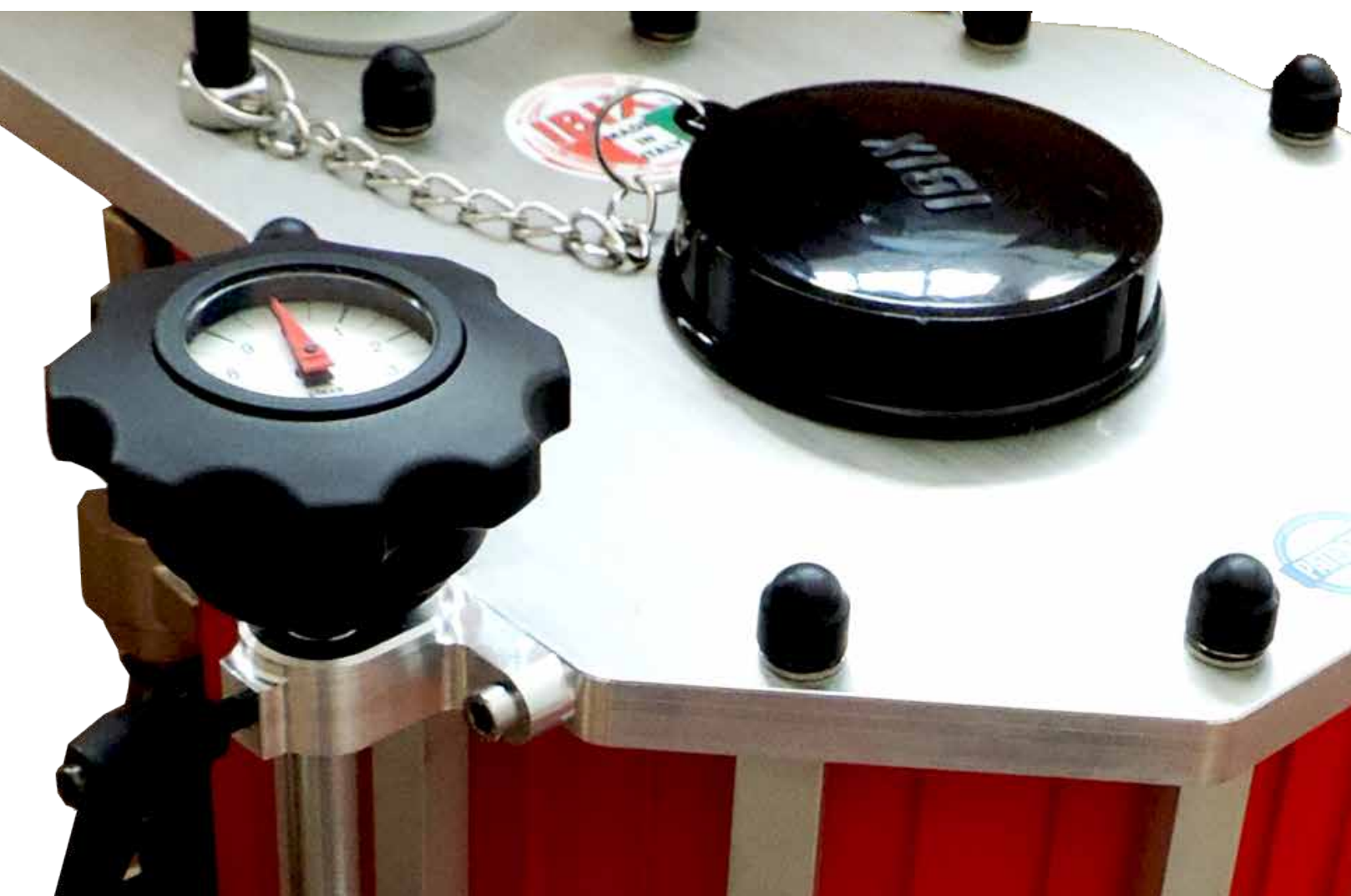




Analizar, Limpiar, Proteger



Catálogo

Arenadoras, compresores, accesorios
para microaeroabrasión selectiva, limpieza y tratamiento de superficies



Catálogo General

Arenadoras, compresores, accesorios
para micro aero abrasión selectiva, limpieza y tratamiento de superficies.



IBIX LIMPIEZA ESPECIAL

IBIX Líder tecnológico en limpieza selectiva a baja presión por Micro-Aero-Abrasión, es una empresa caracterizada por una gran flexibilidad, dinamismo y fuerte orientación hacia la innovación tecnológica.

IBIX está especializada en el diseño, construcción y distribución de sistemas ecológicos para la limpieza y conservación de superficies. Ofrece servicios y consultoría para la resolución de problemas de limpieza, preparación y mantenimiento de superficies mediante el uso de sistemas de limpieza selectiva, equipos innovadores y tecnológicos que ofrecen un alto rendimiento y una gran versatilidad de uso. Gracias a la constante investigación y desarrollo en colaboración con expertos y operadores de conservación de la BBC, IBIX se ha convertido en un líder tecnológico en el campo de la limpieza conservadora.

Fundada en el año 2000, IBIX Srl está asociada a Assorestauro, la Asociación Italiana para la Restauración Arquitectónica, Artística y Urbana y participa activamente en actividades destinadas a promover la filosofía italiana de la Conservación del Patrimonio Cultural. El IBIX colabora activamente con instituciones y operadores del sector promoviendo los valores de la Conservación y Puesta en Valor del Patrimonio Cultural.

IBIX EN RESTAURACIÓN CONSERVADORA

La restauración y conservación del patrimonio cultural: la limpieza selectiva de superficies históricas

IBIX ofrece Soluciones Tecnológicas para trabajos de limpieza conservadores de acuerdo con la legislación italiana sobre la limpieza de superficies históricas (UNI Beni Culturali 11182/2006). La filosofía del IBIX: cada edificio histórico está hecho de materiales únicos y, por lo tanto, es imposible estandarizar los procedimientos de intervención. Por lo tanto, un enfoque científico del problema permite obtener el mejor resultado posible para cada caso individual.

La limpieza de superficies históricas y modernas es uno de los pasos más delicados de toda la intervención de conservación. El método **IBIX** se inserta sustancialmente en el ciclo de limpieza ya que permite minimizar el estrés mecánico y químico causado a las superficies gracias a la posibilidad de obtener una excelente calibración del proceso de limpieza, actuando tanto sobre las presiones de funcionamiento como sobre la granulometría y dureza de los áridos, seleccionados en función de las diferentes situaciones de intervención y de su total biocompatibilidad y salubridad para proteger el medio ambiente y la operador.

El Sistema de Limpieza Selectiva Aeromecánica desarrollado por **IBIX** permite eliminar suavemente los residuos y depósitos causados por la contaminación atmosférica de los artefactos de piedra de valor histórico y artístico, salvaguardando las pátinas nobles y las películas históricas a conservar, como capas opacas, oxalatos, pictóricas o protectoras sin ningún riesgo de abrasión incontrolada de las superficies. Gracias a la versatilidad del sistema IBIX, se pueden seleccionar adecuadamente los siguientes parámetros para calibrar la intervención de limpieza:

Presión de servicio (de 0,2 bar a 7,5 bar) Granulometría de árido (de 38 μ m a 1800 μ m) Flujo de áridos

Dureza de los áridos

Composición química del agregado (carbonato de calcio, almandita, granulados vegetales, bicarbonato de sodio, etc.) Tipo de incidencia en la superficie (vórtice helicoidal directo, **HELIX**)

Tamaño de la boquilla (0,8 mm a 12 mm)

Posible uso de agua nebulizada (consumo de 0 a 40 litros / hora en caso de operaciones de limpieza a baja presión.



IBIX PARA LA INDUSTRIA

Principales características técnicas del sistema IBIX:

El equipo de limpieza aeromecánico portátil IBIX es práctico, liviano y fácil de usar, proporciona un flujo constante de aire y abrasivo, requiere pequeños volúmenes de aire comprimido y un solo operador.

Los equipos IBIX son una herramienta muy valiosa para el mantenimiento industrial en lugar de las operaciones manuales, para reducir el tiempo de trabajo y los costes de mano de obra para los trabajos de mantenimiento y reparación, la ligereza de los equipos IBIX y las ruedas de transporte permiten al operario llegar a zonas de difícil acceso y realizar trabajos de limpieza abrasivos de forma precisa y eficaz tanto en pequeños tanto en superficies más grandes, los sistemas de chorro de arena en seco como en agua IBIX le permiten realizar intervenciones de chorro de arena en seco en áreas pequeñas y limitadas (chorreado puntual) o en áreas más grandes y cambiar fácilmente a la limpieza con agua con minerales o bicarbonato de sodio en los casos en que no es posible utilizar la tecnología DRY.

APLICACIONES

Limpieza de superficies y preparación previa al pintado, de acuerdo con las normativas internacionales.

Arenado abrasivo en el interior de tanques con pequeñas escotillas de acceso.

Mantenimiento de estructuras metálicas en el sector minero.

Recuperación y limpieza en el campo del mantenimiento industrial.

Eliminación de grasa, aceite, restos de pintura, pegamento, tinta de maquinaria y herramientas.

Controles NDT para la inspección de soldaduras. Limpieza de juntas de goma.

Eliminación de depósitos de carbón sin alterar la superficie, etc.



ISTEMAS DE MICRO-AEROABRASIÓN SELECTIVA Y ECOLÓGICA IBIX

IBIX DRY

Perfecto para la preparación previa a la pintura, garantiza un flujo constante de aire y inerte.



IBIX H2O

Tecnología seco/húmedo de doble efecto, con boquilla especial H2O para funcionar con vaporización de agua.



SISTEMA HELIX

Sistema de limpieza de vórtice helicoidal. Una patente de IBIX dedicada al mundo de la restauración.



SISTEMA TRILOGY

Lo mejor de la tecnología IBIX en un solo sistema.



IBIX MOBILE LAB es un laboratorio portátil completo y versátil que permite realizar investigaciones de diagnóstico sobre los materiales de edificios históricos de forma sencilla e intuitiva, poniendo al alcance de todos aquellos que trabajan en el ámbito de la conservación del Patrimonio Cultural las técnicas básicas para la caracterización de materiales de piedra natural y artificial y fenómenos de degradación relacionados. Las metodologías analíticas utilizadas cumplen con las normativas italianas (UNI-Beni Culturali) y europeas (EN-Conservación de Bienes Culturales) y la interfaz de usuario es multilingüe. **IBIX MOBILE LAB** es una herramienta indispensable y eficaz en la gestión del Activo, desde el proyecto de conocimiento hasta la intervención conservadora, con especial atención al mantenimiento programado.

INSTRUMENTACIÓN TÉCNICA



Análisis de microscopio óptico

Microscopio portátil USB, aumento mínimo de 10X, máximo 150X e iluminación LED integrado.

Análisis colorimétrico y espectrofotométrico en reflectancia

Espectrofotómetro de reflectancia, rango espectral 410-740 nm, calibración automática, espacio colorimétrico utilizado: CIE $L^*a^*b^*$, Iluminante D65, Observador: 10°, Norma de referencia: EN 15886:2010 "Conservación de bienes culturales - Métodos de ensayo - Medición del color de las superficies".

Medidor de conductividad y pH para medición de sales solubles totales

rango de funcionamiento: pH 0,00 a 14,00, EC 0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, resolución: pH 0,01, EC 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$, precisión: pH $\pm 0,05$, EC $\pm 2\%$ FS, temperatura $\pm 0,5$ °C, compensación automática de temperatura, kit de pesaje, secado, tratamiento de muestras por IBIX MOBILE LAB, Norma de referencia: UNI EN 16455:2014 - Patrimonio cultural - Materiales de piedra natural y artificial Determinación del contenido de sales solubles.

Higrómetro

Medición de inducción electromagnética no destructiva que aprovecha la capacidad de las moléculas de agua para atenuar y luego modificar los campos magnéticos. El campo eléctrico penetra en el material a través de las lengüetas de contacto del instrumento y crea un rango de medición de unos 5 cm. de profundidad. El instrumento da el contenido de agua en peso porcentual en relación con la masa seca (%) sobre la base de curvas características para cada material.

Instrumento utilizado: TESTO 616

- Rango de medición en madera: <50%
- Rango de medición en materiales de construcción: <20%
- Resolución: 0.1%
- Profundidad de medición: hasta 5 cm. (Nota: las capas externas del material influyen en el resultado de la medición más que las capas internas).





Prueba de absorción de agua con esponja de contacto

NORMAL UNI 11432:2011. Metodología para la evaluación in situ de la eficacia de los tratamientos hidrófugos en superficies monumentales con la metodología de la esponja de contacto.



Medición de absorción de agua a baja presión

Célula para medir la absorción de agua a baja presión mediante IBIX MOBILE LAB diámetro del área de medición: 27-35-47 mm, volumen de la columna de medición: 0,2-1-2-5-10 ml, medición en superficie horizontal o vertical, Norma de referencia: NORMAL 44/93 "Absorción de agua a baja presión".



Medición de humedad por ponderación

Kit de pesaje, secado, tratamiento de muestras por **IBIX MOBILE LAB**, Norma de referencia: UNI 11085:2003 - Patrimonio cultural - Materiales de piedra natural y artificial, "Determinación del contenido de agua: Método de peso".



Análisis cuantitativo de sulfatos, nitratos y cloruros

Fotómetro para mediciones de transmisión, fuente LED, Longitud de onda 525 nm, Rango de funcionamiento: SULFATOS: 5-150 mg/L, NITRATOS: 0,1-45 mg/L, CLORUROS: 0-210 mg/L. pesaje, secado, kit de tratamiento de muestras de **IBIX MOBILE LAB**, Norma de referencia: UNI EN 16455:2014 - Patrimonio cultural - Materiales de piedra natural y artificial - Determinación del contenido de sales solubles.



Medición de parámetros ambientales

Pirómetro infrarrojo para la medición de la temperatura de la superficie con rango de medición -20, +270 °C, resolución 1 °C, precisión: $\pm 3\%$ del valor de medición -1 °C, Punto de medición (relación distancia-tamaño): 8:1, grado de emisión 0,95 Psicrómetro con rango de medición 0-100% H.R., 30...+100 °C, Resolución: H.R. 0,01%, Temperatura 0,01 °C, Precisión: $\pm 2,0\%$ H.R. a 25 °C, $\pm 0,5$ °C con 25 °C, cálculo de temperatura de bulbo húmedo y punto de rocío.



Memoria USB

Se suministra con una memoria USB con todas las hojas de datos del laboratorio y de la obra para dar soporte al software.

CICLO OPERATIVO



Estado de degradación

IBIX utiliza las técnicas analíticas no destructivas o microinvasivas más avanzadas para la caracterización de materiales y evaluación de los fenómenos de degradación conexos.



