

¿QUÉ ES LA LIMPIEZA CRIOGÉNICA?

La limpieza criogénica es conocida por varios nombres: chorro de hielo seco, limpieza por hielo seco, limpieza con chorro de CO₂, limpieza con polvo de hielo seco o incluso limpieza respetuosa con el medioambiente. La limpieza criogénica es una forma eficaz y rentable para aumentar las capacidades y la calidad de producción. La limpieza criogénica es similar al chorro de arena, de líquido plástico o de sosa, métodos en los que se acelera un soporte en un flujo de aire presurizado y golpea una superficie para limpiarla o prepararla. Y hasta ahí llegan las similitudes.

En lugar de utilizar soportes abrasivos para amolar una superficie (y dañarla), la limpieza criogénica utiliza hielo seco suave, acelerado a velocidad supersónica y crea micro explosiones en la superficie para eliminar elementos poco deseables del sustrato subyacente.

LA LIMPIEZA CRIOGÉNICA TIENE VENTAJAS ÚNICAS Y SUPERIORES FRENTE A LOS SOPORTES DE LIMPIEZA CONVENCIONALES.

- Es un método de limpieza no abrasivo, no inflamable y no conductivo;
- Respeto el medio ambiente y no contiene contaminantes secundarios, tales como disolventes y gravilla;
- Es limpio y se puede utilizar en el sector alimentario;
- Permite limpiar casi cualquier elemento en su sitio sin perder tiempo de desmontaje,
- Se puede utilizar sin dañar las piezas eléctricas y mecánicas activas o sin provocar peligros de incendio;
- Se puede utilizar para quitar residuos de producción, agentes de desmolde, contaminantes, pinturas, aceites y biofilms
- Puede ser tanto suave para limpiar el deterioro provocado por el humo de libros como agresivo para quitar la escoria de las herramientas;
- Se puede utilizar para diferentes aplicaciones de limpieza general.



La limpieza criogénica utiliza el aire comprimido para acelerar el hielo seco en pellets de dióxido de carbono congelado (CO₂) a alta velocidad. Se puede utilizar aire comprimido de 80 PSI/50 scfm en este proceso. El hielo seco en pellets lo podemos fabricamos o lo adquirimos. Los pellets están hechos de dióxido de carbono apto para

el uso alimentario aprobado especialmente por la FDA, la EPA y la USDA y cumple con la normativa sanitaria para APPC. El dióxido de carbono es un gas no tóxico y licuado, económico y se puede almacenar con facilidad en los lugares de trabajo.

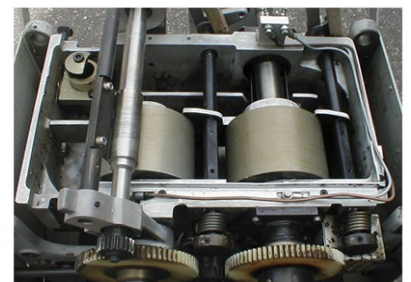
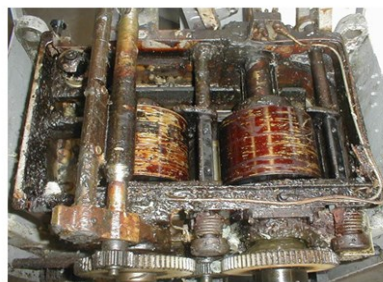
SECTORES DE APLICACIÓN:

- Automóvil
- Construcción y saneamiento de edificios
- Farmacia
- Gráfica e impresión
- Eléctrica
- Fundición
- Plástico
- Barnices y pinturas
- Alimentación y horeca
- Acero
- Textil
- Climatización y refrigeración
- Naval
- Aérea
- Hidrocarburos
- Educación, Colegios, Guarderías



Antes

Después



Y mucho, mucho más.