Описание Agilent 1500SL

Универсальная гидравлическая машина 1500SL (Tinius Olsen) с максимальной нагрузкой в 1500 кН (150 000 кгс), оборудованная траверсой закрытой конструкции, предназначена для проведения испытаний на растяжение, сжатие, сдвиг и изгиб материалов и конструкций. Благодаря четырёхколонной раме нагружения обладает исключительной жёсткостью и долговечностью. Тест машина полностью соответствует требованиям ГОСТ, ASTM, DIN, ISO, BS,EN и других национальных и международных стандартов. Широкий выбор захватов, приспособлений, конфигураций траверс, экстензометров, муфельных печей и термокриокамер в разы увеличивает диапазон проводимых испытаний.

- Запатентованная бесфрикционная двухконтурная система нагружения.
- Устройство для автоматического позиционирования поршня в нулевое положение.
- Автоматические поглотители удара, возникающего при разрушении образца.
- Система обратная связь с машиной, позволяющая контролировать скорость по нагрузке, напряжению, деформации.
- Точность измерения нагрузки до 0,25% в диапазоне от 0,2 до 100% от величины текущего значения.
- Возможность использования проводного, беспроводного (подключаемого по Bluetooth) и виртуального (на экране компьютера) пультов управления.
- Программное обеспечение Horizon, существенно расширяющее возможности обработки и представления результатов.

Характеристики Agilent 1500SL

Точность измерения нагрузки	±0,25% в диапазоне 0,2%-100% от величины текущего значения.
Разрешающая способность	1/100000 от предельно развиваемой нагрузки.
Габариты рабочего пространства:	• Ширина испытательной зоны 565 мм. • Высота испытательной зоны 1175 мм.
Толщина траверсы	216 мм
Ход поршня рабочего цилиндра	229 мм.
Стандартный диапазон скоростей:	• Скорость испытания от 0 до 76 мм/мин. • Скорость позиционирования траверсы до 305 мм/мин. • Позиционирование траверсы осуществляется электродвигателем, установленным на фланце траверсы.
Технические характеристики электрического оборудования	
Мощность электродвигателя привода насосной станции:	2,19 кВт
Электродвигатель перемещения траверсы:	1,46 кВт 230/460 В ±10%, 50/60 Гц, 3 (необходимые параметры питания указываются при заказе)
Электрическое питание:	380 В, 3 фазы – с системой реверсивного управления – системой защиты от перегрузок недопустимой продолжительности. - Автоматические выключатели ограничения хода.
Габаритные размеры (ШхГхВ)	940x851x2445 мм
Вес (нетто)	5444 кг
Габариты гидравлической станции (ШхГхВ)	1010x835x865 мм

Комплектация Agilent 1500SL

- Несколько возможных конфигураций траверс: открытые, полуоткрытые, закрытые, регулируемые по высоте, фиксированные.
- Возможность увеличения высоты колон и винтов подачи до 900 мм с шагом 300 мм. Верхняя траверса может быть регулируемой по высоте.
- Механические клиновые захваты с плоскими губками и/или губками с V-образным надрезом.
- Захваты для плоских образцов с головками, образцов с головками, резьбовых образцов и других изделий и материалов.
- Гидравлические рычажно-клиновые захваты (могут быть установлены при открытой или полуоткрытой конфигурации траверсы). В комплекте поставляется пульт управления захватами.
- Эксентезометры: контактные, бесконтактные, LVDT, автоматические, тензорезистивные и другие.
- Муфельные печи с температурой до 1200 °С, Термокриокамеры от -150 °С до 600 °С.
- Возможность установки Т-образных плит с целью использования нестандартной оснастки.

Функции, включенные в базовую спецификацию модели 1500SL:

- Высокоскоростной, последовательный порт, служащий для передачи данных или подключения компьютера.
- Автоматическое отображение значений нагрузки (lbf, N, kgf), деформации (мм и %), включение помпы, управление гидравлическими захватами, перемещение траверсы в режиме позиционирования, авто-возврат траверсы.
- Модульная конструкция УГРМ, позволяющая подключать дополнительные датчики силы, а также другие датчики и устройства, автоматически идентифицируемые машиной.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83