

SOLUCIONES PROFESIONALES



The intelligent choice!

Ofrecemos una solución para cada superficie

¿Cómo funciona la limpieza criogénica?

Se proyectan los pellets de hielo seco a una velocidad supersónica mediante aire comprimido. Tras el impacto, el hielo seco crea un microchoque térmico causado por la temperatura extremadamente fría de -79°C que rompe el vínculo entre la superficie a limpiar y el sustrato. El flujo de aire a alta presión elimina la suciedad de la superficie, mientras que el hielo seco (los pellets) se vaporizan, sublimándose ante sus ojos.

Una limpieza ecológica

La limpieza criogénica está convirtiéndose rápidamente en el sistema preferido por todas las industrias debido a las normas medioambientales, los procesos de producción, normas generales, certificaciones, junto con una conciencia cada vez mayor del impacto ambiental de las prácticas de producción. Este método de limpieza natural utiliza pellets fabricados a través de un proceso de expandir dióxido de carbono licuado (CO_2) lo cual produce una sustancia similar a la nieve, que se comprime a través de un troquel para hacer pellets duros de hielo seco. Los beneficios ambientales incluyen la limpieza con una sustancia natural, sustituye a los productos químicos y minimiza la necesidad de una gestión especial de residuos secundarios.

¡NUESTRO SERVICIO APORTA MUCHOS BENEFICIOS!

1. Limpiar con una sustancia natural.

La limpieza criogénica utiliza pellets de hielo seco, fabricados a partir de la misma sustancia que se utiliza en las bebidas carbónicas. Este método no genera residuos secundarios como la arena, soda, agua o abrasivos. La limpieza criogénica también sustituye a los químicos y los disolventes.

2. Seguro en partes eléctricas.

Este proceso versátil limpia la acumulación pesada, sin dañar las zonas sensibles como componentes eléctricos, interruptores, cables, sensores fotoeléctricos etc..

3. Una limpieza a fondo.

Dado que los Pellets de hielo seco consiguen llegar a cada rincón y esquina del equipo, limpia más profundamente y con más eficacia.

4. Sin daños.

La limpieza criogénica es totalmente seca, no abrasiva, no tóxica y no corrosiva. Elimina rápidamente la mayoría de los contaminantes sin dañar los interruptores, paneles, líneas, tubos, cables o correas, equipos de aire y es seguro para usar en partes eléctricas.

5. Sin tiempo de inactividad.

El proceso es muy rápido y sobre todo seco. El hielo seco sublima al contactar con el sustrato y permite realizarse en línea, sin desmontajes ni tiempos de secado costosos.



IBLmini



IBL3000



IBL4000

Pistola	Ligera Seguridad	Estándar Seguridad	Control de presión y consumo de hielo seco en pistola
Boquilla incluida	2 opciones de boquillas: 3 mm – flujo de aire de 1m ³ /min 4 mm – flujo de aire de 1,5m ³ /min 5 mm – flujo de aire de 2,5m ³ /min	1 boquilla corta con 3 reducciones de orificio a elegir 4-5-6-7-8-9-10 mm	1 boquilla corta + 1 boquilla larga con 3 reducciones de orificio a elegir 4-5-6-7-8-9-10 mm
Manguera standard	5 metros (1/2”) goma técnica sin silicona	7 metros (3/4”) goma técnica sin silicona	7 metros (3/4”) goma técnica sin silicona
Presión	2-12 bar	2-16 bar	2-16 bar
Consumo de hielo seco	10-30 kg/hr Dependiendo de la medida de la bolita, calidad del hielo seco y flujo del aire/presión	25-90 kg/hr	25-90 kg/hr
Medida de la tolva	8 kg	25 kg	25 kg
Anchura – incluyendo ruedas	480 mm	400 mm	540 mm
Profundidad	550 mm	780 mm	780 mm
Altura	610 sin asa / 895 mm con asa	1110 mm	1110 mm
Peso	29 kg	80 kg	93 kg
Vibrador	Eléctrico	Eléctrico	Aire
Regulador de presión	Camozzi 1/2 inch	Festo 1 inch	Festo 1 inch
Regulación de presión	Directo El aire solo pasa a través del regulador – sin restricciones	Válvula proporcional eléctrica. El aire solo pasa a través del reguador – sin restricciones	Válvula proporcional eléctrica. El aire solo pasa a través del reguador – sin restricciones
Chasis	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Cubierta	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Características especiales			Tolva extraíble

