

CASO DE ESTUDIO TECNOLOGÍA



Proyección de hielo seco con un compresor portátil de calidad

Valorando el compacto diseño de la máquina, la garantizada calidad del aire y el alto índice de suministro de aire, IceTech, fabricante líder mundial de equipos de proyección de hielo seco para limpieza industrial, usa el CompAir C105-14 como fuente portátil preferencial de aire comprimido.

Descripción general

- ▶ **Cliente**
IceTech A/S
- ▶ **Ubicación**
Bramming, Dinamarca
- ▶ **Aplicación**
Limpieza industrial con tecnología de proyección de hielo seco
- ▶ **Productos**
Compresor de aire portátil C105-14
- ▶ **Beneficios para el cliente**
Ultra portátil para una fácil maniobrabilidad/
Calidad de aire y entrega garantizados

Cualquier aplicación, en cualquier sitio

Para limpiar una amplia gama de superficies en multitud de aplicaciones, sin abrasión ni necesidad de agentes químicos tóxicos, la proyección de hielo usa bolitas de hielo seco acelerados mediante chorro de aire comprimido.

Para su transporte el compresor C105-14 puede incorporarse a cualquier vehículo adecuado, y su diseño compacto y ligero sólo requiere de dos personas para su manejo en la fábrica. Los paneles revestidos de zinc y pintados con polvo proporcionan una gran protección en entornos exteriores

hostiles, y el panel de control está protegido contra la corrosión y las filtraciones de agua. Para una perfecta fiabilidad en cualquier localización, la unidad puede funcionar con temperaturas de hasta 45 °C y a grandes altitudes.

Franz Weisbrod, el Director de Ventas para el Norte de Europa añadió: "CompAir lleva más de diez años trabajando en el sector de la proyección de hielo seco y tiene ahora una cuota de mercado del 80% en Europa. Durante este tiempo nuestro equipo ha desarrollado toda una gama de compresores para adaptarse a los requisitos del mercado, incluyendo los C105-

CASO DE ESTUDIO

TECNOLOGÍA

14, C65-10, C55-14 y C35-10, ya probados, compatibles con todos los formatos de máquina y tipos de difusores.

Nuestro conocimiento y experiencia en este sector se extiende a nuestra red de distribución internacional, en la que nuestros agentes reciben una formación continua en temas de venta y asistencia. Están familiarizados con las complejidades de la tecnología de proyección de hielo y ofrecen también una completa gama de máquinas de alquiler para cualquier aplicación a aquellos clientes que prefieren alquilar un compresor”.

Alta calidad de aire

Está comprobado: la proyección de hielo seco es más rápida y más eficaz que los métodos tradicionales de limpieza industrial y puede contribuir a prolongar la vida del equipo sometido a limpieza. Es más fácil llegar a las piezas de difícil acceso y, puesto que el hielo se evapora con el contacto, el material de la superficie queda seco y no sufre daños.

No obstante, para mantener tan exigentes estándares y evitar la corrosión, el suministro de aire comprimido debe estar seco y libre de aceite. El C105-14 trata primero el aire en un postenfriador y luego en un separador de condensado, antes de pasarlo por dos microfiltros para eliminar cualquier contaminante y limitar así el contenido de aceite a menos de 0,01 partes por millón.

Aportación de aire garantizada

Para propulsar las bolitas de hielo la tecnología requiere un mínimo de 5,5m³ de flujo de aire a una presión de 14 bar, que puede incrementarse hasta los 10,5m³, según el volumen del proyecto. La avanzada tecnología de CompAir ofrece la máxima aportación de aire libre de su clase, contribuyendo así a garantizar el suministro en una unidad más compacta y eficiente.

Funcionamiento fácil y económico

Con su motor diesel Cummins de control electrónico y un sistema eléctrico a 24 voltios, el compresor presenta una excelente potencia de arranque en frío combinada con un eficiente consumo de combustible. Para prevenir daños a los componentes, si algo falla la máquina se apaga también automáticamente.

Beneficios a simple vista

- ▶ **La mayor aportación de aire libre de su clase: máquina específicamente diseñada para la proyección de hielo seco**
- ▶ **Compresor portátil muy resistente, para un funcionamiento fiable en cualquier aplicación**
- ▶ **El aire sin aceite garantizado, a presión de 14 bar, asegura la productividad**
- ▶ **Depósito de combustible de gran capacidad: el compresor funciona durante todo un turno sin repostar**
- ▶ **El motor diesel Cummins de control electrónico proporciona gran eficacia energética**
- ▶ **Buena altura de bastidor, de 250 mm, para un fácil remolque sobre suelo desigual**

Una pantalla electrónica guiada por menús facilita al operador la regulación de la presión de trabajo y el chequeo de los parámetros operativos, como la presión de aceite, los niveles de combustible y la temperatura del agua del motor.

Fácil mantenimiento

Como el C105-14 está siempre de un lado para otro, para lograr la máxima disponibilidad del equipo, es robusto y de ágil mantenimiento. Las grandes puertas laterales desplegadas permiten un fácil acceso para revisar el compresor y el motor, y los paneles-puerta delantero y trasero pueden desmontarse desenroscando sus cuatro pernos para la limpieza de los enfriadores. Los paneles superiores también pueden remplazarse individualmente en vez de tener que cambiar toda la carcasa, lo que reduce de forma significativa el coste de las reparaciones de daños.



“CompAir lleva más de diez años trabajando en el sector de la proyección de hielo seco y tiene ahora una cuota de mercado del 80% en Europa. Durante este tiempo nuestro equipo ha desarrollado toda una gama de compresores para adaptarse a los requisitos del mercado.”