Описание Agilent 5ST

Настольная машина Tinius Olsen 5ST одноколонного типа с максимальной нагрузкой 5 кН (500 кгс) используется для испытаний широкого спектра материалов и готовой продукции. Отличительными особенностями представленных испытательных систем являются долговечность, скорость, точность и удобство использования, а также наличие высокопрецизионных сменных тензометрических датчиков силы. Пользователю предлагается широкий спектр быстро заменяемых силоизмерительных датчиков следующих номиналов: 5 Н, 10 Н, 25 Н, 50 Н, 100 Н, 250 Н, 500 Н, 1 кН, 2.5 кН, 5 кН. Диапазон нагрузок от 0,2% до 100% от номинального значения силоизмерительного датчика. Имеются как стандартные термокриокамеры и муфельные печи, так и специальные, соответствующие техническим требованиям Заказчика. Универсальные испытательные машины могут поставляться, как со стандартной высотой рабочей зоны, так и с удлиненной на 400 мм.

- Т-образные слоты, обеспечивающие возможность свободной установки оснастки (например, экстензометра);
- Высокая точность измерения нагрузки, достигающая 0,25% в диапазоне от 0,2% до 100% от номинала силоизмерительного датчика;
- Большая скорость сбора данных, соответствующая частоте спроса в 2,73 кГц (либо стандарту USB 2 при использовании компьютера под управлением ПО Horizon);
- Встроенная коммутационная панель, позволяющая подключать до 4-х устройств одновременно;
- Наличие встроенной системы портов, для подключения пневматических устройств без дополнительных внешних трубопроводов;
- Возможность использования различных типов экстензометров (автоматических, видеоэкстензометров, бесконтактных лазерных и т.д.).

Характеристики Agilent 5ST

Тип конструкции	Настольная одноколонная
Наибольшая предельная нагрузка в режиме растяжения/сжатия	5кН (500кгс)
Точность измерения нагрузки	±0,5% в диапазоне 0,2%-100% от величины текущего значения
Разрешающая способность силоизмерительной системы	1/8388608 от емкости используемого силоизмерительного датчика. Соответствует EN10002, ASTM E4, DIN 51221, ISO 75001.
Жёсткость рамы	7 кН/мм.
Погрешность системы измерения перемещения траверсы /деформации образца	0,01 мм
Разрешающая способность системы измерения перемещения траверсы /деформации образца	0,001мм.
Диапазон скоростей рабочего хода траверсы	от 0,001 - 1000 мм/мин (до 2 кН) и 0,001 - 500 мм/мин (до 5 кН).
Скорость авто-возврата	0,001 - 1500 мм/мин.
Погрешность скорости хода траверсы	±0,005% от установленной.
Максимальный ход траверсы	755 мм (без оснастки).
Наибольший диаметр образца/оснастки	200 мм
Габариты	1168*511*467 мм. *Высота рамы нагружения может быть увеличена на величину до 400 мм для увеличения зоны испытаний.
Масса	46 кг
Напряжение питания	220/240В, 1 фаза.
Управление	Управление от персонального компьютера с предустановленным русифицированным программным обеспечением Horizon; от проводного или беспроводного пульта управления.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование