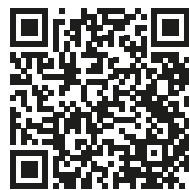


La nostra forza, il tuo valore

- One-stop shop: disponibilità di una gamma completa di strumentazione per tutte le applicazioni nel settore geotecnico
- Affidabilità di prodotto
- Disponibilità di tecnologia proprietaria Vibrating Wire
- Elevata differenziazione di prodotto
- Capacità di personalizzazione tecnica in base alle specifiche di progetto
- Disponibilità di strumentazione sia statica che dinamica
- Tempi di produzione ridotti
- Ampia disponibilità di prodotti a magazzino
- Prezzi competitivi



in



Località Lanciano, 22
62022 - Castelraimondo (MC) - Italy
Tel/fax +39 (0)737.64.21.74
email: info@gestecno.com
VAT: IT01137480438

Gestecno

Grounded by Design

chi siamo

Dal 1992, Gestecno progetta, ingegnerizza e produce strumentazione avanzata per il monitoraggio geotecnico, strutturale, idrogeologico e geomeccanico, affermandosi fra i migliori produttori di settore in ambito nazionale e internazionale.

Presso l'headquarter di Castelraimondo (MC) – una struttura di oltre 1000 mq che integra uffici tecnici, reparti produttivi, laboratori di taratura e logistica – l'intero ciclo di vita del prodotto viene gestito internamente. Il controllo diretto della filiera permette di garantire elevati standard di precisione, affidabilità e conformità alle specifiche di progetto più rigorose.

Il reparto R&D interno sviluppa soluzioni capaci di coniugare l'innovazione tecnologica dello stato dell'arte con la flessibilità necessaria per customizzazioni complesse ("tailor-made"), rispondendo tempestivamente alle sfide ingegneristiche di ogni cantiere o infrastruttura.

Con una crescente presenza globale, un sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001 e un focus costante sul miglioramento di prodotto, Gestecno è il punto di riferimento per i professionisti e le imprese di settore che cercano risposte concrete, orientate all'efficienza operativa con un eccellente rapporto qualità/prezzo.

Assestimetri Idraulici

Gli assestimetri idraulici sono utilizzati per monitorare l'assestamento o i cedimenti differenziali di edifici, terreni e altre strutture come argini, dighe in terra, rilevati stradali. Ogni strumento è idraulicamente collegato ad un serbatoio di riferimento, posto in una zona stabile. Il sensore integrato rileva il carico idrostatico generato dalla differenza di quota tra lo strumento e il serbatoio di riferimento, dovuta a cedimenti o sollevamenti di terreno o strutture. Sono disponibili versioni con diversi segnali di uscita (4-20mA e RS485).



Assestimetri Fissi

Gli assestimetri fissi sono strumenti installati in rilevati o perforazioni per monitorare movimenti verticali del terreno tra due punti fissi, utilizzando un'asta di metallo collocata all'interno di un tubo corrugato per svincolarla dall'attrito del terreno. L'estremo profondo dell'asta viene vincolato al terreno con un ancoraggio tramite iniezione (estensimetri Tell-Tale) oppure attraverso una piastra (assestimetri a piastra). Le letture possono essere effettuate tramite livellazione topografica oppure automatizzate mediante sensori elettrici.



Estensimetri da Foro

L'estensimetro multipunto da foro è utilizzato per misurare le deformazioni in foro tra gli ancoraggi e una testa di riferimento in superficie. Gli ancoraggi, installati a diverse profondità, sono collegati alla testa di misura tramite aste in fibra di vetro o acciaio ed inserite all'interno di una guaina plastica per isolarle dall'attrito del terreno. Lo strumento è adatto a diverse applicazioni, quali il monitoraggio di gallerie, paratie o dighe. Le misure vengono effettuate mediante micrometri o trasduttori di spostamento.