Análisis diagnóstico de materiales

El IBIX presta servicios de consultoría y diagnóstico en el ámbito del Patrimonio Cultural a empresas y profesionales que operan en el ámbito de la Conservación. Se presta especial atención a la realización de los ensayos contemplados por la legislación italiana y europea vigente, UNI-Patrimonio Cultural, del CEN-TC 346 y a los relativos a los materiales pétreos definidos por las Recomendaciones NORMAL.



Interpretación de los datos

El IBIX cuenta con la colaboración de centros especializados en análisis de laboratorio sobre Patrimonio Cultural para garantizar la mejor interpretación de los datos, colaborando de forma multidisciplinar con las figuras profesionales implicadas como el diseñador, la Dirección de Obra, la empresa, el restaurador, el historiador del arte, el coleccionista o el conservador en el ámbito museístico.



Transferencia de know-how

El objetivo de **IBIX** es representar un soporte especializado de calidad para los operadores del sector. Por esta razón, se compromete a transferir su know-how al cliente compartiendo el informe de evaluación técnica y, en consecuencia, eligiendo el mejor ciclo técnico.

Este sistema aeroabrasivo es una herramienta especial para las operaciones de muestreo preliminar, ideal al mismo tiempo para pequeñas limpiezas y chorreados puntuales.

NANO IBIX 3

Kit equipado con un depósito de 2,5 litros con vaciado total, que facilita las operaciones de cambio de inertes, evitando el riesgo de contaminación entre materiales. Esto es posible gracias a un embudo de plástico moldeado especial, fijado dentro del tanque de la máquina **IBIX**. El modelo **IBIX** se suministra en versiones **DRY**, **H2O** y **HELIX**.



NANO IBIX 3 CON BOLÍGRAFO

El **NANO IBIX 3** con bolígrafo encuentra toda su eficacia con la micropunta **IBIX**. La herramienta permite trabajar hasta el más mínimo detalle con la máxima comodidad. El bolígrafo está equipado con boquillas de carburo de tungsteno, a diferencia de las puntas de cerámica, es muy resistente y duradero.



NANO IBIX 3 TRILOGY

El modelo **NANO** también está disponible en el **IBIX TRILOGY** opcional completo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar**

Dosificación micrométrica de áridos

Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 600 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)

Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 300 l/min

Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica con pistolas secas y **H2O**; Ø int. Venturi de 3 mm con cañón **HELIX**.

Boquilla selectiva: 4-5 seco Boquilla Venturi: 3-4-5-6 seco. Otras boquillas adoptables: Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115-4 L.115 mm Venturi con pistolas secas y **H2O**; Ø int. 2-3-4 mm selectivo 2-3-4- 5-6-8 Venturi con pistola **HELIX**

Manguera inerte + aire con funda protectora: 3 m

Capacidad del depósito de abrasivo: 2,5 l

Altura máxima: 500 mm

Anchura máxima: 220 mm

Longitud máxima: 270 mm

Peso (con el depósito vacío): aprox. 10 kg

* A partir de aquí, las características técnicas se refieren al uso de la máquina con boquilla estándar

*Dependiendo del compresor utilizado

*Los datos se refieren al equipo del sistema TRILOGY

CERTIFICACIONES:

Directiva PED de la UE 97/23/CE Certificado No. TIS-PED-BO-10-12-061202-4523 Máquinas construidas de acuerdo con las directivas del código ASME de EE. UU. - Certificado # 41,779

SISTEMAS DRY IBIX

Perfecto para una amplia variedad de aplicaciones, desde la preparación de la superficie antes de pintar hasta la limpieza. Los dispositivos aeroabrasivos IBIX **proporcionan un flujo constante de aire e inerte, requieren pequeños volúmenes de aire comprimido y un solo operador.**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IBIX 9 DRY

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar* Dosificación micrométrica de áridos
Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 800 µm y de diferente peso específico (desde el mineral natural granate almandino hasta bicarbonato sódico, carbonato cálcico y carbonato magnésico, microesferas de vidrio, áridos vegetales) Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 500 l/min Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica

*dependiendo del compresor utilizado

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cilíndrica y 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115 mm Venturi Manguera inerte + aire con funda protectora: 6 m Capacidad del depósito de abrasivo: 9 l
Altura máxima: 870 mm
Anchura máxima: 310 mm
Longitud máxima: 350 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 18 kg



IBIX 25 DRY



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar* Dosificación micrométrica de áridos
Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales) Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 1500 l/min
Boquilla estándar: Øint. Cilíndrico de 5,5 mm

*dependiendo del compresor utilizado

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L.115-3,5-4- 4,5-5-5,5-5,5 L.115-7 mm cilíndrica y 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115-5-6-6 L.115 mm Venturi
Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m
Capacidad del depósito de abrasivo: 25 l
Altura máxima: 990 mm Anchura máxima: 320 mm
Longitud máxima: 426 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 38 kg

IBIX 40 DRY

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
Dosificación micrométrica de áridos
Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales) Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 5000 l/min
Boquilla estándar: Ø int. 8 mm cilíndrica

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 5-5,5-5,5 L.115-7-10-12 mm cilíndricas. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120 -9 L.120 Venturi.
Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m
Capacidad del depósito de abrasivo: 40 l
Altura máxima: 1100 mm
Anchura máxima: 355 mm
Longitud máxima: 520 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 48 kg



IBIX 60 DRY



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
Dosificación micrométrica de áridos
Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 600 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales) Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 6000 l/min
Ugello estándar: Ø int. 8 mm cilíndrico;

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 5-5,5-5,5 L.115-7-10-12 mm cilíndricas. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.
Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m
Capacidad del depósito de abrasivo: 60 l
Altura máxima: 1300 mm
Anchura máxima: 500 mm
Longitud máxima: 570 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 70 kg

Tecnología de doble efecto en seco y/o agua. Boquilla especial para limpieza en húmedo que permite pulverizar agua mezclándola a la salida de la pistola con carbonatos y otros minerales, para montar en la boquilla tradicional de carburo de tungsteno. Los sistemas IBIX H2O están equipados con acoplamientos rápidos para una fácil conexión al suministro de agua o a un depósito de agua. Los sistemas de limpieza selectiva IBIX con función de vaporización de agua son ideales para el hidrolavado con carbonatos u otros agregados minerales. La tecnología IBIX H2O se puede utilizar en dos modos de funcionamiento diferentes: modo seco estándar con áridos minerales o vegetales o mediante la vaporización a baja presión de agua atomizada mezclada a la salida con el árido. En trabajos de restauración conservadora, el Sistema IBIX H2O permite responder a todas las necesidades de limpieza, ofreciendo un alto rendimiento en términos de rendimiento cualitativo y cuantitativo. También ofrece prestaciones muy elevadas en el campo de la decoración urbana (eliminación de grafitis, chicles, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IBIX 9 H2O



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
 Dosificación micrométrica de áridos. Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 800 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)
 Suministro de aire comprimido: requisito recomendado 500 l/min
 Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica.

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3-3-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115-4,5 L.115 mm Venturi
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 6 m
 Capacidad del depósito de abrasivo: 9 l
 Altura máxima: 870 mm
 Anchura máxima: 310 mm
 Longitud máxima: 350 mm
 Peso (con el depósito vacío): aprox. 18 kg

IBIX 25 H2O



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
 Dosificación micrométrica de áridos
 Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales).
 Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 1500 l/min Boquilla estándar: Ø int. 5,5 mm cilíndrica.

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L.115-3,5-4-4,5-5-5,5-5,5 L.115-7 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115-5-6-6 L.115 mm Venturi.
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m Capacidad del depósito de abrasivo: 25 l
 Altura máxima: 990 mm
 Anchura máxima: 320 mm
 Longitud máxima: 426 mm
 Peso (con el depósito vacío): unos 38 kg.

IBIX 40 H2O



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
 Dosificación micrométrica de áridos
 Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales).
 Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 5000 l/min Boquilla estándar: Ø int. 8 mm cilíndrica.

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 5-5,5-5,5 L.115-7-10-12 mm cilíndricas. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m Capacidad del depósito de abrasivo: 40 l
 Altura máxima: 1100 mm
 Anchura máxima: 355 mm
 Longitud máxima: 520 mm
 Peso (con el depósito vacío): unos 48 kg.

IBIX 60 H2O



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
 Dosificación micrométrica de áridos
 Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1800 µm y de diferente peso específico (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, a agregados vegetales).
 Aire de impulsión comprimido: requerimiento mínimo 6000 l/min Boquilla estándar: Ø int. 8 mm cilíndrica.

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 5-5,5-5,5 L.115-7-10-12 mm cilíndricas. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m Capacidad del depósito de abrasivo: 60 l
 Altura máxima: 1300 mm
 Anchura máxima: 500 mm
 Longitud máxima: 570 mm
 Peso (con el depósito vacío): unos 70 kg

IBIX 60 HI-PRO

IBIX 60 HI-PRO H2O ofrece dos modos de funcionamiento diferentes: pulverización de agua seca o a baja presión. La mezcla de agua e inerte tiene lugar en la boquilla, de esta manera se minimiza el consumo de agua, mientras que la vaporización disminuye el polvo y, por lo tanto, los costos del sitio de construcción. El uso del agua evita la dispersión del polvo, lo que hace que el uso de la máquina sea especialmente adecuado para el entorno urbano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Presión ajustable de 0,2 a 8 bar (dependiendo del compresor utilizado) dosificación micrométrica del árido

Granulometrías de 38 µm a 1800 µm y de diferente gravedad específica (almandita mineral natural, bicarbonato de sodio, carbonato de calcio, carbonato de magnesio, esferas de vidrio, áridos vegetales)

Necesidad de aire comprimido: 8000 l/min boquilla estándar: cilíndrica interna de Ø 12 mm

Otras boquillas aplicables: interior Ø 7-8-10-15 cilíndricos y 7-8-9 L. 120 Venturi

Tubo de aire/inerte con funda protectora: 10 m

Capacidad del tanque: 60 l

Altura: 1300 mm

Ancho: 500 mm

Longitud: 570 mm

Peso: (tanque vacío) 70 kg aprox.

Interruptor ON-OFF, acciona el suministro de aire adicional.

Suministro de aire adicional conectado a la válvula abrasiva **HI-PRO SYSTEM**.



La tecnología **IBIX 60 HI-PRO** ha sido diseñada para aquellos profesionales que requieren un mayor poder abrasivo que los trabajos tradicionales. De hecho, **IBIX 60 HI-PRO** permite un mayor flujo de aire e inerte en la salida de la pistola (boquilla de 12 mm).

PHOENIX

Lo mejor de la tecnología **IBIX** para el confort y la eficacia en el campo del arenado, condensado en un único sistema al alcance de todos.



Visualización de la presión en cualquier momento.



Descarga rápida el residuo inerte presente en el recipiente, con embudo interno.



Ajuste del abrasivo desde arriba.

Regulación de presión de aire y regulación del agua y de la pistola.



Pistola H2O



Pistola HELIX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estructura: completamente de aluminio

Presión de servicio: 0,2 ÷ 7,5 bar

Granulometría: da 38 µm hasta 1400 µm

Longitud de la manguera del mando a distancia: 10 mt

Tamaño estándar de la boquilla: 5,5 mm

Capacidad del depósito de abrasivo: 24,8 lt

Altura máxima de la máquina: 990 mm

Ancho máximo de la máquina de montaje: 316 mm

Longitud máxima de montaje de la máquina: 426 mm

Dimensiones del paquete (caja): 920 x 530 x 410 mm

Peso de la máquina (tanque vacío): ~ 40 Kg

Vibración en el mango: 1.157 m/s² (aire) 1.186 M/s² (agua)

HELIX: LA MEJOR SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA UNA LIMPIEZA CONSERVADORA

La combinación del efecto Venturi generado por la forma especial del cono de salida y el movimiento giratorio helicoidal reduce significativamente la necesidad de aire comprimido y aumenta el área de contacto.

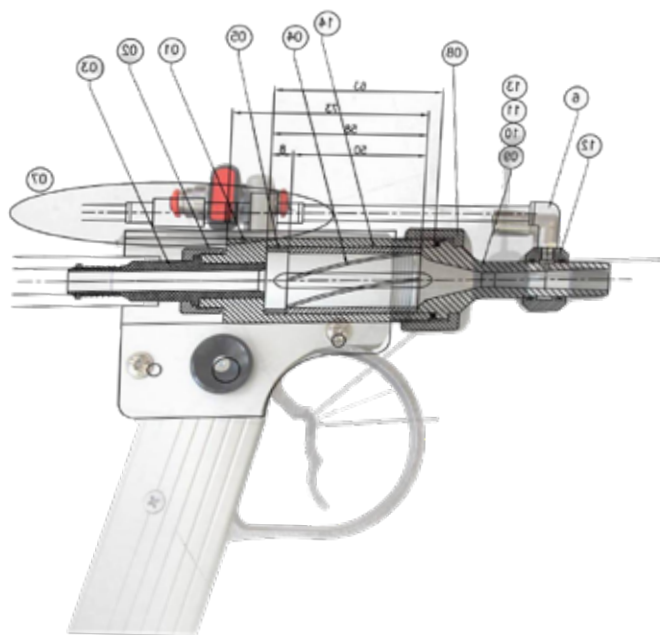
RENDIMIENTO + 30% CONSUMO AGREGADO - 30%

El uso de materiales especiales antidesgaste a base de carburo de tungsteno permite crear boquillas que destacan por su durabilidad y su vida útil incluso cuando se utilizan abrasivos de dureza extrema.

PATENTE EXCLUSIVA IBIX SRL



La pistola de vórtice helicoidal HELIX es una patente exclusiva de IBIX. HELIX es la única tecnología capaz de dar un movimiento giratorio al inerte que sale de la pistola, esto convierte a HELIX en la tecnología perfecta para el mundo de la recuperación y conservación.



