

Mejoras en los sistemas para la obtención de vacío

El Laboratorio Técnico Cerámico (LTC) y Atlas Copco colaboran en la optimización de máquinas para la producción de ladrillos y baldosas.



Laboratorio Técnico Cerámico (LTC) es una empresa especializada en el desarrollo y la producción de equipos industriales para la fabricación de ladrillos y tejas, comercializados bajo las marcas **LTCerámico** y **Labotec**. Cada uno de estos sistemas está equipado con una solución de vacío, elemento esencial para la producción de ladrillos y tejas de calidad; permitiendo una mejor y mayor producción.

Laboratorio Técnico Cerámico, S.L., como todo buen fabricante de sistemas industriales avanzados, busca siempre mejorar sus productos. Por ello, su equipo técnico examinó el sistema de vacío que equipaban sus máquinas. Para ello, trabajaron con el fabricante de equipos **Atlas Copco**, conocido por la calidad de sus máquinas industriales, compresores, herramientas y bombas de vacío. Juntos buscaron la forma de optimizar el vacío de los sistemas de **LTCerámico** y seleccionaron la bomba de vacío más adecuada para este tipo de producción, la que mejor optimizara la producción de ladrillos y tejas y lograra un mejor rendimiento en términos de producción, calidad del producto acabado, ahorro de materias primas y consumo de energía.

En la producción de ladrillos y tejas hay varias etapas críticas, como la **desgasificación** y el **secado**. Durante la desgasificación, el vacío evita la producción de burbujas de aire que harían inutilizables los ladrillos o las tejas. El vacío, tan crítico en la producción de ladrillos y tejas, debe ser lo más alto posible y constante. Un vacío estable también reduce el desperdicio de materia prima y produce ladrillos y tejas de alta calidad con buena resistencia a la heladicidad.

LTCerámico y **Atlas Copco** han seleccionado la bomba de vacío GHS VSD+ con la nueva opción VCA. Las bombas GHS VSD+ son bombas de tornillo lubricadas muy conocidas en el mercado industrial. Están equipadas con un accionamiento de velocidad variable que regula la velocidad de la bomba para que solo funcione cuando sea necesario y a la velocidad ideal, ahorrando así energía y consumiendo solo la mínima necesaria para una determinada producción. Su sistema de control permite al usuario configurar y controlar fácilmente la bomba, recibir alarmas instantáneas y anticiparse a posibles problemas antes de que se produzcan. Este sistema de control se ha complementado con un VCA (algoritmo de control de vapor) opcional que permite que la bomba funcione en condiciones de humedad sin afectar a su rendimiento.

Esta bomba de vacío ha demostrado un rendimiento real en las etapas clave del proceso de fabricación de ladrillos y baldosas.

Laboratorio Técnico Cerámico, S.L. (LTC) fue creado en 1998, evolucionando desde entonces y aumentando sus productos y servicios con la construcción de nuevos talleres de producción y mantenimiento de maquinaria para la fabricación de baldosas y ladrillos.

Repara y vende maquinaria usada garantizada. Estas máquinas se venden bajo las marcas **LTCerámico** y **Labotec**.



Atlas Copco, firma puntera del mercado del vacío e innovadora en todas las áreas de la tecnología de compresión, ha desarrollado bombas de vacío, sistemas y accesorios de última generación. La división de vacío de **Atlas Copco** propone una amplia gama de bombas de vacío que se aplican a casi toda la fabricación general, como el envasado de alimentos, la electrónica, la producción de botellas y latas de vidrio, la impresión de papel, la desgasificación de pasta de dientes, la manipulación de piezas de automóviles, el transporte de productos farmacéuticos, la extrusión de plásticos, la fabricación de madera y la fabricación de ladrillos y arcilla.

Como firma puntera en innovación en el mercado del vacío industrial, **Atlas Copco** se ha centrado continuamente en la seguridad del consumidor y en la eficiencia energética, que se traduce en ahorros para la empresa industrial, así como en la conectividad que ejemplifica la industria conectada y digitalizada de hoy en día. ◆

