

Frizonia

Técnica de limpieza criogénica

La limpieza criogénica es un revolucionario método de limpieza, a través del cual se proyecta por alta presión un chorro de hielo seco en forma de pequeñas y compactas partículas (pellets), utilizándolo como agente de limpieza.

Para llevar a cabo este tipo de limpieza por proyección de hielo seco se utilizan las máquinas de la marca IceTech, distribuidas en España por la empresa Frizonia.

Lo singular del chorro de hielo seco es que sus partículas pasan directamente de estado sólido a gaseoso (se subliman) al hacer impacto con una superficie, sin dejar residuos. Esto significa que el área objeto de limpieza queda totalmente seca y libre de sustancias secundarias; por lo que no afecta a los motores ni a los componentes eléctricos, mecánicos, neumáticos o hidráulicos de la maquinaria a limpiar o anexa a la zona de limpieza. Este hecho hace que se facilite enormemente la limpieza y el mantenimiento de la maquinaria, transmisores y cintas transportadoras; eliminando la necesidad de desmontajes y despieces.

Un aspecto a tener en cuenta es que el chorro de hielo seco no es abrasivo. Esto hace que, por un lado, sea una técnica aplicable para la limpieza de materiales frágiles como el níquel, el cromo o el alu-

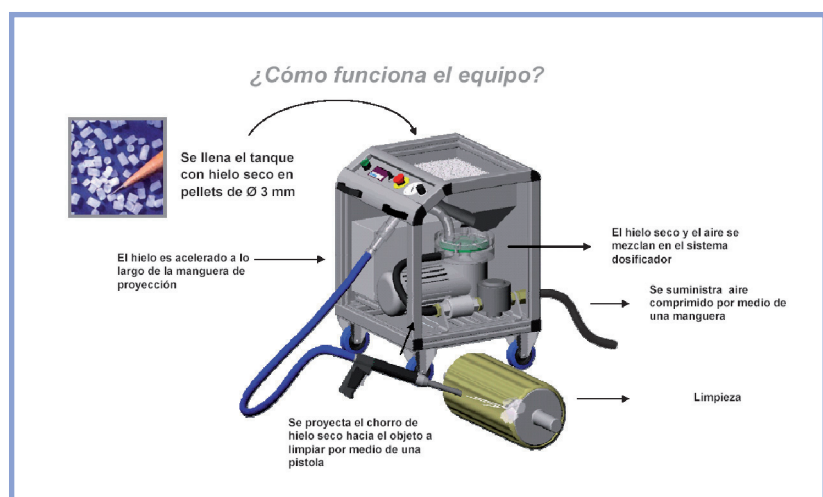
minio blando; y por otro, no dañe la superficie del molde ni altere las tolerancias.

Ventajas

Las principales aplicaciones de la limpieza criogénica en el sector de las industrias alimentarias son la limpieza de colas en las estaciones de empaquetado y etiquetado (Cola HOT-MELT) y la limpieza de residuos orgánicos en bandejas, moldes, hornos, tanques, bandas transportadoras, transmisores o partes electro-mecánicas.

La aplicación de la limpieza criogénica en la industria alimentaria presenta múltiples ventajas. Con esta técnica se evita el uso de disolventes o productos químicos, por lo tanto, no se generan residuos secundarios y al finalizar el proceso de proyección, sólo es necesario recoger y/o aspirar la suciedad desprendida.

Al tratarse de un proceso en seco no afecta a la maquinaria ni a los componentes eléctricos, neumáticos



o hidráulicos en los equipos de producción. Además, se evita el uso de cepillos y espátulas que pueden dañar las superficies limpiadas, ya que este proceso se caracteriza por la ausencia de abrasión.

Con la aplicación de la limpieza criogénica se obtiene un mayor grado de higiene, ya que el hielo seco minimiza la acumulación de bacterias en relación a otros métodos. No obstante, esta técnica no puede ser considerada como un método de desinfección.

Para llevar a cabo la limpieza por proyección de hielo seco se utilizan las máquinas de proyección de hielo seco marca IceTech, distribuidas en España por la empresa Frizonia.



Con la limpieza criogénica se obtiene un mayor grado de higiene

SOBRE LA EMPRESA

Creada en 1992 por profesionales del sector del aire acondicionado y la refrigeración, en la actualidad Frizonia está especializada en el desarrollo de ingeniería, suministro, montaje y servicio postventa de sistemas de aire acondicionado y refrigeración para su aplicación en la industria. Su actividad abarca desde suministros parciales de componentes y equipos hasta instalaciones "llave en mano" responsabilizándose del desarrollo de la ingeniería, fabricación, suministro de equipos, instalación y puesta en marcha. Dispone de un departamento de I+D para desarrollo de nuevos equipos y posee las certificaciones ISO 9001:2000 e ISO 14000:1996 y en proceso de implantación de la norma PECAL 110. Recientemente Frizonia ha ampliado su actividad suministrando equipos especializados en la limpieza criogénica.

Frizonia Refrigeración Climatización, S.L.
Tel 956 593 243
www.frizonia.com