

Brecon Vibrationstechnik GmbH, Colonia, Alemania

Aplicación creciente de sistemas de control móviles en la compactación del hormigón

En el año 1995 la empresa Brecon, de Colonia, Alemania, se hizo cargo de la venta a escala mundial de los vibradores externos Bosch. Desde 1997, el departamento de construcción de sistemas de control de la empresa fabrica el amplio programa estándar de sistemas de control de frecuencias. Desde entonces, se han suministrado más de 200 sistemas de

control para instalaciones fijas – en su mayoría para el funcionamiento de varios tipos de encofrado diferentes –. El sistema ampliable Omnivib está orientado principalmente a soluciones específicas para los clientes por medio de sistemas de programa almacenado y control a distancia.

Desde hace algunos años, en Brecon se está comprobando desarrollo del mercado orientado a sistemas de control especiales, específicos para los clientes. Debido al desarrollo del mercado de prefabricados, desde elementos de hormigón estándar hasta elementos especiales en pequeñas series, los sistemas de control también se tienen que adaptar rápidamente a las nuevas necesidades cambiantes de la producción. Por este motivo, en los últimos años, las fábricas de prefabricados han optado cada vez más a menudo por sistemas de control móviles. Además, la posibilidad de programar el proceso de producción y de controlar a distancia el proceso de vibración se mantienen inalterables en los requisitos de las fábricas.

Las posibilidades comienzan con los pequeños convertidores de frecuencia portátiles (Fig. 1). Estos sistemas portátiles alcanzan un rendimiento de hasta 7,5 kW, con ellos se pueden gestionar pequeños encofrados con seis vibradores. El siguiente paso son pequeños sistemas de control desplazables con un eje (Fig. 2), con rendimientos de



El usuario final establece los detalles como un marco perimetral de protección, la tomada monofásica y la conducción en el tambor del cable

hasta 18,5 kW para el suministro de hasta 17 vibradores externos de alta frecuencia de los tamaños habituales (10 a 14 kN de fuerza centrífuga con 6000 revoluciones por minuto).

Asimismo, también existen los sistemas de control móviles de cuatro ruedas (Fig. 3), en los que el rendimiento lo puede definir el usuario prácticamente

te sin limitaciones. Frecuentemente, un aspecto importante son las condiciones espaciales de la nave de producción. En todos los tamaños mencionados de sistemas de control lo normal es que el usuario final determine con detalle los requisitos adicionales que se deben cumplir, como por ejemplo un marco perimetral de protección, una tomada monofásica, una conducción en el tambor de cable y un sistema ordenado para prolongaciones. En este sentido, actualmente apenas existen dos fábricas de hormigón que utilicen sistemas idénticos de control de frecuencias. No sólo son específicas las funciones eléctricas y electrónicas, sino también el mismo manejo debe aportar mejoras en la productividad y la flexibilidad.

Más información:

BRECON

BRECON Vibrationstechnik GmbH
Postfach 450169, 50876 Colonia, ALEMANIA
Tel.: ++49 (0) 221 9544270
Fax: ++49 (0) 221 9544277
E-Mail: info@brecon.de
Internet: www.brecon.de



Pequeño convertidor de frecuencia portátil



Sistema de control desplazable con un eje