

Ударные стенды



Содержание

О компании	4	Стенды для испытаний на падение KRD40/41/42	19
Гидравлический вертикальный ударный испытательный стенд KRD10	6	Испытательный стенд для имитации транспортировки KRD50	21
Пневматический вертикальный стенд для испытания на удар KRD11	8	Испытательный стенд для испытания на удар во время транспортировки KRD51	22
Пневматический горизонтальный ударный испытательный стенд KRD12	9	Трехступенная система подвижности (3-DOF) KRD60	23
Пневматический вертикальный ударный стенд высокой энергии KRD13	10	Шестиступенная система подвижности (6-DOF) KRD61	24
Стенд для испытаний на сильные удары KRD16	11	Гидравлический вибростенд KRD70	25
Пневматический стенд для испытания на столкновение KRD20	12	Наклонная ударная испытательная машина KRD100	26
Пневматический двунаправленный вертикальный стенд для ударных испытаний KRD17	13	Испытательная машина на сжатие упаковки KRD101	27
Пневматическая испытательная машина спектра реакций на вертикальный удар KRD14	14	Испытательная машина силы зажима KRD102	28
Пневматическая горизонтальная испытательная машина спектра реакции на ударную нагрузку KRD15	15		
Испытательная машина постоянного ускорения(коробчатого типа) KRD30	16		
Испытательная машина постоянного ускорения (рычажного типа) KRD31	17		
Нестандартная испытательная машина постоянного ускорения KRD32	18		

О КОМПАНИИ

Преимущество в деталях

ERSTEVAK - это результат многолетнего опыта в сфере комплексных поставок вакуумного, термического, полупроводникового и аналитического оборудования для предприятий малой, средней и крупной промышленности, наукоемких производств, исследовательских институтов и лабораторий.

Четыре целевых направления



Наша компания занимается поставкой и изготовлением технологических установок по индивидуальным требованиям заказчика. Специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» имеют высокую квалификацию и большой опыт в проектировании таких установок, что подтверждается широким кругом наших клиентов, входящих в структуры крупнейших Российских госкорпораций (Ростех, Роскосмос, Росатом и др.) Технические специалисты компании ООО «ЭРСТВАК» проводят полный комплекс услуг «под ключ» по подбору вакуумных установок, поставке оборудования, вводу в эксплуатацию и запуску, шефмонтажу и пусконаладочным работам, гарантийному и сервисному обслуживанию.

2012
год основания

Полный цикл услуг



Инжиниринговый центр

Мы производим расчет и проектирование различных технологических систем. Богатый опыт и комплексный подход позволяют нам реализовывать проекты любой сложности от компактных высоковакуумных откачных постов до автоматизированных вакуумных печей термообработки.



Склад

Крупнейший в России склад вакуумного оборудования. Для оптимальной логистики и оперативной поддержки наших клиентов мы поддерживаем более 45 000 единиц товара в наличии на нашем московском складе.



Техническая поддержка

Квалифицированный штат инженеров отделов продаж всегда готов проконсультировать по техническим вопросам и оказать помощь в подборе оборудования. Мы гарантируем ведение проекта от стадии подготовки до ввода оборудования в эксплуатацию.



Сервисная служба

Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

Гидравлический вертикальный ударный испытательный стенд KRD10

- Стабильная система управления на базе Windows с полностью автоматическим интерфейсом дистанционного управления.
- Многоколейные направляющие колонны в сочетании с высокой маслянистостью и бесшумной, гидравлически сбалансированной системой подъема для стабильного перемещения.
- Автоматический контроль высоты подъема, высокая точность и повторяемость.
- Стол из литого алюминия высокой прочности и твердости, высокая резонансная частота первого порядка, низкий уровень шума, отсутствие помех.
- Встроенный механизм торможения позволяет избежать вторичного отскока и столкновения, а также более безопасно позиционировать столешницу.
- Универсальное тестирование: встроенные стандарты тестирования отвечают различным требованиям и помогают пользователям выполнить испытание за один раз.
- Легко устанавливается благодаря собственному амортизирующему виброизолирующему основанию, не требует специального фундамента.
- Различные формы импульсов: можно выполнять обычные полусинусоидальные, постпиковые пилообразные или трапециевидные формы импульсов.



Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD 10-2	KRD 10-5	KRD 10-25	KRD 10-50	KRD 10-100	KRD 10-200	KRD 10-400	KRD 10-500	KRD 10-600	KRD 10-1000	KRD 10-1500	KRD 10-3000	
Номинальная нагрузка (кг)	2	5	25	50	100	200	400	500	600	1000	1500	3000	
Размер стола (мм)	115x115	200x200	300x300	500x500	600x600	800x600	800x800	1000x800	1000x1000	1200x1000	1500x1200	2000x1500	
Ускорение (пик-пик) (g)	Полусинус	5~3k	5~2k	5~1.5k	10~750	10~600	10~450	10~400	10~300	10~300	10~250	10~150	15~100
	Пилообразный			10~200				10~100				10~50	
	Трапеция	\		15~200		15~100		15~60		15~50		30~50	
Длительность импульса (мсек)	Полусинус	0.3~40	0.5~40	0.6~60	1.5~60	2~60	2.5~60	3~60	3.5~60	4~60	4.5~60	6~60	11~40
	Пилообразный			3~18				6~18				11~40	
	Трапеция	\		3~18		6~18							
Общие габариты (мм)	450x180x2100	1000x900x2350	1400x1200x2300	1600x1400x2300	1700x1500x2300	1700x1500x2300	1900x1500x2550	1900x1500x2550	1900x1800x2550	1900x1800x2650	2200x2100x2650	2700x2500x3000	
Масса (кг)	200	1000	1800	3000	4000	4200	4800	5000	7000	8000	10000	15000	
Условия окружающей среды	Температура 0 ~ 40°C; Влажность ≤ 80% (Без конденсации)												
Электропитание	220В±10% 50 Гц Маслоподача: 380В±10% 50 Гц												
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800 - 1000 мм вокруг оборудования												
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-27 UN38.3 IEC62281 IEC62133-2 UL2054 IEEE1625 SAEJ2929 IEC62660-2 ISO12405-3 UL2580												

*параметры в таблице приведены только для справки. Параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Автоматический гидравлический ударный испытательный стенд серии KRD10 используется для измерения и определения ударопрочности продуктов или упаковок, а также оценки надежности и структурную целостность продукта в условиях ударной нагрузки. Система серии KRD10 может выполнять обычные испытания на воздействие полусинусоидальной, постпиковой пилообразной, трапециевидной и других форм импульсов для достижения ударных волн и энергии удара, которым подвергается продукт в реальной среде, тем самым улучшая структуру продукта или упаковки.

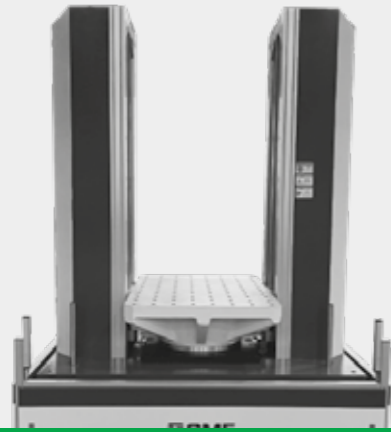
Усилитель удара

Ударный стол свободного падения с усилителем удара для ударов с высоким ускорением..

Технические характеристики ударного усилителя

Параметр/Модель	KRD13-1	KRD13-2	KRD13-3
Номинальная нагрузка (кг)	2	5	10
Эффективный размер столешницы (мм)	80x80	150x150	300x300
Форма ударного импульса	Полусинусоидальный		
Максимальное ускорение (пик-пик) (g)	50000	10000	3000
Минимальная длительность импульса (мсек)	0.05	0.1	0.5
Масса усилителя (кг)	15	50	100

Пневматический вертикальный стенд для испытания на удар KRD11



Пневматические вертикальные стенды для испытаний на удар/столкновение серии KRD11 имеют современный дизайн, высокую степень автоматизации, надежность, простоту в эксплуатации и обслуживании.