Fessurimetri

I fessurimetri sono strumenti impiegati per misurare gli spostamenti lineari tra fessure o giunti superficiali, in particolare in strutture in calcestruzzo o roccia. Sono costituiti da un corpo telescopico in acciaio inox con due punti di fissaggio e integrano un sensore a corda vibrante o potenziometrico. Sono disponibili tutti i tipi principali di uscite analogiche e digitali (0-5 V, 4-20 mA, RS485).



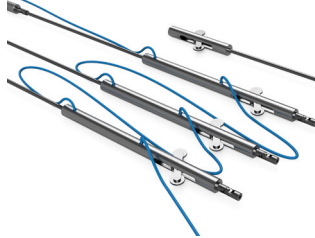
Clinometri

I Clinometri sono strumenti di precisione utilizzati nel monitoraggio geotecnico e strutturale per rilevare piccole e puntuali variazioni angolari di strutture o superfici del terreno. Sono impiegati per monitorare anche minime inclinazioni in edifici, strutture storiche, dighe, ponti, travi portanti e altre strutture, contribuendo a individuare precocemente segnali di instabilità quali cedimenti, subsidenze, deformazioni del terreno o esigenze di manutenzione.



Inclinometri Fissi

Gli inclinometri fissi da foro sono utilizzati nel monitoraggio geotecnico per fornire misurazioni automatizzate o con intervalli di lettura frequenti degli spostamenti laterali del terreno o delle strutture. Tipicamente vengono installati in serie all'interno di tubi inclinometrici e disposti secondo configurazioni continue o discontinue. Possono essere installati in verticale o in orizzontale e sono ampiamente utilizzati per il monitoraggio di versanti, scavi, gallerie, diaframmi, rilevati e varie opere di ingegneria civile.



VTA

Il Vector Tilt Array è progettato per misurare le inclinazioni puntuali lungo una linea, garantendo al tempo stesso l'allineamento, la distanza e l'orientamento dell'asse di misura tra i sensori. Il segmento standard è composto da un profilato di alluminio a "L" lungo 2 metri con un sensore impermeabile posto a metà; su richiesta è possibile configurare il segmento a diverse lunghezze e con più sensori per asta. Gli strumenti VTA sono collegati meccanicamente tramite giunti rigidi ed elettricamente con il cavo di segnale assemblato direttamente in fabbrica. Possono essere installati in fori di sondaggio, posizionati in trincea oppure annegati nel calcestruzzo.



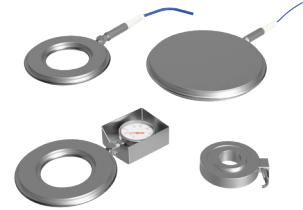
Piezometri

I piezometri sono strumenti fondamentali nel monitoraggio geotecnico, utilizzati per misurare i livelli di falda e la pressione interstiziale dell'acqua nei terreni e nelle rocce. Sono impiegati in dighe, fondazioni, opere di sostegno, versanti, gallerie e miniere. Fornendo dati affidabili sulle condizioni idriche sotterranee, aiutano gli ingegneri a valutare la stabilità e i rischi idrogeologici e geotecnici.



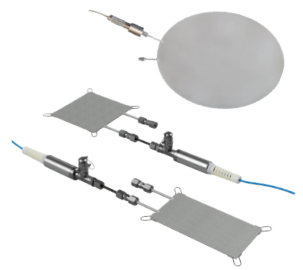
Celle di Carico

Le celle di carico sono impiegate per il monitoraggio dei carichi su tiranti, ancoraggi, pali, puntoni, rivestimenti di gallerie e su diverse opere come muri di sostegno, fondazioni, dighe e ponti. In particolare, consentono di controllare le variazioni di carico dovute alla spinta del terreno o alle condizioni di esercizio, evidenziando eventuali perdite di tensione o incrementi di carico nel tempo.



Celle di Pressione

Le celle di pressione sono strumenti utilizzati per misurare la pressione di contatto tra il terreno e le strutture. Sono costituite generalmente da un cuscinetto riempito di fluido collegato a un trasduttore di pressione tramite una linea idraulica, con forma e dimensioni scelte in base all'applicazione e alle pressioni previste. Sono ampiamente impiegate nella costruzione di gallerie e dighe in rilevato per monitorare le pressioni di contatto del terreno e tra terreno e strutture.



