

Zestaw 3 aparatów trójosiowych:

A set of 3 triaxial apparatus:

- Powinien zapewniać możliwość automatycznego badania próbek na rozciąganie i ściskanie z etapem saturacji metodą back pressure, etapem konsolidacji izotropowej, anizotropowej oraz K0 (kontrola za pomocą pompy lub radialnego czujnika napróbkowego zgodnie z normami PN-EN-ISO-17892-8_2018-05 oraz PN-EN-ISO-17892-9_2018,
- It should provide the possibility of automatic testing of samples for extension and compression with the saturation stage by the back pressure method, isotropic consolidation, anisotropic consolidation stage and K0 (control by a pump or radial on-sample in accordance with PN-EN-ISO-17892-8_2018-05 and PN-EN-ISO-17892-9_2018,
- Rama obciążeniowa o nośności min 50kN, elektro-mechaniczny system zadawania obciążeń,
- Load frame with a capacity of at least 50kN, motorized load system,
- Wyposażony w komorę do badania próbek o średnicy min 70 mm, dopuszczalnym ciśnieniu do 2MPa, z siłomierzem zanurzeniowym o nośności min 25 kN i dokładności <0,15% FSO, komora powinna umożliwiać podłączenie dodatkowego oprzyrządowania tj. 3 czujniki napróbkowe i elementy bendera do pomiaru w płaszczyźnie poziomej i pionowej,
- Equipped with a chamber for testing samples with a minimum diameter of 70 mm, pressure up to 2MPa, with an 25kN submersible load cell of an accuracy <0.15% FSO, the chamber should allow the connection of additional instrumentation, i.e. 3 on-sample LVDT transducers and bender elements for measurement in the horizontal and vertical plane,
- Dwie elektro-mechaniczne pompy do zadawania ciśnienia w komorze oraz back pressure o pojemności min 200cc oraz dopuszczalnemu ciśnieniu min 3,5 MPa,
- Two motorized pumps for applying pressure in the chamber and back pressure with a volume of min 200cc and a capacity of at least 3.5 MPa,
- Czujnik ciśnienia porowego o zakresie min 3,5 MPa i dokładności <0,25% FSO,
- Pore pressure transducer with a minimum capacity of 3.5 MPa and an accuracy of <0.25% FSO,
- Czujnik przemieszczenia o zakresie 50mm i dokładności min 0,001 mm,
- Displacement transducer with a range of 50mm and an accuracy of min 0.001 mm,
- Powinien zawierać zestaw do przygotowania i badania próbek o wymiarach 50 i 70 mm, mocowanie górnej nasadki z siłomierzem na sztywno,
- It should include a kit for the preparation and testing of samples of dimensions of 50 and 70 mm, fixed type top cup,
- Powinien zawierać zapasowe membrany oraz filtry,
- It should contain spare membranes and porous disks,
- Każdy zestaw wyposażony w czujniki napróbkowe o zakresie 10mm i dokładności 0,001mm do pomiaru odkształceń osiowych i radialnych oraz akcesoria do montażu na próbkach o średnicy 50 i 70 mm,
- Each set equipped with 10mm and 0.001mm accuracy on-samples for measuring axial and radial strains and accessories for mounting on 50 and 70 mm samples,
- Każdy zestaw wyposażony w elementy bendera do pomiaru prędkości fali ścinającej w płaszczyźnie pionowej i poziomej z podstawkami i nasadkami do próbek o średnicy 50 i 70 mm, połączenie nasadki z siłomierzem typu sztywnego oraz akcesoriami niezbędnymi do montażu,
- Each set equipped with bender elements for measuring the shear wave velocity in the vertical and horizontal planes with pedestals and fixed type top cups for 50 and 70 mm samples,

- Obsługa za pomocą oprogramowania komputerowego,
- Operation via computer software,
- Możliwość jednoczesnego zarządzania min 6 urządzeniami z jednego komputera,
- Ability to simultaneously manage up to 6 devices from one computer,
- Gwarancja oraz wsparcie na sprzęt oraz oprogramowanie min 2 lata.
- Warranty and support for hardware and software min 2 years.