

Столы скольжения низкого давления (серии LPT)

Столы скольжения низкого давления (серии LPT)

Цена:

Цена по запросу

Описание

Вибрационные испытательные системы (комбинированные системы со столами низкого давления), состоящие из электродинамических шейкеров средней и высокой мощности и столов скольжения низкого давления, объединенных вместе на одной базе. Предназначены для горизонтальных и трехмерных испытаний с нагрузкой весом до 1500 кг.

Как одна из частей систем 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.

Подобно серии [LDS HBT](#), но с уменьшенной жесткостью и несущей способностью, системы LDS Combo со столами скольжения LPT подходят для систем общего тестирования вибрации. Они предлагают экономичное решение для тестирования изделий на этапе исследований и разработок, включая тестирование продуктов для военной отрасли, электронного оборудования, самолетных и автомобильных компонентов.

Применение

- Трехмерное тестирование
- Тестирование оборудования авиационного и оборонного назначения
- Тестирование сборок для коммерческого и военного воздушного транспорта
- Тестирование автомобильных узлов
- Тестирование электронного оборудования
- Проверка упаковки и транспортировки

Характеристики

Данные столы низкого давления оснащены гранитными базами с высокой стабильностью и столами скольжения из магния инструментального качества, выбранного за свою прочность и низкий вес. В конструкции используются направляющие подшипники для минимизации осевого искажений с максимальным перемещением до 63 мм. Масленая пленка под давлением между основанием и плитой обеспечивает равномерную опору по всей поверхности и улучшает поддержку тестируемого изделия, снижая колебания.

Гибкие в применении, столы LDS LPT могут поставляться как отдельное устройство, так и с вибростендом, как часть 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.

С другой стороны, 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 по уклону, повороту и рысканию.

Комбинированная конструкция более предпочтительна для большинства случаев, так как если приобретать только стол скольжения для оснащения уже имеющегося вибростенда, для установки придется останавливать основную систему, могут потребоваться постоянные калибровки, возникнуть проблемы с совмещением стола и вибростенда и увеличиться затраты на техническое обслуживание. По сравнению с комбинированной системой, такая 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
LPT 600	V721	29,8	2	1,00	4,44	5,03
	V830	29,4	2	1,00	5,1	5,10
	V850	29,4	2	1,00	5,1	5,10
	V875	29,4	2	1,00	5,1	5,10
	V875 LS	31,7	2	1,00	6,1	5,10
LPT 750	V830	58,1	2	1,00	9,7	9,60
	V850	58,1	2	1,00	9,7	9,60
	V875	58,1	2	1,00	9,7	9,60
	V875 LS	58,1	2	1,00	9,6	9,60
LPT 900	V850	80,0	2	1,00	16,5	16,20
	V875	80,0	2	1,00	16,5	16,20
	V875 LS	80,0	2	1,00	16,4	16,20
	V8	83,3	2	1,00	15,4	16,20
LPT 1220	V875	139,4	2	1,00	40,2	39,80
	V875 LS	139,4	2	1,00	40,2	39,80
	V8	146,2	2	1,00	38,6	39,70

Полная перемещаемая масса комбинации ШЕЙКЕР-СТОЛ, включая арматуру, адаптер и плиту стола, кг

Модель стола	с V721	с	с	с	с	с	с	с	с	с V8-	с V8-
		V830- 185	V830- 335	V850- 240	V850- 440	V875- 440	V875- 640	V875LS- 440	V875LS- 640	440	640
LPT 600	36,1	39,8	44,6	47,2	61,0	79,4	89,7	82,4	90,1	-	-
LPT 750	-	68,5	73,3	75,9	89,7	108,1	118,4	108,8	116,5	-	-

LPT 900	-	-	-	97,8	111,6	130,0	140,3	130,7	138,4	149,8	154,8
LPT 1220	-	-	-	-	-	189,4	199,7	190,1	197,8	212,7	217,7