

COMBI Series

Limpieza con hielo seco



Una máquina para cualquier trabajo!

Las Series CRYONOMIC® COMBI 7 son los únicos equipos de limpieza con hielo seco que permiten el máximo rendimiento para todas las aplicaciones imaginables. Estos equipos pueden utilizarse en 3 configuraciones diferentes, cada una con aplicaciones específicas.

1. Aplicaciones de una manguera

- Aplicaciones en limpieza de incrustaciones medias y focalizadas
- Alto rendimiento de limpieza con bajo consumo de aire
- Liviana y de fácil manipulación

2. Aplicaciones de dos mangueras

- Para trabajos rápidos de limpieza de grandes incrustaciones
- Ahorro considerable en el consumo de hielo seco
- Adecuada para limpieza a largas distancias (Longitud de mangueras hasta 100 metros)

3. Aplicaciones de hielo seco con abrasivo

- Nuevas aplicaciones combinando hielo seco con una cantidad mínima de abrasivo
- Usando menos del 10% de abrasivo en comparación con el tradicional granallado



The Cool Way
Of Cleaning

CRYONOMIC®
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

Características únicas de las Series COMBI 7

Configuración según sus aplicaciones

- Equipo más versátil en el mercado que puede ser utilizado como un disparador de Una-manguera o un disparador de Dos-mangueras según su aplicación.
- Con la selección adecuada de la pistola y la manguera que se enganchen a la máquina, se puede realizar el trabajo de limpieza en condiciones óptimas, ahorrando en hielo seco y en aire comprimido
- Pre-equipada para combinar limpieza con hielo seco y abrasivo

Tecnología interna avanzada y segura

- Único sistema patentado de auto regulación de aire para limitar el desgaste y el mantenimiento
- Flujo de hielo seco constante y regulado
- Arranque suave, con Protocolo de seguridad

Panel de control intuitivo con botones ON/OFF

- Botón de Parada de Emergencia ON/OFF
- Botones de control robustos para un solo toque
- Configuración de consumo de hielo seco mostrada en kg/h
- Ajuste de la presión de aire con manómetro
- Pistola acondicionada para iluminación.
- Selector para módulo abrasivo.
- Activador para control remoto

Robusta y fácilmente transportable

- Dos ruedas grandes, dos ruedas giratorias
- Manubrio plegable que puede ser utilizado como un soporte para la manguera
- Manijas para elevación y cáncamo para montacargas
- Cajas de boquillas y accesorios compactas, prácticas para el transporte
- Todos los componentes fácilmente accesibles



Pistolas de voladura CRYONOMIC®

Pistolas de una manguera y pistolas de dos mangueras

- Boquillas con montaje rápido para cambiar en segundos: no se requieren herramientas
- Las boquillas pueden girarse en cualquier posición deseada durante la operación
- Pistola equipada con toma para linterna CRYONOMIC®
- Bloqueo de seguridad integrado: evita la activación indeseada de una explosión (Exigido legalmente por CE)
- El cable de control se conecta directamente en la pistola. No más molestos conectores colgando en la pistola
- Mango ergonómico termoplástico a prueba de golpes
- Disponible también con control remoto para velocidad de alimentación de hielo seco y presión de soplado

¿Por qué 'chorro de Dos-mangueras' si Una-manguera funcionaría bien?

- Dos mangueras de voladura permiten usar boquillas más amplias para limpieza más rápida
- Transporte de pellets controlado a baja presión, en manguera de pellets independiente, garantiza el menor consumo de hielo seco.
- Segundo la manguera de aire acelera los pellets a mayor velocidad comparado con cualquier otro sistema de una sola manguera.
- Potente aceleración supersónica de pellets, permite una limpieza más eficiente y más rápida



Pistola una-manguera
MG1004



Pistola una-manguera remoto
MG1004R



Pistola dos-mangueras
G2001

Pistola dos-mangueras remoto
G2001R

Organice su equipo de limpieza CRYONOMIC® COMBI 7 según sus necesidades

Configuración una-manguera

Aplicaciones en incrustaciones medias
Bajo consumo de aire
Limpieza focalizada

COMBI 71R =



+



Conjunto de una-manguera

+



MG1004R

Configuración dos-mangueras

Aplicaciones en grandes incrustaciones
Bajo consumo de pellets
Limpieza a largas distancias

COMBI 72R =



+



Conjunto de dos-mangueras

+



G2001R

Ambas configuraciones

Aplicaciones para una o dos mangueras

COMBI 73R =



+



Conjuntos de una y dos mangueras

+



MG1004R

G2001R

R: Las anteriores configuraciones están también disponibles para trabajar con pistolas de control remoto.

