

WISSEN, NICHT RATEN

Sensortechnologie
für Ihre Baustelle



Zeit und Ressourcen auf der Baustelle sparen

mit innovativer Betonsensorik

PREMO

Betondrucküberwachung

Erhöhen Sie die Sicherheit während des Betoniervorgangs durch die Ermittlung des auf die Schalung wirkenden Betondrucks in Echtzeit. Dies gewährleistet eine optimale Auslastung der Schalung, reduziert Kosten und minimiert das Risiko von Schalungsbrüchen und -verformungen.

Ihr Tacho für die Betoniergeschwindigkeit

- Betondruck in Echtzeit überwachen und die Schalung optimal auslasten
- Sicher hohe Wände und Säulen betonieren
- Sicher selbstverdichtenden Beton einbauen
- Sicherer Einsatz einhäuptiger Schalungen
- Sicher von unten mit Betonpumpe betonieren



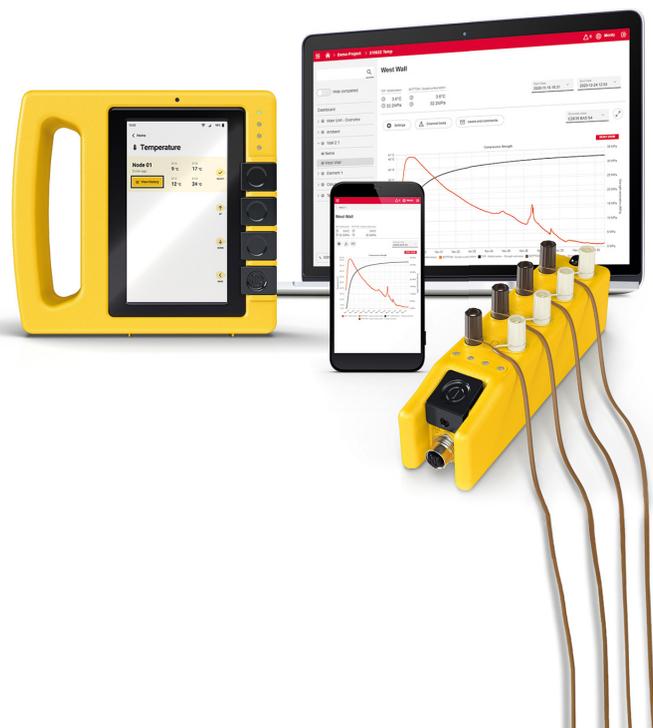
TEMO

Überwachung von Temperatur und Reifegrad des Betons

Überwachen Sie die Temperatur im Beton und ermitteln Sie die daraus resultierende Festigkeit. Dies kann die Auslastung der Schalung optimieren und die Einsatzzeiten verkürzen. Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden entfällt das aufwändige und zeitraubende Ablesen und Aufzeichnen der Messstellen während des Betoniervorgangs.

Beschleunigen Sie Ihr Projekt und bleiben Sie im Budget

- Früher ausschalen und wertvolle Zeit gewinnen
- Thermische Rissbildung vermeiden
- Hohe Betonqualität bei kalter Witterung sicherstellen
- 24/7 messen, dokumentieren und analysieren



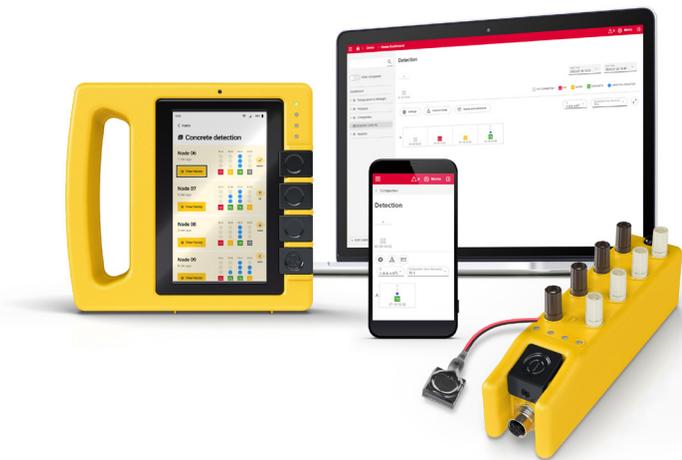
PHONO

Betonerkennung und Verdichtungsüberwachung

Das PHONO misst den Betonstand auch in schwer zugänglichen Bereichen der Schalung und minimiert das Risiko von Hohlräumen zwischen dem Beton und angrenzenden Bauteilen. Dies gewährleistet eine hohe Betonqualität.