Diseñado para la limpieza de delicadas piedras naturales y artificiales, mármol, madera. **HELIX** permite la proyección a baja presión, con "impacto tangencial" en la superficie, de una gran variedad de agregados como: carbonato cálcico, bicarbonato de sodio, gránulos vegetales a base de nuez o maíz triturado, almandita, incluyendo productos micronizados de granulometría muy fina. La limpieza de superficies históricas y modernas es el proceso más delicado de toda la intervención de conservación. El método **HELIX** se inserta sustancialmente en el ciclo de limpieza ya que permite minimizar el estrés mecánico y químico causado a las superficies gracias a la posibilidad de obtener una excelente calibración del proceso de limpieza actuando tanto sobre las presiones de funcionamiento como sobre la granulometría y dureza de los áridos, seleccionados en función de las diferentes situaciones de intervención y de su total biosostenibilidad y salubridad para proteger el medio ambiente y el operario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

HELIX 9

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)

Dosificación micrométrica de áridos

Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 800 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)

Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 500 l/min Boquilla estándar: Ø int. 3 mm Venturi

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 2-3-4 mm selectiva y 2-4-5-6-8 mm Venturi

Manguera inerte + aire con funda protectora: 6 m

Capacidad del depósito de abrasivo: 9 l

Altura máxima: 870 mm

Anchura máxima: 310 mm

Longitud máxima: 350 mm

Peso (con el depósito vacío): aprox. 18 kg



HELIX 25



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor usado)

Dosificación micrométrica de áridos

Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)

Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 1500 l/min

Boquilla estándar: Ø int. 6 mm Venturi

Otras boquillas: Ø int. 2-3-4 mm selectiva y 2-3-4-5-8 mm Venturi

Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m

Capacidad del depósito de abrasivo: 25 l

Altura máxima: 990 mm

Anchura máxima: 320 mm

Longitud máxima: 426 mm

Peso (con el depósito vacío): aprox. 38 kg

HELIX 40

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)

Dosificación micrométrica de áridos

Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)

Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 5000 l/min

Boquilla estándar: Ø int. 8 mm Venturi

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 2-3-4 mm selectiva y 2-3-4-5-6 mm Venturi

Manguera inerte + aire con funda protectora: 10 m

Capacidad del depósito de abrasivo: 40 l

Altura máxima: 1100 mm

Anchura máxima: 355 mm

Longitud máxima: 520 mm

Peso (con el depósito vacío): aprox. 48 kg



HELIX 60



Presión ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)

Determinación micrométrica del árido desde 38 µm hasta 1800 µm y con diferente gravedad específica

Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)

Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado: 6000 l/min

Boquilla estándar: diámetro interior Ø 8 mm Venturi

Otras boquillas aplicables: diámetro int 2-3-4 mm selectivo y 2-3-4-5-6 mm Venturi

Tubo inerte con funda protectora: 10 m

Altura máxima: 1300 mm

Anchura máxima: 500 mm

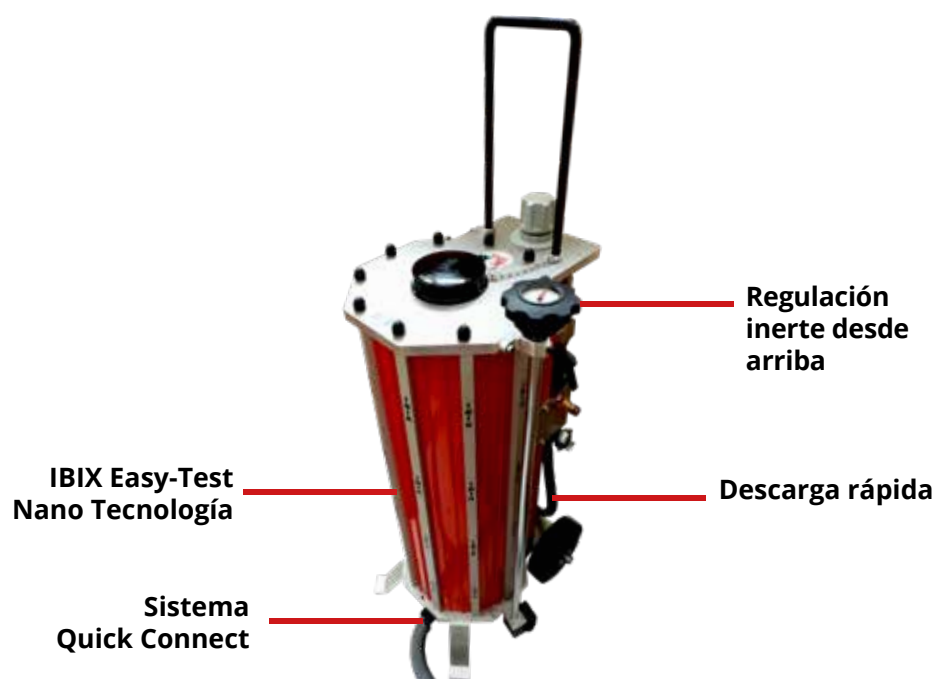
Longitud máxima: 570 mm

Peso (con el depósito vacío): 70 Kg aprox.

La tecnología **TRILOGY** combina lo mejor de la innovación de IBIX en una sola máquina. Con los extraordinarios equipos **TRILOGY** es posible aumentar la velocidad de limpieza y tratamiento, mejorando aún más el rendimiento ofrecido por las máquinas IBIX.

TRILOGY combina la tecnología DRY, H2O y el vórtice helicoidal HELIX en una sola máquina para ofrecer la respuesta a cada necesidad de tratamiento. **TRILOGY** ofrece a los operarios la máxima versatilidad y, por tanto, la posibilidad de ampliar la gama de servicios ofrecidos y la cantidad de trabajos realizados. Obviamente, sin renunciar a los puntos fuertes habituales de las tecnologías IBIX, la practicidad, la ligereza, la velocidad, la seguridad y la ecología siguen siendo las características fundamentales de estas máquinas innovadoras

VENTAJAS DEL SISTEMA TRILOGY



Pistola doble, triple función



- Triple tecnología aeroabrasiva, capaz de realizar cualquier operación de limpieza: DRY, H2O, HELIX.
- La Tecnología Nano IBIX Easy-Test, permite vaciar completamente la máquina y evitar la contaminación en cambios inertes, también facilita la identificación del material abrasivo ideal para cualquier tipo de intervención;
- Sistema Quick Connect, permite alargar el tubo abrasivo y cambiar rápidamente las pistolas;
- Descarga rápida, optimiza el consumo de abrasivo y hace más eficiente la ejecución de la obra;
- Doble modo de suministro de agua, permite utilizar el agua como supresor de polvo y utilizarla como solución abrasiva combinada con materiales inertes, consiguiendo unos resultados de limpieza perfectos.
- Ajuste superior: mayor comodidad de uso, mango ergonómico, más fácil de ajustar con precisión. Manómetro para medir con precisión la cantidad de árido a utilizar.

Modo dual abastecimiento de agua



AMORTIGUADOR DE CONDENSACIÓN

El abatidor de temperatura ha sido diseñado y fabricado para limitar/reducir el condensado producido por los compresores durante la producción de aire. En muchos compresores ya existe una unidad de refrigerante, en cualquier caso nuestro sistema puede adoptarse como una actualización de un sistema existente o utilizarse cuando no hay otro sistema de refrigeración presente.

DATOS TÉCNICOS

Estructura:	Fe.360 totalmente pintado
Tensión:	12V
Presión de funcionamiento:	0,2 ÷ 8 bar
Altura máxima de la máquina montada:	770 milímetros
Anchura máxima de la máquina montada:	500 milímetros
Longitud máxima de la máquina montada:	665 mm
Dimensiones del embalaje (caja):	780x570 H1060 mm
Peso de la máquina:	~30 Kg



VENTILADOR

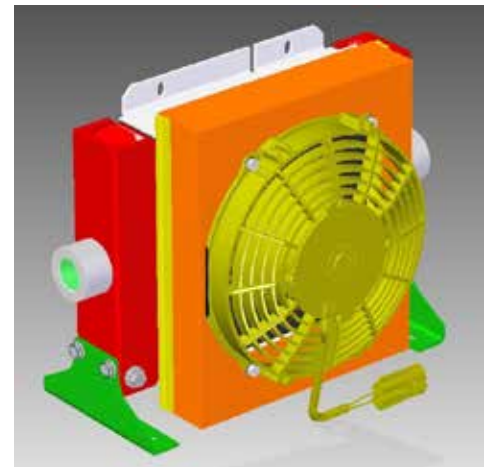
Número de pieza AKG: Dc4

Descripción del modelo: Enfriador de aceite AKG 12V DC ventilador moto

- Unidades de refrigeración de alto rendimiento
- Ventilador alimentado por motor de DC -
- El calor se transfiere del medio a enfriar al aire ambiente
- El enfriador se puede utilizar universalmente en aceite hidráulico, aceite de transmisión, aceite de motor, aceite lubricante y circuitos de refrigeración
- Para enfriar aceite mineral, aceite sintético, aceite orgánico y líquidos

VENTAJAS

- La serie más amplia y completa de enfriadoras hidráulicas móviles
- Paquetes de refrigeración altamente flexibles, completos y listos para usar
- Diseño compacto y robusto, probado en campo durante muchos años de uso incluso en condiciones adversas
- Resultados de transferencia de calor mejorados para un tamaño de enfriador determinado gracias a la investigación Desarrollo integral
- La más alta calidad gracias a la ingeniería profesional y producción propia
- De serie, equipado con secciones huecas de doble vida AKG diseñadas para aumentar la vida útil del radiador
- Equipado de serie con aletas de aire de refrigeración antiobstrucción



Datos técnicos del ventilador de refrigeración

Volume	1.4 litros
Presión máxima de trabajo	26 bar (g)
Peso	6.4 kg
Tensión	12 Voltios
Potencia del motor	0.96 Kw
Flujo de aire	succión
Nivel de ruido	80 dB

FILTRACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO Y NANO GAS F1

El aire comprimido limpio y exento de aceite se puede conseguir fácilmente con la nueva gama de filtros de aire comprimido y gas de rendimiento validado de F1. Los nanofiltros F1 proporcionan:

- Tracción mejorada para la sala de compresores o la aplicación en el punto de uso
- Eliminación fiable y eficiente de líquidos y partículas con baja caída de presión
- Diseño que ahorra espacio: la ausencia de tirantes permite una fácil extracción de la cazoleta
- Cinco grados de elementos de 25 a 0,01 micras • Veintidós modelos de 8 a 1500 SCFM a 100 psig
- Una gama completa de accesorios para cada aplicación





TRILOGY 9

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado).
 Dosificación micrométrica de áridos.
 Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 800 µm y de diferente gravedad específica (desde el mineral natural granate almandino hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales).
 Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 500 l/min. Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica seca y con pistola **H2O** y Ø int. 3 mm Venturi con pistola **HELIX**

Otras boquillas adoptables: Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115 -4-4 L.115 mm Venturi seco y con pistola H2O, Ø int. 2-3-4 mm selectiva y 2-4-5- 6-8 mm Venturi con pistola **HELIX**
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 3+3 m
 Capacidad del depósito de abrasivo: 9 l
 Altura máxima: 890 mm
 Anchura máxima: 310 mm
 Longitud máxima: 350 mm
 Peso (con el depósito vacío): 18 kg aprox.

TRILOGY 28

Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado).
 Dosificación micrométrica de áridos.
 Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferente gravedad específica (desde el mineral natural granate almandino hasta el bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales). Aire de impulsión comprimido: requisito recomendado 1500 l/min
 Boquilla estándar: Ø int. 5,5 mm cilíndrica seca y con pistola H2O. Ø int. Venturi de 6 mm con cañón **HELIX**

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L.115-3,5-4- 4,5-5-5,5-5,5 L.115-7 mm cilíndrica y 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115-5-6-6 L.115 mm Venturi seco y con cañón H2O; Ø int. 2-3-4 mm selectivo y 2-3-4-5-8 mm Venturi con **cañón HELIX**.
 Manguera inerte + aire con funda protectora: 5+10 m
 Capacidad del depósito de abrasivo: 28 l
 Altura máxima: 1080 mm
 Anchura máxima: 320 mm
 Longitud máxima: 426 mm
 Peso (con el depósito vacío): aprox. 40 kg



TRILOGY 40

Presión ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del operador utilizado)
 Determinación micrométrica de inerte d_q 38 µm a 1400 µm
 Requerimiento de aire requerido: 5000 l/min
 Boquilla estándar: diámetro interior Ø 8 mm cilíndrica y 8 m Venturi con pistola **HELIX**. Otras boquillas adoptables: Ø int. 7-10-12 mm cilíndricas. 5-5,5-5,5 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 venturi. Otras boquillas aplicables con pistola **HELIX**: diámetro int. 6 mm Venturi - 2-3-4 selectivo.

Tubo inerte con funda protectora: 5+10 m
 Capacidad del depósito de áridos: 40 l
 Peso del depósito vacío: 48 Kg aprox.

TRILOGY 60

Presión ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
 Determinación micrométrica de agregados de 38 µm a 1800 µm
 Necesidad de aire necesario: 6000 l/min
 Boquilla estándar: diámetro int. Ø 8 mm cilíndrica, 8 mm Venturi con pistola **HELIX**

Otras boquillas aplicables: diámetro int. Ø 5,5 L.115-7-10 mm cilíndrica. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi. con pistola - con pistola **HELIX**: Ø 6 mm venturi. Ø 2-3-4 mm selectivo

Manguera inerte con funda protectora: 5+10 m
 Capacidad del depósito de áridos: 60 l
 Peso del depósito vacío: 70 Kg aprox.



SISTEMAS PRINCIPALES *

SISTEMA NANO

*A partir de aquí, para los sistemas se hace referencia a los equipos de las máquinas TRILOGY

Arenadora **IBIX NANO 3** en las versiones disponibles: NANO DRY, H2O, HELIX, TRILOGY, con bolígrafo de restauración

IBIX NANO



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar** Dosificación micrométrica de áridos
Posibilidad de utilizar materiales de granulometría desde 38 µm hasta 600 µm y de diferente gravedad específica (desde granate almandino mineral natural hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales)
Aire de impulsión comprimido:
Necesidad recomendada 300 l/min
Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica con pistolas secas y H2O; Ø int. Venturi de 3 mm con cañón HELIX.
Boquilla selectiva: 4-5 seco Boquilla Venturi: 3-4-5-6 seco

Otras boquillas adoptables: Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115- 3,5-4-4,5 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115- 4 L.115 mm Venturi con pistolas secas y H2O; Ø int. 2-3-4 mm selectivo 2-3-4-5-6-8 Venturi con pistola HELIX
Manguera inerte + aire con funda protectora: 3 m
Capacidad del depósito de abrasivo: 2,5 l
Altura máxima: 500 mm
Anchura máxima: 220 mm
Longitud máxima: 270 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 10 kg

IB2 TROLLEY - COMPRESOR ELÉCTRICO DE TORNILLO IB2 TROLLEY GASOLINA - COMPRESOR DE TORNILLO



Compresor de carro de tornillo con ruedas para una máxima versatilidad y compacidad
Motor: eléctrico 2,2kW/230V
Salida: 300 l/min
Presión máxima: 10 bar
Presión sonora: 69 dB(A)
Peso: 55 kg
Dimensiones: 700x650x700 mm



Compresor de carro de tornillo con ruedas para una máxima versatilidad y compacidad
Motor: Briggs & Stratton - 4.8 Hp
Caudal de aire: 400 l/min
Presión máxima: 10 bar
Presión sonora: 75 dB(A)
Peso: 65 kg
Dimensiones: 700x650x700 mm

IBIX DRY 3

El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.



