

Моторизованный маятниковый копер серии MPX

Модель MPX

Корпорация Instron® представляет моторизованный маятниковый копер серии MPX, который является идеальным выбором среди оборудования для испытания металлов по методам Шарпи и Изод при энергиях удара от 300 до 900 Джоулей. Вы можете полностью доверять изготовленной из высокопрочной стали раме копра MPX, работать с которой безопасно, быстро и удобно.

Стандартно в комплект поставки установки входит программное обеспечение Fracta™, служащее для удобного и простого сбора данных и вычисления энергии. Система также может быть легко дополнена специализированным программным пакетом сбора и обработки данных Impulse™, который позволяет использовать датчики силы и скорости для построения динамических диаграмм разрушения образца, обеспечивает проведение анализа данных и формирование отчетов.

Возможности

- Версии копра с энергиями удара 300, 450, 600, 750 и 900 Дж — для выполнения испытаний по методикам Шарпи и Изод
- Моторизованный подъем маятника с автоматическим возвратом после испытания
- Электромагнитное управление торможением и фиксацией
- Расстояние между опорами 40 мм
- Применение для образцов с размерами до 10 x 10 x 55 мм
- Сброс маятника нажатием одной кнопки
- Двойная фиксация маятника позволяет избежать случайного сброса
- Защитное ограждение с электрической блокировкой препятствует сбросу маятника и останавливает его движение при открывании двери
- В комплект входят бойки и сменные опоры для проведения испытаний в соответствии с ASTM E23, EN-10045, ISO R83, ГОСТ 9454
- Цифровой дисплей на базе ПК, подключаемый через порт USB (в комплекте с ПО Fracta)
- Регулируемая высота фиксации для изменения потенциальной энергии (скорости) маятника

Дополнительные опции

- Инструментированные бойки Шарпи и программное обеспечение регистрации данных Dynatup® Impulse
- Стандартные бойки Изод и приспособление для крепления образцов

Стандарты

Копер SI-1M разработан с учетом следующих стандартов:

- ASTM E23 Стандартные методы испытания металлического образца с надрезом на ударную вязкость
- EN 10045 Ударные испытания металлов по методике Шарпи
- ISO 148 Металлы. Ударное испытание на маятниковом копре по Шарпи.
- ГОСТ 9454 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженной, комнатной и повышенных температурах
- Соответствие нормам ЕС (с защитным ограждением)

Примечание: Имеются приспособления и бойки, как для стандартных испытаний, так и для специализированных исследований





Программное обеспечение

Предназначенное специально для испытаний металлов по методам Шарпи и Изод, ПО Fracta™ обеспечивает удобный способ регистрации, обработки и хранения результатов испытаний. В комплект входят:

- Программное обеспечение Fracta
- Угловой датчик положения
- Блок подключения к порту USB

Возможности программного обеспечения

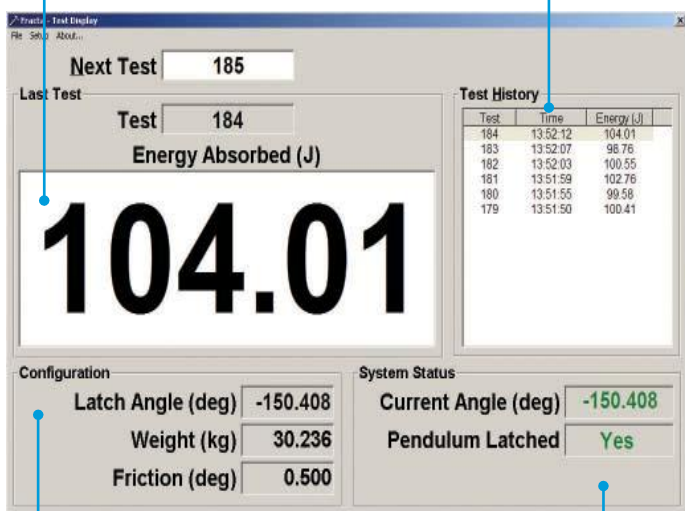
- Операционная система
 - Совместимо с ОС Windows® XP, возможна работа в сети
- Вычисления
 - Поглощенная энергия
- Частота регистрации данных
 - 1 кГц
- Возможности формирования отчетов
 - Хранение результатов в файлах текстового формата (разделитель – запятая), которые могут быть открыты в других приложениях, например, Microsoft® Excel®
- Настройка системы
 - Все характеристики испытания на одной странице
 - Установленные параметры сохраняются в ОЗУ машины
- Функции отображения
 - Состояние системных ограничений
 - Настройка характеристик бойка и их контроль при вводе массы
 - Отображение потерь на трение
 - Вывод потенциальной энергии (энергии удара)
 - Вывод теоретической скорости
 - Разрешающая способность датчика положения 0.036°

Характеристики

Энергия удара	300-900 Джоулей
Угол установки маятника	152° (регулируемый)
Длина маятника	762 мм
Максимальная скорость маятника	5.3 м/с
Разрешающая способность	0.036°
Габариты ограждения	1900 x 1000 x 1900 мм
Общая масса	755 кг
Питание	230 В, 1 фаза, 50/60 Гц, 15 А

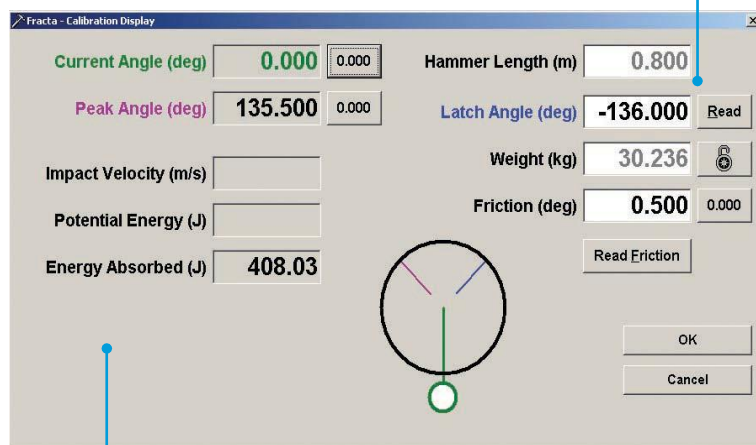
Ведение протокола результатов предыдущих испытаний

Экран калибровки дает возможность периодического контроля параметров системы



Текущая конфигурация системы

Сообщение о фиксации маятника



Представление информации в виде пиктограмм облегчает восприятие информации о положении маятника. Зеленым цветом показано текущее положение, розовым – пиковый угол, синим – текущий угол фиксации.

www.instron.com