IBLmini

El IBLMini es la opción ideal para aquellas empresas que quieran tener la oportunidad de limpiar piezas y superficies pequeñas, sin necesidad de disponer de un compresor de alto caudal de aire. Para el mantenimiento diario de los equipos de procesamiento con muchos componentes electrónicos y cables, o la limpieza ocasional de las piezas, se realiza fácilmente con la IBLmini.

Máquina compacta y asequible para compresores de bajo caudal de aire

Los requisitos del aire, es uno de los beneficios más importantes de la IBLmini (además de su precio) es que está diseñada para funcionar utilizando el suministro de aire de la planta. La mayoría de los compresores de las fábricas sólo generan 7 bares y un volumen de aire de 500 a 3000 litros / minuto, que deben ser suficientes para lograr el resultado deseado en la mayoría de los trabajos de limpieza con la IBLmini.

Poco ruidosa

Se puede limpiar con el IBLmini en una zona donde hay otras personas trabajando. Con un nivel de sonido operativo de alrededor de 75 dB se puede incluso trabajar sin protección auditiva.

Las boquillas y manguera de chorro

Los boquillas planas de aluminio estándar de 3 y 5 mm, junto con la manguera de chorro de ½ pulgada y 3 metros de largo, están mecanizadas para los bajos caudales de aire, con ello el operador tiene un fácil manejo del equipo. Para lograr un rendimiento óptimo de limpieza cuando el caudal de aire esta por debajo de 1000 l / min, se debe usar la boquilla plana de 3 mm y el tamaño de las bolas de hielo seco debe ser 2,2 mm o más pequeño. Si se utilizan las pellets estándares de 3 mm, la mejor opción es la boquilla plana de 5 mm.

Control

El consumo de hielo seco se puede regular de 10 a 30 kg / hora y la presión del chorro se puede ajustar de 2 a 7 bares.

Fácil de transportar, maniobrar y almacenar

Con tan sólo 29 Kg. de peso y unas dimensiones de 550x480x895 mm, la máquina se puede levantar fácilmente para transportar en un coche o almacenar en una estantería. Equipada con ruedas y soporte para la manguera de chorro, convierten el transporte hasta el punto de uso, en una tarea fácil.

Datos técnicos:

Alto (con el mango en su posición más baja): 610 mm

Alto (con el mango en su posición más alta): 895 mm

Ancho: 480 mm Profundidad: 550 mm

Peso: 29 kg

Capacidad de tolva de hielo seco: 8 kg

Consumo de hielo seco de: 10 a 30 kgs / hora

Requisitos del aire: 2-12 bar

Tamaño del hielo seco (3 mm Boquilla plana): 2,2 mm o menor

Tamaño del hielo seco (5 mm Boquilla plana): 3,0 mm o menor



IBL 3000

La IBL3000 fue desarrollado en estrecha cooperación con un cliente, que tenía necesidades de funcionamiento muy específicas, operar un equipo de limpieza con hielo seco en un ambiente con muchos desafíos. El tamaño y la simplicidad combinada con la fuerza y la durabilidad de la IBL4000, fueron los hechos clave.

Con una anchura total de tan sólo 400 mm, la máquina se puede mover fácilmente alrededor de espacios estrechos y especialmente entre máquinas en la planta de producción. Esto permite que el operario pueda situarla más cerca del punto de limpieza y de esta manera, poder trabajar con menos longitud de manguera de chorro, que de nuevo da un mejor resultado de limpieza.

