

УСТАНОВКА ПРЯМОГО СРЕЗА ГОРНЫХ ПОРОД TP-500D

Микропроцессорная электрогидравлическая сервоуправляемая установка прямого среза породы TP-500D предназначена для испытаний на прямой срез по поверхностям ослабления в породе, самой породе и зон контакта бетона или раствора с породой, а также на сдвиговую прочность контакта бетона с другими материалами. С тензомером можно измерять модуль упругости и коэффициент Пуассона породы, а с приспособлениями — проводить испытания на точечную нагрузку и раскалывание по Бразилию. Обслуживание и управление просты, весь процесс испытания автоматизирован.



ОСОБЕННОСТИ

- ⊙ Верхний и нижний компьютеры непосредственно управляют нормальной работой гидравлической системы, обеспечивая безопасность системы и длительное стабильное нагружение при испытании.
- ⊙ Имеет функции сбора данных по усилию и перемещению, аварийного останова системы и др.
- ⊙ Программное обеспечение оснащено системой автоматического обнуления перемещения и усилия, исключающей такие факторы, как ошибки ручного считывания.
- ⊙ Пользователи могут задавать параметры системы управления в зависимости от вида испытаний.
- ⊙ Оснащена защитой от перегрузки.
- ⊙ Процесс испытания управляем; возможен выбор уровня, ступени, амплитуды и скорости нагружения.
- ⊙ Во время испытания оператор может вносить изменения на месте по фактической ситуации — просто и удобно.
- ⊙ Отчёты выпускаются по мере необходимости; кривые исторических данных можно отображать и печатать.
- ⊙ Форматы сохранения данных испытаний настраиваются по требованиям пользователя: текст, EXCEL, ACCESS и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(Вертикальная) Нормальная нагрузка P	20-500KN (4-100%FS)
Защита от нормальной перегрузки	2% сверх полной нагрузки
Нормальный рабочий ход S	100mm
(Горизонтальная) Поперечная нагрузка Q	12-300KN (4-100%FS)
Защита от поперечной перегрузки	2% сверх полной нагрузки
Поперечный рабочий ход S	100mm
Нормальное пространство	450mm
Поперечное пространство	450mm
Скорость срезающей нагрузки V	0.1kN/s~30kN/s (adjustable)
Диапазон регулировки скорости перемещения	0.1 ~ 90mm/min (adjustable)
Точность индикации нагрузки	±0.5%
Точность измерения перемещения	±0.5%
Датчики	Вертикальные и горизонтальные нагрузки измеряются датчиками нагрузки с пятиразрядной индикацией; вертикальные и горизонтальные перемещения измеряются датчиками перемещения большого хода
Способ нагружения	Способ нагружения: двухканальное электрогидравлическое серво нагружение с полностью автоматическим замкнутым управлением (возможно независимое вертикальное или горизонтальное).
Режим управления нагрузкой	Полностью автоматическое замкнутое управление усилием и перемещением А. Диапазон управления с постоянной скоростью роста напряжений: 1-60МПа/с; В. Диапазон управления с постоянной скоростью перемещения: 0.1-90мм/мин; С. Точность управления при постоянном усилии и постоянной скорости перемещения: ±1% от заданного значения.
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды: 0 ~ 40 ℃; Относительная влажность: ≤80%; Вблизи отсутствуют вибрации, коррозионные среды и сильные магнитные поля; В помещении для испытаний должны быть источники переменного тока 50Гц 380В и 220В; колебания напряжения не должны превышать 10% номинального.
Мощность двигателя	1.5KW
Рабочее напряжение	~380V
Масса	1500kg
Габариты	1100x702x1800mm