Compresor adaptado	l/min	Ancho mm	Largura mm	Altura mm	peso Kg.
4hp	350	310	345	345	21

BOQUILLAS DE CAJA IBIX 9

Contiene el siguientes boquillas:
Ø int. 2- 4 mm cilíndrico
2,5 - 4 mm Venturi



Arenadora **IBIX 9** en las siguientes versiones: **DRY, H2O, HELIX, TRILOGY**

IBIX 9



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado).
 Dosificación micrométrica de áridos.
 Posibilidad de utilizar materiales con un tamaño de grano desde 38 µm hasta 800 µm y de diferentes gramajes específicos (desde el mineral natural granate almandino hasta bicarbonato sódico, carbonato cálcico y carbonato magnésico, microesferas de vidrio, áridos vegetales).
 Suministro de aire comprimido: requisito recomendado 500 l/min.
 Boquilla estándar: Ø int. 3 mm cilíndrica seca y con pistola H2O y Ø int. 3 mm Venturi con pistola **HELIX**

Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3 L.115-3,5-4-4,5 mm cilíndricas y 2,5-2,5 L.115 -4-4 L.115 mm Venturi seco y con pulsa H2O, Ø int. 2-3-4 mm selectivo y 2-4-5-6-8 mm Venturi con pistola **HELIX**
 Inerte + manguera de aire con funda protectora: 3+3 m Capacidad del depósito de abrasivo: 9 l
 Altura máxima: 890 mm Anchura máxima: 310 mm Longitud máxima: 350 mm
 Peso (con el depósito vacío): aprox. 18 kg

IB 900



Compresor de aire accionado por motor de ruedas
 Potencia del motor: 8 kW
 Entrada de aire: 900 l/min
 Presión máxima: 10 bar
 Presión sonora: 97 dB(A)
 Peso: 167 kg
 Dimensiones: 1150x751x1070 mm

Disponible también con arranque manual

E90 Elettrocompressore



Compresor eléctrico de ruedas
 Potencia del motor: 5,5 kW
 Fuente de alimentación (voltios/Hz): 400/50
 Entrada de aire: 630 l/min
 Presión máxima: 10 bar
 Presión sonora: 77 dB(A)
 Peso: 135 kg
 Dimensiones: 750x585x790 mm

IBIX DRY 9

Compresor a juego
 l/min
 Anchura mm
 Longitud mm
 Altura mm
 Peso Kg.

7,5 hp
 950
 370
 515
 345
 26



IBIX DRY 6

Compresor a juego
 l/min
 Anchura mm
 Longitud mm
 Altura mm
 Peso Kg.

4,8 hp
 600
 370
 515
 475
 23



El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.

CAJA DE BOQUILLAS IBIX 9

Contiene las siguientes boquillas:
 Ø int. 2- 4 mm cilíndrico
 2,5 - 4 mm Venturi



SISTEMA IBIX 25/28

Arenadora IBIX 25/28 en las siguientes versiones: DRY, H2O, HELIX, TRILOGY

IBIX 25



Presión: ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado).
Dosificación micrométrica de áridos.
Posibilidad de utilizar materiales con un tamaño de grano desde 38 µm hasta 1400 µm y de diferentes gramajes específicos (desde el mineral natural granate almandino hasta bicarbonato de sodio, carbonato de calcio y carbonato de magnesio, microesferas de vidrio, agregados vegetales). Suministro de aire comprimido: requisito recomendado 1500 l/min
Boquilla estándar: Ø int. 5,5 mm cilíndrica en seco y con pistola H2O.

Ø int. 6 mm Venturi con pistola HELIX
Otras boquillas que se pueden adoptar: Ø int. 1,5-2-2,5-3-3 L.115-3,5-4- 4,5-5-5,5-5,5 L.115-7 mm cilíndrica y 2,5-2,5 L.115-4-4 L.115-5-6-6 L.115 mm Venturi seco y cañón H2O; Ø int. 2-3-4 mm selectivo y 2-3-4-5-8 mm Venturi con cañón HELIX.
Inerte + manguera de aire con funda protectora: 5+10 m
Capacidad del depósito de abrasivo: 28 l
Altura máxima: 1080 mm
Anchura máxima: 320 mm
Longitud máxima: 426 mm
Peso (con el depósito vacío): aprox. 40 kg

Compresor eléctrico IB2000 accionado por motor

IB2000 Compresor de aire



Compresor de tornillo, con secador integrado
Potencia del motor: 18,5 kW Fuente de alimentación (voltios/Hz): 00/50
Caudal de aire: 2090 l/min
Presión máxima: 8 bar
Presión sonora: 69 dB(A) ex: 349 kg
Dimensiones: 1560x730x1400 mm

Compresor de ruedas – tornillo
Motor: HONDA 22 CV/gasolina
Equipado con un sistema de refrigeración interno y un dispositivo automático
Caudal de aire: 1900 l/min (1600 l/min UE)
Presión máxima: 8 bar Presión sonora: 97 dB(A)
Peso: 220 kg Dimensiones: 1200x780x950 mm



IBIX DRY 18



El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.
La calidad del aire comprimido es esencial para garantizar el perfecto funcionamiento de las máquinas de arenado IBIX.

Las secadoras deben alimentarse con aire seco y sin aceite, especialmente cuando se utilizan abrasivos finos o bicarbonato de sodio.

Compresor a juego	l/min	Anchura mm	Longitud mm	Altura mm	peso Kg.
11hp	1800	370	515	375	32

CAJA DE BOQUILLAS IBIX 25

Contiene las siguientes boquillas: Ø int. 4,5- 7 mm cilíndrica y Venturi de 4-6 mm



Arenadora **IBIX 40** en las versiones disponibles: **DRY, H2O, HELIX, TRILOGY**



IBIX 40

Presión ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
Dosificación micrométrica del material inerte d_q 38 µm a 1400 µm Necesidad de aire necesario: 5000 l/min
Boquilla estándar: diámetro int. Ø 8 mm cilíndrica y 8 m Venturi con pistola **HELIX**.
Otras boquillas que se pueden utilizar: Ø int. 7-10-12 mm cilíndricas. 5-5,5-5,5 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi.
Otras boquillas que se pueden aplicar con **pistola HELIX**: Venturi de 6 mm de diámetro - 2-3-4 selectiva.

Manguera inerte con funda protectora: 5+10 m
Capacidad del depósito inerte: 40 l
Peso del depósito vacío: 48 Kg aprox

IB 5300 REFRIGERADO



Enfriador

Adecuado para alimentar el IBIX 40/60

Motor: Kohler eco5
V2403 – M-DI 36,5 kW/Diésel
Salida de aire: 5000 l/min
Presión máxima: 7 bar
Presión sonora: < 98 LWA
Peso: 850 kg
Dimensiones (con eje):
3191x1340x1320 mm

Los compresores también están disponibles de varias capacidades a petición del cliente

IBIX DRY 52



El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.
La calidad del aire comprimido es esencial para garantizar el perfecto funcionamiento de las arenadoras IBIX.
Las secadoras deben alimentarse con aire seco y sin aceite, especialmente cuando se utilizan abrasivos finos o bicarbonato de sodio.

Compresor a juego	l/min	Anchura mm	Longitud mm	Altura mm	peso Kg
15hp	5200	345	445	740	41

CAJA DE BOQUILLAS IBIX 40

Contiene las siguientes boquillas: Ø int. 7-8-12 mm Cilíndricas



SISTEMA IBIX 60

Arenadora **IBIX 60** en las siguientes versiones: **DRY, H2O, HELIX, TRILOGY**

IBIX 60

Presión ajustable de 0,2 a 7,5 bar (dependiendo del compresor utilizado)
Dosificación micrométrica del agregado de 38 µm a 1800 µm

Necesidad de aire necesario: 6000 l/min
Boquilla estándar: diámetro int. Ø 8 mm cilíndrica, 8 mm Venturi con pistola **HELIX**

Otras boquillas aplicables: diámetro int. Ø 5-5,5 L.115-7-10 mm cilíndrica. 5-6-6 L.115-7 L.120-8 L.120-9 L.120 Venturi. con pistola – con pistola HELIX: Ø 6 mm Venturi. Ø 2-3-4 mm selectivo

Manguera inerte con funda protectora: 5+10 m
Capacidad del depósito inerte: 60 l

Peso del depósito vacío: 70 Kg aprox.



IBIX DRY 75



El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.

La calidad del aire comprimido es esencial para garantizar el perfecto funcionamiento de las arenadoras IBIX

Las secadoras deben alimentarse con aire seco y sin aceite, especialmente cuando se utilizan abrasivos finos o bicarbonato de sodio.

Compresor a juego	l/min	Anchura mm	Longitud mm	Altura mm	peso Kg.
37hp	7500	555	580	885	56

IB8000 Compresor de aire accionado por motor

Deshumidificador con sistema de refrigeración



Motor: Kohler eco5
V3307 – DI-T-E3B 55,4 kW/Diésel
Caudal de aire: 8000 l/min
Presión máxima: 7 bar
Presión sonora: < 98 LWA
Peso: 1375 kg
Dimensiones (con eje): 3491x1590x1640 mm

Los compresores también están disponibles de varias capacidades a petición del cliente

CAJA DE BOQUILLAS IBIX 40-60

Contiene las siguientes boquillas: Ø int. 7-8-12 mm cilíndricas



La tecnología TWIN revoluciona la limpieza del aire con la posibilidad de mezclar dos agregados diferentes en un solo proceso operativo.

De hecho, para llevar a cabo un tratamiento superficial óptimo, a veces es necesario combinar materiales abrasivos con diferentes características de aplicación.

Hasta ahora, para obtener estos métodos de funcionamiento, era necesario mezclar los dos materiales externamente, con una evidente pérdida de tiempo y con la imposibilidad de volver a trabajar con un solo material antes de vaciar la lavadora.

Gracias a **IBIX TWIN**, este problema se resuelve de forma brillante. La nueva tecnología permite mezclar áridos directamente desde la máquina, obteniendo una limpieza uniforme y eficaz de la superficie.

También disponible con pistola HELIX



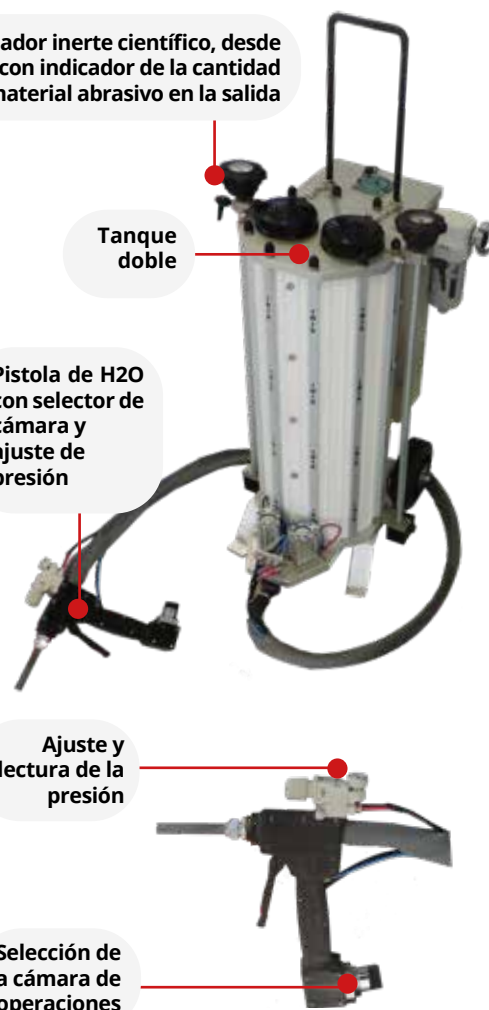
Regulador inerte científico, desde arriba, con indicador de la cantidad de material abrasivo en la salida

Tanque doble

Pistola de H2O con selector de cámara y ajuste de presión

Ajuste y lectura de la presión

Selección de la cámara de operaciones



GUM-SYSTEM

El método revolucionario Removedor de chicle portátil

PLACA ELECTRÓNICA CON COMPONENTES DE

MICROPROCESADOR MADE IN ITALY

BATERÍA DE LITIO

VÁLVULA DE SEGURIDAD

GUM-SYSTEM utiliza un detergente natural de origen vegetal. No es necesario desecharlo; Los residuos se pueden barrer fácilmente. Los cepillos intercambiables permiten su uso tanto en exteriores como en interiores. La máquina mantiene bajos costes de funcionamiento, lo que, combinado con una gran eficiencia, significa un importante ahorro de dinero. No supone ningún riesgo de daño a la superficie a diferencia de los métodos tradicionales agresivos.

Elimina la goma de mascar del cemento en unos 3 segundos.



Dimensiones de la máquina
empuñadura montada: 1520x135 mm

Peso: 10 Kg (+2 Kg envases)

BATERÍA: 18 KWh/año,
considerando 365 días de actividad
Continua Durata batteria: da 6 a 8 ore

CARGADOR DE BATERÍA: certificado -
Consumo de energía CE: 0,0074 kW

CONTROL ELECTRÓNICO CON MICROPROCESADOR: PAD

EASY-TOUCH con pictogramas

DEPÓSITO: 2 litros de solución detergente: hecha de

aislante metálico

PERISTALTICA PUMP

CONSUMIBLES:

Suministro adicional: Kit de limpieza para eliminar encías
que contiene 20 frascos de 90 ml
con solución limpiadora concentrada

ARENADO CRIOGÉNICO IBIX

La limpieza criogénica es un proceso diseñado específicamente para minimizar los costos y el tiempo de inactividad, ya que permite que la maquinaria y los equipos se limpien directamente en la línea de producción.

El uso del método de limpieza criogénica evita la generación de residuos como agua contaminada, arena o gravilla, disolventes químicos u otras sustancias tóxicas que deben eliminarse después de la operación de limpieza.

Partículas de hielo seco que se lanzan a alta presión sobre las superficies

Eliminan capas de suciedad sin crear abrasiones no deseadas. El hielo proyectado se sublima sin dejar residuos ni contaminar de ninguna manera. Estas características hacen que la limpieza criogénica sea ideal para limpiar maquinaria industrial sin necesidad de desmontarla, evitando así detener la producción durante largos periodos de tiempo.

Datos técnicos:

Dimensiones (largo x ancho x alto): 560x530x720mm

Peso: 49 kg

Fuente de alimentación: 240 o 110V 50-60Hz

Capacidad de la tolva: 5 kg

Flujo de aire: mín. 0,7 m³ (700 L) por minuto)

Conexión de aire: conexión de gancho Ø 3/4" (atornillada – desmontable)

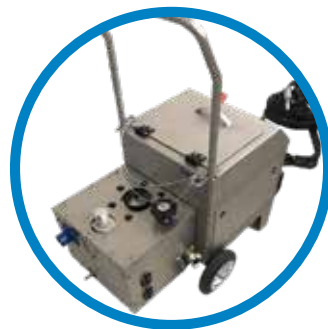
Calidad del aire: seco, libre de aceite y partículas

Presión de arenado: no ajustable - máx. 10 bar (determinada por el suministro de aire). Regulador externo opcional

Nivel de ruido: 60 a 125 db, dependiendo de la presión de chorreo (protección esencial) Formatos de hielo:

pellets secos utilizables Ø3 mm, micro pellets Ø2,2 y Ø1,7 mm

Dosificación de hielo seco: no ajustable, fijada de serie en 40 kg/hora



NUEVA TECNOLOGÍA HÍBRIDA PARA ARENADO CRIOGÉNICO Y SODA BLASTING

El sistema de **chorro de arena portátil IBIX con bicarbonato de sodio** es especialmente adecuado para plantas industriales; De hecho, es un proceso de limpieza respetuoso con el medio ambiente, no invasivo, silencioso, portátil y fácil de transportar a la zona operativa gracias a su tamaño compacto y bajo consumo de aire comprimido y material abrasivo.

