

Электромеханические системы для испытания пружин Серия SF 1240

Устройства для испытания пружин серии Instron® SF сделали качество, передовую технологию и превосходную поддержку доступными для индустрии производства пружин. Компания Instron работает на рынке более 50 лет и известна во всем мире поставками лучших и наиболее точных средств испытаний для широкого диапазона применений. В изделиях серии SF используется весь опыт компании Instron для удовлетворения технических и финансовых потребностей производителей пружин и конечных пользователей.

Общее описание

Изделия серии SF1240 характеризуются прочной конструкцией с двумя колоннами, 40-миллиметровыми приводными винтами и двумя 50-миллиметровыми прецизионными направляющими колоннами для максимальной жесткости. Сервопривод управляет рабочей траверсой рамы, что дает возможность проводить полностью автоматическое испытание под нагрузкой. Системой управляет программное обеспечение для испытания пружин Partner™ от Instron. Данные нагрузки и высоты оперативно собираются в ходе испытаний. Графики в координатах нагрузка/высота и результаты испытаний четко отображаются на экране компьютера. Результаты сохраняются в базе данных. К ним можно получить доступ через сетевое подключение или распечатать в создаваемый по требованию отчет.

Характеристики нагрузочной рамы

- Компактная настольная рама с нагрузкой до 25 кН (5 625 фунт-силы)
- Имеются главные датчики нагрузки от 1 кН (225 фунт-силы) до 25 кН (5 625 фунт-силы)
- Две 50-миллиметровых прецизионных направляющих колонны, винты на шаровой опоре с предварительным натягом и жесткая конструкция для минимизации прогиба рамы даже при внецентренном нагружении
- Системы оборудованы стандартными принадлежностями, необходимыми для выполнения испытаний на сжатие для широкого диапазона пружин (по дополнительному заказу имеются принадлежности для испытаний на растяжение)

- Датчики нагрузки механически и электронно защищены от перегрузки, что минимизирует возможность повреждения датчиков в случае возникновения перегрузки
- Точность измерения длины $\pm 0,02$ мм (без нагрузки)
- Ошибки по высоте, возникающие из-за прогиба машины и датчика нагрузки, автоматически корректируются электронным оборудованием системы
- Скорость траверсы до 1000 мм/мин (40 дюйм/мин) для быстрых испытаний
- Защитное ограждение с электрической блокировкой предотвращает движение машины при открытии (клавишный переключатель обеспечивает диспетчерский контроль переключателя обхода блокировки)
- Панель управления пользователя делает управление машиной и испытания удобным, быстрым и производительным

Контроллер и возможности сбора данных

- 24-битная разрешающая способность датчика устраняет необходимость в системах многозонных датчиков нагрузки, которые могут вызвать нестабильность данных в граничных точках
- Полностью синхронный сбор данных на частоте до 500 Hz по каналам положения и нагрузки
- Имеются два дополнительных аналоговых канала для дополнительных датчиков нагрузки и положения
- Автоматическое распознавание и калибровка датчиков нагрузки и положения

Стандартные принадлежности

- Набор из двух нажимных плит диаметром 180 мм, закаленных и отшлифованных
- Резьбовые отверстия M16 для монтажа дополнительных датчиков нагрузки, растягивающих устройств и других зажимных приспособлений



▲ Изделие SF1241

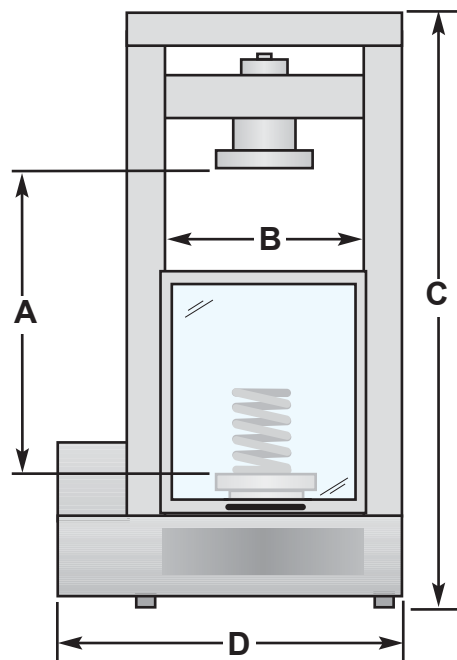
Программное обеспечение Partner

Разработанное для испытания пружин, программное обеспечение Partner лишено излишеств, просто в использовании и без каких-либо проблем для пользователя работает с пакетом Microsoft® Office. ПО Partner организует и автоматизирует весь процесс испытания пружины от введения параметров предварительных испытаний до создания и распространения отчета. Структура базы данных ПО Partner и гибкие возможности сохранения позволяют пользователям через сеть делиться результатами испытаний с другими отделами, например с отделами контроля качества, отгрузки или бухгалтерией. Конечным результатом является система испытаний, которая без каких-либо проблем для пользователя интегрируется в вашу коммерческую деятельность.

