

Limpieza por chorreado de
hielo seco y nieve carbónica

STIASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

THE LINDE GROUP

Linde

Agente Oficial - Gases Técnicos

La eliminación de la suciedad nunca ha sido tan fácil

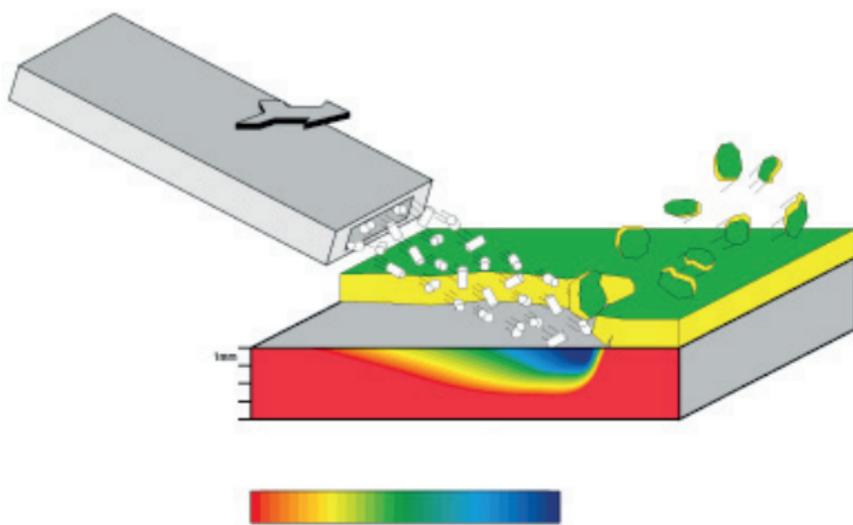
El hielo seco

El hielo seco o CO₂ sólido se obtiene reduciendo la presión y la temperatura (hasta alcanzar los -78,5°C) del CO₂ líquido de una manera controlada. Esto hace que el CO₂ se convierta en una nieve de CO₂ limpia y blanca que puede ser utilizada tal cual o bien puede ser altamente comprimida para formar bloques, placas o pellets de diferentes diámetros.

Limpieza por chorreado de hielo seco

La limpieza consiste en la proyección a alta velocidad de pequeñas partículas de hielo seco (pellets) sobre la superficie a limpiar. El frío extremo de los pellets provoca un choque térmico en la suciedad o contaminante, de forma que éste se separa fácilmente de la superficie a limpiar. Además, al impactar contra la superficie se evapora de forma inmediata, sin producir residuos.

Debido a que el método no es abrasivo, no moja y no deja residuos; permite limpiar equipos y maquinaria, incluso durante su funcionamiento, una ventaja significativa para la productividad

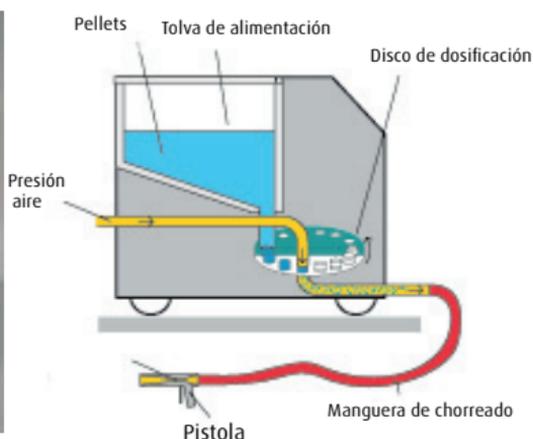


Principio de actuación del chorreado por hielo seco

Aplicaciones:

- Industria del moldeo
- Automoción (trenes de soldadura, líneas de pintado...)
- Alimentación (líneas de producción)
- Fundiciones e industria del metal (moldes, matrices, machos, desengrases...)
- Construcción naval
- Industria Química (reactores, tanques...)
- Restauración en general

Equipos móviles flexibles y fáciles de utilizar:



Equipo con nuevo control de mando

Para operaciones puntuales de limpieza o saneamiento, disponemos de equipos de alquiler.

Ventajas de la limpieza por chorreado de hielo seco:

- Sin disolventes y sin aguas residuales, no deja residuos
- El hielo seco no es abrasivo
- Limpieza en la misma línea de producción
- Reduce los tiempos muertos y las paradas
- Tiene un gran poder desengrasante



Caja de cambios antes y después

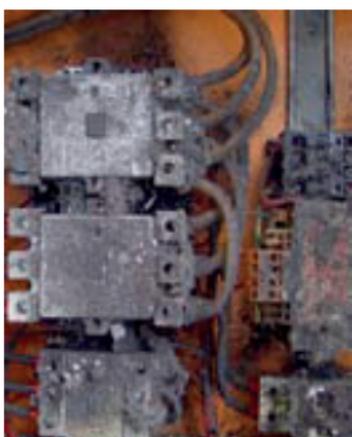
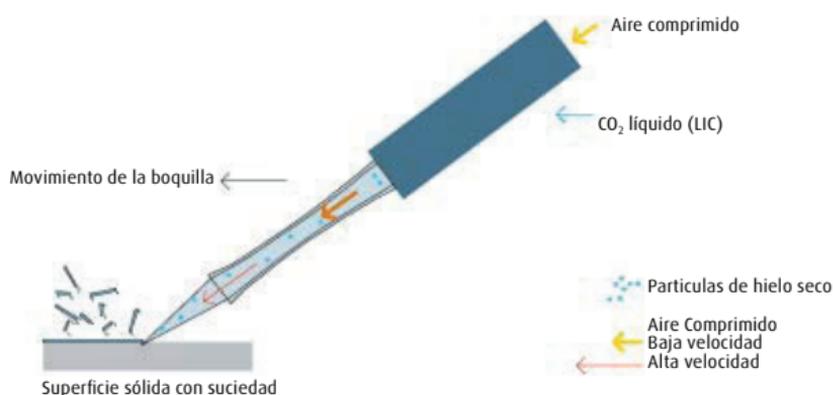
CRYOCLEAN[®]-snow

Sistema de limpieza y desengrase mediante nieve carbónica

Linde ha desarrollado, en colaboración con fabricantes de equipos especializados, el sistema CRYOCLEAN[®]-snow.

Un sistema que se adapta perfectamente a las necesidades de las empresas que precisen un alto grado de automatización, con una técnica de limpieza suave y un alto poder desengrasante, todo ello cumpliendo perfectamente con las normativas medioambientales actuales.

Este dispositivo está especialmente diseñado para su adaptación a procesos productivos.



Cuadro eléctrico antes y después

ICEBITZZZ[®]-clean: Cryo Add

Linde ha desarrollado un sistema alternativo para limpiezas resistentes que combina el efecto criogénico del hielo seco con una mayor abrasión de un medio de limpieza apropiado.

Aplicaciones:

- Limpiar óxidos de superficies metálicas
- Eliminar pinturas expuestas o pinturas muy adheridas
- Preparación de superficies metálicas antes del pintado
- Limpieza de soldaduras

Ventajas del sistema:

- Minimizar los residuos del medio de granallado
- Limpieza en seco
- Total desengrase gracias al hielo seco





Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Tel: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

