Вибростенды

В семейство электродинамических возбудителей колебаний входят компактные вибростенды с постоянным магнитом, способные развивать усилия от 9 до 489 Н. Технология SmartShaker™ это миниатюрные вибростенды со встроенным усилителем мощности (модель K2004E01 и K2007E01), который имеет малую массу и очень удобен при транспортировке и работе в полевых условиях.
Семейство вибростендов компании TMS позволяет решать различные задачи, начиная от экспериментального модального анализа, виброиспытаний мелких деталей и узлов до использования в лабораториях для поверки и калибровки датчиков вибрации.
В комплект поставки входит все необходимое для работы: электродинамический вибростенд, усилитель мощности, комплект соединительных кабелей, система охлаждения (для стендов с большим толкающим усилием) и комплект модальных аксессуаров (толкатели-стингеры, крепеж и т.д.).

Инерционный миниатюрный вибростенд 2002E

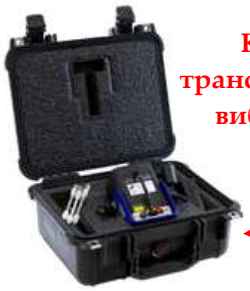
Миниатюрный инерционный электродинамический вибростенд крепится непосредственно на объект испытаний, тем самым создавая вибрационное возбуждение. В центре вибростенда находится резьбовое крепление для установки его на изделие.

	2002E
Толкающее усилие (синус), Н	9
Толкающее усилие (синус) с принудительным охлаждением, Н	18
Толкающее усилие (ШСВ), Н	6,2
Максимальная виброскорость, мм/с	508
Частотный диапазон, Гц	20 – 3000
Длина хода подвижной части, мм (пик-пик)	8,9
Масса, кг	0,25

Вибростенд SmartShaker со встроенным усилителем

Миниатюрный SmartShaker со встроенным усилителем мощности
Модели K2004E01 и K2007E01

- Встроенный портативный усилитель мощности
- Регулировка усиления сигнала
- Ход подвижной части 12,7 мм
- Толкающее усилие 20 и 31 Н
- Поворотная цапфа с ручками
- Кейс для транспортировки
- Комплект толкателей



	K2004E01	K2007E01
Толкающее усилие (синус), Н	20	31
Толкающее усилие (ШСВ), Н	13,3	22
Максимальное ускорение, g	64	70
Частотный диапазон, Гц	0-11000	0-9000
Длина хода подвижной части, мм (пик-пик)	5	13
Масса, кг	3,1	3,1

Вибростенды для модальных испытаний

Основной отличительной особенностью вибростендов для модальных испытаний является наличие сквозного центрального отверстия, которое позволяет фиксировать толкатель (стингер) на нужном расстоянии от объекта испытаний. Данное преимущество позволяет значительно облегчить подготовку к проведению испытаний и правильно выставить систему возбуждения, а соответственно точно получить передаточные функции и модальные характеристики объекта (резонансные частоты, формы колебаний, коэффициенты демпфирования).

В комплекте поставки идут наборы аксессуаров и креплений.

2100E11 **2060E** **2025E** **2004E/2007E**

	2100E11	2060E	2025E	2004E/2007E	SmartShaker K2004E01/K2007E01
Толкающее усилие, Н	440	267	58	20/31	20/31
Частотный диапазон, Гц	0-5400	0-6000	0-9000	11000/9000	11000/9000
Длина хода подвижной части, мм (пик-пик)	25	36	19	5/13	5/13
Масса, кг	15	17	16	3	3

Вибростенды двойного назначения (модальный/вибропрочностной)

2110E 2075E 2004E/2007E SmartShaker

	2110E11	2075E	2004E/2007E	SmartShaker K2004E01/K2007E01
Толкающее усилие, Н	489	334	20/31	20/31
Частотный диапазон, Гц	0-6500	0-6500	11000/9000	11000/9000
Длина хода подвижной части, мм (пик-пик)	25	25	5/13	5/13
Масса, кг	25	16	3	3

Аксессуары к вибростендам

Горизонтальный стол
Модель К2075Е-НТ/К2110Е-НТ

- Расширяет возможности для испытаний более тяжелых и негабаритных изделий;
- Работает как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях;
- Размер 15 х 19 см;
- Подходит для стендов 2075Е и 2110Е;

Расширитель
Модель 2000Х01/М2000Х01

- Диаметр 17,7 см;
- Позволяет размещать тяжелые объекты, с большими габаритами, облегчает монтаж изделия;
- Крепления: 10-32 или М5;
- Подходит для стендов 2075Е и 2110Е;

Набор толкателей
Модель 2000Х03

- Толкатели (стингеры), зажимы, фиксаторы;
- Набор гаечных ключей;
- Кейс для транспортировки и хранения;