Электромеханические системы для испытания пружин Серия SF1240

Технические характеристики

		SF1241	SF1242	SF1243
Нагрузочная способность рамы	кН	5	10	25
	кгс фунт-сила	500 1125	1000 2250	2500 5625
Максимальная скорость испытаний	мм/мин	1000	1000	1000
	дюйм/мин	40	40	40
Минимальная скорость испытаний	мм/мин	0.01	0.01	0.01
	дюйм/мин	0.0004	0.0004	0.0004
Перемещение траверсы (A)	мм	935	935	935
	дюйм	36.8	36.8	36.8
Разрешающая способность по положению	мм	0.000125	0.000125	0.000125
	дюйм	5.0e-06	5.0e-06	5.0e-06
Проем по горизонтали (B)	мм	420	420	420
	дюйм	16.5	16.5	16.5
Высота (C)	мм	1593	1593	1593
	дюйм	62.7	62.7	62.7
Ширина (D)	мм	905	905	905
	дюйм	35.6	35.6	35.6
Глубина (E)	мм	700	700	700
	дюйм	27.6	27.6	27.6
Вес с типичным датчиком нагрузки	кг	225	225	225
	фунт	496	496	496
Максимальная потребляемая мощность	Вт	400	600	1000



▲ Изделие серии SF1240 со стандартным датчиком нагрузки и нажимными плитами, вид спереди

Общие технические характеристики

Точность измерения нагрузки:

±0,5% от измеряемой величины вплоть до 1% номинального значения датчика нагрузки. Соответствует стандартам ASTM E 4, BS 1610, DIN 51221, ISO 7500/1, EN 10002-2, JIS B7721 и AFNOR A03-501 или превосходит их.

Однофазное напряжение питания:

100, 120, 220 или 240 ±10% V переменного тока, от 47 Hz до 63 Hz. Источник питания должен быть без пиков, выбросов или спадов напряжения, превышающих 10% среднего значения.

Рабочая температура:

от +10 °C до +38 °C (от +50 °F до +100 °F)

Температура хранения:

от -40 °C до +66 °C (от -40,00 °C до +65,56 °C)

Диапазон влажности:

от 10% до 90%, без конденсации

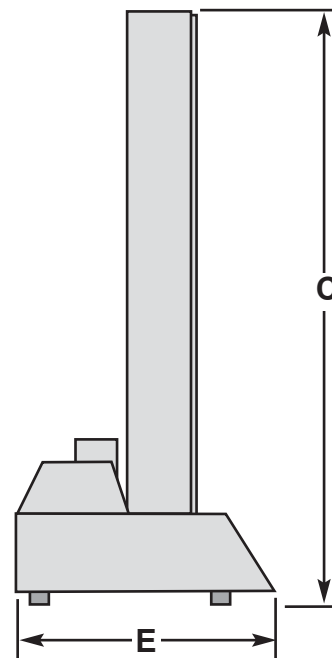
Примечания:

1. Эти системы отвечают всем соответствующим европейским стандартам и имеют маркировочный знак Евросовета (CE).

Приведенные выше технические характеристики разработаны в соответствии со стандартными процедурами компании Instron® и могут быть изменены без уведомления.

Дополнительные принадлежности

- Дополнительные датчики нагрузки низкого диапазона от 5 Н(1 фунт-силы) до 10 кН (2 250 фунт-силы)
- Параллельные регулируемые и нерегулируемые нажимные тарелки
- Зажимное приспособление для растяжения пружины
- Разнообразные переходные устройства для монтажа других принадлежностей Instron
- Зажимные приспособления, изготовленные по заказу



▲ Изделие серии SF1240, вид сбоку



Штаб-квартира корпорации
825 University Avenue Norwood, MA 02062-2643 USA
Тел.: +1 800 564 8378 или +1 781 575 5000
Факс: +1 781 575 5725

Европейская штаб-квартира
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY,
United Kingdom.
Тел.: +44 1494 464646 Факс: +44 1494 456123

Industrial Products Group
900 Liberty Street, Grove City, PA 16127-9005, USA
Тел.: +1 800 726 8378 или +1 724 458 9610
Факс: +1 724 458 9614

www.instron.com
Instron является зарегистрированным товарным знаком корпорации Instron. Другие названия, логотипы, знаки и символы, идентифицирующие продукцию и услуги Instron, являются товарными знаками корпорации Instron и не могут быть использованы без предварительного письменного разрешения компании Instron. Другие названия продуктов и компаний, упомянутые в данном документе, являются товарными знаками или фирменными наименованиями, принадлежащими соответствующим компаниям.

Copyright © Instron 2005. Все права защищены.
Все технические характеристики, приведенные в данном документе, могут быть изменены без предупреждения.

pod_SF1240_REV2_0504_RU