

Ankerkraftmessung für Geotechnik und Spezialtiefbau

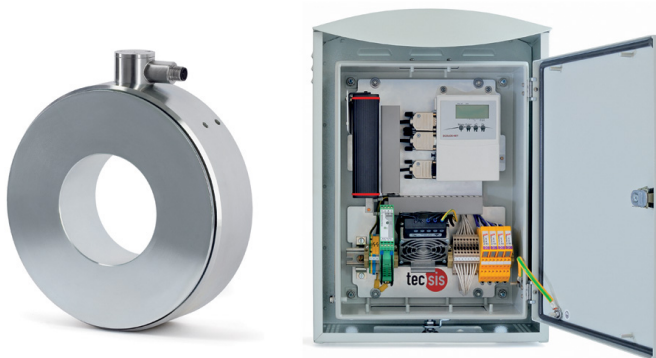
In der Geotechnik und dem Spezialtiefbau nimmt die Ankertechnik eine wichtige Rolle ein. Typische Beispiele sind Baugrund- und Geländeverankerungen, Zugkraftableitungen, Tunnelbau, Baugruben-, Hand- und Felsverbau, Trassensicherungen, Bauwerksüberwachung usw. Die Anforderungen bei diesen Anwendungen gehen immer mehr in Richtung der „intelligenten“ Anker, bei denen in Verbindung mit einer speziellen Messtechnologie Daten gewonnen werden. Diese sind sehr wichtig für die Sicherheitsoptimierung, die Kontrolle von Planungsberechnungen und die Überwachung geologischer Veränderungen.

Die hydraulischen Ankerkraftmessgeräte der tecsis GmbH sind speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt worden. Dabei sind die Anregungen von erfahrenen Anwendern, Planern und Sicherheitsfachleuten in die Entwicklung mit eingeflossen. Die Geräte sind sehr anwenderfreundlich, variabel einsetzbar und sehr widerstandsfähig. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch eine hohe Dauerpräzision aus. Kernstück der Messtechnik ist ein hydraulischer Ankerkraftaufnehmer in Ringform, den es in unterschiedlichen Versionen für Nennkräfte bis 2.500 kN gibt.

Rund um diesen Kraftaufnehmer bietet tecsis ein modulares Produktspektrum an. In der einfachsten Version ist der Ankerkraftaufnehmer mit einem Druckmessgerät ausgestattet, das die Kraft direkt vor Ort anzeigt. Die Version mit Signalausgang (4...20 mA) eignet sich, um die gemessenen Daten an ein Handanzeigergerät vom Typ ViSens oder via Signalkabel an einen Datenlogger zu übertragen. Der Datenlogger ECOLOG-NET mit acht Kanälen kann bis zu 64.000 Messwerte speichern. Er bietet zusätzlich viele Funktionen, wie Schalfunktionen, Alarmschwellen, definierbare Messintervalle usw. Die Messwerte können auch über spezielle Funkmodule an den Datenlogger übertragen werden. Auf diese Weise sind Entfernungen bis

zu 300 m zwischen Ankerkraftaufnehmer und Datenlogger möglich. An einen lokalen PC wird der Datenlogger über LAN oder USB angeschlossen.

tecsis bietet seinen Kunden komplette Messkits zur Ankerkraftmessung an. Dabei ist der Datenlogger in einem Outdoor-Gehäuse untergebracht. Standardmäßig ist eine Temperaturüberwachung und Gehäuseheizung integriert. Alle Teile sowie das Messkit insgesamt werden vor der Auslieferung komplett getestet und kalibriert und sind damit vor Ort sofort einsatzbereit.



Über die tecsis GmbH

In seiner Unternehmensgeschichte hat die tecsis GmbH immer neue Bereiche der Mess- und Sensortechnik erschlossen und innovative Lösungen realisiert. Ein überdurchschnittlich großer Anteil der Mitarbeiter arbeitet an Entwicklungs- und Engineeringaufgaben zur Erweiterung des Produktprogramms mit neuen Technologien, Verfahren und Materialien. Die Innovationskraft zeigt sich am extrem hohen Umsatzanteil, der bei tecsis mit Produkten erzielt wird, die maximal zwei Jahre im Markt sind. Kompatibilität und Austauschbarkeit stellt man dabei durch das System- und Modulprinzip sicher. Der Spezialist für Regel- und Messtechnik erzielt heute mit rund 230 Mitarbeitern einen Umsatz von über 48 Mio. Euro.

PRESSEMITTEILUNG

tecsis GmbH • Geschäftsbereich Kraft



Zur Veröffentlichung freigegeben.

Bei Abdruck bitten wir um die Zusendung je eines Belegexemplars an:

Redaktionskontakt:

Agentur Dr. Lantzsch

Dr. Jörg Lantzsch

Müllerstraße 3

65183 Wiesbaden

Tel.: 0611-2059371 – Fax: 0611-2059373

E-Mail: j.lantzsch@drlantzsch.de

Herstellerkontakt:

tecsis GmbH

Matthias Winkel

Carl-Legien-Str. 40

63073 Offenbach am Main

Tel.: 069-5806-0 – Fax: 069-5806-7788

Email: m.winkel@tecsis.de