

Столы скольжения высокого давления (серии НВТ)

Столы скольжения высокого давления (серии НВТ)

Цена:

Цена по запросу

Описание

Вибрационные испытательные системы (комбинированные системы со столами с гидростатическими подшипниками), состоящие из электродинамических шейкеров высокой мощности и столов скольжения с гидростатическими подшипниками скольжения, объединенных вместе на одной базе. Предназначены для горизонтальных и трехмерных испытаний очень больших нагрузок до 12 000 кг, например, спутниковых компонентов.

Как часть системы вибрационных испытаний, столы скольжения обычно состоят из магниевой пластины, размещенной на гладком гранитном блоке со смазочной пленкой между ними; при этом блок и пластина находятся на раме, которая соединяется с арматурой вибростенда, что позволяет задавать нагрузку в горизонтальной положении.

Системы серии LDS Combo со столами серии НВТ в сочетании с со средними и мощными вибростендами нашей основной серии, обеспечивают высокую жесткость и стабильность столов с гидростатическими подшипниками. Подходят для проведения трехмерных испытаний (в вертикальном и двух горизонтальных направлениях), обеспечивая реалистичные и жесткие нагрузки. Испытательные системы могут использоваться для тестирования изделий на этапе научно-исследовательских разработок и проверки качества в различных отраслях, включая автомобильную, авиационную, аэрокосмическую и оборонную, а также для тестирования упаковки и транспортировки изделий.

Применение

- Трехмерное тестирование, включая тесты целых спутниковых систем
- Тестирование оборудования авиационного и оборонного назначения
- Имитация космических полетов
- Тестирование сборок для коммерческого и военного воздушного транспорта

- Тестирование автомобильных узлов
- Тестирование электронного оборудования
- Проверка упаковки и транспортировки

Характеристики

Специально разработанные для тестирования больших изделий, столы скольжения серии LDS HBT оснащены линейными гидростатическими подшипниками, позволяющими поддерживать большую нагрузку. Преимущества данных столов – увеличенная жесткость конструкции, динамическая стабильность и поглощение колебаний, поэтому могут использоваться для эффективного и безопасного тестирования нагрузок с высоким или смещенным центром тяжести и высоким опрокидывающим моментом. Столы стандартного размера от 600x600 до 1500x1500 мм, по запросу заказчика могут быть изготовлены нестандартные размеры.

Конструкция столов серии LDS оснащена гранитной базой высокой стабильности и столами скольжения из магния инструментального качества, выбранного за свою прочность и низкий вес. Масляная пленка под давлением между основанием и плитой обеспечивает равномерную опору по всей поверхности и улучшает поддержку тестируемого изделия, снижая колебания.

Гибкие в применении, столы данной серии могут поставляться как отдельное устройство, так и с вибростендом, как частью системы, установленной на одну цельную раму (или комбинированную базу). Для проведения трехмерного тестирования мы рекомендуем выбирать комбинированную систему, так как она проста в установке, обеспечивает точное совмещение между вибростендом и столом, снижает время установки и переключения между вертикальной и горизонтальной позициями.

Вибростенды с креплением в опоре с отдельным столом на сейсмической базе – это одна из самых предпочитаемых комбинаций для тестирования крупных или динамически сложных изделий, так как обеспечивают оптимальную подачу и ограничение хода, поворота и отклонения.

Комбинированная конструкция для большинства случаев более предпочтительна, так как если приобретать только стол скольжения для оснащения имеющегося вибростенда, то для установки придется останавливать основную систему, могут потребоваться постоянные калибровки, возникнуть проблемы с совмещением стола и вибростенда и увеличатся затраты на техническое обслуживание. По сравнению с комбинированной системой, эта конструкция дороже, а ее установка сложнее и затратнее.

Дополнительные возможности

Все комбинированные системы LDS совместимы с испытательными камерами [AGREE](#) и могут интегрироваться с другим оборудованием для проведения климатических испытаний, включая комбинированные испытания на надежность при взаимодействии окружающей среды (CERT). Кроме того, доступна опция установки термальных барьеров для защиты арматуры вибростенда и стола скольжения при работе на высоких температурах.

Характеристики столов скольжения

Модель стола	Согласуемый шейкер	Масса	К-во	Масса	Продольный	Поперечный
		плиты, кг	подшипников, шт.	подшипника, кг	момент, кН•м	момент, кН•м
HBT 600	V850	39,5	2	5,10	26,5	25,00
	V875	39,1	2	5,10	27,9	25,10
	V875 LS	37,9	2	4,50	23,7	21,30
	V8	51,8	2	5,10	26,5	25,00
HBT 750	V850	66,1	2	5,10	32,2	34,00
	V875	65,8	2	5,10	33,7	34,10
	V875 LS	64,6	2	4,50	28,6	29,00
	V8	68,1	2	5,10	32,2	34,00
HBT 900	V850	89,5	2	5,10	47,9	45,70
	V875	89,8	2	5,10	50,3	45,70
	V875 LS	88,6	2	4,50	42,8	38,80
	V8	91,6	2	5,10	47,9	45,70
	V9	90,4	2	4,50	42,8	38,80
	V964	91,2	2	5,10	47,9	45,70