- Пневматический привод, простая конструкция и высокая надежность.
- Отсутствие загрязнения, отсутствие риска утечки гидравлической жидкости и поддержание чистоты окружающей среды.
- Пневматический привод значительно повышает эффективность ударных испытаний с максимальной скоростью удара 120 ударов/мин.
- Легко реализовать испытания с большой шириной импульса и небольшими перегрузками.
- По сравнению с гидравлическими двигателями он обладает более высокой надежностью.
- Скорость и частоту удара можно легко контролировать, регулируя давление газа.
- Система контроля и измерения удара IPS-2000 может выполнять ручной удар, непрерывный удар, одиночный удар и интервальный удар.
- Встроенный тормозной механизм обеспечивает безопасную работу в любых ситуациях.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD 11-5	KRD 11-15	KRD 11-25	KRD 11-50	KRD 11-100	KRD 11-200	KRD 11-400	KRD 11-600	KRD 11-800	KRD 11-1000	KRD 11-2000
Номинальная нагрузка (кг)	5	15	25	50	100	200	400	600	800	1000	2000
Размер стола (мм)	150x150	200x200	300x300	500x500	600x600	800x600	800x800	1000x800	1000x1000	1200x1200	1500x1200
Ускорение (пик-пик) (g)	Полусинус	5~2500	5~2000	5~1500	10~750	10~600	10~450	10~400	10~300	10~300	10~250
	Пилообразный			10~200				10~100			10~50
	Трапеция		\		15~200		15~100		15~60		15~50
Длительность импульса (мсек)	Полусинус	0.4~40	0.5~40	0.6~60	15~60	2~60	2.5~60	3~60	3.5~60	4~60	4.5~60
	Пилообразный			3~18					6~18		
	Трапеция		\		3~18				6~18		
Форма импульса столкновений	Полусинусоидальная										
Ускорение при столкновении (пик-пик)(g)	4~150					5~100					
Длительность импульса при столкновении (мсек)	2~30					3~30					
Общие габариты (мм)	1000x1000 x2100	1200x1000 x2200	1400x1200 x2300	1600x1400 x2300	1700x1500 x2300	1700x1500 x2300	1900x1500 x2450	1900x1500 x2450	2000x1500 x2450	1900x1800 x2550	2200x1800 x2550
Масса (кг)	700	800	1000	1800	2500	2800	3800	4000	4800	5200	6000
Частота ударов, (раз/мин)	10~120										
Условия окружающей среды	Температура 0 ~ 40°C; Влажность≤80%(Без конденсации)										
Электропитание	220 В ± 10% 50 Гц										
Давление воздуха	≤0.8 МПа										
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования										
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-27 UN38.3 IEC62281 IEC62133-2 UL2054 IEEET1625 SAEJ2929 IEC62660-2 ISO12405-3 UL2580										

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Пневматический горизонтальный ударный испытательный стенд KRD12

Стенд используется для измерения и определения стойкости продукта или упаковки к горизонтальному удару, а также для оценки надежности и структурной целостности объекта испытания в условиях горизонтального удара. Эта система может выполнять обычные испытания на воздействие полусинусоидального импульса, пилообразного импульса или трапециевидного для определения энергии удара объекта в реальных условиях, тем самым улучшая структуру продукта или упаковки.

- Система управления на базе Windows с полностью автоматическим интерфейсом дистанционного управления.
- Пневматический привод цилиндра.
- Трапециевидная направляющая стойка.
- Автоматический контроль скорости удара.
- Стол из литого алюминия высокой прочности и твердости.
- Самая надежная двойная тормозная система.
- Различные формы импульсов.
- Простота установки.
- Интегрированная система контроля и измерения.
- Универсальность системы.

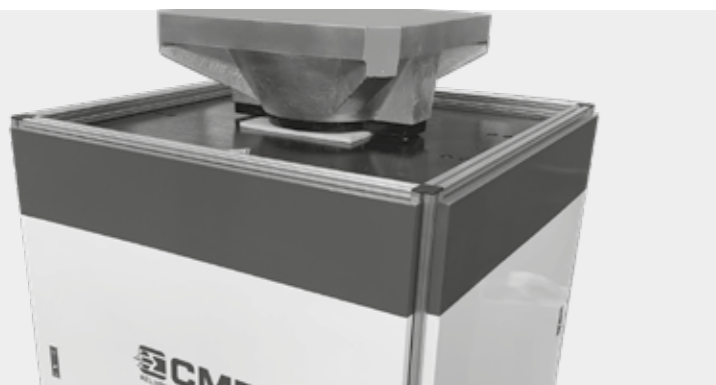


Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD12-10	KRD12-50	KRD12-100	KRD12-200	KRD12-500	KRD12-1000	KRD12-2000	KRD12-3000
Номинальная нагрузка (кг)	10	50	100	200	500	1000	2000	3000
Размер стола (мм)	200x200	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200	1500x1500	2000x2000
Ускорение (пик-пик) (g)	Полусинус	10~5000	10~1500	10~1000	10~800	10~600	10~500	10~200
	Пилообразный		10~200			10~100		10~50
	Трапеция	\	15~200	15~200	15~100	15~60	15~60	15~50
Длительность импульса (мсек)	Полусинус	0.3~40	1~60	1.5~60	2~60	2.5~60	3~60	6~60
	Пилообразный			3~18				6~18
	Трапеция	\		3~18				6~18
Форма импульса столкновений	Полусинусоидальный							
Ускорение при столкновении (пик-пик) (g)	4~150				5~100			
Длительность импульса при столкновении (мсек)	2-30				3-30			
Частота столкновений (ударов/мин)	10~120							
Общие габариты (мм)	3000x1150 x850	3300x1150 x850	3500x1200 x850	3800x1300 x850	4000x1450 x850	4500x1650 x850	5500x2000 x850	6000x2200 x850
Масса (кг)	2000	2500	3000	4000	4500	5000	6000	7500
Условия окружающей среды	Температура 0 ~ 40°C; Влажность≤80%(Без конденсации)							
Давление воздуха	≤1 МПа							
Электропитание	220 В ± 10% 50 Гц							
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования.							
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-27 UN38.3 IEC62281 IEC62133-2 UL2054 IEEET1625 SAEJ2929 IEC62660-2 ISO12405-3 UL2580							

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Пневматический вертикальный ударный стенд высокой энергии KRD13



Пневматический вертикальный ударный стенд высокой энергии серии KRD13 специально разработан в соответствии с требованиями военных и автомобильных испытаний. В системе используется принцип пневматического накопления и расширения.

Регулируя давление накачки, можно легко выполнить различные испытания на ускорение при ударе с высокой энергией за короткий промежуток времени. Для классического ударного испытания с более высоким пиком ускорения можно использовать дополнительный усилитель удара.

- Стабильная система управления на базе Windows, полностью автоматический интерфейс дистанционного управления.
- Стол из литого алюминия высокой прочности и твердости, высокая резонансная частота первого порядка, низкий уровень шума, отсутствие помех.
- Самая надежная двойная тормозная система.
- Пневматический привод цилиндра.
- Простота установки.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD13-50	KRD13-100	KRD13-200	KRD13-500	KRD13-800	KRD13-1000	KRD13-2000
Номинальная нагрузка (кг)	50	100	200	500	800	1000	2000
Размер стола (мм)	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200	1500x1500	2000x2000
Ускорение (пик-пик) (g)	Полусинус	10~1500	10~1000	10~500	10~400	10~300	10~200
	Пилообразный	10~200		10~100			10~50
	Трапеция	15~200		15~100	15~60	15~50	30~50
Длительность импульса (мсек)	Полусинус	2~60	3~60	4~60	5~60	6~60	8~60
	Пилообразный		3~18		6~18		
	Трапеция	3~18		6~18			
Форма импульса столкновений	Полусинусоидальный						
Ускорение при столкновении (пик-пик) (g)	5~100						
Длительность импульса при столкновении (мсек)	3~30						
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность ≤80% (Без конденсации)						
Электропитание	220 В ± 10% 50 Гц						
Давление воздуха	≤1 МПа						
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования						
Частота ударов (раз/мин)	10~120						
Общие габариты (мм)	1200x1200x1500	1200x1200x1500	1200x1200x1500	1300x1300x1600	1500x1500x1700	1600x1600x1800	2000x2000x1900
Масса (кг)	3000	3200	3400	4000	5000	6000	8000
Частота столкновений (ударов/мин)	10~120						
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-27 UN38.3 IEC62281 IEC62133-2 UL2054 IEEET625 SAEJ2929 IEC62660-2 ISO12405-3 UL2580						

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Стенд для испытаний на сильные удары KRD16

Стенд для испытаний на сильные удары соответствует стандарту MIL-S-901D, который охватывает требования к испытаниям на удар в судоперевозках, оборудования, систем и конструкций, за исключением подводных судов, устойчивых к давлению.