Capacidad de la tolva

Ser más estrecha, no significa una tolva de hielo seco más pequeña. La tolva puede contener más de 25 kg de hielo seco, que para la mayoría de aplicaciones es más de 30 minutos sin necesidad de rellenar.

Sencilla y robusta

Que el operario y el equipo se puedan mover en espacios reducidos, significa menos riesgo de daños para la maquina.

Es por eso que hemos diseñado el funcionamiento del equipo con componentes que no tienen riesgo de rotura y al mismo tiempo todos los componentes se colocan protegidos detrás de las manijas en la parte posterior de la máquina IBL3000.

El precio importa

Otro parámetro, por supuesto, es el precio. En comparación con el IBL4000 hemos diseñado el IBL3000 sin la caja de herramientas o el mando a distancia del flujo de hielo seco y la presión en la pistola (se puede pedir como opción) y sólo viene con la boquilla corta incluyendo 3 inserciones de serie, lo que nos permite ajustar precio en comparación con el modelo IBL4000. Teniendo en cuenta la opción de ampliar utensilios mas adelante o cuando sea necesario para el cliente.

Ventajas bien claras

La IBL3000 por supuesto, tiene todas las características típicas de INTELBLAST; Chassis y armazón 100% de acero inoxidable, Neumáticos grandes, circuito interno de flujo de aire de 1 pulgada, componentes FESTO, SCHNEIDER y/o SIEMENS y manguera de 7 metros.

Dimensiones:

Ancho: 400 mm

Altura: 1.110 mm

Longitud: 780 mm

Peso: 80 kg



IBL 4000

Con la IBL4000 disponemos de la tecnología más avanzada y décadas de experiencia de usuarios para crear un blaster de hielo seco sin precedentes, fuerte y fácil de usar. La garantía de un funcionamiento sin problemas, con un máximo rendimiento en limpieza. Le aseguramos que este blaster le parecerá mágico.

Control inalámbrico de la presión y consumo de hielo seco.

Los sensores y otros componentes sensibles requieren una presión ajustada. Con el mando a distancia, no hay necesidad de volver a la máquina para regular la presión y consumo de pellets.

Podrá ajustar la alimentación de hielo seco a medida que trabaja, esto permite, no sólo la limpieza ideal, sino también una forma de optimizar el consumo correcto. Dando un importante ahorro en consumibles.

Control de aire

El IBL4000 está equipado con la duradera válvula proporcional electrónica de FESTO. Esto no es sólo para asegurar una larga vida del equipo, sino también para permitir un funcionamiento sin problemas, incluso si el suministro de aire tiene cualquier contaminación desde el compresor. Para una total satisfacción del cliente, el aire utilizado debe ser limpio y seco en todo momento.

Incluyendo todas las boquillas

La caja de herramientas incorporada contiene la potente y ligera boquilla larga IBL TF500 de aluminio con 3 inserciones (reductores 6, 8, y 10 mm). La longitud y el diseño ofrece la boquilla más agresiva del mercado y con las inserciones se puede seleccionar la configuración correcta de acuerdo al flujo de aire disponible. La boquilla IBL T100 da al operario la capacidad de maniobrar en espacios reducidos.

Todas estas boquillas e inserciones vienen de serie con el equipo.

Caja de herramientas

Una caja de herramientas integrada, es el alojamiento perfecto para las boquillas, reductores, pistola etc... manteniéndolas protegidas y organizadas en todo momento. No hay necesidad de arrastrar cajas adicionales de herramientas y piezas.

