

Brecon Vibrationstechnik GmbH, Cologne, Allemagne

Systemes de commandes mobiles appliqués d'avantage dans la compactage du béton

En 1995 la société Brecon, de Cologne, en Allemagne, s'est chargée de la vente à l'échelle mondiale des vibreurs extérieurs Bosch. Depuis 1997, la division de construction de systèmes de commande de l'entreprise fabrique une large gamme de systèmes de contrôle pour vibreurs. Depuis, plus de 200 systèmes de commande ont été livrés pour des installations

fixes – avec pour objectif la plupart du temps de faire fonctionner plusieurs types de coffrages différents. Le système extensible Omnivib est fortement orienté sur les solutions spécifiques aux clients grâce à la programmation PLC et à la télécommande par radio.

Depuis quelques années, on constate chez Brecon une poursuite de l'évolution du marché vers les systèmes de commandes spéciaux adaptés aux besoins du client. Du fait du développement du marché des éléments préfabriqués s'éloignant des éléments en béton standard en faveur des éléments spéciaux avec des séries plus petites, les systèmes de commandes doivent pouvoir être adaptés rapidement aux changements de besoins au niveau de la production. C'est la raison pour laquelle un nombre de plus en plus important d'usines d'éléments préfabriqués se sont décidées au cours des dernières années à installer des systèmes de commandes mobiles. Les usines continuent cependant à demander la possibilité de programmer le déroulement de la production et de commander à distance le processus de vibration.

Les premiers systèmes proposés sont les petits convertisseurs de fréquence portables (Illustration 1). Ces dispositifs portables atteignent des puissances de 7,5 kilowatts, ce qui permet de faire fonctionner de petits coffrages équipés d'environ six vibreurs. Viennent ensuite les petits systèmes de commande



3 Le consommateur définit les détails tels que cadre de protection périphérique, prise monophasée et ligne d'alimentation sur bobine de câble

des mobiles à un axe (Illustration 2) avec des puissances allant jusqu'à 18,5 kilowatts et permettant d'alimenter jusqu'à 17 vibreurs extérieurs à haute fréquence de taille typique (force centrifuge 10 à 14 kN à 6000 tours par minute).

Il existe d'autre part des systèmes de commandes mobiles sur quatre roues (Illustration 3), sur lesquels la puissance peut pratiquement être définie

à volonté par l'utilisateur. L'espace disponible dans l'atelier de fabrication constitue souvent une contrainte importante. Pour toutes les tailles de systèmes de commandes mentionnées, il est devenu normal que les utilisateurs fixent le détail des exigences supplémentaires à remplir, comme par exemple un cadre de protection périphérique, une prise monophasée, une ligne d'alimentation sur bobine de câble et un système de rangement pour les rallonges. Il n'est pas deux centrales à béton qui utilisent aujourd'hui des systèmes de commandes à fréquence identiques. Non seulement les fonctions électriques et électroniques sont spécifiques, mais la manipulation elle-même doit contribuer à améliorer la productivité et la flexibilité.

Autres informations:

BRECON

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



1 Petits convertisseurs de fréquence portables



2 Système de commande mobile avec un axe