

Серия CEAST 9050 | Копер маятниковый

Новая серия CEAST 9050 маятниковых копров производства компании Instron предлагает современное и удобное техническое решение для ударных испытаний образцов из полимерных материалов, керамики и некоторых металлов.

Особенности

- Предназначена для испытаний на ударный изгиб по Шарпи и Изод, ударное растяжение, ударный изгиб пластиковых труб
- Сменные маятники с потенциальной энергией от 0.5 до 50 Дж
- Монолитная конструкция маятника уменьшает вероятность погрешностей при испытании
- Прочная, монолитная чугунная рама уменьшает осцилляции корпуса при ударе и повышает точность измерений
- Высокоточный бесконтактный датчик положения с разрешением по углу поворота маятника 0.075° повышает чувствительность системы
- Универсальное и быстрое крепление сменной оснастки упрощает работу при проведении различных типов испытаний на одной системе
- Простая и инструментированная версия системы для получения диаграммы динамического разрушения
- Ручной и автоматический привод подъема маятника
- Ручной и автоматический тормоз для останова маятника после удара
- Прозрачная плексигласовая защита с фронтальной и задней части системы с открывающейся дверцей для установки образца
- Встроенный контроллер на базе Windows CE с удобным и ярким жидкокристаллическим сенсорным экраном позволит проводить неинструментированные испытания без использования компьютера
- Программное обеспечение на русском языке
- Возможность передачи данных на персональный компьютер или запись на USB карту памяти



Область применения

- Динамические ударные испытания на трехточечный изгиб по Шарпи, консольный изгиб по Изод, ударное растяжение, ударный изгиб пластиковых труб
- Применяется для испытаний полимерных материалов (пластиков), композиционных материалов, керамики, а также некоторых металлических материалов
- Тип нагружения: ударное, динамическое
- Формы образцов: плоские или цилиндрические в соответствии с требованием стандартов

Принцип действия

Каждая из систем копров серии CEAST 9050 представляет собой настольную конструкцию с монолитной рамой. В зависимости от выбранной конфигурации оператор вручную или с помощью автоматического привода поднимает маятник в исходное состояние, при этом маятник автоматически фиксируется. После этого на выбранную оснастку устанавливается испытываемый образец, который правильно центрируется с помощью специального приспособления. После этого оператор закрывает дверцу защитного ограждения и нажимает кнопку запуска испытания. Система запуска организована таким образом, чтобы оператор пользовался обеими руками во избежание получения травмы от удара маятником. После разрушения образца маятник останавливается либо ручным, либо автоматическим тормозом, а результат отображается на экране контроллера.



Вид экрана контроллера копра CEAST 9050



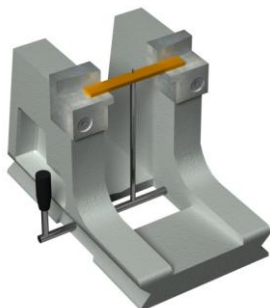
Дополнительные принадлежности и техническая спецификация

	7611.000	7612.000	2713.000
Диапазон энергий	0.5 ...50 Дж ⁽¹⁾		
Способ позиционирования маятника	ручной	ручной	автоматический
Способ остановки маятника	ручной	пневматический ⁽²⁾	пневматический ⁽²⁾
Интерфейс контроллера	Широкоформатный SVGA дисплей с диагональю 6.5" Разрешение 480x800; 65536 цветов Сенсорное управление, Windows CE ⁽³⁾		
Тип соединений с внешним компьютером	Ethernet LAN – для подключения к ПК USB – для подключения принтера или карты памяти RS232 – сервис-интерфейс		
Число сохраняемых результатов	Более 100		

Примечания:

1. При маятнике с потенциальной энергией 50 Дж требуется дооснащение дополнительной стальной плитой, увеличивающей массу основания, или специальным столом
2. Требуется очищенный сухой воздух 6-8 атм.
3. При работе только с компьютером возможно изготовление без панели контроллера

Дополнительные принадлежности



Приспособление Шарпи с поворачивающимся устройством центровки образца ASTM D-256, ASTM D-6110, ASTM E-23, ASTM E-208, ASTM E-604, ISO 179, ГОСТ



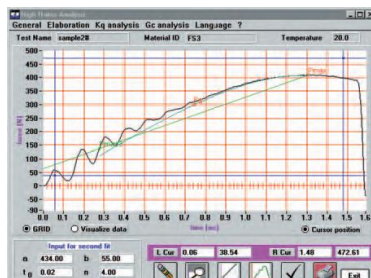
Приспособление Изод с системой быстрой фиксации образца ASTM D-256, ASTM E-23, ISO 180, ГОСТ



Приспособление для испытаний на ударное растяжение ISO 8256 и ASTM D-1822



Криостат с автоматической подачей образцов



Программное обеспечение VisualImpact для инструментированных испытаний



Полностью автоматизированная система



Worldwide Headquarters
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

Instron Industrial Products
900 Liberty Street, Grove City, PA 16127, USA
Tel: +1 724 458 9610

European Headquarters
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646