Está diseñado para limpiar y eliminar eficazmente los contaminantes (grasas, aceites emulsionantes, pinturas, restos de PVC, restos de neumáticos, etc.) de engranajes, maquinaria, sistemas, tambores y rodillos de acero inoxidable en la industria del papel y la madera (MDF), intercambiadores de calor, contenedores de acero inoxidable o aluminio, cintas transportadoras, motores y componentes de transmisión, pisos elevados, estructuras para la producción de paneles solares, etc.

La nueva tecnología híbrida de chorreo con hielo seco y bicarbonato de sodio es un proceso revolucionario que combina la eficacia de las dos técnicas de limpieza industrial de alta calidad en una sola máquina portátil. **IBIX Hybrid** permite evitar la formación de residuos y operar en áreas de pequeño tamaño o tensión eléctrica, junto con la posibilidad de utilizar la fuerza desengrasante del bicarbonato de sodio en una solución no abrasiva, perfecta para acero inoxidable y materiales brillantes no porosos que se utilizan a menudo en plantas industriales.



Ventajas:

- Bajos costos de eliminación
- No se generan residuos (excluyendo el material eliminado)
- Aplicación no abrasiva
- Sin uso de productos químicos nocivos
- Limpieza de alta calidad
- Tiempos de intervención cortos
- Proceso en seco



Filtro Spec Pro

Garantiza la máxima compatibilidad entre las gafas de seguridad y la máscara de respiración al evitar que se empañen las gafas o que se escape aire de la máscara. La máscara de última generación con la nueva especificación de filtro garantiza una compatibilidad absoluta entre los dos componentes. La mascarilla garantiza la máxima comodidad. El protector de goma se adhiere a la nariz para mantener la mascarilla perfectamente alineada con la válvula de respiración y el espacio interno seco y limpio.



Mascarilla de protección

Mascarilla con filtro para proteger la cara y las vías respiratorias del humo, el polvo, las partículas abrasivas. Ideal para trabajos ligeros de chorro de arena. Ligero, duradero, fácil de llevar y usar, protege al operador hasta los hombros. Está equipado con una gran visera de seguridad que consta de un ocular externo de vidrio transparente y un ocular interno de policarbonato.



Power cap

Es un respirador de presión positiva ligero e innovador, diseñado para proteger al usuario del polvo y las partículas contaminantes en el aire; Es una solución cómoda, ligera y ergonómica ideal para trabajos de limpieza y arenado en ambientes polvorientos como carpintería, carpintería, industrias alimentarias, etc. Cumple con las normas EN 12949 TH1P.



Power cap Infinity

Ofrece protección respiratoria TH3, con un factor de protección solar de 500. La visera con resistencia al impacto mecánico de grado B y clase óptica 1 permite al usuario utilizar el EPI sin forzar la vista. Se pueden aplicar películas protectoras al espectador para preservar sus cualidades. La gorra Power Infinity se basa en el casco protector con calota de ABS y arnés 3D, que garantiza la máxima comodidad y adaptabilidad.



Semi-casco

El respirador electroventilado compacto (solo 1,4 kg) y totalmente integrado con casco de presión positiva (NPF=500*) puede proporcionar una protección completa de la cabeza, la cara, los ojos, los oídos y las vías respiratorias. El aire es aspirado y purificado a través de un motor sin escobillas alimentado por una batería de iones de litio.

Los ventiladores y la batería están integrados: esta característica garantiza libertad de movimiento y practicidad sin ningún accesorio atado a la cintura. Ideal para aquellos que quieren trabajar de forma independiente y/o en espacios reducidos. No es necesaria ninguna prueba de ajuste.



Casco integrale



- Certificación de impacto EN 397 (cascos de protección industrial)
- TH3 o el grado más alto de protección en comparación con, por ejemplo, Powercap que es TH1
- Unidad de control del motor y batería trasera, menos expuestos al polvo
- Exclusivo filtro P3 rectangular de alta eficiencia
- Filtro de batería y tecnología de alarma
- Motor sin núcleo de larga duración
- El casco puede tener una carcasa delgada o una carcasa integral.

Casco de protección IBIX



Recomendado para la protección contra el polvo en entornos industriales. Casco con unidad de control y 2 filtros de polvo, una batería de litio recargable y accesorios. Equipado con filtros P3.

El respirador del **casco protector IBIX** es uno de los modelos más silenciosos y garantiza una protección completa en presencia de polvo y una autonomía de más de 8 horas de trabajo.

Casco de protección APOLLO

El casco **APOLLO** tiene una carcasa resistente y duradera que proporciona una seguridad óptima en el trabajo. El casco también está equipado con un suministro de oxígeno que garantiza al operador un uso cómodo y seguro. La tecnología de **APOLLO** mejora el trabajo garantizando un uso sencillo gracias a sus características especiales:



- El accesorio de entrada reemplazable garantiza una mayor vida útil del casco en caso de desgaste.
- La funda de la visera es muy ancha para proteger la parte superior del casco del polvo abrasivo. El forro lavable en el interior, en la parte del cuello, hace que la limpieza del casco sea rápida y sencilla.
- La banda de sujeción del casco, que envuelve el borde inferior de la carcasa, se cierra fácilmente con una hebilla que bloquea el casco para una máxima seguridad del usuario.
- El casco es ajustable a través de un cómodo pomo.



Mascarilla PRO

Ofrece una solución fiable para aquellos que quieren proteger sus vías respiratorias, cara y ojos. La mascarilla PRO es adecuada para la mayoría de las aplicaciones industriales.

El filtro P3 (no incluido con la mascarilla) se puede utilizar para aerosoles sólidos y líquidos de clase P3 R. Filtro certificado según EN 143:2007

Filtro especial ABE2K1P3 filtro (no incluido con la máscara) para polvo, vapores orgánicos, gases, gases ácidos, vapores inorgánicos, dióxido de azufre y amoníaco de clase ABE2K1P3. Filtro certificado según la norma EN 14387:2008



ACCESORIOS

LANCE*

Permiten alargar la pistola de aplicación y, por lo tanto, facilitar el tratamiento de techos y pisos, y permitir usos particulares de las tecnologías **IBIX**.

LANZA DE EXTENSIÓN DE BOQUILLA SECA*



lanza senza ugello montato

LANZA DE EXTENSIÓN BOQUILLA H2O**



lanza senza ugello montato

LANZA DE EXTENSIÓN DE BOQUILLA HELICOIDAL



Boquilla de vórtice helicoidal en la versión de lanza para llegar a zonas que de otro modo serían difíciles de tratar con la posibilidad de utilizar las ventajas y características del sistema HELIX.

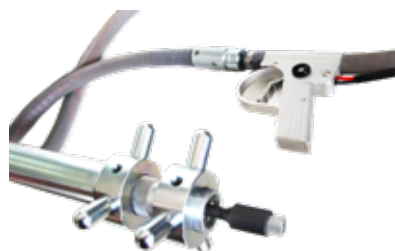
LANZA ECOFINISH A PUNTERA CURVA PARA SUELOS



Lanza **ECOFINISH** es ideal para la preparación del recubrimiento previo de superficies, le permite trabajar en paredes y suelos con el máximo confort.

LANZA ESPECIAL PARA TUBOS INTERIORES

El cuerpo flexible le permite seguir cualquier curva de la tubería a tratar, mientras que las cuñas adaptables mantienen la punta centrada durante el chorro de arena. Una boquilla difusora especial permite arenar las paredes de la tubería a lo largo de toda la longitud de la lanza.



*Las lanzas son accesorios personalizables. Atención. A menos que se solicite específicamente, las lanzas **DRY y H2O** se suministran con el equipo necesario para el uso específico, pero sin boquillas, porque se utilizarán las suministradas con la máquina comprada.

CAJA DE BOQUILLAS

CAJA DE BOQUILLAS IBIX 9

Contiene las siguientes boquillas:
Ø int. 2 - 4 mm cilíndrico
2,5 - 4 mm Venturi



CAJA DE BOQUILLAS IBIX 25

Contiene las siguientes boquillas:
Ø int. cilíndrico de 4,5-7 mm y Venturi de 4 a 5 mm



CAJA DE BOQUILLAS IBIX 40-60

Contiene las siguientes boquillas:: Ø int. 7-8-12 mm cilíndricas



BOQUILLA DE VENTILADOR

	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
Ø 2 mm	37	74	111	147	185	222	259	295	332	369
Ø 2,5 mm	58	115	173	231	289	346	404	462	519	577
Ø 3 mm	80	170	250	330	420	500	580	660	780	830
Ø 4 mm	150	300	44	590	740	890	1030	1180	1330	1480
Ø 4,5 mm	187	341	561	748	935	1122	1309	1496	1683	1870
Ø 5 mm	230	460	690	920	1150	1380	1620	1850	2080	2310
Ø 5,5 mm	279	559	838	1117	1396	1676	1955	2234	2513	2793
Ø 6 mm	330	660	1000	1330	1660	1990	2330	2660	2990	3320
Ø 7 mm	450	900	1360	1810	2260	2710	3170	3620	4070	4520
Ø 8 mm	590	1180	1770	2360	2950	3550	4140	4730	5320	5910
Ø 9 mm	750	1500	2240	2990	3740	4490	5230	5980	6730	7480
Ø 10 mm	920	1850	2770	3690	4620	5540	6460	7390	8310	9230
Ø 11 mm	1112	2230	3350	4470	5590	6700	7820	8940	10050	11170
Ø 12 mm	1330	2660	3990	5320	6650	7980	9310	10640	11960	13290



La forma particular de la boquilla, con ángulos específicamente diseñados, permite abrir el chorro, ampliando el área de acción sin perder efectividad, aumentando así la velocidad de tratamiento.

IBIX LONG NOZZLE



Longitud de la boquilla 115 mm
Para los modelos **IBIX 9** e **IBIX 25**:
Mayor velocidad y aceleración del flujo de expulsión, mejor rendimiento de arenado.
También disponible con protector de boquilla de acero.

EMBUDOS



Embudo con tamiz y sin tamiz

Embudo de 13 kg para mayor facilidad
Vaciado de la bolsa de material inerte

CAMPANAS Y CEPILLOS* «SIN POLVO»

Conectados a un aspirador industrial adecuado, estos dispositivos facilitan el uso del polvo para realizar trabajos en interiores.



Una nueva forma altamente profesional de gestionar el servicio y las reparaciones. IBIX SERVICE KIT es un maletín profesional que contiene herramientas y piezas de repuesto que permiten al usuario del sistema IBIX intervenir rápidamente en la máquina y realizar el mantenimiento y las reparaciones directamente en el sitio. Esto significa poder minimizar las paradas de construcción o las paradas de producción.

IBIX SERVICE KIT CONTIENE:

- Todas las herramientas, incluidas las especiales, utilizadas para desmontar y volver a montar los componentes de las máquinas IBIX
- Todas las piezas de repuesto (excepto extrusiones de aluminio, tubo inerte + aire, válvula neumática principal, ruedas y otras piezas estructurales)
- Conexiones de aire y agua
- El "kit de granallado de alta resistencia": una válvula mezcladora especial de aire/árido + un acoplamiento rápido Quick Connect de carburo de tungsteno
- Un kit completo de boquillas que incluye 3 boquillas de "chorro rápido" para máquinas tradicionales que permiten una aceleración de la proyección del árido
- Un spray desmoldante profesional.



KIT DE SERVICIO



Gracias a un práctico arnés, la IBIX BACK PACK permite llevar la máquina (IBIX 3 - IBIX 9) como una mochila. Ideal para tratamientos en lugares elevados y de difícil acceso.

NEBULIZADOR, DEPÓSITO DE AGUA DE 24 L

- Depósito de acero inoxidable con ruedas con una capacidad de 24 l
- Presión máxima de servicio: 8 bar
- Peso en vacío: 15 kg
- Conexión de aire comprimido



COMPRESORES



IB2 TROLLEY - COMPRESOR ELÉCTRICO DE TORNILLO

Adecuado para alimentar el IBIX NANO (e IBIX 9 a bajas presiones de funcionamiento)

Compresor de carro de tornillo con ruedas para una máxima versatilidad y compacidad

Motor: eléctrico 2,2 kW/23
Caudal de aire: 300 l/min
Presión máxima: 10 bar
Presión sonora: 69 dB(A)
Peso: 55 kg
Dimensiones: 700x650x700 mm



IB2 TROLLEY GASOLINA - Compresor de tornillo

Adecuado para alimentar el IBIX NANO (e IBIX 9 a bajas presiones de funcionamiento)

Compresor de carro de tornillo con ruedas para una máxima versatilidad y compacidad

Motor: Briggs & Stratton - 4,8 CV
Salida de aire: 400 l/min
Presión máxima: 10 bar

Presión sonora: 75 dB(A)
Peso: 65 kg
Dimensiones: 700x650x700 mm

IB1200 - COMPRESOR DE TORNILLO CON INYECCIÓN DE ACEITE



Tipo di macchina Mandar
Tipo de tornillo

Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 8 barg
Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 10 barg
Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 13 barg
Presión máxima de trabajo
Consumo de energía**
Temperatura ambiente máx.
Temperatura ambiente mín.*
Peso
Arranque de enfriamiento del motor endotérmico
Capacidad del tanque del motor
Cantidad de aceite de tornillo
Conexión de salida de aire
Aceite residual en el aire
Capacidad de aceite del motor
Nivel de sonido ***

Transmisión por correa del compresor de tornillo con inyección de aceite
Packsmart V75XC
1,2 m³/min - 42,38 cfm
1 m³/min - 35,31 cfm
0,85 m³/min - 30,02 cfm
13 barg - 188,5 psig
8 kW - 11 CV
45 °C - 113 °F
5 °C - 41 °F
160 kg - 353 lb
Ciclo de 4 tiempos
ocho aire forzado eléctrico
8,5 litros - 2,24 galones
5 litros - 1,32 gal
UNI ISO 6150 B-12 G 1/2"
<3 ppm
0,6 litros
88 dBA

IB2500 - Compresor de tornillo con inyección de aceite

Comando de tipo de máquina
Tipo de tornillo

Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 8 barg
Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 10 barg
Caudal (ISO 1217:2009 anexo C) 13 barg
Presión máxima de trabajo
Consumo de energía**
Temperatura ambiente máx.
Temperatura ambiente mín.*
Peso
Arranque de enfriamiento del motor endotérmico
Capacidad del tanque del motor
Cantidad de aceite de tornillo
Accesorio de salida de aire
Aceite residual en el aire
Capacidad de aceite del motor
Nivel sonoro ***

Compressore a vite ad iniezione d'olio
Trasmissione a cinghia
Packsmart V90XC
2,5 m³/min - 88,29 cfm
2,18 m³/min - 77 cfm
1,9 m³/min - 67,1 cfm
13 barg - 188,5 psig
16 kW - 21 hp
45 °C - 113 °F
5 °C - 41 °F
285 kg - 628 lb
4 tempi ciclo otto
ad aria forzata Elettrico
20 litri - 5,28 gal
12 litri - 3,3 gal
UNI ISO 6150 B-12 G 3/4"
<3 ppm
2,3-2,4 litri - 0,6-0,63 gal
98 dBA



IB 900 Compresor de aire accionado por motor



También disponible
con arranque manual

Compresor de aire profesional con motor de gasolina de 4 tiempos. Arranque eléctrico con batería.