Целью этих требований является проверка способности устройств на борту выдерживать ударные нагрузки, которые могут быть вызваны действием ядерного или обычного оружия в военное время.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD16-1	KRD16-2
	Легкий вес	Средний вес
Максимальная нагрузка (кг)	200	3000
Вес маятника (кг)	181	1342
Ударная форма	Автоматическое заполнение предустановленной энергии	
Высота падающего молотка (мм)	0~1500	0~1870
Размер стола (мм)	4A (Плоская пластина) 860x570	
	4C-I (Угловая пластина) 670x300	1520x1520
	4C-II (Угловая пластина) 670x300	
	4C-III (Угловая пластина) 670x550	
Общий габариты (мм)	4800x1400x4400	3650x3300x3200
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность ≤80% (Без конденсации)	
Электропитание	380 В ± 10% 50 Гц 3 кВт	380 В ± 10% 50 Гц 20 кВт
Место установки	В соответствии с требованиями, предоставленными производителем	
Масса (кг)	3500	15000
Стандарты	MIL-S-901D	

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Пневматический стенд для испытания на столкновение KRD20

Пневматический стенд для испытаний на столкновение серии KRD20 заменяет традиционный механический стенд для испытаний на удар кулачкового типа и подходит для испытания многократными ударами электронных компонентов и устройств во время транспортировки или эксплуатации.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD20-50	KRD20-100	KRD20-200	KRD20-500	KRD20-800	KRD20-1000	KRD20-1500	KRD20-2000	KRD20-3000
Нагрузка (кг)	50	100	200	500	800	1000	1500	2000	3000
Размер стола (мм)	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1500x1500	1800x1800	2000x2000	2500x2000	2500x2500
Форма импульса	Полусинусоидальный								
Ускорение (пик-пик) (g)	3~150	3~120	3~100	3~80	4~60	5~50	5~40	5~40	5~30
Длительность импульса (мсек)	2~30		3~30		5~30		6~30		8~30
Частота столкновений ударов/мин	1~120		1~100		1~80		1~60		1~20
Общие габариты (мм)	1050x1050 x1300	1100x1100 x1300	1200x1200 x1500	1300x1300 x1600	1350x1350 x1600	2000x2000 x1850	2500x2000 x1950	2500x2500 x2100	
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C ; Влажность≤80%(Без конденсации)								
Электропитание	220 В ± 10% 50 Гц								
Давление воздуха	≤0.8 МПа								
Условия монтажа	Без фундамента, цементный пол должен быть выровнен, а вокруг оборудования должно быть оставлено рабочее расстояние 800 ~ 1000 мм								
Масса (кг)	1500	1500	2000	2500	2500	7500	8500	9500	11000
Стандарты	MIT-STD-810F IEC68-2-27								

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

- Полностью пневматический привод, высокий уровень воспроизводимости и надежности.
- Возможность контроля частоты ударов путем регулировки давления газа для достижения непрерывных высокочастотных ударов
- Возможность самостоятельной настройки времени испытаний и частоты ударов в произвольном режиме с опцией автоматической остановки после завершения испытаний.



Пневматический двунаправленный вертикальный стенд для ударных испытаний KRD17

Стенд серии KRD17 разработан для больших образцов, которые сложно или невозможно перевернуть, особенно для испытаний батарей. Испытания могут проводиться вверх и вниз на одном испытательном стенде без перемещения испытуемого образца.

- Пневматический привод и отсутствие загрязнения окружающей среды.
- Многозадачный стенд, однозахватный, а испытания на удар и столкновение вверх и вниз выполняются с высокой эффективностью.
- Встроенный пневматический тормозной механизм, безопасный и надежный.
- Контроль управления и измерения производятся с одной машины, простота в эксплуатации.
- Наличие пневмопружины и демпферов для гашения вибрации, а установка не имеет фундамента.



Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD17-50	KRD17-100	KRD17-200	KRD17-500	KRD17-800	KRD17-1000	KRD17-2000
Номинальная нагрузка (кг)	50	100	200	500	800	1000	2000
Размер стола (мм)	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200	1500x1500	2000x2000
Направление удара	Вниз						
Ускорение при ударе (пик-пик) (g)	Полусинус	10~750	10~600	10~450	10~300	10~250	10~200
	Пилообразный	10~200	10~200	10~100	10~100	10~100	10~100
	Трапеция	15~200	15~200	15~100	15~100	15~60	15~60
Длительность импульса при ударе (мсек)	Полусинус	1.5-60	2-60	2.5-60	4-60	4.5-60	5-60
	Пилообразный	3~18		6~18			
	Трапеция	3~18		6~18			
Направление удара	Вверх						
Форма импульса	Полусинусоидальный						
Ускорение при ударе (пик-пик)(g)	15~350	15~300	15~200	15~150	15~100	15~100	15~75
Длительность импульса при ударе (мс)	3.5-60	3.5-60	4-60	4.5-40	5.5-60	5.5-60	6-60
Общие габариты (мм)	1250x1250 x1600	1250x1250 x1600	1300x1300 x1700	1350x1350 x1750	1550x1550 x1750	1650x1650 x1850	2000x2000 x1900
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)						
Электропитание	220 В±10% 50 Гц						
Давление воздуха	≤1 МПа						
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования.						
Масса (кг)	3000	3200	3400	4000	5000	6000	8000
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-27 UN38.3 IEC62281 IEC62133-2 UL2054 IEEE1625 SAEJ2929 IEC62660-2 ISO12405-3 UL2580						

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Пневматическая испытательная машина спектра реакций на вертикальный удар KRD14

Испытательная машина серии KRD14 используется для измерения и определения ударопрочности электрических и электронных изделий или упаковки, а также для оценки надежности и структурной целостности тестируемого изделия в условиях ударного воздействия.

Спектр реакции на удар представляет собой сумму реакций ряда линейных систем с одной степенью свободы и различными собственными частотами на одно и то же ударное возбуждение.

Таким образом машина способна лучше имитировать ударные волны и ударную энергию, возникающую в реальных условиях.

- Размер стола 1200 мм для нагрузки 1000 кг.
- Система управления и измерения имеет встроенные спецификации и допуски SRS.
- Оборудование занимает небольшую площадь и легко устанавливается.
- Удобство и высокая эффективность эксплуатации за счет возможности регулирования давления воздуха.
- Стабильная система управления на базе Windows, полностью автоматический интерфейс дистанционного управления.
- Энергия движущего удара управляется путем регулировки давления воздуха.



Пневматическая горизонтальная испытательная машина спектра реакции на ударную нагрузку KRD15

Серия KRD15 - это технологически усовершенствованная испытательная машина спектра реакции на удар. В ней используется накопитель энергии сжатого газа для обеспечения энергии удара для приведения в действие молота, который ударяется о резонансную пластину для получения высокоэнергетического удара.

По сравнению с традиционной маятниковой испытательной машиной спектра реакции на удар, данная машина имеет преимущества высокой энергии, стабильной работы, высокой надежности, хорошей повторяемости, простой настройки, безопасности и экологичности. Основные области применения - аэрокосмическая, авиационная и морская промышленность.

- Система использует пневматический накопитель энергии для привода ударного молота, с высокой движущей силой, быстрой скоростью отклика и надежной конструкцией.
- Энергия движущего удара регулируется путем регулировки давления воздуха, что упрощает эксплуатацию машины и повышает её эффективность.
- Автоматический двухступенчатый предохранительный выключатель предназначен для полной защиты безопасности операторов.
- Специальное основание для спектров реакций, которое регулирует положение стола и позволяет пользователю легко устанавливать образцы и регулировать уплотнение. Кроме того, значительно повышается жесткость монтажного положения ответной пластины, благодаря чему она лучше фиксируется на фундаменте и выдерживает большие ударные нагрузки.
- Управляющее программное обеспечение имеет такие функции, как управление спектром реакции на удар, сбор данных об ударном воздействии и анализ спектра реакции.



