

Igrometro per betoniere

Sistema di misurazione dell'umidità a microonde per la trasmissione wireless di valori misurati in betoniere



Usi e applicazioni

Il nostro nuovo igrometro per betoniere, il FL-MOBI-MIC-Inspector, consiste in una **sonda di misurazione dell'umidità a microonde**, una **barra di misurazione della consistenza con unità di trasmissione** e un **Touch-Pad per ricevere e visualizzare i segnali di misurazione**. Il trasferimento wireless dei segnali di misurazione dell'umidità tra il trasmettitore e il Touch-Pad è utile in applicazioni in cui il funzionamento dei sensori cablati è stato impossibile. Il nostro sistema consente il monitoraggio accurato del gradiente di umidità nei miscelatori per betoniere. Oltre all'umidità del prodotto, per il monitoraggio completo del processo vengono raccolti altri parametri di processo come:

- Crollo
- consistenza del calcestruzzo
- acqua residua
- temperatura del prodotto
- livello di riempimento
- direzione di rotazione
- velocità del tamburo di miscelazione.

Funzionalità

Le letture vengono trasmesse via wireless al Touch-Pad. Abbiamo scelto uno standard industriale per la connessione per garantire un trasferimento affidabile dei dati a lungo raggio anche in condizioni difficili. L'unità trasmittente è alimentata da una batteria ricaricabile. Il tempo di funzionamento può essere esteso utilizzando un pacco batteria ricaricabile che viene offerto separatamente. Se l'unità di trasmissione è fuori portata del Touch-Pad o il tamburo di miscelazione è fermo, la sonda e l'unità di trasmissione entrano automaticamente in una modalità di risparmio energetico, prolungando il tempo di funzionamento del sistema. La sonda dell'igrometro per betoniere, la barra di misurazione della consistenza e l'unità di trasmissione possono essere installate facilmente nel tamburo del miscelatore del camion.

Caratteristiche speciali

- Misura dell'umidità e della consistenza del calcestruzzo nei tamburi rotanti delle betoniere.
- Applicazione nell'industria del calcestruzzo prefabbricato e del calcestruzzo preconfezionato.
- Dimensioni compatte della sonda a microonde e dell'unità di trasmissione.
- Trasmissione affidabile di segnali di misura a lungo raggio utilizzando standard wireless industriali.
- Facile parametrizzazione e calibrazione tramite Touch-Pad.

Dati tecnici

Copertura / Peso	Piastra di base in acciaio inossidabile / copertura in plastica resistente ai raggi UV / IP 65 / 2,0 kg
Dimensioni	∅: 150 mm Altezza totale incl. Barra di misurazione della consistenza: 220 mm
Superficie sensore umidità	Ceramica resistente all'usura
Barra di misurazione della consistenza	Acciaio inox / Lunghezza: 180mm / ∅: 30mm
Temperatura di lavoro della sonda	0°C – 80°C (32° - 176°F)
Alimentazione	2.4 V – 5 V via battery pack / 0,7 Watt (incl. sonda)
Intervallo di misurazione	0-15% or 0-XX.X% (in dipendenza dal fluido misurato)
Accuratezza	A seconda del campo di misura e del materiale (approx. +/-0,3%)
Tempo di funzionamento per carica batteria	Appr. 16 ore di funzionamento continuo Appr. Funzionamento continuo di 7 giorni
Gruppo batteria opzionale	

Applicazioni

- Misura dell'umidità e della consistenza del calcestruzzo nei tamburi rotanti delle betoniere.
- Applicazione nell'industria del calcestruzzo Readymix e Prefabbricato.

