

Pilnai automatizuota triašio slėgio įranga

2.1. Pilnai automatizuota triašio slėgio įranga LO7060 prisotintiems ir neprisotintiems 50 mm ir 100 mm skersmens grunto bandiniams tirti. Gamintojas Wille Geotechnikal GmbH

- Ašinė jėga ≥ 60 kN;
- Slėgis kameroje $\geq 2,5$ MPa (tikslumas 0,1%);
- Deformacijų greitis $0,00001 \div 50$ mm/min.;

Porinio vandens ir oro slėgiui kontroliuoti naudojami slėgio/tūrio reguliatoriai (stūmoklinės pompos tipo).

Specialūs davikliai:

Jėgos matuokliai:

- bandymams su minkštu gruntu tikslumas 2N arba 0,1%; kas mažiau;
- bandymams su kietu gruntu tikslumas 32N arba 0,1%; kas mažiau;
- ≥ 50 mm linijinis deformacijų matuoklis 0,1%;
- 2,0 MPa porinio slėgio matuoklis tikslumas 0,1%.

Įranga sukomplektuota su virpesių generavimo sistema (BES) ir su lokaliais skersiniu ir ašinių deformacijų matuokliais tikslumas 0,1% uždedamais ant bandinio.

2.2. Pilnai automatizuotas triašio slėgio įranga LO7025/2 DYN prisotintiems ir neprisotintiems 150 mm skersmens bandiniams tirti dinaminiais poveikiais.

- Ašinė jėga 10 kN / 10 Hz (hidraulinio arba elektro-mechaninio tipo);
- Slėgis kameroje ≥ 2 MPa tikslumas 0,1%;
- Amplitudė – pikas 2,5 mm prie 10 Hz;
- Duomenų nuskaitymo dažnis 5000 Hz;
- Skaitmeninė kontrolė 16 bit.

Porinio vandens ir oro slėgiui kontroliuoti naudojami slėgio/tūrio reguliatoriai (stūmoklinės pompos tipo).

Specialūs davikliai:

- Jėgos davikliai tikslumas 10 N arba 0,1 %; kas mažiau;
- ≥ 50 mm linijinis deformacijų matuoklis tikslumas 0,1%;
- $\geq 2,0$ MPa porinio slėgio matuoklis (tikslumas ne mažesnis negu 0,1%).

Įranga turi paruošta taikyti virpesių generavimo sistemą (BES) ir sukomplektuota su lokaliais skersiniu ir ašinių deformacijų matuokliais uždedamais ant bandinio.

2.3 Pilnai automatizuotas prietaisas LO0140CRS grunto konsolidacijai tirti su prisotinto ir neprisotinto grunto bandiniais, matuojant porinio vandens ir oro slėgį bandinių skersmuo 70 mm.

Maksimalus slėgis $\geq 2,5$ MPa tikslumas 0,1%.

Slėgiui kontroliuoti naudojami atitinkami slėgio/tūrio reguliatoriai (stūmoklinės pompos tipo).

Specialūs davikliai:

- ≥ 10 mm linijinis deformacijų matuoklis tikslumas 0,1%;
- 2,0 MPa porinio slėgio matuoklis tikslumas 0,1%.

2.4 Pilnai automatizuota tiesioginio kirpimo įranga (bandinių dydis 100x100 mm).

- Ašinė jėga ≥ 10 kN;
- Skersinė jėga ≥ 5 kN pakopinio apkrovimo galimybė;
- Deformacijų greitis $0,00001 \div 25$ mm /min.;
- Duomenų nuskaitymo dažnis 500 Hz.

Porinio vandens slėgiui kontroliuoti naudojami slėgio/tūrio reguliatoriai (stūmoklinės pompos tipo).

Specialūs davikliai:

Jėgos matuokliai:

- Ašiniai jėgai tikslumas 10N arba 0,1 %; kas mažiau;
- Kirpimo jėgai tikslumas 5N arba 0,1 %; kas mažiau;
- $\geq 50\text{mm}$ linijinis deformacijų matuoklis (tikslumas ne mažesnis negu 0,1%);
- 2,0MPa porinio slėgio matuoklis (tikslumas ne mažesnis negu 0,1%).

2.5 Pilnai automatizuota paprasto kirpimo įranga LO3500 bandinio skersmuo 70mm).

- Ašinė jėga ≥ 10 kN;
- Skersinė jėga ≥ 5 kN;
- Duomenų nuskaitymo dažnis 500 Hz.

Specialūs davikliai:

- Jėgos matuokliai:
- Ašiniai jėgai tikslumas 5N arba 0,1 %; kas mažiau;
- Kirpimo jėgai tikslumas 5N arba 0,1 %; kas mažiau;
- $\geq 50\text{mm}$ linijinis deformacijų matuoklis tikslumas 0,1%.

Priedai:

Staklės bandiniam išpjauti

Vandens nuorinimo prietaisas (talpa 8litr)