

WP 400 Маятниковый копер, 25 Нм

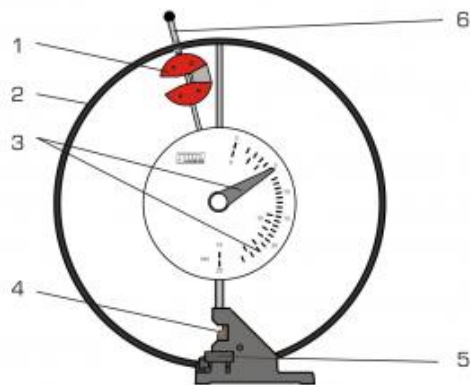


Техническое описание

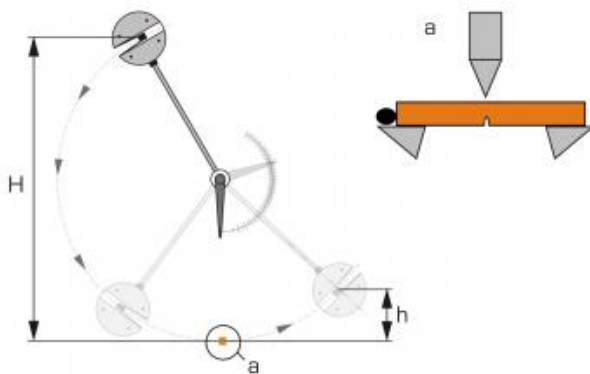
Маятниковый копер был разработан специально для участия в учебном процессе. Он используется для проведения экспериментов по определению ударной вязкости, что позволяет оценить качество и поведение различных металлов при их разрушении. Копер так же пригоден для работы с неметаллическими материалами. Работа, необходимая для разрушения образца может быть непосредственно считана со шкалы прибора. Двухручный спусковой механизм повышает безопасность прибора. Для этой же цели в комплект поставки входит защитный кожух. В качестве опции доступна система автоматического сбора и обработки данных, соответствующая немецкому стандарту DIN 50115. Одно из преимуществ данного модуля – это простота его устройства, которая позволяет напрямую наблюдать процесс испытания. Вместе с другими устройствами серии WP этот модуль является частью курса Испытаний металлов.

Цели обучения/эксперименты

- ✓ Определение ударной вязкости материала
- ✓ Определение работы, проделанной при разрушении образца
- ✓ Оценка характеристик поверхности разрушения
- ✓ Влияние материалов и их предварительной обработки на ударную вязкость
- ✓ Влияние температуры образца на ударную вязкость



1 молот со сменными грузами, 2 защитное кольцо, 3 шкалы измерения, 4 образец с надрезом, 5 двуручный спусковой механизм и тормозом, 6 фиксатор молота



Принципиальная схема испытания по Шарли:
H – высота падения, h – высота подъема
a – молот и образец, вид сверху

Спецификация

- [1] Классическое испытание по Шарли
- [2] Маятниковый копер выполнен согласно стандарту DIN EN ISO 148-1
- [3] Регулируемая масса молота
- [4] Тормоз для уменьшения остаточной энергии
- [5] Двуручный спусковой механизм для увеличения безопасности экспериментов
- [6] Защитная крышка WP 400.50 доступная опционально
- [7] Шкалы для отображения нагрузки
- [8] Образцы согласно ISO (U/V-образные) и образцы GUNT: автомобильная сталь, закаленная сталь, конструкционная сталь, латунь
- [9] Система сбора данных WP 400.20 доступная опционально

Технические данные

Работа, выполняемая молотом: 15 или 25 Дж
Скорость соударения молота: 3,8 м/с
Поперечное сечение образцов: 10x10 мм
Поперечное сечение образцов в пазу: 10x5 и 10x8 мм
Материалы образцов:
- автомобильная сталь 9SMn28K,
- закаленная сталь C 45,
- конструкционная сталь St 37,
- латунь CuZn40Pb2

Габариты и вес

ДхШхВ: 1000x180x1000 мм
Вес: приблизительно 60 кг

Комплект поставки

- 1 маятниковый копер с защитным кожухом
- 1 набор образцов
- 1 набор грузов для молота
- 1 инструкция