до 10000 Гц

Технические характеристики

Модель/Параметр	KRD14-20	KRD14-50	KRD14-100	KRD14-200	KRD14-500	KRD14-1000
Номинальная нагрузка (кг)	20	50	100	200	500	1000
Размер столешницы (мм)	300x300	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200
Диапазон частот откликов (Гц)	10-10000					
Максимальное ускорение откликов	100000	60000	50000	30000	20000	10000
Градиент восходящей ступени (dB/Otc)	6-9					
Диапазон допусков (dB)	±6-9					
Общий Размер(мм)	1300x850x1500	1400x1000x1500	1500x1100x1600	1700x1200x1700	1900x1300x1800	2200x1500x2000
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)					
Электропитание	220 В± 10% 50 Гц					
Давление воздуха	≤1 МПа					
Условия установки	Без фундамента, цементный пол должен быть выровнен, а вокруг оборудования должно быть оставлено рабочее расстояние 800 - 1000 мм					
Масса (кг)	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Стандарты	MIL-STD-810					

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD15-50	KRD15-100	KRD15-200	KRD15-500	KRD15-1000
Нагрузка (кг)	50	100	200	500	1000
Размер стола (мм)	500x500	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200
Диапазон частот реакций (Гц)	10-10000				
Максимальное ускорение реакции (g)	15000	12000	10000	8000	6000
Градиент подъема стола (dB/Otc)	6-9				
Диапазон допусков (±dB)	6-9				
Общий габариты (мм)	3700x1200x850	4000x1200x850	4300x1440x850	4500x1640x850	4700x1840x850
Электропитание	220 В ± 10% 50 Гц				
Давление воздуха	≤1 МПа				
Масса (кг)	3000	3500	3600	3800	4000
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)				

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Испытательная машина постоянного ускорения (коробчатого типа) KRD30

Испытательная машина постоянного ускорения (коробчатого типа) серии KRD30 используется для оценки структурной адаптации и производительности компонентов, оборудования и других электрических и электронных изделий в условиях постоянного ускорения (кроме силы тяжести), а также для получения электрических параметров каждого устройства.

- Усовершенствованная система управления
- Удобный интерфейс дисплея: отображает кривые испытаний, допуски и время испытаний в режиме реального времени.
- Мощная система непрерывного испытания с несколькими ускорениями
- Надежные меры защиты: может быть реализована автоматическая защита от выключения, перегрузки и превышения скорости.
- Несколько методов управления: в случае, если автоматическое управление не работает или не требуется, установкой можно управлять вручную для завершения испытания.
- Удобная и быстрая система вывода результатов



Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD30-3	KRD30-5	KRD30-10	KRD30-30-20	KRD30-2M	KRD30-3M	KRD30-4M	KRD30-8M
Нагрузка (кг) x установочные точки	3x6	5x4	10x2	20x2	0,05xN	0,04xN	0,03xN	0,02xN
Ускорение, (g)	1 ... 500	1 ... 500	1 ... 100	1 ... 100	200 ... 20k	200 ... 30k	200 ... 40k	200 ... 80k
Допустимая высота образца (мм)	200	200	300	300	Не задана	Не задана	Не задана	Не задана
Расчетный радиус установки (мм)	200	200	500	500	130	130	130	130
Направление испытания	±X, ±Y, ±Z							
Время запуска/остановки (мин)	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Непрерывное время работы (мин)	60	60	60	60	5	5	5	5
Точность ускорения (%)	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
Коллекторное кольцо	Опционально в соответствии с требованиями пользователя							
Габариты, мм	1100x1100x1200		1650x1350x1100		1000x1000x1200		1000x1000x1200	
Масса, кг	1000	1000	1500	1500	1000	1000	1000	1000
Электропитание	380В ±10%, 50 Гц							
Режим управления	Полностью замкнутое цифровое сетевое (дистанционное) автоматическое управление + ручное управление							
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C, Влажность ≤ 80% (Без конденсации)							
Условия монтажа	Без фундамента, цементный пол должен быть выровнен, а вокруг оборудования должно быть оставлено рабочее расстояние 800 ~ 1000 мм вокруг оборудования							
Стандарты	MIL-STD-810F, IEC68-2-7, MIL-STD-202, MIL-STD-750, MIL-STD-883 и др.							

*параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

**В дополнение к предоставлению электрических сигналов, коллекторное кольцо можно также выбрать для увеличения функций, таких как циркуляция масла, вентиляция, специальные сигналы, Ethernet и радиочастотные сигналы.

Испытательная машина постоянного ускорения (рычажного типа) KRD31

Испытательные машины постоянного ускорения серии KRD31 предназначены для проведения испытаний в экстремальных условиях ускорения в соответствии с MIL-STD-810F, MIL-STD-202, IEC68-2-7 и другими стандартами.

Технические характеристики

Параметры/Модель	KRD 31-30	KRD 31-50	KRD 31-100	KRD 31-100A	KRD 31-200	KRD 31-500	KRD 31-1000	KRD 31-1500
Максимальная нагрузка (кг)	30	50	100	100	200	500	1000	1500
Размер монтажной платформы (мм)	500 x 500	600 x 600	700 x 700	700 x 700	800 x 800	1000 x 1000	1200 x 1200	1500 x 1500
Диапазон ускорения (g)	3 ... 100	3 ... 100	3 ... 100	3 ... 100	3 ... 100	3 ... 100	3 ... 50	3 ... 50
Точность ускорения (%)	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Расчетный радиус установки (мм)	1000	1200	1650	2150	2600	3000	5400	6250
Максимальный диаметр поворота (мм)	2500	3000	4000	5000	6000	7000	12000	14000
Время запуска/остановки (мин)	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 8	≤ 10
Непрерывное время работы (мин)	60	60	60	60	60	60	30	30
Внутренний диаметр фундамента (мм)	3000	3500	4500	5500	7000	8500	14000	16000
Коллекторное кольцо	Опционально в соответствии с требованиями пользователя							
Масса, кг	2500	4000	5000	5500	7000	8000	10000	12000
Электропитание	380 В±10% 30 кВт	380 В±10% 45 кВт	380 В±10% 60 кВт	380 В±10% 75 кВт	380 В±10% 110 кВт	380 В±10% 150 кВт	380 В±10% 500 кВт	380 В±10% 800 кВт
Режим управления	Полностью замкнутое цифровое сетевое (дистанционное) автоматическое управление + ручное управление							
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C, Влажность ≤ 80% (Без конденсации)							
Условия монтажа	Установка в соответствии с планировкой, предоставленной производителем							
Стандарты	MIL-STD-810F, IEC68-2-7, MIL-STD-202, MIL-STD-750, MIL-STD-883 и др.							

Она наиболее подходит для тестирования электронных компонентов или устройств. В условиях высокого g-эффекта микросхем он проверяет адаптивность и надежность проводки и внутренней структуры. Это может выявить механические и структурные дефекты, не обнаруженные при испытаниях на вибрацию и удар.



Нестандартная испытательная машина постоянного ускорения **KRD32**

Нестандартные испытательные машины постоянного ускорения серии KRD32 являются средством моделирования динамического центробежного движения, движения с двойной силой воздействия окружающей среды и высокоскоростного вращательного движения центра для военной продукции. Это испытательное оборудование для оценки сопротивления нагрузке электронных компонентов, небольших сборок и других электрических и электронных изделий, а также для проверки индекса сопротивления нагрузке. Испытательная машина в основном используется для рутинных динамических испытаний на структурную целостность и адаптивность компонентов, мелких деталей и небольших компонентов самолетов.

- Высокая скорость роста ускорения
- Компьютерный централизованный контроль и измерение
- Полностью цифровое сетевое дистанционное управление с замкнутым контуром, высокая точность управления
- Полная функция защиты безопасности



Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD32-1	KRD32-2	KRD32-3	KRD32-4	KRD32-5
Центрифуга с двумя температурными зонами	Центрифуга с двумя температурными зонами	Высокоскоростной испытательный стенд	Система испытаний на динамическую перегрузку	Совмещенная система (центрифуга + ударный стенд)	Совмещенная система (центрифуга + вибростенд)
Максимальная Нагрузка (кг)	5	5	50	3	1000
Максимальное ускорение, (g)	150	/	20	Удар 10000G Длительностью 1 мс	50
Интенсивность нагрузки (g/s)	Под заказ	—	10	—	как у электродинамического стенда
Радиус установки, мм	Под заказ	/	1500	/	Под заказ
Скорость вращения (Об/мин)	0 ... 3000	0 ... 100000	/	0 ... 10000	/
Коллекторное кольцо	Опционально в соответствии с требованиями пользователя				
Электропитание	380 В ±10% 50 Гц				
Режим управления	Полностью замкнутое цифровое сетевое (дистанционное) автоматическое управление + ручное управление				
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C, Влажность ≤ 80% (Без конденсации)				
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования.		Установка в соответствии с планировкой, предоставленной производителем		
Стандарты	MIL-STD-810F IEC68-2-7				

*параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

**В дополнение к предоставлению электрических сигналов, коллекторное кольцо можно также выбрать для увеличения функций, таких как циркуляция масла, вентиляция, специальные сигналы, Ethernet и радиочастотные сигналы.

