



LIMPIEZA CRIOGÉNICA

con **CO₂**

En respuesta a la creciente demanda de procesos de limpieza “en sitio” (Clean in place) y a la necesidad de disminuir los costos asociados a los paros de producción por mantenimientos preventivos y correctivos en equipos y en procesos, surge la limpieza de superficies con pellets de bióxido de carbono (CO₂).

Esta tecnología se basa en la proyección de pellets de hielo seco (CO₂ sólido) a altas velocidades para limpiar superficies.

Los pellets de CO₂ se emplean como si fuera un material abrasivo, siendo expulsados a través de una corriente de aire e impactados contra la superficie de la pieza a limpiar.

Los pellets enfrían la superficie localmente y remueven las impurezas o suciedad no deseadas.

Este proceso es muy sencillo y eficiente ya que al poder variar los parámetros de limpieza, este sistema se puede adaptar a diferentes equipos, piezas o áreas a limpiar.

DATOS TÉCNICOS

Limpieza criogénica con CO₂

La experiencia en el uso y manejo del bióxido de carbono (CO₂), nos ha ayudado a contar con la confianza de importantes clientes de las industrias:

- A) Aeroespacial
- B) Alimentaria
- C) Automotriz
- D) Bebidas
- E) Electrónica
- F) Química

Equipo requerido

- Tanque de almacenamiento de CO₂ líquido
- Pelletizadora
- Máquina de limpieza con pellets
- Compresor de aire

Ventajas

- Fácil Operación
- Reduce el tiempo de limpieza
- Limpieza de equipos en sitio
- Aplicación no abrasiva / no corrosiva
- Alta eficiencia con pocas o más piezas
- Proceso sin contaminación superficial
- No requiere el uso de agua
- No es necesario desmontar equipos o parar líneas de producción
- Es posible limpiar a 40 metros de altura y hasta 75 metros de distancia
- Cumple con ISO-14000
- 50% más económico en comparación con otros sistemas
- Tiempos cortos de proceso
- Mínima ocupación de espacio

Alternativas que ofrecemos para la utilización del sistema:

- A) Instalación completa: Si el volumen de trabajo es muy grande, se recomienda la instalación de todos los componentes (tanque de almacenamiento de CO₂ líquido, pelletizadora, compresor de aire y el equipo de limpieza de Pellets)
- B) Servicio interno de limpieza: Cuando el volumen de trabajo no es muy grande pero es continuo, se recomienda que el personal de la empresa que requiere de la aplicación, realice los trabajos de limpieza necesarios. El pellet de hielo seco es suministrado por CRYOINFRA
- C) Servicio de outsourcing: Cuando los servicios de limpieza no son frecuentes, podremos proporcionar nuestra lista de distribuidores autorizados que ofrecen este servicio.

Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.
01800 712 2525
www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.
01800 724 2589
www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.
01800 557 2436
www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx