

Brecon Vibrationstechnik GmbH, Colonia, Germania

Controlli speciali mobili per il compattamento controllato del calcestruzzo

Nell'anno 1995 la ditta Brecon di Colonia, Germania, ha acquisito la distribuzione mondiale del vibratore esterno Bosch. Dal 1997 la produzione interna di controlli dell'azienda realizza il vasto programma standard di controlli di frequenza. Da allora sono stati consegnati oltre 200 sistemi di controllo per

installazione fissa, prevalentemente per l'uso di più tipi di casseforme differenti. Grazie alla programmazione PLC e al radiocontrollo, il sistema ampliabile Omnivib è già fortemente orientato a soluzioni speciali customizzate.

Da alcuni anni Brecon sta definendo un'ulteriore linea di sviluppo del mercato nella direzione dei controlli speciali customizzati. A causa dello sviluppo del mercato dei prefabbricati, che spazia da elementi in calcestruzzo standard ad elementi speciali in lotti di dimensioni più piccole, anche i controlli devono poter essere adattati rapidamente alle esigenze in costante mutamento della produzione. È per questo motivo che negli scorsi anni un crescente numero di aziende di prefabbricati ha scelto controlli mobili. Le possibilità di programmare il ciclo di produzione e di telecomandare il processo di vibrazione rimangono invariabilmente fra le prime richieste da parte delle aziende.

Le varianti partono da piccoli convertitori di frequenza portatili (Figura 1). Queste soluzioni portatili arrivano a prestazioni di 7,5 chilowatt e consentono di azionare piccole casseforme dotate di circa sei vibratorii. Il passo successivo sono i piccoli controlli carrellati monoasse (Figura 2) con prestazioni fino a 18,5 chilowatt per l'alimentazione di massimo 17 vibratorii esterni ad alta frequenza di dimensione tipica (10 - 14 kN di forza centrifuga per 6.000 giri al minuto).



3 L'utente finale collabora a determinare dettagli come il telaio protettivo perimetrale, la presa elettrica monofase supplementare e la linea di alimentazione sul tamburo per cavi

Inoltre, ci sono i controlli mobili a quattro ruote (Figura 3) che consentono all'utente di definire la potenza in modo praticamente illimitato. Un parametro importante è spesso costituito dai rapporti d'ingombro all'interno del capannone di produzione. Per tutte le dimensioni di controllo menzionate si è af-

fermata la regola che gli utenti finali concorrano a determinare nel dettaglio i requisiti aggiuntivi da soddisfare, come ad esempio il telaio protettivo perimetrale, presa elettrica monofase supplementare, la linea di alimentazione sul tamburo per cavi e un sistema di ordinamento delle prolunghe. Oggigiorno ormai è difficile che due aziende che producono calcestruzzo utilizzino controlli di frequenza identici. Non sono solo le funzioni elettriche ed elettroniche ad essere specifiche, anche l'handling concorre a promuovere miglioramenti della produttività e della flessibilità.

Altre informazioni:

BRECON

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



1 Piccoli convertitori di frequenza portatili



2 Controllo carrellato monoasse