

El método

El método de limpieza con hielo seco de DIS Dry Ice Systems representa una de las innovaciones más importantes en el sector de la limpieza industrial. Los métodos tradicionales para el decapado de lacas, limpieza de grasas, aceites, separadores, aglutinantes y similares suciedades industriales, llevan consigo un trabajo más intenso y demandan mayor tiempo. Además producen pérdidas económicas debido a paros en los procesos de producción.

Qué es hielo seco?

Hielo seco es CO_2 (dióxido de carbono) en forma sólida. CO_2 es un gas inodoro, natural y no tóxico y se utiliza entre otros también en la industria alimenticia y se adiciona a las bebidas gaseosas.



Su ventaja principal

Los pellets de hielo seco subliman completamente (se evaporan) después de impactar sobre la superficie a limpiar. **CO₂ no produce agua ni humedad!** Como resultado quedan sólo los restos de la suciedad eliminada, de modo que se reducen ampliamente los desechos y se ahorra tiempo.

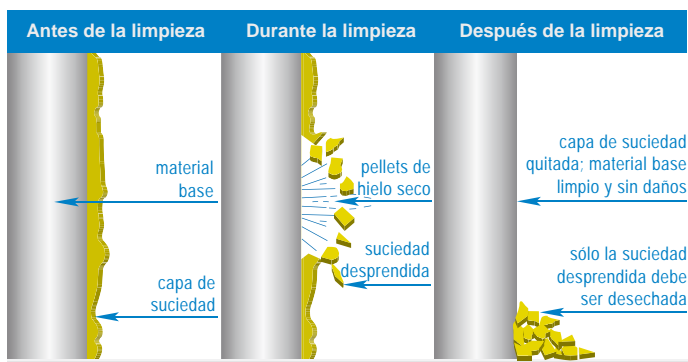
Los métodos tradicionales de limpieza tienen considerables desventajas que con la aplicación de nuestro método de limpieza pertenecerán al pasado. Entre éstas se encuentran por ejemplo:

- tratamiento de aguas y desagües
- proceso de desecho de residuos
- pérdida de tiempo por ej. por desarmado de piezas delicadas
- daños en la superficie limpiada

El método de limpieza de DIS Dry Ice Systems es especialmente adecuado para la limpieza de piezas delicadas, ya que el hielo seco no es conductor de electricidad y no es corrosivo. Las piezas a limpiar no necesitan ser desmontadas ni aisladas!

Con los equipos de limpieza de DIS Dry Ice Systems puede limpiar en forma no abrasiva todas las superficies y librarlas de los siguientes elementos:

pegamentos, aceites y grasas, breas y bitúmen, sustancias separadoras y aditivos, capas antioxidantes, ceras, hollín de impresoras, siliconas, espumas de PU, pinturas y lacas, restos alimenticios, restos quemados de hornos, incrustaciones, etc.





Limpieza con CO₂

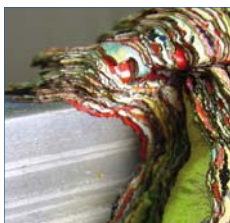
Las ventajas en un vistazo

- **No es necesario el desecho del medio de limpieza (hielo seco)**
El hielo seco sublima inmediatamente después de impactar sobre la superficie.
- **No contamina el medio ambiente**
El método funciona sin aplicación de productos químicos. Sólo la suciedad quitada debe ser desechada.
- **Limpieza cuidadosa**
La aplicación del método es completamente libre de abrasión. La textura de los pellets no produce ningún tipo de desgaste ni abrasión de la superficie.
- **Contribuye al aumento de la producción / no produce tiempos de parada**
La mayor parte de las máquinas pueden ser limpiadas sin necesidad de ser desarmadas.
- **Rapidez**
El método de limpieza es rápido y aplicable en forma móvil; no es necesario repasar las piezas y partes luego de la limpieza.
- **Diversidad**
La gran cantidad de boquillas facilitan la limpieza aún en sectores de difícil acceso.
- **Rentabilidad**
La limpieza con CO₂ es rápida, cuidadosa, sin paradas en la producción y con reducidos gastos de desecho. Por este motivo el sistema de limpieza se hace rentable ya poco tiempo después de su implementación.

