla dai nastri trasportatori e dalle macchine.
- Pulizia parziale senza interruzioni.
- Pulizia dal tetto al pavimento (lampade, cavi, ecc.) senza coprire (ASCIUTTO).
- Pulizia interna delle macchine, intorno a cuscinetti, motori, componenti elettrici ecc...

Pellettizzatori DIP120 e DIP240

Con una produzione di 120 kg o 240 kg all'ora, i modelli DIP120 e DIP240 soddisfano le esigenze della maggior parte delle produzioni interne autonome di ghiaccio secco per la pulizia o il raffreddamento.

La progettazione intelligente con tubazioni interne per il flusso dell'anidride carbonica liquida non solo riduce i costi di produzione, a vantaggio dei nostri clienti, ma aumenta anche l'efficienza e consente di avviare la produzione di pellet di ghiaccio secco in meno di 20 secondi.



Il telaio in acciaio inossidabile è progettato in modo da poter essere facilmente spostato con un carrello elevatore, il che facilita la pulizia regolare e agevole intorno e sotto la macchina. I pannelli rimovibili di grandi dimensioni consentono un accesso chiaro e spazioso a tutti i componenti all'interno del pelletizzatore e rendono la manutenzione ordinaria efficiente in termini di tempo e costi.

Le dimensioni ridotte (110x70 cm) rendono la macchina facile da posizionare e, grazie ai tubi di erogazione estesi nella parte anteriore dell'unità, è possibile posizionare il contenitore isoteramico al centro sotto il pelletizzatore per consentire una produzione uniforme senza dover spostare il ghiaccio secco da un'estremità all'altra.

Il pelletizzatore è azionato da un pannello touch che consente anche impostazioni individuali per ottimizzare la capacità produttiva. Un menu di input/output consente un controllo completo del sistema con una verifica della funzionalità di ciascuna valvola e dei componenti della macchina.



Oltre a un robusto armadio in acciaio inossidabile al 100%, utilizziamo solo componenti Danfoss, Siemens e un'unità di potenza idraulica ad alte prestazioni, che sono componenti chiave per il funzionamento dei pellettizzatori Intelblast.

Nella produzione di ghiaccio secco solitamente, la conversione di CO2 liquida in ghiaccio secco è di circa 2,5 kg di CO2 liquida per produrre 1 kg di ghiaccio secco.

Il design per l'alimentazione di CO2 liquida alla nostra camera di espansione avvicina la conversione a 2,2. Ciò richiede ovviamente che l'installazione del serbatoio di anidride carbonica liquida e delle tubazioni di alimentazione dal serbatoio al pelletizzatore sia eseguita secondo le nostre linee guida.

È importante sottolineare che NON viene prodotta CO2 appositamente per la produzione di ghiaccio secco. La CO2 utilizzata per la produzione di ghiaccio secco è un sottoprodotto di altri processi come l'etanolo, il biogas, l'ammoniaca o anche da fonti naturali come i vulcani sotterranei. Questo rende il ghiaccio secco la vera soluzione ecologica per il trasporto, il raffreddamento e la pulizia.

Calcolo dei costi di produzione

Production cost calculation can be found on our home-page. Il calcolo dei costi di produzione è disponibile sulla nostra home page www.intelblast.com o utilizzando la nostra app.

Basta scansionare questo codice QR per accedervi direttamente.



Caratteristiche tecniche



MODELLO	SLJ	DIP 120	DIP 240
Capacità produttiva * 16-18 bar	50 kg/hour	120 kg/hour	240 kg/hour
Piatto di estrusione standard	1,7 mm 2,2 mm 3 mm	3 mm 8 mm 16 mm	3 mm 8 mm 16 mm
Tensione (16 A)	110 V - 60 kHz 230V - 50 kHz	400 V - 50 kHz	400 V - 50 kHz
Consumo elettrico	2,2 kW	5,5 kW	5,5 kW
Dimensioni L x W x H	90 x 32 x 50 cm	110 x 70 x 170 cm	110 x 70 x 170 cm
Peso	65 kg	450 kg vuoto	500 kg vuoto

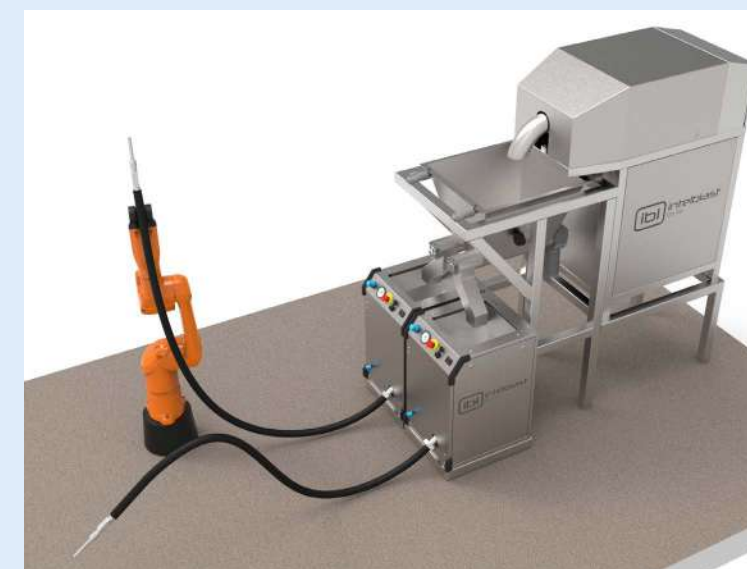
Il pelletizzatore può funzionare con una pressione del serbatoio di LCO2 da 13 a 23 bar. Le tubazioni dal serbatoio al pelletizzatore devono essere isolate criogenicamente, quindi è ideale la minor distanza tra il serbatoio e il pelletizzatore.

Soluzioni personalizzate

Un'altra applicazione adatta per l'uso di un pelletizzatore è la produzione e il riempimento automatizzati di ghiaccio secco in una o più sabbiatrici criogeniche.

Utilizzando celle di carico collegate al nostro sistema di controllo, la produzione di ghiaccio secco può essere effettuata direttamente in una sabbiatrice o tramite un contenitore di alimentazione.

Le sabbiatrici possono essere collegate a un robot o ad un ugello di sabbiatura fisso.



Offriamo una soluzione per ogni superficie!

Come funziona la pulizia con ghiaccio secco?

I pellet di ghiaccio secco vengono proiettati a velocità supersonica dall'aria compressa. All'impatto, il ghiaccio secco crea un micro-shock termico (causato dalla temperatura estremamente fredda di -79 °C) che rompe il legame tra lo sporco e la superficie. Il flusso d'aria ad alta pressione rimuove lo sporco dalla superficie, mentre il ghiaccio secco sublima istantaneamente.

Una pulizia più ecologica

La sabbiatura con ghiaccio secco si sta rapidamente affermando come la soluzione d'elezione in tutti i settori industriali grazie ai processi di produzione, agli standard e alle certificazioni ambientali, insieme a una crescente consapevolezza dell'impatto ambientale delle pratiche di produzione. Questo metodo di pulizia naturale utilizza pellet ottenuti attraverso un processo di espansione dell'anidride carbonica liquida (CO2) per produrre una sostanza simile alla neve, che viene compressa attraverso uno stampo per ottenere pellet di ghiaccio secco duri. I vantaggi ambientali includono la pulizia con una sostanza naturale, la sostituzione dei prodotti chimici e la riduzione al minimo della necessità di smaltimento di rifiuti speciali.

La nostra tecnologia offre numerosi vantaggi

1. Pulizia con una sostanza naturale:

La sabbiatura criogenica utilizza pellet di ghiaccio secco realizzati con la stessa sostanza utilizzata per carbonare le bevande. Questo metodo non genera rifiuti secondari come la pulizia con sabbia, soda, acqua o graniglia. La sabbiatura con ghiaccio secco sostituisce anche la pulizia con prodotti chimici e solventi.

2. Sicuro sui componenti elettrici:

Questo processo versatile, pulisce gli accumuli di sporco senza danneggiare le aree sensibili come componenti elettrici, interruttori, cavi, sensori fotoelettrici e altro ancora.

3. Nessun danno:

La sabbiatura con ghiaccio secco è completamente asciutta, non abrasiva, non tossica e non corrosiva. Rimuove rapidamente la maggior parte dei contaminanti senza danneggiare interruttori, pannelli, linee, tubi, cavi o cinghie, apparecchiature HVAC ed è sicura da usare sui componenti elettrici.

4. Nessun tempo di inattività:

Il processo è molto veloce e asciutto. Il ghiaccio secco scompare al contatto e può essere eseguito in linea senza smontaggio e senza necessità di tempo di asciugatura.

La nostra azienda

L'azienda è stata fondata in Danimarca nel 2012, con un ulteriore ufficio e sito produttivo in Spagna. Oggi distribuiamo i nostri prodotti in oltre 25 paesi nel mondo.

Il design delle nostre sabbiatrici a ghiaccio secco è nato in risposta alle esigenze dei nostri clienti nel settore automobilistico, che necessitano di macchine in grado di muoversi in spazi ristretti lungo le linee di produzione. Il risultato è la nostra IBL3000, un cavallo di battaglia che funziona 24 ore su 24, 7 giorni su 7, con una potenza eccezionale e il consumo di ghiaccio secco più basso sul mercato, garantendo comunque i migliori risultati di pulizia.

Per due settori industriali di pari importanza (alimentare e stampaggio a iniezione di materie plastiche) abbiamo sviluppato l'IBLmini, che oltre ad avere un prezzo molto interessante si distingue anche per il consumo ridotto di aria compressa.

Il nostro ultimo sviluppo è il pellettizzatore, che consente agli utenti di produrre il ghiaccio secco di consumo.

Tutte le nostre macchine sono realizzate in acciaio inossidabile e tutti i componenti provengono dai migliori fornitori internazionali come FESTO e SIEMENS.

Le nostre attrezzature e macchine ci hanno posizionato come leader di mercato sia a livello tecnologico sia nella capacità di innovazione.

Le nostre attrezzature e macchine innovative sono sviluppate, progettate, prodotte e testate prima dell'utilizzo sia in Danimarca che in Spagna. I nostri punti di forza sono l'alta qualità, l'elevata funzionalità e un'ulteriore caratteristica fondamentale: la facilità di manutenzione.

Cerchiamo sempre di avere soluzioni per tutti i settori industriali. E siamo costantemente alla ricerca della tecnologia più adatta e delle soluzioni di pulizia specializzate per ogni esigenza e per ogni cliente.

Per saperne di più su ciò che offriamo e guardare i video che mostrano le soluzioni per i principali settori, visita il sito: www.intelblast.com



Per ulteriori informazioni, contattaci o rivolgiti a uno dei nostri distributori presenti in oltre 25 paesi.

INTELLIGENT CLEANING AND COOLING



Intelblast Spain

Rambla dels Països 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

www.intelblast.com