

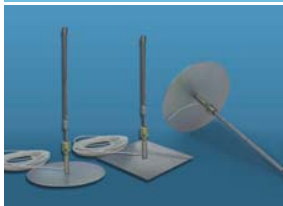


INSTRUMENTAȚII GEOTEHNICE

BARAJE



Telecoordinometru (TEL-310S): este un dispozitiv optic conceput pentru măsurarea automată a coordonatelor firului cu plumb al pendulelor. Toate unitățile TEL-310S sunt impermeabile astfel încât o submersie temporară sub apă nu afectează buna funcționare a instrumentului.



Extensometre pentru diguri de pământ (D232): sunt utilizate pentru a măsura eforturile interne din sol în structurile mari de pământ. În timpul construcției extensometrele sunt încorporate în materialul de umplură.



Piezometre cu coardă vibrantă (PK45): tehnologia lor de construcție le face deosebit de adecvate pentru monitorizarea pe termen lung. Ele sunt folosite pentru măsurarea presiunii apei în pori. Disponibile cu filtre HAE sau LAE.



Traductoare de presiune a pământului (L140): utilizate pentru a monitoriza presiunea totală din baraje de pământ și taluzuri sau la interfața dintre structură și peretele de excavație. Este disponibil cu traductor electric sau cu coardă vibrantă.



Sistem de achiziție a datelor (ADK100): este conceput pentru utilizarea în teren și este disponibil în diferite versiuni. Toate versiunile sunt prevăzute cu carcase rezistente la apă IP 65 din oțel inoxidabil. ADK100 este potrivit, de asemenea, trimiterilor de semnale de alarmă și transmiterea datelor la distanță.

DESPRE NOI

Domeniul principal de activitate al SISGEO constă în fabricarea unei game complete de instrumente pentru monitorizări structurale hidrologice, geotehnice (rocă și sol) și monitorizarea mediului cât și proiectarea de soluții specifice asociate proiectelor.

Viziunea noastră este de a fi dedicați deservirii clienților noștri și în respectarea mediului în care trăim "Pământul ne vorbește, noi îl ascultăm". Noi credem în progres, creștere economică și în oportunități. Valoarea de bază a SISGEO este de a oferi clienților noștri produse de calitate superioară și servicii excepționale care vin în spiritul celor mai înalte standarde de calitate.

Cercetarea continuă ne permite să găsim soluții excelente în scopul de a reduce costurile de fabricație și de a oferi o linie competitivă și cuprinzătoare a produselor. SISGEO se numără printre puținii producători mondiali care produc instrumente cu coardă vibrantă la standarde internaționale de calitate.



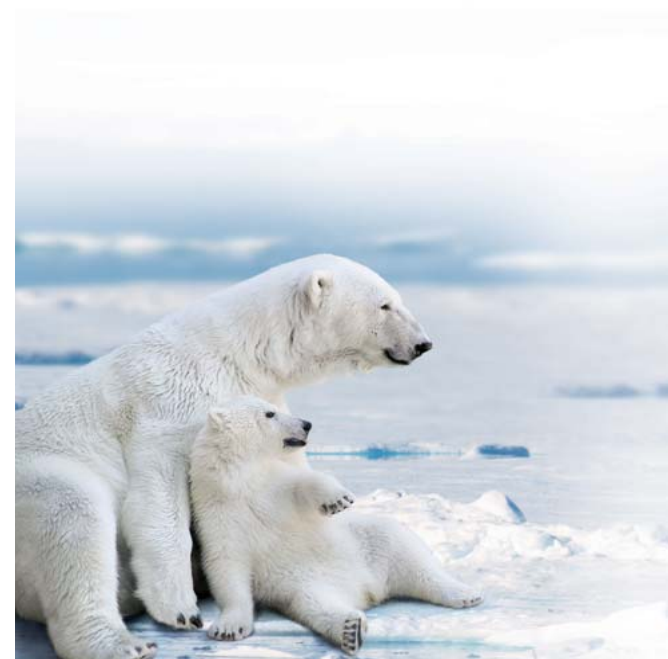
În 1997 SISGEO a obținut certificarea ISO 9001, care este punctul de plecare al îmbunătățirii noastre continue și al programului de control al calității.

