

# Limpieza criogenica con hielo seco - Principio y ventajas

## Principio y Ventajas

**HIELO SECO:** Limpio, ecológico y eficaz.

El sistema de limpieza criogénica es una técnica similar a la del chorro de arena, pero en este caso se utiliza CO<sub>2</sub> sólido o pellets de hielo seco. Los pellets son cápsulas de normalmente 3mm de diámetro y 0,5cm de longitud de CO<sub>2</sub> congelado. Al impactar los pellets contra la superficie pasan de estado sólido a gas e incrementan su volumen 700 veces. Debido a esta expansión la suciedad o contaminante se levanta y se separa de la base del material.

La ventaja de usar el hielo seco en la limpieza a presión es doble:

- La muy baja temperatura de los pellets de hielo (-78°C) hace que la suciedad se congele y se contraiga, provocando que se despegue con mucha facilidad de la superficie.

- Los pellets de hielo seco pasan a estado gaseoso con el impacto, quedando tan solo como residuo la suciedad o contaminante de la superficie. Esta evaporación del hielo seco supone la mayor ventaja de este tipo de limpieza. No queda residuo de agente limpiador ni hay que usar productos abrasivos ni contaminantes. EQUIPO

**FABRICACIÓN DE PELLETS:**

- Depósito de CO<sub>2</sub> líquido
- Pelletizadora para fabricación de pellets
- Contenedor de pellets EQUIPO DE LIMPIEZA:
- Contenedor con pellets
- Máquina de limpieza CRYONOMIC
- Compresor con sistema de secado de aire

**LIMPIEZA CON CO<sub>2</sub> CONGELADO:**

Más ventajas comparado con otros sistemas

- Ganancia de tiempo: sin tiempo perdido en desmontaje y montaje de partes de la máquina para diferentes tipos de presiones de trabajo.

- Sin la necesidad de usar detergentes o desengrasantes químicos.

- Sin provocar erosión como en el caso del chorro de arena o la limpieza con cepillos.

- Respetuoso con el medio ambiente: extracción de capas de contaminante y suciedad sin generar residuo.

- Compacto y versátil: gracias a la posibilidad de usar mangueras de hasta 100m, se puede llegar a todo tipo de materiales por lejos que estén.

- La limpieza con hielo seco puede utilizarse en lugares donde el agua, la arena y otros productos limpiadores no pueden usarse: la limpieza con hielo seco es adecuada para máquinas y cuadros eléctricos, y para la industria alimentaria. Más información en nuestra Area de Descarga

Vea también:

Limpieza criogénica: Aplicaciones y Ejemplos Vea nuestros equipos de limpieza criogénica Fabrique y almacene su propio hielo: Pelletizadoras y Contenedores Todos los accesorios que pueda necesitar: Pistolas y Boquillas