Áreas de aplicación

Típicas áreas de aplicación

- **Industria automovilística**
laqueado, soldadura
- **Industria química**
hornos, calderas, breas y bitúmen
- **Industria farmacéutica**
calderas, tambores, cilindros, moldes
- **Industria del caucho**
moldes, quitado de rebabas
- **Industria de plástico**
moldes, quitado de rebabas
- **Imprentas**
limpieza de cilindros
- **Industria aeronáutica**
turbinas, limpieza de tracción y trenes de aterrizaje
- **Astilleros**
decapado de pinturas, anti-fauling
- **Industria alimenticia**
moldes, hornos
- **Saneamiento de edificios**
limpieza de hollín, verdín, grafiti



Equipamiento para profesionales

Sistemas de 1 manguera



E-Jet

El multifuncional

- manejo sencillo
- amplio espectro de limpieza, desde el tratamiento de piezas sensibles hasta la limpieza de suciedades fuertemente adheridas y decapado de lacas



Micro Jet Basic

El económico

- pequeño y compacto
- fácil manejo
- mínimo consumo de pellets y aire comprimido



Micro Jet Basic Silent

El silencioso < 85 dB/6 bar

- pequeño y compacto
- fácil manejo
- mínimo consumo de pellets y aire comprimido
- no produce daño a piezas delicadas



Micro Jet Evolution

El pequeño rendidor

- fácil manejo
- flexible en el uso
- debido a su filtro de membrana puede usarse con aire sin filtrar



Micro Jet Tornado

El poderoso tornado

- máximo resultado de limpieza
- gran rendimiento
- para suciedades fuertemente adheridas
- ideal para limpieza de tuberías y decapado de lacas

Equipamiento para profesionales

Método de limpieza con 1 manguera:

Los pellets de hielo seco que se encuentran en el recipiente de la máquina, son dosificados a través de un disco perforado giratorio dentro de la tubería de aire comprimido. Juntos (aire y pellets) son transportados por la manguera hacia la pistola de trabajo.

Sistemas de 2 mangueras



Mini E-Jet

La potente

- pequeña y compacta, sencillo manejo
- alto rendimiento
- mayor eficacia debido al motor eléctrico
- molino de pellets (Scrambler) para la limpieza de partes delicadas / opcional



Mini Jet Basic

La universal

- pequeña y compacta, sencillo manejo
- alto rendimiento
- bajo consumo de pellets y aire comprimido
- molino de pellets (Scrambler) para la limpieza de partes delicadas / opcional



Mini Jet Evolution

La resistente

- pequeña y compacta, sencillo manejo
- alto rendimiento
- bajo consumo de pellets y aire comprimido
- debido a su filtro de membrana puede usarse con aire comprimido sin filtrar

Método de limpieza con 2 mangueras:

Los pellets de hielo seco que se encuentran en el recipiente de la máquina, son dosificados hacia la manguera transportadora por medio de un tornillo sinfín. La segunda manguera (manguera de aire) transporta el aire comprimido hacia la pistola. En la misma se genera un vacío que succiona los pellets que se encuentran en la otra manguera (método venturi) mezclándose así el aire comprimido y los pellets, que son proyectados a través de una boquilla dosificadora especialmente diseñada, sobre la superficie a limpiar.

Equipamiento para profesionales

Accesorios



Pelleteadora DP 160

Baje sus costos!

- máxima cuota de conversión debido al intercambiador de calor de alto rendimiento
- fácil instalación y manejo
- pellets de máxima densidad



Molino de pellets - Scrambler

Posibilidades inesperadas!

- limpieza de ranuras y piezas con recopecos
- resultado de limpieza homogéneo
- limpieza cuidadosa de partes sensibles con polvo de hielo seco



Contenedor térmico

Mantiene los pellets frescos!

- aislación térmica doble
- fácil de transportar
- robusto y de larga vida
- resistente a temperaturas de hasta -80°C
- aprobados por el TÜV



Calefacción de aire

Evita la formación de condensado!

- el aire comprimido a utilizar se calienta a 70°C
- imprescindible para la limpieza de tableros eléctricos o piezas delicadas



Maletín de boquillas

- maletín de boquillas Tornado Professional
- maletín de boquillas Vario Set 2000 Plus
- maletín de boquillas GAP 3
- maletín de boquillas SX Micro Plus

Por qué decidirse por DIS Dry Ice Systems?

- Desarrollo, producción, ventas, servicio y todo lo relacionado a la limpieza con hielo seco - *todo de una sola mano!*
- Su interlocutor competente e innovativo.
- Comuníquese con nosotros o visítenos en nuestros salones de pruebas y demostraciones.
- Lo asesoramos con mucho gusto en forma competente.
- Encuentre en nosotros un interlocutor personal y competente para responder todas sus preguntas y aclarar sus dudas sobre las aplicaciones.
- No dude en consultarnos podemos ofrecerle soluciones a todos sus problemas de limpieza.



Informese también en nuestro sitio web

www.dissystems.de

o telefónicamente bajo

+49 (0) 89 / 665 096-0

Contacto

Su persona de contacto



DIS Dry Ice Systems GmbH & Co. KG

Rolf-Engel-Strasse

Gebäude 6.5

D-82024 Taufkirchen

www.disystems.de

Teléfono: +49 (0) 89 / 665 096-0

Telefax: +49 (0) 89 / 665 096-96

E-Mail: info@disystems.de