jayBird

Беспроводная система обнаружения и оповещения для железобетона.

jayBird

Распознает узкие места до возникновения опасности

Бетон и сталь – это надежное сочетание материалов, обеспечивающее простоту обработки, многообразие форм, экономичность, высокую нагружаемость в самых различных несущих конструкциях.

Однако это сочетание имеет естественное слабое место. Вначале коррозионоустойчивая сталь надежно защищает конструкцию, однако в процессе старения и химического влияния металл теряет свой защитный пассивный слой. Сначала образуется незаметное коррозионное воздействия, которое затем может негативно повлиять на несущую способность всей конструкции.
Когда становится заметной локальная коррозия, отслаивания и трещины, то затраты на восстановление конструкции уже значительны.
Чаще всего коррозия вызывается в результате воздействия солей, кислот и углерода.

jayBird - система обнаружения и оповещения предлагает простое и недорогое решение:
система реагирует прежде, чем происходит повреждение стали. *jayBird*- коррозионно- сенсорные элементы монтируются в наиболее опасные места до или после бетонирования. При разрушении сенсорного провода из-за действия коррозии происходит оповещение системы контроля. Пока сталь еще не повреждена, можно провести ремонт или оценку срока службы данной конструкции.

Несложно, недорого, гибко

jayBird- сенсорные элементы могут быть установлены без особых затрат перед бетонированием, например при строительстве новых сооружений, или в рамках восстановления после бетонирования с помощью просверленных отверстий. Наиболее распространенными областями использования этих сенсорных элементов являются гидротехнические сооружения, мосты, помещения для парковки или шахтные сооружения.

Преимущества с первого взгляда

Своевременно распознает угрозы, связанные с действием коррозии

- до возникновения аварийных ситуаций
- до истечения срока гарантии
- без опробования
- на основании однозначных результатов измерений

Незначительные инвестиции и последующие затраты

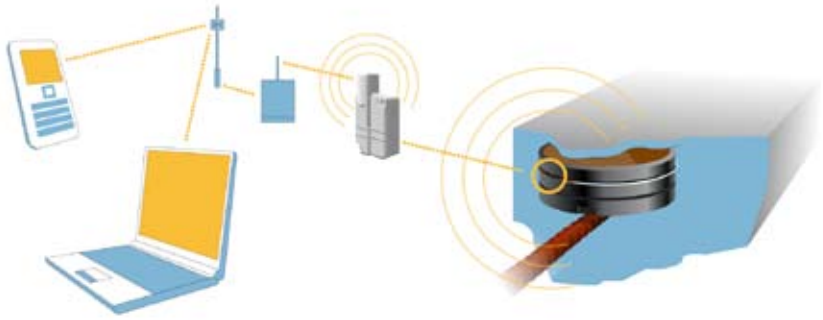
- с помощью простой укладки сенсорных элементов перед или после бетонирования
- с помощью недорогих, беспроволочных сенсорных элементов с высоким сроком службы.

Комфортабельные опции систем

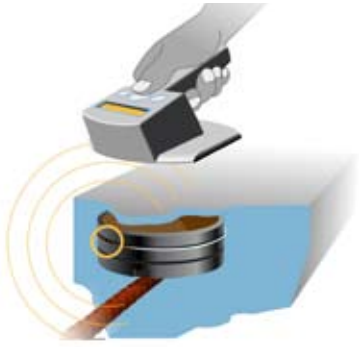
- интегрирование автоматической функции контроля
- включение в схему с другими системами безопасности или измерений

Перед бетонированием

Дополнительный монтаж сенсорного элемента с помощью просверленного отверстия



Активная система обнаружения и оповещения

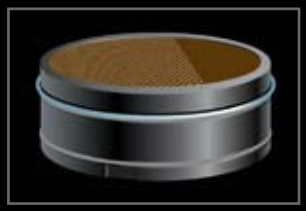


Пассивная система обнаружения и оповещения

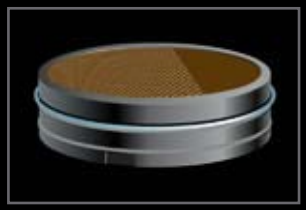
ARCON

Продукция и варианты систем

Все сенсорные элементы поставляются с монтажным проводом. Диаметр всех сенсоров составляет 80 мм. Сенсоры с другими размерами изготавливаются по отдельному Заказу.



Сенсорный элемент с большей высотой исполнения (Высота исполнения 25 мм)



Сенсорный элемент с меньшей высотой исполнения (Высота исполнения 15 мм)

ARCON

Безопасность и компетентность
в области строительных объектов

Arcon
Безопасность строительных объектов ГмбХ

Franz-Josef-Strasse 33 (Франц-Йозеф-Штрассе)
5020 Salzburg (Зальцбург)
Тел. +43(0)662 908134
Факс. +43(0)662 908135

www.arcon.at
www.jaybird.at

Активные сенсорные элементы
Считывание результатов измерения активным сенсорным элементом осуществляется посредством радиоволн, дальность действия составляет 500 м для полуавтоматического считывания. Считывание данных происходит автоматически и изображается с помощью программы контроля. Активные сенсорные элементы могут быть включены в схему счетчика, температурных измерений или мер безопасности. Их максимальный срок службы составляет 20 лет.

Пассивные сенсорные элементы
При эксплуатации пассивных сенсорных элементов считывание результатов непосредственно на месте проводит обученный персонал. Максимальная дальность действия при считывании пассивными сенсорными элементами составляет 60 см, при этом возможны измерения и отображение коррозионного действия. Преимуществом пассивных сенсорных элементов является удобство их использования и их продолжительный срок службы, более 50 лет.