

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Köln, Allemagne

Radiocommande robuste pour l'exploitation des fabriques de béton

La commande de processus par radio s'avère judicieuse non seulement pour la production d'éléments préfabriqués dans des installations hautement automatisées, mais également là où de grandes distances doivent être surmontées, ou encore là où des paramètres de production doivent être modifiés en tout endroit en cours de production. Ainsi, cela fait plus de 25 ans que Brecon (et auparavant Bosch) propose la commande du vibrage pour le compactage du béton par système radio. Sur base de cette longue expérience, Brecon a maintenant développé la dernière génération de radiocommandes qui tient compte de l'environnement rude des fabriques de béton.



Fig. 1: une nouvelle série de radioémetteurs compatibles avec l'environnement d'une fabrique de béton permet une commande de tout endroit du site.

Une radiocommande se compose principalement d'un récepteur et d'un émetteur. Les exigences posées à une radiocommande résultent de la fonctionnalité, de la sécurité et du maniement.

Les expériences montrent – spécialement dans le cas du compactage du béton – que l'on travaille avec minimum 3 radiocanaux:

1. accroître l'énergie de compactage (fréquence plus élevée)
2. réduire l'énergie de compactage (fréquence moindre)
3. activer / arrêter le vibrage

Ces fonctions de base illustrent déjà l'avantage majeur de l'utilisation de la radiocommande : lors du compactage du béton, l'opérateur peut observer directement la surface du béton et modifier par une simple pression du doigt l'énergie de vibration selon ce que son expérience en la matière lui conseille.

L'énergie est accrue de manière ciblée jusqu'à obtenir une répartition optimale du



Fig. 2: la nouvelle série de commandes radio Brecon avec 3, 6 et 8 canaux

béton. Elle peut cependant être immédiatement légèrement réduite si un excès d'énergie de vibration entraîne des projections du béton.

Les projections de barbotine peuvent entraîner – spécialement au niveau des coffrages de bordure – l'effet inverse du compactage avec infiltration d'air dans le béton.

La radiocommande permet ainsi de réagir immédiatement à des cas de figure non souhaités.

Outre la radiocommande à 3 canaux, on utilise principalement des radiocommandes à 6 ou 8 canaux. Les canaux supplémentaires permettent p.ex. d'opérer un choix entre différents coffrages ou groupes de vibreurs, en fonction de l'affectation et du remplissage du coffrage.

La nouvelle série de radiocommandes de Brecon se distingue par une communication radio sûre et haute performance, avec des portées allant jusqu'à 100 mètres et un degré de protection IP65. La technologie radio optimisée fournit un codage double afin d'exclure les signaux parasites. Ainsi, la radiocommande de Brecon permet également de commander d'autres processus comme p.ex. le distributeur de béton ou encore le déplacement transversal des palettes dans les circuits de palettes.

La nouvelle série d'émetteurs manuels (voir fig. 2) a surtout été optimisée au niveau de la protection antichoc, elles sont revêtues d'un épais revêtement caoutchouc. Elles restent cependant ergonomiques et leur utilisation est aisée même avec des gants de travail : en effet, les touches de commande sont en relief et très sensibles. L'émetteur et le récepteur sont agréés pour des températures ambiantes de -20 à +55 °C.

Un clip pour ceinture plat est aménagé au dos de la télécommande (voir fig. 3) de sorte que l'émetteur puisse être porté à l'extérieur en toute sécurité sur les vêtements. Avec un poids de seulement 125 grammes, la télécommande peut également être emmenée en poche.

Pour permettre une utilisation des systèmes de commande partout dans le monde, la

nouvelle radiocommande de Brecon est disponible pour des tensions de service de 115 V ou 230 VCA et des tensions continues de 12 V à 24 V et 48 V.

Conclusion

La nouvelle série de radiocommandes extrêmement robustes de Brecon pour utilisation dans des fabriques de béton permet une adaptation spontanée et précise des paramètres de compactage lors du processus de bétonnage. L'opérateur peut ainsi se rendre partout et mettre ses connaissances et son expérience à profit pour un compactage optimal, pour chaque élément préfabriqué produit. La commande est intuitive et permet un processus d'optimisation continu. ■



Fig. 3: ergonomique, robuste et conforme aux normes de sécurité les plus strictes.

AUTRES INFORMATIONS



Brecon Vibrationstechnik GmbH
Stolberger Strasse 393
50933 Köln, Allemagne
T +49 221 9544270
F +49 221 9544277
info@brecon.de
www.brecon.de