Ihr „Auge“ im Inneren der Schalung

- Risiko von Hohlräumen im Beton bei Einbauteilen und hohem Bewehrungsgrad reduzieren
- Beim Betonieren gegen bestehende Strukturen die Sicherheit und das Ergebnis optimieren
- Probebohrungen und Nacharbeiten reduzieren
- Kontrolle des Füllstands beim Betonieren von unten
- Kontrolle der Verdichtungsmaßnahmen



SONO

Bestimmung des Wassergehalts von Frischbeton

Der SONO WZ-Analysator dient zur effizienten Bestimmung des Wasserzementwertes im Frischbeton und liefert zuverlässige Messergebnisse durch die innovative TRIME®-Radartechnologie. Die Messung ist dank des einfachen und strukturierten Ablaufs ohne komplizierten Versuchsaufbau in nur wenigen Minuten durchführbar. Dies führt zu einer erheblichen Zeitersparnis im Vergleich zu Messungen mit der Darr-Methode.

Einfache Qualitätskontrolle vor Ort

- Risse und Abplatzungen mit dem richtigen Wassergehalt vermeiden
- In wenigen Minuten den W/Z-Wert ermitteln
- Hohe Betonanforderungen erfüllen
- Qualitätskontrolle in der Betonproduktion und im Prüflabor



Referenz- projekt

Heidelberg | Deutschland
Hauptverwaltung Heidelberg Materials AG



© Thilo Ross

X-Förmige Baumstützen

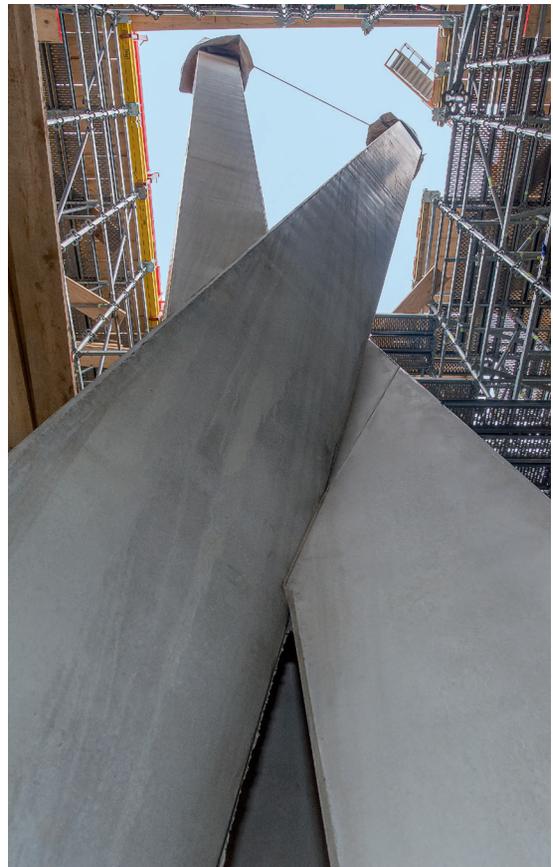
Die neue Zentrale des Baustoffherstellers Heidelberg-Cement besteht aus drei miteinander verbundenen Gebäudeteilen unterschiedlicher Höhe. Mittelpunkt des neuen Foyers sind drei x-förmige Baumstützen, die statisch gesehen als Wurzel des Gebäudes dienen und baumähnlich geformt sind.

Betonverteilung von unten

Besonderes Highlight war die Schalung und Betonierung dieser Baumstützen in Sichtbetonqualität SB 4. Anders als üblich wurde der Beton nicht von oben, sondern von unten eingebracht. Ein Betonverteilsystem förderte insgesamt 30 m³ Beton gleichzeitig in drei Säulenabschnitte und drückte den Beton über drei Pumpschläuche in der Schalung bis zu 11 m nach oben.

Überwachung des Betondrucks

Das System für die Betondrucküberwachung optimierte die Betonierarbeiten durch die Überwachung des Betondrucks. Die Echtzeitdaten des Betondrucks ermöglichten es, die Betoniergeschwindigkeit anzupassen und eine fundierte Entscheidung zu treffen, mit dem Pumpen von unten fortzufahren und nicht zwischendurch zu wechseln, um von oben zu füllen. Dies hätte die Qualität der fertigen Betonoberfläche beeinträchtigen können.



Neugierig?
Mehr Informationen
finden Sie hier.



Vemaventuri GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland

Vemaventuri AB
Johan På Gårdas gata 5A
412 50 Göteborg
Schweden

+49 (0) 7309 950 2244
info@vemaventuri.io
vemaventuri.io

www.peri.com **PERI**