Compresor de aire accionado por motor de ruedas

Potencia del motor: 8 kW

Entrada de aire: 900 l/min

Presión máxima: 10 bar

Presión sonora: 97 dB(A)

Peso: 167 kg

Dimensiones: 1150x751x1070 mm

Adecuado para alimentar el IBIX 9

Compresor eléctrico E90

Adecuado para alimentar el IBIX 9



Compresor eléctrico
carrellato

Potenza motore: 5,5 kW

Alimentazione (Volt/Hz):
400/50

Aria aspirata: 630 l/min

Pressione massima: 10 bar

Pressione sonora: 77 dB(A)

Peso: 135 kg

Dimensioni: 750x585x790
mm

El compresor de aire accionado por motor E90 está equipado con tomas adecuadas para acoplarse con el **sistema IBIX 9** en términos de tamaño y paso de aire.

IB2000 COMPRESOR DE AIRE ACCIONADO POR MOTOR

Adecuado para alimentar el IBIX 25/28

Motor: HONDA 22 CV/gasolina

Equipado con un

refrigeración interna y un

Dispositivo de descarga
automática

Rendimiento de agua y aire:

1900 l/min (1600 l/min EU)

Presión máxima: 8 bar

Presión sonora: 97 dB(A)

Peso: 220 kg

Dimensiones:
1200x780x950 mm



El compresor de aire accionado por motor **IB 2000** está equipado con entradas adecuadas para acoplarse con el **sistema IBIX 25** en términos de tamaño y paso de aire.

Compresor eléctrico IB2000*



Adecuado para alimentar el IBIX 25/28

Compresor de tornillo, con secador integrado

Potencia del motor: 18,5 kW

Fuente de alimentación (voltios/Hz): 400/50

Caudal de aire: 2090 l/min

Presión máxima: 8 bar

Presión sonora: 69 dB(A)

Peso: 349 kg

Dimensiones: 1560x730x1400 mm

***Otros compresores eléctricos de varias capacidades están disponibles a petición del cliente**

IB2600, 5300 y 8000. Compresores con un diseño moderno y atractivo. Súper silencioso y cumple con los estándares ambientales más estrictos a nivel mundial. Compacto, ergonómico, duradero; Niveles mínimos de presión sonora, en línea con la normativa más restrictiva y emisiones en línea con la normativa vigente. Disponible en versión **SKID**.

IB 2600 REFRIGERADO



**Adecuado para
alimentar el
IBIX 28**

Motor: Kubota D1105 –
E3B 18,5 kW/diésel
Salida de aire: 2500 l/min
Presión máxima: 7 bar
Presión sonora: < 98 LWA
Peso: 640 kg
Dimensión (con eje):
2841x1398x1230 mm

**Con enfriador
incorporado**

IB5300 Compresor de aire accionado por motor

Adecuado para alimentar el IBIX 40/60

Motor: Kohler eco5
V2403 – M-DI 36,5 kW/Diésel
Salida de aire: 5000 l/min
Presión máxima: 7 bar
Presión sonora: < 98 LWA
Peso: 850 kg
Dimensiones (con eje):
3191x1340x1320 mm



Enfriador

IB8000 Compresor de aire accionado por motor*



Enfriador

Motor: Kohler eco5
V3307 – DI-T-E3B 55,4 kW/Diésel
Caudal de aire: 8000 l/min
Presión máxima: 7 bar
Presión sonora: < 98 LWA
Peso: 1375 kg
Dimensiones (con eje):
3491x1590x1640 mm

Adecuado para alimentar el IBIX 60 HI-PRO

***Otros compresores accionados por motor de varias capacidades están disponibles a petición del cliente**

IBIX DRY, SECADORES FRIGORÍFICOS

El secador garantiza un excelente rendimiento incluso en condiciones ambientales desfavorables, combinado con altas temperaturas del aire de entrada con caídas de presión muy bajas del aire comprimido en tránsito.

La calidad del aire comprimido es esencial para garantizar el buen funcionamiento de las tecnologías BIX.

Las secadoras deben alimentarse con aire exento de aceite, especialmente cuando se utilizan abrasivos finos o bicarbonato de sodio.



	Compresor a juego	l/min	Anchura mm	longitud mm	altura mm	peso Kg.
IBIX DRY 3	4hp	350	310	345	345	21
IBIX DRY 6	5,5hp	600	370	515	515	25
IBIX DRY 9	7,5hp	950	370	515	345	26
IBIX DRY 12	10hp	1200	370	515	515	28
IBIX DRY 18	15hp	1800	370	515	345	32
IBIX DRY 25	20hp	2500	345	445	740	34
IBIX DRY 52	30 hp	5200	345	445	740	41
IBIX DRY 75	50hp	7500	555	580	885	56

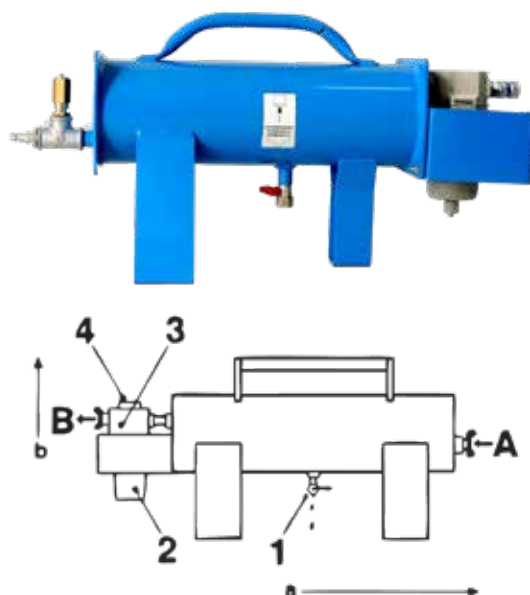
DESHUMIDIFICADOR P104

El aire comprimido, que ya ha sido purgado de la mayor parte de la humedad, se deshumidifica aún más a través de un filtro sinterizado. A la salida del deshumidificador, el aire filtrado estará casi completamente libre de humedad para permitir el funcionamiento de la arenadora IBIX.

UTILIZACIÓN

El **deshumidificador P104** está conectado a la manguera de aire comprimido que conecta el compresor con el chorro de arena. Para obtener el mejor rendimiento, se recomienda instalar la unidad lo más cerca posible de la máquina y lo más lejos posible del compresor.

a	650
b	340
Peso	13 kg
Conector Ø de montaje	1/2"
Capacidad de secado	700 l/min



IBIX AIR-NO-DUST

No más polvo en la obra con IBIX AIR-NO-DUST

Gama de extractores para reducir el polvo contaminante y restaurar el aire saludable

IBIX AIR-NO-DUST es la solución ideal para tener siempre aire limpio en la zona de trabajo. De hecho, algunas obras generan polvo, a menudo perjudicial para quienes trabajan, haciendo que el área circundante sea intransitable.

IBIX AIR-NO-DUST es una línea especial de extractores, capaz de aspirar aire contaminado durante ciclos muy largos, reduciendo la carga contaminante y restaurando el aire sano.

Utilizado en exteriores, **IBIX AIR NO DUST** es un potente aspirador que evita la propagación del polvo, los filtros profesionales con los que está equipado lo hacen eficaz incluso contra partículas pequeñas del orden de μ .

En espacios reducidos, **IBIX AIR NO DUST** descompone el polvo del interior y evita la contaminación del entorno circundante.

DATOS TÉCNICOS

Conexión de manguera lateral de expulsión de aire
Conexión de manguera lateral de aspiración
Longitud
Anchura
Altura
Peso (filtro incluido) - snap.

AIR NO DUST 2000

300 mm x 10 m
300 mm x 10 m
745 mm
410 mm
790 mm
45 kg - 68 kg

AIR NO DUST 3000

450 mm x 10 m
450 mm x 10 m
845 mm
718 mm
790 mm
66 kg - 94 kg

AIR NO DUST 2000

- Brida de succión integrada - conexión de manguera dm. 300 mm Longitud 10 m
- Brida de extracción integrada - conexión de manguera dm. 300 mm Longitud 10 m
- Utilizado en espacios reducidos: ideal para habitaciones de hasta 33 m²

Flujo de aire sin filtros ni mangueras
+ filtro H13/H14
+ filtro intermedio (EU4) - Filtro de bolsillo
Conexión eléctrica
Consumo de corriente
Potencia del motor
Tipo de cable eléctrico
Clase de protección
Tipo de protección
Sistema de filtrado
Filtro HEPA

110 V	230 V
2700 m ³ /h	3000 m ³ /h
2500 m ³ /h	2500 m ³ /h
2250 m ³ /h - 1950 m ³ /h	2300 m ³ /h - 2000 m ³ /h
100 - 120 V	230 V
4,6 A	2,6 A
0,375 KW	0,385 KW
HO7RN-F 3G1,5	
I	
IP 54	
a 3 estadios	
segundo EN 1822 clase H13/H14	



AIR NO DUST 3000

- Brida de succión integrada - conexión de manguera dm. 450 mm Longitud 10 m
- Brida de extracción integrada - conexión de manguera dm. 450 mm Longitud 10 m
- Utilizado en espacios reducidos: ideal para habitaciones de hasta 61 m²

Portata d'aria senza filtri e tubi
+ filtro H13/H14
+ filtro intermedio (EU4) - filtro a tasca
Allacciamento elettrico
Assorbimento di corrente
Potenza motore
Tipo di cavo elettrico
Classe di protezione
Tipo di protezione
Sistema di filtraggio
Filtro HEPA

110 V	230 V
5000 m ³ /h	6000 m ³ /h
4500 m ³ /h	4600 m ³ /h
4000 m ³ /h - 3400 m ³ /h	4200 m ³ /h - 3600 m ³ /h
100 - 120 V	230 V
2 x 4,6 A	5,5 A
2 x 0,375 KW	0,75W KW
HO7RN-F 3G1,5	
I	
IP 54	
a 3 estadios	
segundo EN 1822 clase H13/H14	



¡También disponible en la versión 4.0!

FILTROS Y ACCESORIOS



UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE ÁRIDOS DE ARENADO IBIX R1

La unidad de recuperación de áridos consiste en una estructura especial que contiene un ciclón diseñado específicamente para la recuperación y reciclaje de áridos normalmente utilizados con los sistemas de arenado ecológicos IBIX. El ciclón está equipado con un filtro de cajón especial que le permite retener residuos y cualquier cuerpo extraño de tal tamaño que pueda crear obstrucciones en la máquina de arena ecológica. **IBIX R1** es una máquina diseñada para garantizar una gestión óptima de los áridos. Gracias a la recuperación y filtrado del material, **IBIX R1** le permite contener los costes relacionados con el consumo de abrasivo.

El sistema es capaz de reutilizar el material para varios ciclos de arenado, minimizando la incidencia del coste del árido en el procesamiento. **IBIX R1** es respetuoso con el medio ambiente, el material inerte utilizado no es tóxico y no contiene sílice libre, y la recuperación del abrasivo limita los costos de eliminación con ventajas significativas en términos de sostenibilidad ambiental. El número de veces que se puede reutilizar el árido varía en función de la aplicación y las condiciones de trabajo, cuando el abrasivo pierde su eficacia es necesario cambiarlo. En promedio, el sistema permite una recuperación de la variable agregada del 50 al 70%.

MONTAJE DEL FILTRO



Cartucho con limpieza de "giro"; La limpieza es controlada manualmente por el operador mediante un botón en el panel de control.

TURBINA



Turbina da 4kW En stock monofásica o trifásica

Dimensiones(mm)
1200x800x2100 H

CICLÓN



El ciclón será capaz de descargar el material directamente en tanque o en l'arenadora IBIX. El ciclón puede equiparse con subidas y bajadas con un cilindro neumático o fijarse en una posición alta (ver diseño). Por lo tanto, debajo del ciclón es posible colocar, a elección, el contenedor de recogida (1) o la arenadora IBIX (6).



Cubo de basura

Carro portador

ARENADORA

CABINAS DE ARENADO

Las Directivas de la Unión Europea y las normas internacionales introducidas no solo en Europa, sino también en muchos otros países del mundo, han impuesto fuertes restricciones al uso de productos químicos agresivos declarados peligrosos para la salud, sustancias normalmente utilizadas para el decapado de pinturas, la preparación de superficies, la limpieza y la descontaminación antes de pintar o en el campo del mantenimiento industrial. Entre las principales sustancias clasificadas como "CMR" o Carcinógenas, Mutagénicas y Reprotóxicas, se encuentra el diclorometano utilizado para la producción de decapantes (Decisión N° 455/2009/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de diciembre de 2011). El método de limpieza y aeroabrasión IBIX se está consolidando cada vez más como el método más eficaz, económico, fácil de usar, respetuoso con el medio ambiente, no peligroso y sostenible disponible en el mercado para la limpieza y preparación de superficies. Para aplicaciones en interiores, IBIX ofrece una amplia gama de cabinas de chorro de arena a presión y granallado a presión estándar o personalizadas, manuales o automatizadas controladas por PLC. Se pueden utilizar con cualquier tipo de abrasivo, incluso con materiales no agresivos como bicarbonato de sodio, carbonato de calcio o áridos vegetales, así como con abrasivos utilizados en cabinas tradicionales. Las cabinas IBS han sido elegidas por las principales industrias europeas de automoción, transporte de energía, industria alimentaria, impresión, moldeo de plástico, etc.