Accesorios y opcionales



El Módulo abrasivo

- Combina los beneficios de hielo seco y voladura abrasiva
- Permite mezclar una cantidad controlada de abrasivo granulado en el flujo de hielo seco
- Algunas aplicaciones son retiro de óxido, decapado de pintura, remoción de materiales contaminantes y para dar rugosidad superficial antes de aplicar la capa de recubrimiento.

Variación de boquillas CRYONOMIC® NT

- Boquillas de alto rendimiento para cualquier aplicación
- Se cambian en segundos: no se requieren herramientas
- Modelos: redondo, plano, ángulo, especiales a pedido
- Longitudes: desde 55 mm hasta 2 m y mayores
- Boquillas especiales para bajo flujo de aire (< 1 m³/min hasta 4 bar)

Cajas compactas de boquillas y accesorios, CRYONOMIC® 'Todo-en-uno', contienen

- Boquillas comúnmente usadas, redondas, planas y en ángulos
- Triturador de hielo seco para la limpieza de superficies delicadas y para alcanzar puntos profundos (un triturador para todas las boquillas)
- Linterna para pistola
- Espacio vacío para almacenar la pistola y un segundo triturador
- Conjunto de piezas de repuesto opcional

Pistola con iluminación CRYONOMIC®

- Luz blanca clara sobre el punto para limpiar
- Toma de luz en la pistola: ningún cable adicional (sin baterías)
- Intensidad ajustable: para evitar la reflexión superficial
- Permite el cambio rápido de boquilla: sin eliminación de la luz en la pistola

Limpieza con hielo seco

Ha sido integrada la nueva tecnología CRYONOMIC® patentada, resultando un rendimiento sin igual con consumo de aire limitado. Esta tecnología incluye las siguientes ventajas:

- el sistema único CRYONOMIC® Airlock de regulación de aire, limitando el desgaste y el mantenimiento (no requiere óleo/un sellador de disco)
- flujo constante y regular de hielo seco

Hemos prestado especial atención en la seguridad, operadores ergonómicos y facilidad de manipulación. La unidad es muy económica al uso y produce excelentes resultados incluso en las más duras circunstancias.

Los chorros CRYONOMIC® todos cumplen con la nueva Directiva de Máquinas 2006/42/EC (incl 2006/95/EC y 2004/108/EC).

Información técnica

Chassis	<ul style="list-style-type: none"> • Completo acero inoxidable • gatillo plegable que se puede usar como sujeción para la manguera • 2 grandes ruedas, 2 ruedas rotantes • manijas para elevación & ranura para montacargas
Equipo suministrado con:	<ul style="list-style-type: none"> • Set de mangueras de 5 metros • pistola • boquilla redonda • cable de alimentación de 5 metros • manual • certificación CE
Dimensiones (LxANxA) & Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 665 x 570 x 876 mm³ (manubrio plegado abajo), 100 kg
Tolva	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para 30 kg de hielo seco • tolva aislada térmicamente • fácilmente extraíble • Avanzado sistema neumático de agitación de la tolva
Consumo de pellets	<ul style="list-style-type: none"> • Ajustable y visible en el panel frontal: 25-105 kg • Valor de arranque programable • posibilidad de chorro sin hielo seco
Presión de voladura	<ul style="list-style-type: none"> • 1-12 bares con pistola de una manguera • 1-16 bares con pistola de dos mangueras
Consumo de aire	<ul style="list-style-type: none"> • Una manguera: 0,5-6,5 m³/min para 1-12 bares • Dos mangueras: 1-13 m³/min para 1-16 bares
Presión de suministro de aire	<ul style="list-style-type: none"> • 1-16 bares de aire seco • conexión 1" BSP
Energía / Potencia consumida	<ul style="list-style-type: none"> • 220-240 V, 50-60 Hz, 650 W
Características de hardware y software	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-equipado para iluminación en la pistola • Pre-equipado para chorro de aire seco con abrasivos • Autodiagnóstico en el momento del arranque • Horómetro y indicadores de error acústicos y visuales
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> • Rotores alternativos para suministro de pellets 8-35 kg/h, 10-40 kg/h & 33-130 kg/h • Transformador 110 V / 50-60 Hz • Proyectos para automatizar pistolas robotizadas • Voladura a 20 bares



Vea nuestro folleto "Series COB" sobre nuestros disparadores compactos de una manguera

CRYONOMIC® trabaja a nivel mundial.
Contacte con nuestro comercial para más información:

Printed in Belgium - CRY-COMBI-E5-1906

CRYONOMIC®
DRY ICE CLEANING SOLUTIONS

CRYONOMIC
Kleimoer 3 - B-9030 Gent - Belgium
Tel: +32 9 216 76 90 - Fax: +32 9 216 76 91
info@cryonomic.com
www.cryonomic.com

CRYONOMIC® es una marca registrada de ARTIMPEX N.V.