

Комбинированные системы со скользящими столами LPT

Столы низкого давления (серия LPT) – выгодное решение для производственных линий и исследовательских приложений.

Столы низкого давления (серия LPT) – экономически выгодное решение, когда вибростол используется в основном в производственных линиях и при исследованиях. В данных скользящих столах применяются направляющие подшипники для минимизации отклонения от оси и масляная пленка для поддержки нагрузки на вибрационный стол. Эти высокоточные вибростолы используются при испытаниях авиационного и военного оборудования, транспортных компонентов и электронных сборок. Испытываемый объект нагружается вибрацией не только по двум горизонтальным, но и по вертикальной оси.



В большинстве трехмерных испытаний применяются электродинамический вибростенд и скользящий стол, объединенные в одной сварной раме. Это позволяет обеспечить выравнивание между вибростендом и скользящим столом, легкую установку и мобильность всей виброиспытательной системы. Для испытаний очень крупных конструкций или при динамических сложных нагрузках рекомендуется автономно установленный на цапфе вибростенд с отдельным вибростолом на сейсмическом основании. Такая конфигурация испытательного оборудования обеспечивает максимальное ограничение перевороту, вращению и повороту вокруг вертикальной оси вибростола.

Самые крупные вибростенды серии V700 и все модели серии V800 и V900 могут поставляться в виде комбинированных систем.

Все скользящие столы имеют специализированный прочный стальной корпус. Это позволяет обеспечить максимальную жесткость и оптимальную стоимость. Специально разработанные литые приводные стержни обеспечивают хорошую жесткость в сочетании с низкой массой, позволяя осуществлять максимальные нагрузки на вибростол.

Возможности

- Применение для большинства нагрузок.
- Вибростолы оснащены линейными опорами для минимизации отклонения и допускают перемещения до 63 мм.
- Опоры позиционируются по центральной линии, исключается необходимость в настройке в результате теплового расширения/сжатия.
- Для комбинированных систем V800 и V900 возможны варианты пневмо- и колесной мобильности.

Технические характеристики

		Вибростолы
Диапазон частот		3 000 Гц
Выталкивающее усилие	Синусоидальный профиль	8 - 35 кН
	ШСВ профиль	6 - 28 кН
	Ударный профиль	20 - 87 кН
Виброускорение		до 1050 м/с ²
Виброскорость		до 1,60 м/с
Размер виброперемещений		до 100,0 мм п-п
Охлаждение		воздушное