În prezent SISGEO este înregistrată în conformitate cu Standardul ISO 9001:2008

SISGEO s.r.l. - Via F. Serpero 4/F1 - 20060 Masate (MI), Italy
Tel. +39 02 95764130 - Fax +39 02 95762011
info@sisgeo.com - www.sisgeo.com

PĂMÂNTUL NE VORBEȘTE

NOI ÎL ASCULTĂM





ALUNECARI DE TEREN



Fisurómetro cu fir (D241): Monitorizează schimbarea distanței dintre două puncte de ancorare situate până la maximum 30m. Fisurómetro cu fir este realizat dintr-un traductor într-o cutie inoxidabilă și un cablu de legătură cu punctul țintă.



Sonda inclinometrică (S200 e S400): disponibil atât în versiunea locală cât și detașabilă, măsoară deplasările laterale ale pământului în zonele instabile și în alunecările de teren. Modelele MEMS locale includ un termistor.



Piezometru Casagrande (P100): destinat măsurării presiunii apei în pori. Filtrele sunt realizate din polietilenă de înaltă densitate cu capac filetat comun pentru două țevi de 1/2".



Extensometru local DEX (DEX): Concepute pentru monitorizarea automată a tasărilor sau alunecărilor de teren. Extensometrele DEX pot fi plasate la diferite adâncimi în cazul în care tasarea are loc față de un punct de referință la partea superioară sau inferioară a tubajului.



Aparat de măsurat rosturi și fisuri (D300): acesta poate fi instalat pentru monitorizarea deplasărilor relative a fisurilor/rosturilor. Acesta este disponibil atât în varianta cu coardă vibrantă cât și cu traductor potențiomtric.

TUNELURI ȘI LUCRĂRI SUBTERANE



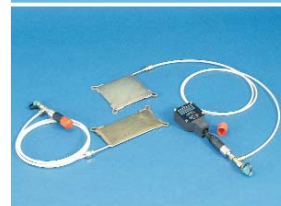
Extensometru cu tijă pentru găuri de sondă (D222): este instalat în foraje, cu scopul de a monitoriza deplasările la diferite adâncimi, folosind tije de lungimi diferite. Disponibil atât în varianta cu coardă vibrantă cât și cu traductor potențiomtric.



Extensometru detașabil (T-REX): T-Rex a fost proiectat pentru măsurători incrementale de-a lungul axei tubajului inclinometric echipat cu inele magnetice. Este livrat cu software pentru analiza datelor.



Traductor tensometric cu coardă vibrantă (VK400): se utilizează la monitorizarea eforturilor din structurile de oțel sau beton armat. Acestea sunt foarte durabile iar comportamentul termic minimizează abaterile pe termen lung.



Traductor de efort NATM (L200): Acesta constă dintr-un bloc de presiune conectat la un traductor printr-o conductă hidraulică. Traductoarele NATM sunt furnizate cu echipamente de citire C6002 cu afișarea valorilor direct în MPa.



Unități de citire (CRD): CRD-400 este noul cititor portabil conceput pentru a citi orice tip de instrumente fabricate de SIGGEO. Este un cititor durabil, rezistent la apă cu display color și acumulator NiMH.

PODURI ȘI STRUCTURI



Tructoare de tensiune în acoraje (L200): acestea sunt realizate dintr-un corp de oțel în formă de inel care încorporează de la 8 la 16 traductoare tesometricice electrice într-o configurație de punte. Aplicațiile tipice sunt de testare a sistemelor de ancorare în tunele sau săpături adânci.



Clinometre de suprafață (S500): acestea sunt folosite pentru monitorizarea înclinărilor/rotațiilor tablierelor podurilor și/sau a piloților. Clinometrele sunt disponibile în variantă uniaxială sau biaxială echipate cu servo-accelerometre cu echilibrarea forțelor.



Tensometre pentru sudare în puncte (VK410): ele măsoară efortul în structurile de oțel și sunt rapid și ușor de instalat. Acestea au nevoie doar de sudare în puncte sau lipire cu rășini epoxidice pentru procedura de instalare.



Termometre (T111): importanța acestora este critică în evaluarea efectelor termice asupra măsurătorilor și asupra structurilor. Sunt disponibile două tipuri de termometre: cu termistori sau cu PT100.



Sistem de monitorizare diferențială a tasării (DSM): este bazat pe principiul vaselor comunicante și este capabil de a măsura tasarea diferențială la care este supusă structura pe care este instalat sistemul.