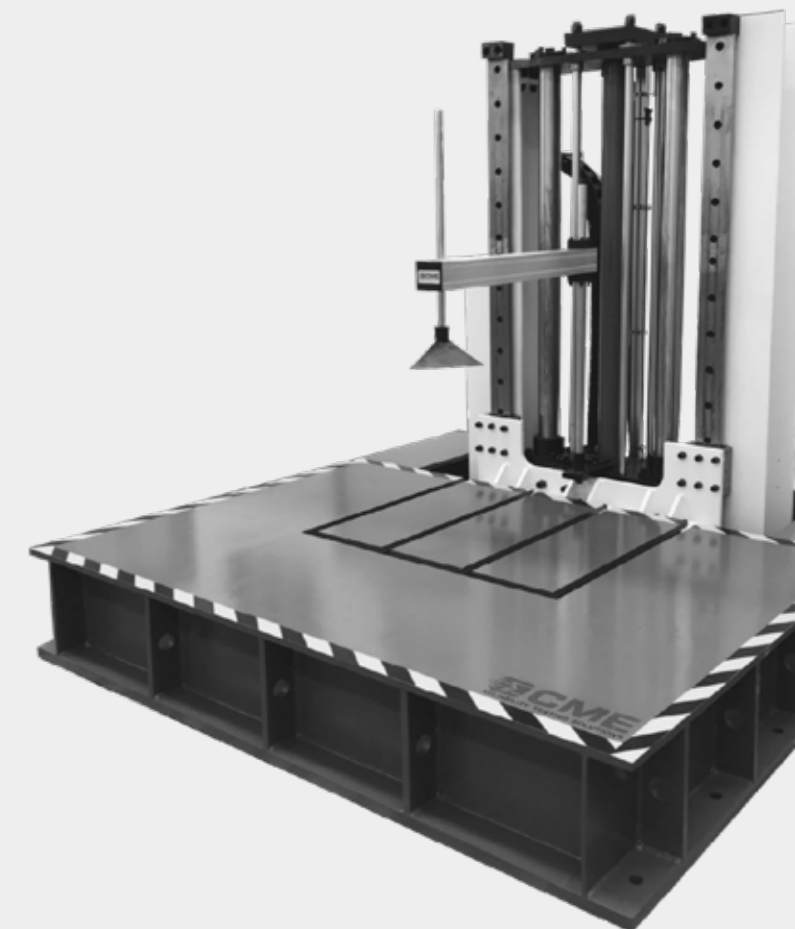
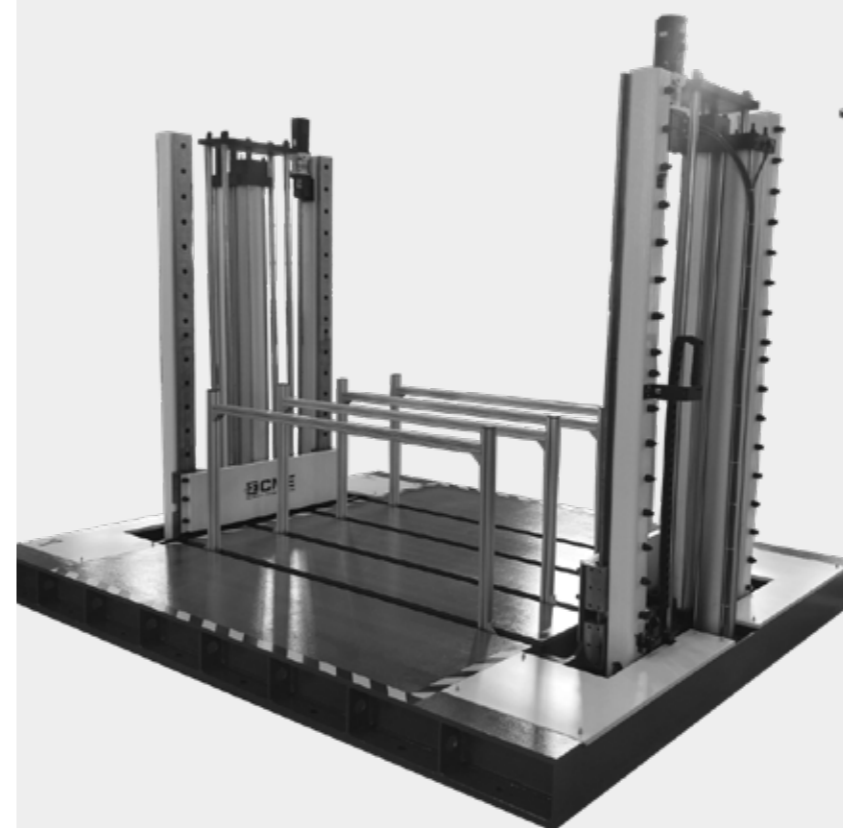
Стенды для испытаний на падение **KRD40/41/42**

Стенд для испытаний на нулевое падение серии KRD40 в основном используется для проверки стойкости упакованных продуктов к падениям и ударам. Он позволяет проводить испытания: падение с поверхности, падение с угла, падение с края. Это оборудование в основном используется для оценки способности упаковки продукта выдерживать падения во время транспортировки, погрузки и разгрузки, чтобы улучшить и усовершенствовать дизайн упаковки.

Небольшой стенд для испытаний на падение серии KRD41 подходит для испытаний на свободное падение небольших изделий и компонентов.

Стенд для испытаний с двусторонним подъемом и нулевым падением серии KRD42 предназначен для испытания упаковочных изделий с большими внешними габаритами на устойчивость к ударам при падении. Его мощная силовая система и уникальный держатель образцов облегчают загрузку и выгрузку сверхгабаритных и тяжелых изделий и автоматически поднимается на заданную высоту перед завершением испытания.

- Пневматический сервопривод, стабильный процесс подъема, установка верхнего и нижнего предела, безопасность надежность.
- Используется одно- или двунаправленный способ подъема, а высота регулируется произвольно.
- Образцы можно фиксировать и сбрасывать с разных направлений, таких как кромки, поверхности, углы и т.д.
- Полностью автоматизированное управление Omron PLC с высокочувствительным сенсорным экраном и высокоточным коллектором.
- Не требуется специальный фундамент, простая установка и эксплуатация.
- Ручной пульт управления + интуитивная система взаимодействия человек-компьютер.



Технические характеристики

Параметр/Модель	Стенд для испытаний на нулевое падение			Небольшой стенд для испытаний на падение	
	KRD40-100	KRD40-200	KRD40-300	KRD41-100	KRD41-200
Максимальная нагрузка (кг)	100	200	300	100	200
Высота падения (мм)	0-1500	0-1500	0-1500	300-1500	300-1500
Максимальный размер образца (мм)	1000x1000x1000	1200x1200x1200	1300x1300x130	1000x1000x1000	1200x1200x1200
Точность позиционирования	±2	±2	±2	±2	±2
Размер зоны падения (Ш*Г/мм)	1200x1200	1400x1400	1500x1500	1200x1200	1400x1400
Режим испытания	Поверхность, кромка и угол				
Электропитание	380 В ±10% 50 Гц				
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C, Влажность ≤ 80% (Без конденсации)				
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования.				
Стандарты	ISO2248-1985(E) IEC68-2-27 ISTA				

Технические характеристики

Параметр/Модель	Стенд для испытаний с двусторонним подъемом и нулевым падением			
	KRD42-500	KRD42-800	KRD42-1000	KRD42-2000
Максимальная нагрузка (кг)	500	800	1000	2000
Высота падения (мм)	0-1200	0-1000	0-1000	0-800
Максимальный размер образца (мм)	1400x1400x1400	1500x1500x1500	1600x1600x1600	1800x1800x1800
Точность позиционирования	±2	±2	±2	±2
Размер зоны падения (Ш*Г/мм)	2400x1600	2600x1700	2800x1800	3200x2000
Режим испытания	Поверхность, кромка и угол			
Электропитание	380 В ±10% 50 Гц			
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C, Влажность ≤ 80% (Без конденсации)			
Условия монтажа	Для установки не требуется специального фундамента, достаточно ровного цементного пола. Рабочий проход 800-1000 мм вокруг оборудования.			
Стандарты	ISO2248-1985(E) IEC68-2-27 ISTA			

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.



Испытательный стенд для имитации транспортировки KRD50

Испытательный стенд для моделирования условий транспортировки серии KRD50 имитирует реальные дорожные условия, такие как удары, вибрации и другие нагрузки во время транспортировки различных типов предметов. Оценивает влияние реальных условий погрузки, разгрузки, транспортировки, упаковки на внешнюю и внутреннюю структуру грузов.

