

PAMATŲ IR PAGRINDŲ BANDYMŲ STENDAS

Pamatų duobės matmenys 6x7x6 m

Hidraulinės dalies techniniai parametrai

- 600kN Hidraulinio dvipusio veikimo cilindrai, vertikaliem poveikiam;
- 200kN Hidraulinis dvipusio veikimo cilindras, horizontaliam poveikiui;
- Automatinė hidraulinė pompa, skirta dvipusio veikimo cilindrų apkrauti, slėgis ne mažiau 350Bar;
- Rankinė hidraulinė pompa skirta dvipusio veikimo cilindrų apkrauti, slėgis 350 Bar;
- Aukšto spaudimo žarna maksimalus leistinas slėgis 700Bar, vidinis skersmuo 6,4mm.

Matavimo dalies techniniai parametrai gamintojas Geokon Ltd (JAV)

500kN dinamometras Geokon 4900-400-3, maksimali apkrova 500kN, tikslumo klasė 1%,

100kN dinamometrai Geokon 4900-100-0 maksimali apkrova 100kN, tikslumo klasė 1%,

Potensiometriniai poslinkio/deformacijos matuokliai TR/TRS 25, eiga 25 mm, tikslumas 0,001mm, su gražinimo spyruokle;

Potensiometriniai poslinkio/deformacijos matuokliai TR/TRS 100, eiga 100mm, tikslumas 0,1mm, su gražinimo spyruokle;

Įtempimo jutikliai Geokon 4800-1-1000, maksimalus matavimo diapazonas nuo 0 iki 1000 kPa, tikslumas 1%, įtempimo matavimo elementai, įtemptos stygos;

Įtempimo jutikliai Geokon 4800-1-70kPa maksimalus matavimo diapazonas nuo 0 iki 70kPa, tikslumas 1%, įtempimo matavimo elementai įtemptos stygos;

Pjezometrai Geokon 4500-SV-50 maksimalus matavimo diapazonas nuo 0 iki 350kPa, tikslumas 1%;

Daugiakanalis duomenų kaupimo ir apdorojimo įtaisas Micro 1000:

Maksimalus kanalų skaičius 64;

Kanalo matavimo sritis nuo ± 2.5 mV iki ± 5 volts analoginiam signalui ir nuo DC iki 200 kHz dažniam signalui;

Skyra nuo 0,4 μ V iki 1300 μ V analoginiam signalui,

Tikslumas $\pm 0.1\%$;

Sensoriaus maitinimo įtampa ± 2500 mV;

Įtaiso maitinimas nuo 12 V akumulatoriaus, talpa 7 Ah;

Darbinė temperatūra; -20°C iki $+50^{\circ}\text{C}$;

Privalo turėti kiekvieno sensoriaus kalibravimo kreivės jam priskirtam kanalui išsaugojimo funkciją;

Jungtis su galimybe persiųsti duomenis į kompiuterį 1vnt;

Programinė įranga, leidžianti duomenis pateikti grafiniame pavidale ir galinti atvaizduoti sekančius grafikus:

- Apkrova (kN)/ laikas (s);
- Poslinkis (mm)/laikas(s);
- Apkrova(kN)/poslinkis(mm);
- Įtempimas/apkrova(MPa);
- Vandens lygis(mm)/laikas(s).