

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Кельн, Германия

Надежное радиоуправление для бетонного завода

Применение радиоуправления оправдывает себя не только в производстве сборных бетонных элементов на установках с высокой степенью автоматизации, но и везде, где необходимо преодолевать длинные расстояния или регулировать производственные параметры на месте. На протяжении более 25 лет компания Brecon (и до этого Bosch) также предлагает системы радиоуправления для вибраторов, уплотняющих бетон. На основе своего многолетнего опыта компания Brecon разработала системы радиоуправления нового поколения, которые учитывают все сложности бетонного производства.



Рис. 1: Новая серия радиопередатчиков для бетонных заводов освобождает операторов от привязки к одному месту

Система радиоуправления состоит, как правило, из приемника и передатчика. Требования к системе радиоуправления определяются ее функциональностью, надежностью и эксплуатационными характеристиками.

Опыт работы в области уплотнения бетона показывает, что следует использовать, как минимум, 3 радиоканала:

1. Увеличение энергии уплотнения (более высокая частота)
2. Снижение энергии уплотнения (более низкая частота)
3. Запустить / остановить виброуплотнение

Эти базовые функции обеспечивают огромное преимущество радиоуправления, потому что оператор может напрямую следить за поверхностью бетона во время его уплотнения и путем простого нажатия кнопки регулировать энергию вибрации так, как ему подсказывает опыт работы с уплотнением бетона. Энергия целенаправленно увеличивает-



Рис. 2: Новая серия систем радиоуправления Brecon с 3, 6 и 8 каналами

ся до тех пор, пока не достигается оптимальное распределение бетонной смеси. Ее можно, однако, сразу же понизить, если избыток энергии ведет к расслоению бетона.

Расслоение бетонной смеси, в особенности, по краям боковой опалубки, может привести к обратному эффекту, и вместо уплотнения бетона получится вовлечение воздуха в смесь.

Радиоуправление позволяет немедленно реагировать на неблагоприятные обстоятельства. Наряду с 3-х канальным радиоуправлением также используется 6-ти и 8-ми канальное. Дополнительные каналы служат, например, для выбора между различной опалубкой или между вибрационными группами, в зависимости от уровня заполнения опалубки.

Новая серия систем радиоуправления от компании Brecon позиционируется как высокомогущая радиосистема с диапазоном действия до 100 м и типом защиты Schutzart IP65. Оптимизированные радиотехнологии отвечают за двойное кодирование, позволяющее исключить ложные сигналы. Системы радиоуправления от компании Brecon также могут использовать для регулировки других процессов, например, заливки бетона или поперечного перемещения паллетов на установках замкнутого цикла.

Новая серия ручных передатчиков (см. Рис. 2) была оптимизирована, прежде всего, в области защиты от падений и усилена резиновым кожухом. Несмотря на это, они отличаются эргономичным дизайном и просты в работе, даже если оператор носит защитные перчатки, т.к. рабочие кнопки тактильно легко опознаются и четко нажимаются. Как передатчики, так и приемники рассчитаны на эксплуатацию при температуре от - 20 до + 55°C. Ручной передатчик снабжен зажимом для ремня на обратной стороне (см. Рис. 3), таким образом, чтобы его можно было надежно закрепить на одежде. Ручной передатчик весит всего 125 грамм, поэтому его также без проблем можно носить в карманах одежды.

Чтобы сделать свое оборудование универсально применимым во всем ми-

ре, компания Brecon поставляет свои системы радиоуправления для рабочего напряжения переменного тока 115 В или 230 В и напряжения постоянного тока от 12 В до 24 В и для 48 В.

Заключение

Новая серия Brecon, максимально надежных систем радиоуправления для бетонных заводов, позволяет осуществлять мгновенную и точную регулировку параметров уплотнения во время бетонирования. Оператор не привязан к месту и может целенаправленно применять свои знания и опыт для достижения оптимального уплотнения в случае каждого сборного железобетонного элемента. Управление происходит интуитивно, являясь залогом постоянного совершенствования процесса. ■



Рис. 3: Эргономичные, надежные и в соответствии с самыми строгими стандартами безопасности

ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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