Для моделирования широкополосной случайной вибрации используются субполосная обработка сигналов, которая предполагает отражение свойств сигналов в соответствии с некоторым разбиением частотной полосы на интервалы. Величина вибрации и время работы испытательного стенда соответствуют реальным дорожным условиям.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD50-200	KRD50-300	KRD50-600	KRD50-1000	KRD50-2000	KRD50-3000	KRD50-4000	KRD50-6000
Максимальная масса (кг) x количество позиций	200	300	600	1000	2000	3000	4000	6000
Форма волны при ударе	Широкополосная случайная вибрация							
Распределение плотности вероятности	Приблизительно нормальное распределение							
GRMS ускорения (g)	0.32							
Моделирование скорости автомобиля (км/ч)	20-80							
Имитация дорожного покрытия	Промежуточное покрытие для дорог класса III и промежуточное и низкое покрытие для дорог класса IV							
Уровень ускорения	1:1							
Высота центра тяжести образца (мм)	< 500	<600	<700	< 800	< 900	< 1000	< 1200	< 1500
Размер столешницы (мм)	1500x700	2000x1200	2200x1200	2700x1650	2700x1800	3600x2600	4000x2800	5000x3500
Потребляемая мощность (kVA)	6	10	12	25	30	40	70	90
Размер (мм)	1700x850 x950	2000x1500 x950	2200x1500 x950	2900x2200 x1250	2950x2250 x1250	3600x2600 x1450	4000x2800 x1550	5000x3500 x1750
Масса (кг)	1600	2500	3000	5000	6000	8000	10000	15000
Электропитание	380 В ±10% 50 Гц							
Стандарты	GB/T4857.15-89		QJ/T815.1-94	QJ/T815.2-94	GJB150.16-86			
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)							

*Все параметры в таблице имеют ознакомительный характер, точные характеристики оборудования согласуются с Заказчиком на этапе заказа. Возможно изготовление оборудования по спецификации Заказчика.

- Технология подвески шасси грузового автомобиля с регулируемым коэффициентом ускорения.
- Регулирование частоты АС.
- Простота установки: устройство поставляется с собственным основанием и занимает небольшую площадь.



Испытательный стенд для испытания на удар во время транспортировки KRD51

Транспортный стенд для испытания на отскок серии KRD51 имитирует воздействия на незакрепленный груз при перевозке, включая длительную транспортировку по бездорожью.

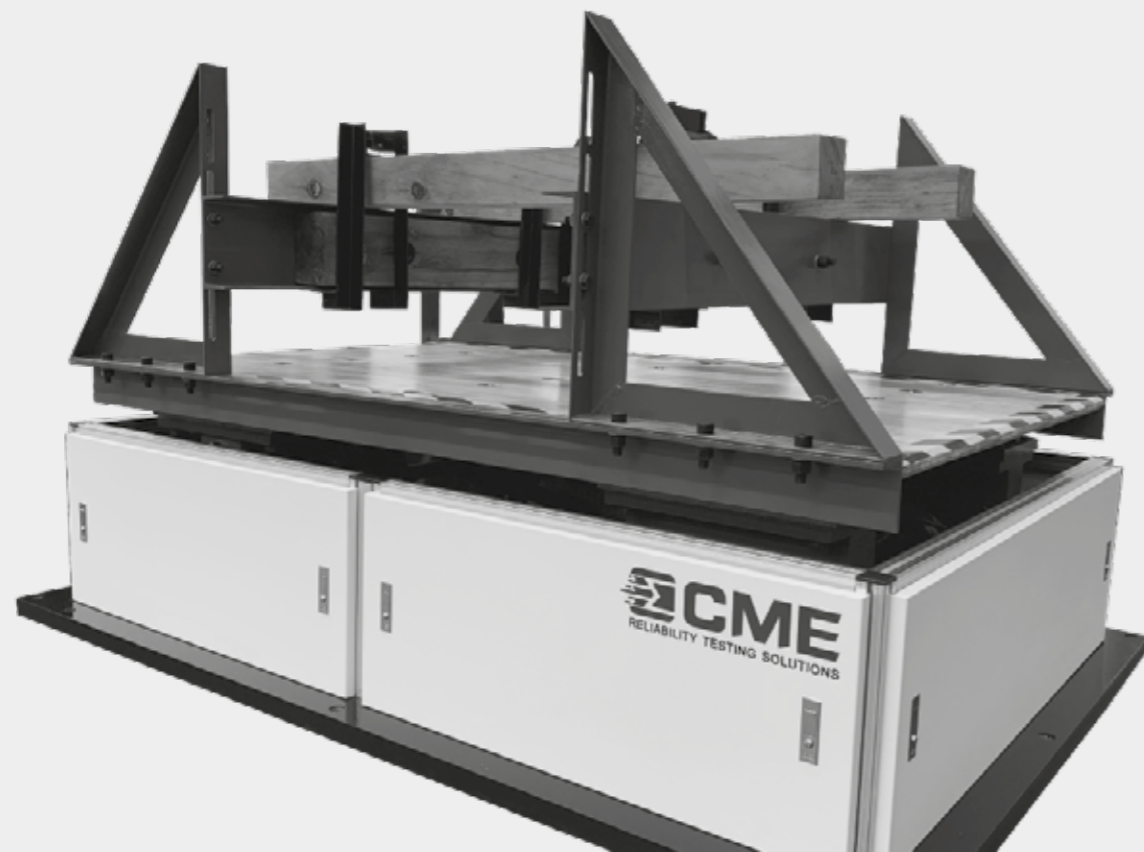
Для моделирования таких условий Международная ассоциация безопасного транзита (ISTA) разработала процедуру испытания: 1A для продуктов весом менее 150 фунтов (68 кг) и 1B для продуктов весом более 150 фунтов (68 кг).

Процедуры 1A и 1B MIL-STD-810 и ISTA используются для испытаний грузов, подвергаемых многократной вибрации (испытание на подпрыгивание) на расстояние до 150 миль (240 км), при этом они не должны быть зафиксированы.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD51-100	KRD51-200	KRD51-500	KRD51-1000	KRD51-1000
Максимальная нагрузка (кг)	100	200	500	1000	2000
Перемещение (мм)	25.4				
Частота	2-5Гц (120-300RPM)				
Тестовый режим	Поворот в центре				
Высота центра тяжести образца (мм)	< 500	< 600	< 700	< 700	< 700
Размер столешницы (мм)	1700x1200	1900x1300	2000x1500	2700x1650	2700x1800
Потребляемая мощность (kVA)	8	10	12	15	20
Общий размер (мм)	2100x1500x1200	2100x1500x1200	2300x1800x1800	2700x1800x1800	2800x2200x2000
Масса (кг)	1600	2000	3500	5000	6000
Электропитание	380 В ±10% 50 Гц				
Стандарты	ISTA-1A,1B,1C,1D,2A,2B, 6-FedEx-B ASTM-D999 ISO-2247 MIL-STD-810G FED-101				
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)				

*Указанные технические характеристики могут отличаться в зависимости от комплектации поставляемого оборудования. Для получения актуальных данных о параметрах вашей системы свяжитесь с нашим специалистом.



Трехступенная система подвижности (3-DOF) KRD60

- Система контроля стабильности на базе Windows с полностью автоматическим интерфейсом дистанционного управления.
- На дисплее отображаются кривые данных в реальном времени, параметры испытаний, состояние системы и ход испытаний.
- Синусоидальные сигналы, регулирование самозамыкающегося контура, управление различными функциями и оповещение о тревоге.
- Возможность выполнения падения, вращения, наклона на одной платформе.