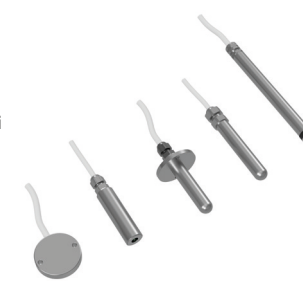
Martinetti Piatti

I martinetti piatti sono strumenti utilizzati nella diagnostica strutturale per valutare le tensioni in situ e la capacità portante di strutture in muratura, calcestruzzo o roccia. Sono costituiti da un sottile cuscinetto idraulico inserito in un taglio praticato nella struttura, che viene poi pressurizzato per misurare lo stato tensionale. Sono impiegati per determinare le reali condizioni statiche degli edifici esistenti e possono essere realizzati in versioni standard o su misura in base alle esigenze del progetto.



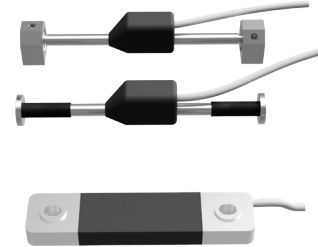
Sensori di Temperatura

I sensori di temperatura sono fondamentali nel monitoraggio geotecnico e strutturale. Sono utilizzati in svariate applicazioni e con una molteplicità di scopi. Ad esempio, vengono utilizzati per correlare la variazione delle grandezze misurate con l'escursione termica, misurare l'andamento della temperatura nelle fasi di maturazione del calcestruzzo, monitorare variazioni di temperatura che possono determinare espansioni termiche di strutture o elementi strutturali, monitorare lo stato di idratazione o essere utilizzati per il controllo di gradienti termici all'interno di una stessa struttura.



Barrette Estensimetriche

Le barrette estensimetriche, disponibili sia a corda vibrante sia resistive, sono utilizzate nel monitoraggio strutturale e geotecnico per misurare tensioni/stress negli elementi portanti. Possono lavorare sia a trazione che a compressione e vengono installate su superfici strutturali oppure inglobate nel calcestruzzo. Le principali applicazioni includono gallerie, fondazioni, prove di carico su pali, ponti, edifici e dighe in calcestruzzo, oltre a opere di sostegno provvisorie e permanenti.



Centralina di Lettura Universale

La centralina palmare polivalente è progettata per effettuare letture della gran parte dei sensori analogici presenti sul mercato. Le letture vengono visualizzate sia in unità elettriche che ingegneristiche. Lo strumento ha un'elevata precisione e consente la lettura di uno o due sensori contemporaneamente, nonché il salvataggio e lo scarico tramite USB delle misure rilevate in sito.



Unità di Acquisizione Dati

L'unità di acquisizione dati è un prodotto molto versatile per l'automatizzazione delle misure di gruppi di strumenti, dai progetti più piccoli o come parte di sistemi di monitoraggio complessi. Il datalogger ha un'architettura modulare a cui possono essere collegate diverse unità di espansione per consentire la lettura di segnali di uscita sia analogici che digitali RS-485. È in grado autonomamente di trasmettere i dati ad un server attraverso un modem integrato ed una connessione dati. Il server riceve i dati e provvede ad archivarli, ad elaborarli e renderli disponibili in un'apposita area riservata.



Datalogger NB-IoT

Il Datalogger NB-IoT è costituito da un modulo di acquisizione dati a basso consumo alimentato tramite batteria di lunga durata. Dispone di cinque ingressi analogici e due digitali con possibilità di espansione ed aggiunta di ulteriori ingressi analogici. Attraverso una connessione NB-IoT, i dati vengono inviati su un portale web dedicato per la visualizzazione e la gestione degli allarmi. La sua compattezza e la sua versatilità riducono notevolmente i tempi di installazione in sito.