Dimensiones:

Ancho: 540 mm

Largo: 730 mm

Alto: 1.050 mm

Capacidad de la tolva: 25 kg

Disponible en 110V y 220V



IBL abrasive

La limpieza con material abrasivo, como arena o vidrio, a veces puede ser un trabajo complicado por el polvo, residuos secundarios, gestión de dicho residuo, y la necesidad de contener herméticamente la zona. Para evitar residuos secundarios y polvo, a menudo la alternativa es el hielo seco blasting. A pesar de que el hielo seco puede hacer decapado de pinturas por sus tres características, cinética, térmica y expansiva, suele ser demasiado lento y requiere un compresor grande. La solución a la limpieza de muchas superficies que van desde las limpiezas muy suaves y finas, como sustratos de madera, hasta decapador de pintura, es el uso de la lava o granito en un sistema de inyección por vacío a baja presión.

Con un consumo medio de tan solo 25-40 kg de material abrasivo por hora, la limpieza posterior y normalmente necesaria contención de la zona de trabajo, se reduce al mínimo.

El abrasivo IBL funciona neumáticamente, lo cual con un compresor autónomo no requiere una conexión eléctrica, lo que hace que la limpieza en zonas remotas o en la construcción sea posible.

Para reducir aún más los residuos secundarios y/o el polvo, una opción es combinar el IBL abrasivo con la IBL3000 de INTELblast. Mezclando hielo seco con el abrasivo, se alcanza un consumo tan bajo como 10-15 kg / hora de material abrasivo.

Industrias y aplicaciones que se pueden beneficiar del IBL abrasive son:

- Eliminación de la corrosión/óxido
- Decapado de pintura / recubrimientos industriales.
- Restauración post incendio de la madera y la piedra.
- Limpieza de fachadas, donde los residuos secundarios tiene que ser el mínimo.
- Eliminación de anti-fouling en embarcaciones y yates.

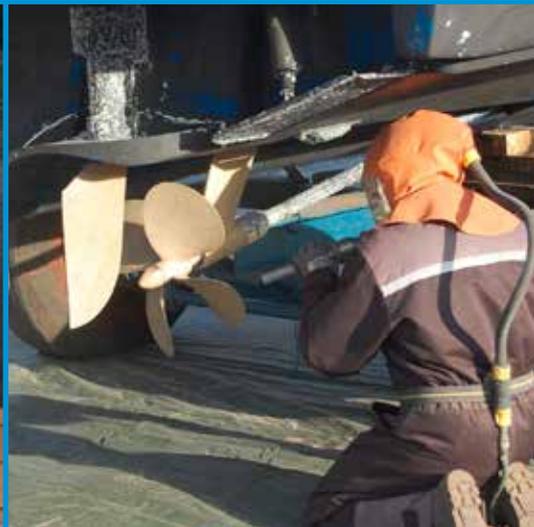
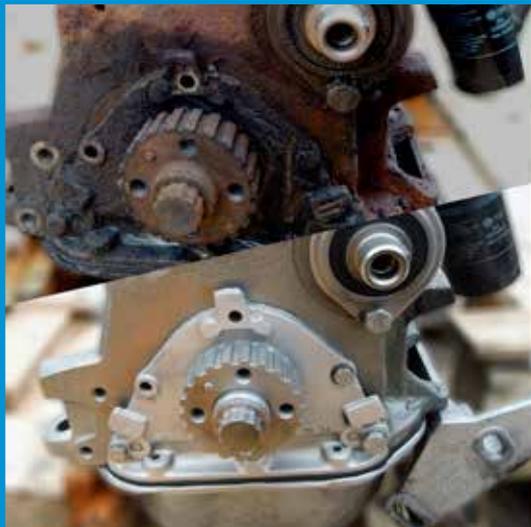
Dimensiones:

Ancho: 520 mm

Altura: 535 mm

Longitud: 1.080 mm

Peso: 30 kg





**Ofrecemos una
solución para
cada superficie**

INTELblast España
Rambla Països Catalans nº 18, Nave 52
(P.I. Torrent de Sta. Magdalena - Ronda Europa 74)
08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona – Spain)

Phone: +34 938 168 072
Mail.: info@INTELblast.com

www.INTELblast.com