

## System für die Verpressüberwachung bei Erdwärmepbohrungen



Der *CemTrakker* ist ein präzises Messgerät zur Detektion ferromagnetischer und elektrisch leitfähiger Materialien. Es kann zwischen elektrisch leitfähigen und magnetisch leitfähigen Stoffen unterscheiden. Damit ist es ideal für den Einsatz in der Materialprüfung und bei der Qualitätskontrolle bei Bohrlochverfüllungen einsetzbar.

### System CemTrakker:

- Messkoffer mit Display
- Kabeltrommel mit Messsonde
- Magnetisch induktiven Durchflussmesser

### Verwendungsmöglichkeiten:

- Automatische Verpressüberwachung während des Verpressvorganges mit Protokoll.
  - Die Messsonde wird vor dem Beginn des Verpressvorganges in einem Rohr der Erdwärmesonde oder einem separaten Messrohr am Sondenfuß platziert. Sobald die dotierte Suspension die Messsonde erreicht wird diese 2-3 m nach oben gezogen. Dieser Vorgang wiederholt sich, bis GOK erreicht wird.
  - Die Suspensionsmenge und die Durchflussrate werden über einen magnetisch induktiven Durchflussmengenmesser (MID) erfasst und im CemTrakker angezeigt und gespeichert.
- Zeitlich unabhängige Kontrollmessung
  - Die Erdwärmesonde wird mit der Messsonde mit einer gleichbleibenden mäßigen Geschwindigkeit befahren.

### Vorteile beim CemTrakker 2.0:

- Einfachere Bedienung und Eingabe durch *Touchscreen* und *T9-Eingabefeld*
- *Live-Protokoll* bei Kontrollmessungen und Druckprüfungen
- Protokoll kann sofort auf Gerät angezeigt werden
- Messungen können direkt einem Projekt zugeordnet werden

**Nach Beenden der Messung des Verpressvorganges bzw. der Kontrollmessung kann über eine USB-Schnittstelle das Protokoll ausgelesen werden.**