Испытательный стенд с функцией наклона и раскачивания KRD60 предназначен для испытаний на раскачивание и наклон различных механических, электрических и электронных изделий, установленных на судах, гидросамолетах и других оборудованных. Стенды используются для определения способности изделий выдерживать заданные параметры раскачивания и наклона. Испытание на наклонной поверхности в основном применяется для оценки повреждений, имитации различных манипуляций, несбалансированной погрузки и разгрузки. Испытание раскачиванием в основном применимо к изделиям, для которых необходимо сохранять работоспособность в течение длительных периодов раскачивания, вызванных внешними условиями.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD 60-100	KRD 60-300	KRD 60-500	KRD 60-1000	KRD 60-1500	KRD 60-2000	KRD 60-3000	KRD 60-5000	KRD 60-8000	KRD 60-10000
Максимальная нагрузка (кг)	100	300	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000
Высота центра тяжести образца (мм)	300		500			700		900		
Рыскание	Угол	0~±10°								
	Цикл	3s~7s								
Бортовая качка	Угол	0~±45°								
	Цикл	3s~30s								
Килевая качка	Угол	0~±30°								
	Цикл	4s~30s								
Угол бортовой качки	0~±45°									
Угол килевой качки	0~±30°									
Режим управления	Компьютерное управление и измерение									
Размер столешницы (мм)	800x800	1000x1000	1500x1200	1600x1300	1700x1500	1800x1600	3200x2100	3500x2800	4000x3000	
Электропитание	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%	380В ±10%
	20кВт	22кВт	37кВт	45кВт	55кВт	70кВт	90кВт	110кВт	150кВт	
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)									
Условия установки	Строительство в соответствии с базовым планом, предоставленным производителем									
Стандарты	IEC60068-2									

*Все параметры в таблице имеют ознакомительный характер, точные характеристики оборудования согласуются с Заказчиком на этапе заказа. Возможно изготовление оборудования по спецификации Заказчика.

Шестистепенная система подвижности (6-DOF) KRD61

Испытательный стенд с функцией раскачивания (6-DOF) KRD61 серии представляет собой платформу для моделирования сервопривода с замкнутым контуром, состоящую из шести сервоприводов и шести наборов специальных шарниров, соединенных на верхней и нижней платформах соответственно. Благодаря телескопическому перемещению шести сервоприводов, верхняя платформа движется в шести степенях свободы (X, Y, Z, α , β , γ), что позволяет моделировать различные положения движения в пространстве.

Он широко применяется в качестве испытательных или учебных тренажеров для авиационной и автомобильной промышленности, железнодорожного транспорта и для других областей.

Его можно использовать даже для стыковки космических аппаратов и для дозаправки воздушных танкеров. В обрабатывающей промышленности он может быть использован в шестикоординатных станках, интеллектуальных роботах и т. д.



- Возможность моделирования движения по одной оси и для имитации композитного движения по нескольким осям.
- Возможность реализации фильтрации, которая должна соответствовать спектральным требованиям условий дорожного движения, колебаниям волн и условиям полета.
- Обмен данными по протоколу TCP / IP.
- Внутренний и внешний интерфейс управления выводом данных.

Гидравлический вибростенд KRD70

Гидравлический вибростенд серии KRD70 использует электрогидравлический сервоклапан для преобразования энергии жидкости под высоким давлением в мощность возвратно-поступательного движения действующего цилиндра. Его частота может быть очень низкой, а тяга может быть очень большой. Его функция аналогична функции электродинамического вибростенда, который может осуществлять синусоидальную вибрацию, случайную вибрацию, многоточечное возбуждение и ударное столкновение. Можно воспроизвести вибрации, которым в реальных условиях подвергаются транспортные средства, такие как контейнеры, крупные упакованные продукты, машины, электрические и электронные изделия, что позволяет оптимизировать конструкцию изделия и снизить затраты.

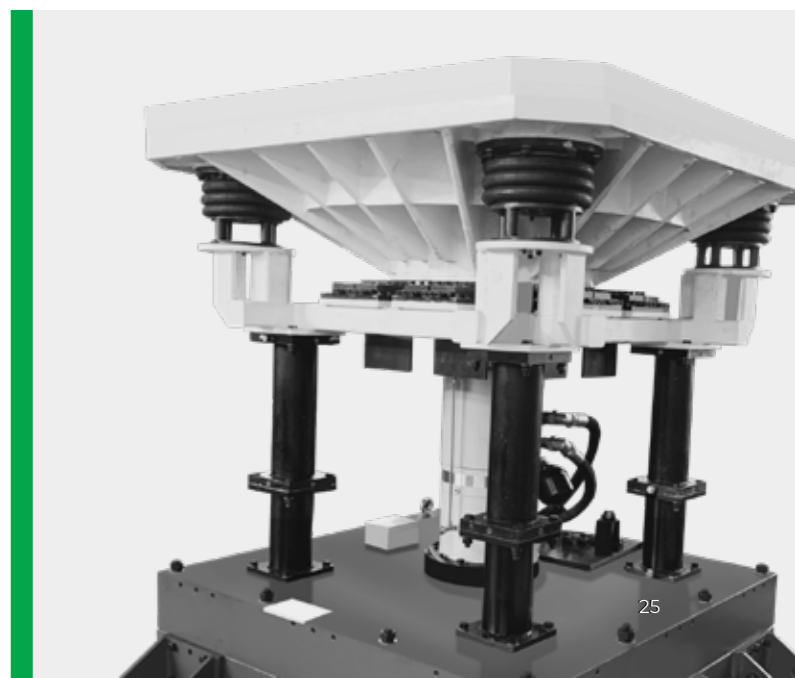
Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD 70-5K	KRD 70-1T	KRD 70-2T/S	KRD 70-3T/S	KRD 70-4T/S	KRD 70-5T/S	KRD 70-10T/S	KRD 70-20T/S	KRD 70-30T	KRD 70-40T	KRD 70-50T	
Усилие (кН)	5	10	20	30	40	50	100	200	300	400	500	
Диапазон частот (Гц)	Синус	0,1-200		0,1-150		0,1-130		0,1-100		0,1-80		
	Случайный	0-300				0-200				0-150		
Максимальная нагрузка (кг)	100	200	400	600	800	1000	1500	3500	5000	7000	8000	
Максимальное смещение (пик-пик) (мм)							100					
Максимальная скорость (м/с)	1						0,6/1		0,6			
Максимальное ускорение (g)							5					
Размер стола (мм)	600x600	800x800	1000x1000	1200x1200		1500x1500		1800x1800	2000x2000	2500x2500	3000x3000	
Электропитание	380 В ±10% 18 кВт	380 В ±10% 22 кВт	380 В ±10% 30 кВт	380 В ±10% 40 кВт	380 В ±10% 45 кВт	380 В ±10% 55 кВт	380 В ±10% 90 кВт	380 В ±10% 110 кВт	380 В ±10% 130 кВт	380 В ±10% 150 кВт	380 В ±10% 170 кВт	
Масса (кг)	1500	1800	2000	3000	3500	4000	5000	6000	8000	9000	10000	
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность ≤80% (Без конденсации)											
Условия монтажа	Специальный фундамент, опционально свободный фундамент											
Направление вибрации	Вертикальное/горизонтальное											
Режим вибрации	Синусоидальная вибрация, случайная вибрация, моделирование дорожного движения											
Режим управления	Компьютерное управление и измерение											
Стандарты	MIL-STD-810 IEC60068-2 ASTM4728											

* параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

**Усилие, амплитуда смещения, стол и рабочая частота могут быть подобраны по индивидуальному заказу.

- Достижение синусоидальной вибрации, случайной вибрации, многоточечного возбуждения, ударов и столкновений.
- Может использоваться для моделирования сейсмического возбуждения и транспортировки боеприпасов с низкой частотой и высокой силой действия.
- Высокопрочный литой алюминиевый или магниевый стол обеспечивает равномерную и постоянную вибрацию, высокую воспроизводимость и позволяет избежать деформации стола.



Наклонная ударная испытательная машина KRD100

Наклонная ударная испытательная машина серии KRD100 моделирует способность упаковочной тары противостоять ударным повреждениям в реальных условиях, таких как погрузочно-разгрузочные работы, штабелирование, смещение двигателей, погрузка и разгрузка локомотивов, транспортировка продуктов и т.д.

Это оборудование может также использоваться в качестве общего испытательного оборудования для наклонного удара в научно-исследовательских институтах, университетах, центрах тестирования упаковочных технологий, на заводах по производству упаковочных материалов, а также в департаментах внешней торговли и транспорта.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD100-100	KRD100-200	KRD100-300	KRD100-500	KRD100-1000	KRD100-2000	KRD100-3000
Максимальная нагрузка (кг)	100	200	300	500	1000	2000	3000
Размер стола (мм)	1100x1100		1300x1300	1800x1800	2000x2000	2200x2200	
Размер ударной плиты (мм)	1600x2000		2100x2000	2000x2200	2400x2400	2600x2600	
Погрешность скорости удара				≤±5%			
Диапазон скоростей удара (м/с)	1.2-3.87			0.59-2.35			
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)						
Электропитание				220 В±10% 50 Гц			
Условия монтажа	Свободный фундамент, цементный пол должен быть выровнен, а вокруг оборудования должно быть оставлено рабочее расстояние 800 ~ 1000 мм.						
Стандарты				ISO 2248 ISTA			

*параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу

- Гибкий шкив с низким демпфированием, высокая повторяемость.
- Высокопрочная профильная направляющая с низким коэффициентом трения.
- Для испытаний тяжелых изделий можно добавить горизонтальный поворотный механизм составного роликового стола.
- Раздвижной стол из твердой древесины или железа.
- Полноценная интегрированная система управления и измерения, простая в эксплуатации.
- Уникальный метод подъема и освобождения, абсолютно надежный.
- Для установки клиент просто фиксирует машину на полу без каких-либо других сложных операций.