- **Una máquina, dos herramientas de trabajo:** IBS es una innovadora cabina de chorro de arena a presión combinada con una máquina de chorro de arena/granallado portátil IBIX. La cabina se utiliza para realizar operaciones de limpieza, arenado o granallado dentro de fábricas o laboratorios, pero la máquina IBIX se puede desconectar fácilmente y utilizar por separado para intervenciones en productos grandes o no extraíbles.
- **Versátil:** se puede utilizar en interiores o para trabajos en exteriores si es necesario tratar productos más grandes que el área de trabajo de la cabina o directamente en las instalaciones del cliente sobre productos o estructuras que no se pueden mover o mover.
- **Sistema respetuoso con el medio ambiente:** La estructura de la cabina perfectamente sellada evita que se escape el polvo nocivo.
- **Potentes y eficaces:** los armarios de presión IBIX se recomiendan cuando se requiere un alto rendimiento y productividad.
- **Visibilidad total, fácil de usar:** El polvo y los residuos de procesamiento son aspirados por una potente turbina de 4 kW o 5,5 kW, que garantiza una excelente capacidad de succión y la máxima visibilidad.
- **Bajos costes operativos:** la recuperación selectiva del material abrasivo permite reducir drásticamente los costes y el consumo de abrasivo.
- **Abrasivos y áridos recomendados:** utilizar únicamente materiales inertes y abrasivos recomendados por IBIX y seguir las instrucciones proporcionadas en cuanto a la recuperación y reutilización del material con el fin de garantizar el buen funcionamiento de la cabina IBS. La reutilización del árido depende del tipo, el tamaño de grano, la dureza y la contaminación del abrasivo después del procesamiento.
- **Cuadro eléctrico con cuadro de control:** cumple con las directivas europeas más estrictas. El armario de control contiene un panel de control intuitivo y fácil de usar que controla todas las funciones principales de la máquina.

Los ciclones son sistemas de reducción que, mediante entradas de forma adecuada, permiten la separación de partículas contaminantes. En particular, la corriente de polvo pasa a través de un sistema que consta de dos cilindros concéntricos. Se impone un movimiento en espiral sobre el polvo entrante en la cavidad entre los dos cilindros, de arriba a abajo. Los polvos pueden escapar pasando a través del cilindro interior, ubicado en la parte más baja.



Las cabinas IBS están equipadas con una caja de filtración que contiene dos filtros de poliéster con una gran superficie filtrante con dos sistemas de limpieza automática con control remoto. El tiempo y los intervalos de limpieza del filtro son programables por el operador en función del tamaño del grano, la dureza del abrasivo y el tipo de contaminación.



PLATAFORMA GIRATORIA, CARRO DE TRANSPORTE



A petición, la cabina puede equiparse con una mesa giratoria especial con rodamientos de alta calidad totalmente sellados y un robusto carro de transporte. Este kit facilita la carga de las piezas a tratar con total seguridad y se recomienda en particular si es necesario manipular y cargar objetos voluminosos y pesados.

MANGUERAS DE ASPIRACIÓN ANTIESTÁTICAS

Los tubos antiestáticos especiales garantizan la protección contra los campos magnéticos generados por el uso de abrasivos a base de óxido de aluminio.



TURBINA DE EXTRACCIÓN DE POLVO

La nueva caja de filtro de succión crea el vacío por medio de un ventilador eléctrico colocado en la parte superior de la caja de filtro. Esta elección técnica conduce a un aumento del caudal, mejorando significativamente tanto la succión de los materiales inertes como la succión ambiental. El ventilador eléctrico tiene una potencia de Kw4, es del tipo radial. Además del ventilador eléctrico, también se ha adoptado un nuevo sistema de limpieza, llamado limpieza del filtro de latigazo cervical.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	IBS 100-350	IBS 150-350
Capacidad de carga	350 kg	350 kg
Dimensiones de Trabajo (LxPxH)	950x800x870h mm	1450x800x870h mm
Potencia del ventilador eléctrico	Kw 4	Kw 4
Presión de trabajo (bar)	0,5 – 7,5 bar	0,5 – 7,5 bar
Dimensiones totales de la cabina	1530x955x2166h mm	2030x955x2166h mm
Dimensiones totales Grupo de filtros	1030x750x2380h mm	1030x750x2380h mm
Peso en vacío	350 kg	400 kg

ABRASIVO

IBIX Art

Limpieza de piezas fundidas, limpieza de moldes y matrices utilizadas para la fundición de metales o la extrusión de plásticos, vidrio, etc. Decapado, grabado, desbarbado, eliminación de puntos de oxidación o creación de rugosidad superficial, esteras de vidrio, eliminación de pintura, eliminación de residuos de procesamiento. No utilice este abrasivo en piezas mecánicas de precisión (es posible que se altere la dimensión).

Microesferas de Vidrio

Limpieza, esmerilado de metales, acabado satinado, granallado o acabado de soldaduras (en) .

Áridos vegetales

Limpieza y decapado ecológico sin alteración de las superficies a tratar, tratamiento de piezas delicadas.

Bicarbonato De Sodio

Limpieza y descontaminación de precisión.

APLICACION

AUTOMATIZACIÓN

IBIX ofrece soluciones personalizadas para la automatización de los procesos de preparación de prepintado, limpieza y arenado, diseñadas en el negocio del cliente. Un estudio técnico interno dedicado a la investigación es responsable del desarrollo de estos sistemas innovadores que combinan el más alto nivel tecnológico con la eficacia de las máquinas estándar: **IBIX** es capaz de proporcionar la solución óptima en numerosos sectores de procesamiento, ofreciendo al cliente cabinas y salas de arenado y granallado personalizadas tanto en tamaño como en uso.



La versatilidad de la tecnología **IBIX** también se expresa en estas creaciones, que son capaces de operar en un ciclo automático con varios tipos de agregados y en relación con varias áreas de producción, desde el procesamiento del mármol hasta la limpieza de tornillos de extrusión, desde el tratamiento de la madera hasta el de los componentes técnicos en la industria mecánica.



La filosofía corporativa de IBIX se basa en la promoción del respeto por el medio ambiente y la preservación de nuestro patrimonio histórico, cultural y arquitectónico. El Sistema IBIX es una tecnología completamente Eco-Sostenible diseñada para tener un impacto muy bajo en el medio ambiente al minimizar la producción de residuos y escorias y utiliza solo abrasivos y agregados no tóxicos, neutros, recuperables y reutilizables. **Los equipos IBIX** ofrecen una amplia gama de áridos que pueden ser utilizados y seleccionados en función de su composición química y dureza (IBIX Art Almandita, Carbonato de Calcio, Carbon Art, Gránulos Vegetales como cáscaras de nuez triturada, Bicarbonato de Sodio, Microesferas de Vidrio...), y según diferentes tamaños de grano (desde 38 µm hasta 1800 µm).

La elección del inerte más adecuado permite al operador de encontrar el mejor método de limpieza para cada caso específico en el sector de la limpieza y preparación de superficies. Los agregados IBIX son completamente no tóxicos, respetan el medio ambiente y representan una opción ecológica.



IBIX ART

IBIX Art, un material inerte natural específico para la aeroabrasión IBIX Art está hecho de granos de almandita, uno de los minerales más duros y duraderos de la tierra. Ecológico, gracias a su total no toxicidad, IBIX Art cumple con la normativa sobre seguridad en el trabajo y protección del medio ambiente. Con el uso de IBIX Art, el entorno de trabajo se vuelve más seguro, saludable, limpio y reduce el ruido gracias a la posibilidad de trabajar a presiones más bajas.

IBIX Art es seguro y químicamente inerte. No contiene ferrita y, por lo tanto, no se oxida, por lo que se puede utilizar en acero inoxidable, acero antimagnético, aluminio, etc. No se rompe con el impacto y no contiene sílice libre, por lo que es totalmente seguro para el operador. IBIX Art permite reducir los costes de eliminación gracias a su bajo consumo y a la posibilidad de reutilizarlo varias veces.

Gracias a la alta capacidad de corte de este abrasivo (elevado número de granos por unidad de volumen), la velocidad de trabajo en términos de m²/hora es muy alta. Nuestro equipo IBIX es capaz de limpiar de 5 a 10 m²/hora. Gracias a su baja friabilidad, IBIX Art se puede reutilizar de 3 a 5 veces (dependiendo del tipo de aplicación) sin perder sus excepcionales capacidades de corte.

IBIX ART EXTRA-STRONG
(12/24 mesh)



IBIX ART STRONG
(20/40 mesh)



IBIX ART SPEED BLAST
(30/60 mesh)



IBIX ART MEDIUM
(80 mesh)



IBIX ART FINE
(120 mesh)



IBIX ART EXTRA FINE
(200 mesh)



IBIX ART SUPER FINE
(350 mesh)



BICARBONATO DE SODIO

Totalmente soluble en agua, el bicarbonato de sodio se utiliza para limpiar superficies hechas de materiales compuestos rayables, vidrio, mármol pulido no poroso, granito, acero inoxidable, aluminio, sin ningún riesgo de abrasión. Es un material extremadamente eficaz y respetuoso con el medio de l' ambiente que deja las superficies inalteradas, incluyendo Superficies pulidas o brillantes. No deja suciedad ni residuos en la superficie. Después de la limpieza, lo que queda no requiere una eliminación especial.



CARBONATO DE CALCIO

CarbonArt es un Carbonato de Calcio específicamente formulado y seleccionado por el equipo de técnicos del IBIX en colaboración con expertos en el campo del Patrimonio Cultural.

Después de pruebas de laboratorio y pruebas in situ, **CarbonArt** demostró ser el material inerte más eficaz y menos invasivo para la limpieza de superficies de piedra en la arquitectura histórica y moderna. **CarbonArt** contiene carbonato de calcio disponible en dos granulometrías seleccionadas por **IBIX** específicamente para la limpieza artística.

El tamaño de grano muy fino y homogéneo, así como la pureza del material muy blanco, son características certificadas gracias a los análisis realizados en cada lote de producción.

AGREGADOS VEGETALES

Ideal para limpieza y decapado ecológico sin alterar las superficies.

Gracias a los áridos vegetales, es posible aprovechar al máximo la selectividad de los materiales, por ejemplo, es posible tratar los marcos de las ventanas sin quitar el vidrio.

El material vegetal actúa sobre la madera, que es similar a ella, pero no afecta a la dureza del vidrio.

REBLAST – CRISTALES ROTOS

Adecuado para la manipulación de acero, acero inoxidable y aluminio

ReBlast es un abrasivo sin hierro, adecuado para su uso en acero, acero inoxidable y aluminio. **ReBlast** tiene una forma angular que lo convierte en un abrasivo eficiente para trabajos de limpieza. **ReBlast** es un producto altamente limpio. Contiene una cantidad mínima de sal. A diferencia de los abrasivos hechos de escoria de carbón, el vidrio tiene un bajo contenido de metales pesados, lo cual es especialmente importante cuando se trabaja en áreas donde puede ser difícil recolectar el abrasivo después de su uso. La arena de cuarzo se utiliza en la producción de vidrio, pero durante el proceso de fundición, el cuarzo cristalino se convierte en cuarzo amorfo. Pasar del uso de arena de cuarzo al uso de vidrio triturado mejora el entorno de trabajo, ya que **ReBlast** no incluye el cuarzo transpirable notoriamente dañino. Tamaños típicos: 0,08-0,25 mm* | 0,25-0,8 mm* | 0,8-1,5 mm* | 1,5-2,4 mm*.

(*) Se puede mezclar según sea necesario; Por ejemplo: 0,25-1,5 mm 0,25-2,4 mm 0,8-2,4 mm

MICROESFERAS DE VIDRIO

Las microesferas son altamente resistentes al desgaste y al impacto.

Se utilizan en máquinas de granallado para la limpieza superficial de los artículos a tratar, donde es necesario limpiar evitando cualquier alteración de los mismos. Las microesferas de vidrio son químicamente inertes y no contienen plomo ni sulfuros en su estado libre.

También aseguran contra la silicosis porque no contienen sílice en estado libre (el SiO₂ está unido químicamente al vidrio).

Se utilizan en diversos sectores de productos: cristalería, industrias mecánicas, molienda, fundición, aviación, orfebrería, odontología, galvanoplastia, cromado, limpieza de moldes, etc.

SANGRIT

Grano ferroso derivado de la fusión de metales no ferrosos y posterior granulación en agua según UNI EN ISO 11126-1:2019

Escoria de estructura predominantemente amorfa de carácter vítreo con alta resistencia al aplastamiento y a la abrasión, lo que la hace especialmente adecuada para el granallado de superficies metálicas.

CARBONART Z5



CARBONART Z6



CÁSCARA DE NUEZ



MAZORCA DE MAÍZ



REBLAST



MICROESFERAS DE VIDRIO



SANGRIT



RESTAURACIÓN - CONSTRUCCIÓN

MICROLIMPIEZA DE PRECISIÓN



TRATAMIENTO DE LÁPIDAS



LIMPIEZA DE METALES



RESTAURACIÓN DE MADERA



LIMPIEZA DE BARRAS DE REFUERZO



ELIMINACIÓN DE GRAFITIS



LIMPIEZA INDUSTRIAL NO ABRASIVA CON BICARBONATO DE SODIO, SODA BLASTING



PREPARACIÓN DEL METAL ANTES DE PINTAR



CARROCERÍA, RESTAURACIÓN DE COCHES/MOTOS



CONSTRUCCIÓN NAVAL



MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES



MANTENIMIENTO FERROVIARIO



Nuestras intervenciones



Fori Traianei, Roma



Fuente de Trevi, Roma

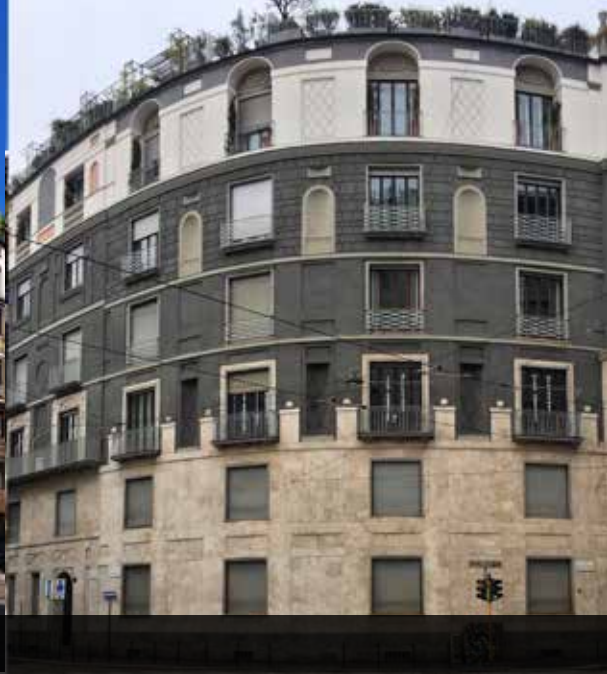


Fondi CAL, Aquileia, (UD)





Ca' Brutta, Milán



Cinema Corso, Turín



Fuente de Neptuno, Nápoles





Torre Eiffel, París, Francia



Capilla Militar, West Point, EE.UU.



Sede Hijas de la Revolución de América, Capitol Hill, Washington, EE.UU.



