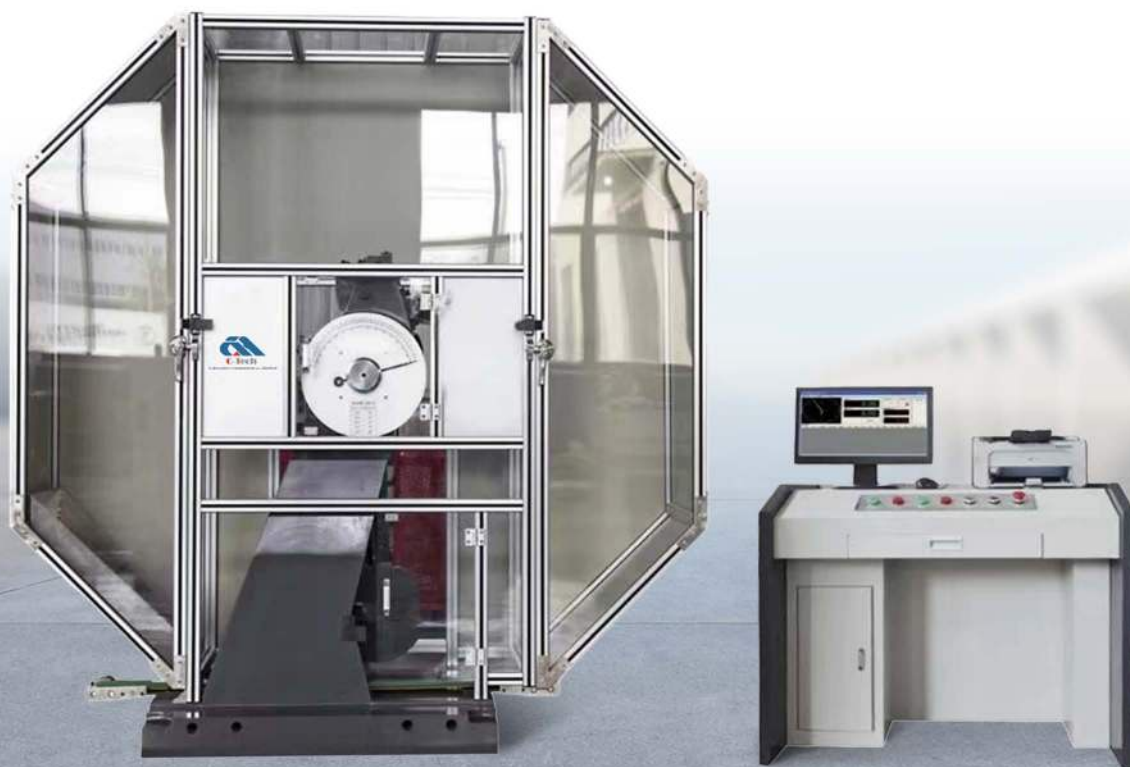


СТАНДАРТ: ISO 148, EN10045, ASTM E23

Данная ударно-механическая установка предназначена для определения сопротивления металлических материалов ударной нагрузке и оценки их вязкости и хрупкости. Оборудование управляется микрокомпьютером и автоматически измеряет и регистрирует данные испытаний. Машина состоит из пяти основных частей: главный блок, система управления, измерительная система с дисплеем, испытательная оснастка и устройство защитной безопасности. Передовая конструкция, простое управление и надёжная работа делают её идеальным оборудованием для исследования материалов, разработки, совершенствования технологий и контроля качества.



ОСОБЕННОСТИ

- Высокая жёсткость и стабильность: станина и основание выполнены единой литой конструкцией, что исключает слабое разъёмное соединение корпус—основание. Результаты испытаний ближе к истинной поглощаемой образцом энергии, что особенно важно при высокоэнергетических ударах. Все нагруженные детали проходят конечно-элементный анализ, точную обработку и контроль.
- Двухопорная рама: ось маятника опирается на балку на двух опорах с рациональным распределением нагрузки, что эффективно снижает поперечную вибрацию при ударе и износ подшипников. Передний и задний подшипники нагружены равномерно, что продлевает срок службы.
- Точное измерение: энергия удара системы PLC регистрируется высокоточным фотоэлектрическим энкодером (требуется встроенный ЖК-экран PLC), что значительно повышает точность испытания. ПО выполняет автоматическую калибровку, тестирование и вычитание потерь на трение подшипников и сопротивление воздуха.
- Высокая автоматизация: система PLC автоматически управляет всем процессом испытания — подъёмом, закреплением, ударом и отводом маятника. Маятник управляется PLC по заданному углу с точным позиционированием и надёжной работой, обеспечивая постоянную начальную энергию удара (требуется встроенный ЖК-экран PLC). После удара остаточная энергия используется для автоматического повторного подъёма маятника, повышая эффективность.
- Безопасность и надёжность: предохранительный штифт автоматически выдвигается при достижении маятником заданного положения, предотвращая случайное падение; полностью закрытая оболочка из алюминиевого каркаса и закалённого стекла исключает разлёт осколков образцов, а блокировка двери отключает питание при открывании. Силовые и слаботочные цепи полностью гальванически развязаны — высокая помехоустойчивость.
- Три режима отображения энергии: шкала, дисплей микрокомпьютера и ЖК-экран (требуется встроенный ЖК-экран PLC); результаты можно сравнивать между собой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		JBW-300C	JBW-450C	JBW-750C
Основной блок				
Макс. энергия удара		300 J	450 J	750 J
Рабочий диапазон		20%-80% FS		
Угол предварительного подъёма маятника		150°		
Расстояние от оси маятника до центра удара		750 mm	800 mm	750 mm
Оснастка				
Вес молота маятника		214.3594 N	321.5391 N	535.8985 N
Момент маятника		160.7696 N.m	241.1543 N.m	401.9239 N.m
Скорость удара		5.24 m/s		
Расстояние между опорами		40 mm		
Радиус скругления наковальни		R1-1.5 mm		
Угол наклона наковальни		11°±1°		
Угол ударной кромки		30°±1°		
Радиус скругления кромки	кромка 2 мм	2-2.5 mm		
	кромка 8 мм	/ 8 mm±0.05 mm		
Радиус скругления плеча кромки 8 мм		/ 0.1-1 mm		
Ширина кромки 8 мм		/ 4 mm±0.05 mm		
Ширина ударной кромки		10-18 mm		
Толщина ударного ножа		16 mm		
Размеры образцов		10×10×55mm, 10×7.5×55mm, 10×5×55mm, 10×2.5×55mm		
Измерительная система				
Режим измерения угла		Фотоэлектрический энкодер		
Точность измерения угла		0.06°		
Дискретность отсчёта угла		0.015°		
Дискретность отсчёта энергии		0.12 J		
Мин. разрешение шкалы		≥0.5 J		
Режим отображения энергии		Шкала, дисплей компьютера		Шкала, дисплей компьютера
		Шкала, дисплей компьютера		(опционально встроенный ЖК-экран PLC)
Общие параметры				
Габаритные размеры	Основной блок	2220×900×2220 mm (с защитной сеткой)		
	Электрошкаф	900×620×830 mm		
Масса	Основной блок	Ок. 1500 кг		
	Электрошкаф	Ок. 100 кг		
Мощность двигателя		0.55 kW		
Электропитание		Трёхфазное 380V±10%, 50Гц		
Условия эксплуатации		Без вибрации и пыли; температура 15-25°C; влажность < 70%		