Испытательная машина на сжатие упаковки KRD101

Испытательная машина на сжатие упаковки серии KRD101 используется для проверки прочности упаковки на сжатие, чтобы предотвратить возникновение нежелательных явлений, таких как деформация и повреждение продукта во время использования, укладки, хранения и транспортировки из-за недостаточной прочности упаковки.

Эта испытательная машина является одним из основных испытательных устройств для проверки производительности и комплексных показателей гофрированной упаковки, и является идеальным испытательным оборудованием для бумажного производства, упаковки, товарного контроля, научных исследований и других отделов.



- Соответствует стандартам ISO2872 и ISO2874.
- Система контроля стабильности на базе Windows с полностью автоматическим интерфейсом дистанционного управления.
- Возможность отображения на дисплее кривых испытаний в реальном времени и параметров системы в ходе испытания.
- Высокая точность испытаний и стабильность работы обеспечивается высокоточным преобразованием AD, предварительным усилением, обработкой данных, автоматическим выводом результатов испытаний и цифровым управлением.
- Испытание на прочность, испытание с фиксированным значением и испытание на штабелирование могут быть реализованы на одной платформе.

Технические характеристики

Диапазон измерений (кН)	0-100 кН (подбор по запросу)
Точность, %	2
Площадь стола (мм²)	1200 × 1200 (Можно добавить расширительный стол)
Рабочий ход (мм)	0-1500 (Также поставляется по запросу)
Скорость сжатия (мм/мин)	10 (Также может быть установлена по желанию)
Скорость возврата (мм/мин)	0-120 (Также может быть установлена по желанию)
Требования к фундаменту	Плоский цементный пол
Стандарты	ISO2872 & ISO2874
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80%(Без конденсации)
Электропитание	380 В, 50 Гц

*параметры в таблице приведены только для справки, и параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Испытательная машина силы зажима KRD102

Испытательная машина силы зажима KRD102 является незаменимым испытательным инструментом для повышения качества продукции. Она подходит для исследований и разработок, контроля качества и производства в электронной, электромеханической, оптоэлектронной, автомобильной, игрушечной и упаковочной промышленности. Она имитирует условия зажатия товара внутри контейнера при транспортировке товара из контейнера на склад.

Повреждается ли товар при зажатии, чтобы оценить устойчивость упаковки к зажатии. Испытательная машина силы зажима - это стандартное испытательное оборудование для проверки прочности в научно-исследовательских институтах, колледжах и университетах, центрах тестирования упаковочных технологий, на заводах по производству упаковочных материалов, а также в департаментах внешней торговли и транспорта.

Технические характеристики

Параметр/Модель	KRD102-1	KRD102-2
Зажимная способность (кг)	0-1000	0-2000
Размер зажимной пластины (мм)	1000×1000	1200×1200
Рабочее расстояние зажимной пластины (мм)	400-1000	400-1200
Высота (мм)	0-300	0-300
Габариты (мм)	1200×700×900	1200×700×900
Масса (кг)	1300	1500
Системы измерения и контроля	ПЛК или компьютерное управление (опционально)	
Требования к фундаменту	Плоский цементный пол	
Электропитание	380 В±10% 3 кВт	
Условия окружающей среды	Температура 0~40°C; Влажность≤80% (Без конденсации)	
Стандарты	ASTM D6055, американский корпоративный стандарт SEARS и т.д.	
Примечания	Параметры индикатора могут быть настроены в соответствии с вашими требованиями.	

*параметры в таблице приведены только для справки. Параметры, согласованные покупателем и продавцом, имеют преимущественную силу.

Услуги

Команда наших специалистов оказывает широкий перечень услуг как на этапе проектирования испытательного оборудования, так и на этапе ввода оборудования в эксплуатацию и технического обслуживания.



Расчет

Производим расчет рабочих параметров испытательного оборудования



Подбор

Подберём и укомплектуем для вас подходящее испытательное оборудование



Техническая поддержка

Оказываем техническую поддержку по вопросам подбора и комплектации испытательного оборудования

Сервисная служба ЭРСТВАК

25 чел

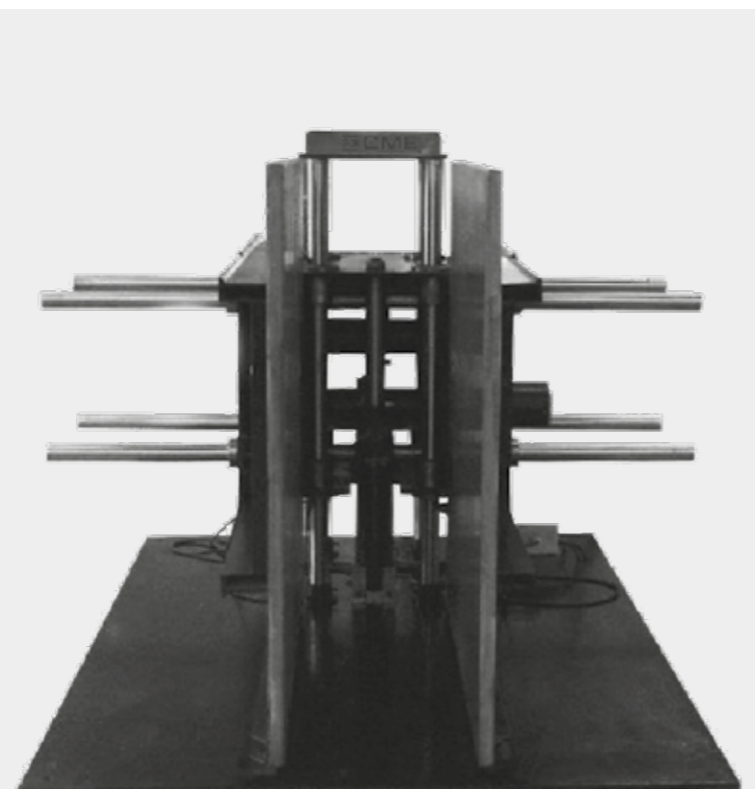
Штат сервисного персонала

24 ч

Среднее время реагирования с момента обращения

7 лет

Средний стаж работы сотрудников сервисной службы



Пусконаладочные работы

Обеспечиваем оперативное проведение пусконаладочных работ испытательного оборудования



Инструктаж персонала

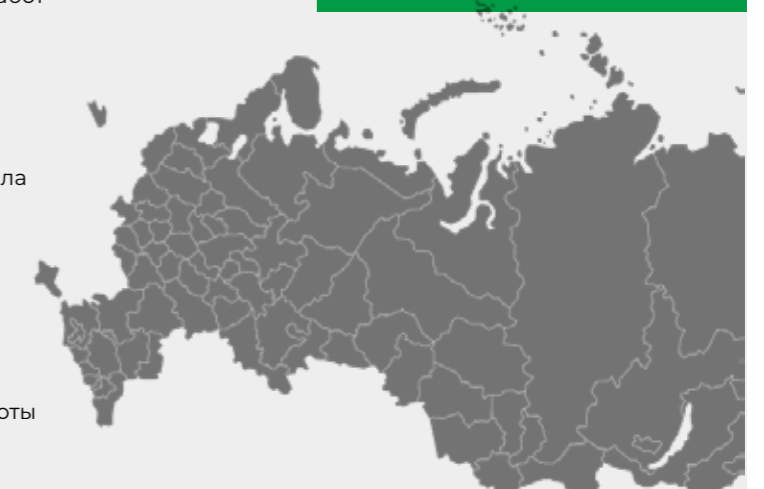
Подробный инструктаж персонала по принципам эксплуатации и обслуживания оборудования



ТО и ремонт

Проводим техническое обслуживание и ремонтные работы

Работаем по всей России и странам СНГ



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ERSTEVAK





ООО «ЭРСТВАК»

ИНН/КПП: 7717740996/771801001

107023, Россия, г. Москва, ул. Электрозаводская д.23, стр. 8, оф. 104

+7 (499) 703-06-36

info@erstvak.com, www.erstvak.com