Murallas fortificadas, Malta



Palacio de Dolmabahçe, Estambul, Turquía



Palacio de Catalina, San Petersburgo, Rusia

IBIX BIOCARE



Ha desarrollado un sistema completo de tecnologías y productos dedicados a la restauración y tratamiento de superficies. Se trata de un cambio de perspectiva que identifica un enfoque científico para el tratamiento de los materiales pétreos antiguos y modernos, con especial atención a la fase de limpieza, la eliminación de la humedad ascendente y la posterior protección de la superficie tratada.

La base del sistema es el **IBIX Mobile Lab**, un completo laboratorio de diagnóstico capaz de reproducir los principales exámenes directamente in situ. Las fases operativas posteriores estarán guiadas por exámenes científicos precisos que definirán el mejor enfoque para cada situación, los resultados de las pruebas estarán siempre disponibles para los operadores gracias a un informe técnico generado automáticamente por el software de gestión del laboratorio. Una vez detectados y caracterizados los fenómenos de deterioro de la superficie pétrea, será posible intervenir con el resto de herramientas del sistema. Como la eliminación electrofísica de la humedad ascendente por medio de un campo electromagnético, que es capaz de interactuar con las moléculas de agua, evitando que ascienda. Se pueden realizar las mismas pruebas descritas anteriormente para organizar la fase de limpieza, la más delicada de toda la intervención de conservación ya que es irreversible. El método identificado propone la limpieza aeromecánica como herramienta de intervención. Se trata de máquinas pequeñas y medianas que son fáciles de transportar. Los instrumentos trabajan a bajas presiones con la proyección de agregados no tóxicos de varios tamaños de grano. Por último, **IBIX Biocare** ofrece un conjunto de los mejores materiales para la restauración, diseñados para una máxima compatibilidad con el resto de tecnologías del sistema. Estas herramientas asegurarán la impermeabilización, descontaminación, tratamiento y protección de los materiales sobre los que se realicen los trabajos de conservación.

I-PROTECT

I-Protect AS

Agente de impregnación oleo-hidrofóbico transpirable para superficies de construcción.

Al mismo tiempo que permite que la superficie respire, evita que el polvo, las manchas, los chicles y los grafitis se adhieran a los sustratos, garantizando la máxima protección en el tiempo del hormigón y de los materiales de construcción más comunes.



I-Protect R

Agente de impregnación de aceite hidrofóbico transpirable para superficies de alta calidad.

Mientras deja que la superficie transpire, evita que el polvo, las manchas, los chicles y los grafitis se adhieran a los sustratos, garantizando la máxima protección de la piedra natural en el tiempo, incluso de valor histórico y arquitectónico.



I-Protect VS

Agente de impregnación oleo-hidrofóbico transpirable para superficies verticales. Al mismo tiempo que permite que la superficie respire, evita que el polvo, las manchas, los chicles y los grafitis se adhieran a los sustratos, garantizando la máxima protección en el tiempo del hormigón y de los materiales de construcción más comunes.



I-Protect W

Agente de impregnación hidrofóbico transpirable para madera. Al mismo tiempo que permite que la superficie respire, evita que el polvo, las manchas, los chicles y los grafitis se adhieran a los soportes, asegurando la máxima protección de la madera incluso de los rayos del sol.

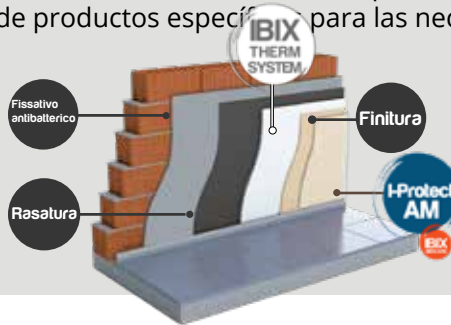
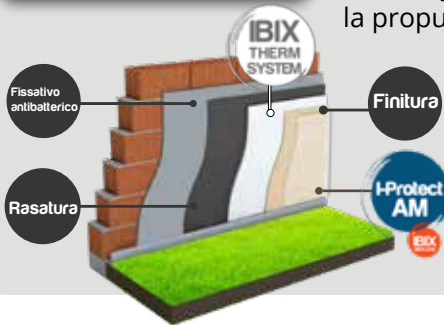


IBIX THERM: SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO



IBIX ha desarrollado un sistema completo de tecnologías y productos dedicados a la restauración y tratamiento de superficies. Se trata de un cambio de perspectiva que identifica un enfoque científico para el tratamiento de los materiales pétreos antiguos y modernos. IBIX ofrece un conjunto de los mejores materiales para la restauración y tratamiento de superficies, diseñados para una máxima compatibilidad con el resto de tecnologías del sistema.

No se trata de proponer un único producto, sino de aplicar un método que parte del análisis y determinación de las necesidades precisas del edificio y que se concreta en la propuesta de productos específicos para las necesidades del cliente.



Se puede utilizar en interiores y exteriores



Essenzio

Es una mezcla de aceites esenciales en sinergia entre sí, principalmente: extracto de Orégano (*Origanum vulgare*) y Tomillo (*Thymus vulgaris*). Al ser un producto a base de extractos naturales, Essenzio es seguro de usar en todas las superficies.



Vegegraf

Limpiador antigraffiti de origen vegetal listo para usar. Vegegraf es un limpiador antigraffiti de nueva generación. Se deriva de sustancias vegetales y renovables con la clasificación de toxicidad más baja para los seres humanos y el medio ambiente.



Desal

Producto diseñado para la extracción de sales solubles de materiales pétreos porosos naturales y artificiales (piedras naturales, revoques, ladrillos, morteros, hormigones). Se usa sobre el uso de agua desionizada.



Detag

Recomendado para el tratamiento de superficies brillantes, lisas y no porosas. La toallita está impregnada con una solución limpiadora, a base de extractos naturales de cítricos, para eliminar los grafitis más rebeldes.

La investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías es la base del método científico **BIOCARE**, el sistema consta de diversas tecnologías que completan la amplia oferta de **IBIX**.



Crust Remover

Deep Cleaner

I-Protect AM - antimicrobiano



NANOLAQ

NANOLAQ SUSPENSIÓN ACUOSA

El Consolidante Verde compatible con el patrimonio arquitectónico y artístico

CONSOLIDACIÓN

Los procesos de alteración y degradación de las superficies de los elementos pétreos artísticos y arquitectónicos, y en particular los resultantes de la presencia de sales y/o variaciones de volumen, crean fenómenos de pulverización, descamación y formación de grietas y microfisuras inducidas por tensiones químicas y mecánicas, poniendo también en riesgo la integridad de la obra. En estos casos, es necesario intervenir con operaciones de consolidación para restablecer la cohesión de las partes implicadas. IBIX Conservation en colaboración con la Spin Off de la Universidad de L'Aquila SNAPTECH S.r.l. es capaz de ofrecer y utilizar un producto de consolidación altamente innovador y de alto rendimiento: **NANOLAQ**

- *También se puede aplicar sobre sustratos húmedos*
- *Restaura la resistencia de los sustratos tratados hasta una profundidad de 1-2 cm*
- *No altera la porosidad del sustrato tratado, manteniendo la transpirabilidad original*
- *No altera la composición química y mineralógica de los sustratos carbonatados*
- *No produce COV*
- *Absorbe CO2 del medio ambiente*



Una solución consolidante en forma de suspensión de nanopartículas de hidróxido de calcio dispersas en agua, obtenida según un procedimiento de síntesis innovador y sostenible. Completamente verde, sin aditivos y sin emisión de gases, polvo y residuos tóxicos ni contaminación para el medio ambiente y respetando la salud de los operarios.



- *Producto mineral inorgánico*
- *Obtenido a partir de un proceso de síntesis sostenible, con bajo impacto ambiental, consumo de energía extremadamente bajo y sin producción de residuos tóxicos*
- *Perfectamente compatible con todos los sustratos de matriz de carbonato*
- *Eficaz para restaurar la cohesión de la superficie y eliminar el polvo*
- *Aumenta la resistencia mecánica hasta 1 – 2 cm de profundidad o más*
- *No altera la porosidad del sustrato original, manteniendo su transpirabilidad "natural"*
- *También se puede aplicar sobre sustratos húmedos*
- *Fungicida bacteriostático y natural, (pH > 12)*
- *No libera compuestos orgánicos volátiles al medio ambiente, (cero emisiones de COV)*
- *No se produce CO2 durante su proceso de síntesis. Después de la aplicación, por otro lado, el producto absorbe 600 g de CO2 del medio ambiente por cada 1000 g de nanopartículas utilizadas, con un gran beneficio para el medio ambiente.*

Garantiza la consolidación perfectamente compatible de todos los sustratos de matriz de carbonato (como piedras naturales, morteros históricos, yesos, frescos, pinturas murales, estucos), tanto para interiores como para exteriores, respetando el medio ambiente y los materiales originales.



TECNOLOGÍAS

IBIX, junto con la División **IBIX INDUSTRIAL**, se ocupa de los sistemas de recubrimiento con llama desde 1996 y ofrece la tecnología de pulverización de llama más avanzada disponible en la actualidad. La tecnología de llama es el único sistema capaz de aplicar polvos de recubrimiento en el sitio, sin necesidad de una planta de pintura (horno, cabinas de pintura o sistemas de recubrimiento de lecho fluidizado). Nuestros equipos de recubrimiento termoplástico de llama **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES** y **ATLANTIS**.

Representan la tecnología anticorrosión más eficiente para la aplicación de recubrimientos termoplásticos respetuosos con el medio ambiente. **Gladiator, Spartacus y Hercules** son portátiles, compactos y versátiles, para el recubrimiento in situ de sustratos metálicos, tanques, recipientes, estructuras de acero, suelos de hormigón y otras superficies. Para su uso sencillo, solo se necesita un operador y solo requieren aire comprimido y gas GLP. Están equipados con pistolas de varios tamaños, todas ergonómicas, capaces de realizar diferentes operaciones de recubrimiento (Pistola de Alto Alcance, Pistola Mediana, Pistola Pequeña para retoques y reparaciones). Los recubrimientos anticorrosivos PolyHotCote son duraderos y altamente resistentes a los rayos UV, a la sal, a los depósitos de sal, a los contaminantes del agua y del aire, así como a los productos químicos en general. Los polvos de la gama PolyHotCote no requieren imprimaciones y, una vez aplicados, constituyen recubrimientos funcionales, antiosmóticos, antiácidos y antiabrasión.



Small Gun

Medium Gun

Large Gun



Centurion
Large Gun



concrete



metal

Maxi Hi-Tech Gun

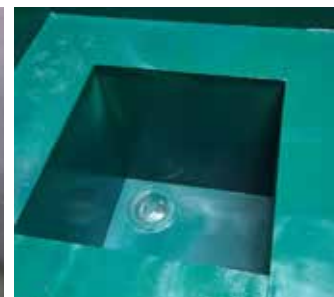
El sistema **Polyfusion**, desarrollado específicamente para ser aplicado con equipos de llama **HERCULES**, permite crear un recubrimiento que proporciona una barrera antiosmótica para aislar sustratos porosos (como cemento, fibra de vidrio, etc.) contra los agentes externos a los que está expuesta la superficie. El punto fuerte del recubrimiento es también el extraordinario acabado, que garantiza una homogeneidad de color duradera, así como una extrema facilidad de mantenimiento. Los equipos de llama **GLADIATOR**, **SPARTACUS**, **HERCULES** y **ATLANTIS** son capaces de aplicar diferentes tipos de polvos termoplásticos, incluyendo la gama de polvos **PolyHotCote** y **Polyfusion**.

Los recubrimientos anticorrosivos **PolyHotCote** son duraderos y altamente resistentes a los rayos UV, a la sal, a los depósitos de sal, a los contaminantes del agua y del aire, así como a los productos químicos en general. Los polvos de la gama **PolyHotCote** No requieren imprimaciones y, una vez aplicados, constituyen recubrimientos funcionales, antiosmóticos, antiácidos y antiabrasión.

PolyHotCote e Polyfusion ofrecen:

- UNA BARRERA ANTIOSMÓTICA
- RESISTENCIA A LA ABRASIÓN Y AL IMPACTO
- AISLAMIENTO DIELECTRICO CONTINUO
- RESISTENCIA QUÍMICA
- EXCELENTE ADHERENCIA
- FLEXIBILIDAD Y REPARABILIDAD
- PROTECCIÓN DURADERA
- Ambos también están disponibles en versiones antideslizantes y fotoluminiscentes. Los sistemas de flameado GLADIATOR, SPARTACUS, HERCULES y ATLANTIS destacan por sus importantes ventajas operativas, su rendimiento optimizado y su calidad cada vez mejor:
- Aplicaciones en fábrica o in situ sobre estructuras inmuebles: tuberías, depósitos, depósitos, estructuras metálicas y cementeras en general, plantas, etc.
- Reparaciones y restauraciones de productos previamente recubiertos en material termoplástico mediante métodos tradicionales (proyección electrostática, inmersión en lecho fluidizado, extrusión).
- Flexibilidad y versatilidad de uso: permiten el acceso a zonas de difícil acceso y espacios reducidos.
- Se pueden utilizar en varios tipos de sustratos: metales, cemento, fibra de vidrio, plásticos, madera.
- GLADIATOR, SPARTACUS, HERCULES y ATLANTIS pueden aplicar diferentes tipos de material termoplástico: polipropileno, polietileno, polvos de la gama Polyfusion y PolyHotCote, etc.
- Ciclo de aplicación monocapa: el polvo termoplástico se aplica en un solo paso, directamente sobre la superficie del sustrato previamente pretratado (mediante limpieza abrasiva) y/o precalentado mediante la pistola del sistema de proyección de llama utilizado.
- Reparabilidad y facilidad de retoque: los recubrimientos se pueden reparar simplemente derritiendo el polvo en la superficie a tratar; También siempre es posible aumentar el espesor del recubrimiento.

PolyHotCote para la protección contra la corrosión de estructuras metálicas



Petróleo y gas - Recubrimiento de juntas 3LPP y 3LPE



Piscinas - Recubrimiento en polvo Ecofinish



Aplicación de polifusión en estructuras de hormigón con sistema Hércules



Recubrimiento de la cubierta de pizarra



Protección anticorrosión en ambientes marinos



Protección antibacteriana (IBIX® POLYFUSION AM)



AUTOMATIZACIÓN

IBIX INDUSTRIAL es el primer fabricante en diseñar sistemas automáticos de pulverización de llama. El proceso de recubrimiento puede automatizarse por completo, por ejemplo, para supresores de hebillas, juntas y curvas en la industria del petróleo y el gas. Otros equipos automáticos han sido diseñados para el recubrimiento interno de extintores de incendios con polvos termoplásticos resistentes a la corrosión aprobados por EN3.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



IBIX SRL

Via dell'Industria 43, Lugo (RA)
tel. +39 0545 994589 - Fax +39 0545 994567
info@ibix.it - www.ibix.it
info@ibixindustrial.com - www.ibixindustrial.com
info@ibixbiocare.it - info@ibixbiocare.it