Центральный офис: Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2
тел. +7 (812) 326-10-56, факс (812) 325-58 64
Филиал: Москва, ул. Складочная д.1, стр. 15
тел./факс: +7 (495) 782-80-11
Internet: www.lab-nnz.ru E-mail: lab_equip@nnz.ru

Маятниковый копер с энергией удара до 15/25/50Дж. Noselab ATS (Италия)

Существуют различные методы определения энергии необходимой для разрушения образца, Воздействием на поперечное сечение образца, определяется способность к упругой деформации (ударная вязкость)
материала полимера .
Потенциальная энергия, передаваемая молотком, зависит от формы и веса молотка, угла приложения.
Энергия, затраченная на разрушения образца, может быть определена после измерения угла отскока молотка после удара.
Прибор позволяет проводить несколько типов испытания:
Метод испытания по Шарпи
Метод испытания по Изоду
Метод испытания на растяжение при ударе

Различия между этими методами испытания заключаются в способе закрепления образца, подвергающегося испытанию на удар, форме молотка.

Метод испытания по Шарпи: Образец прямоугольной формы закрепляется горизонтально и подвергается только одному удару колебательного движения молотка; траектория удара проходит через центр между двумя крепежами фиксирующего образец.

Метод испытания по Изоду: Образец прямоугольной формы, закрепленный с одной стороны в вертикальном положении, подвергается единожды удару колебательному движению молотка; траектория удара проходит через точку на определенном расстоянии от точки фиксации образца.

Метод испытания на растяжение при ударе: Образец зажимается держателями и подвергается удару одного колебательного движения молотка, при этом используется образец гантелевидной формы вдоль продольной оси

Основные характеристики:

Основой прибора является конструкция, воспроизводящая удар.

- Прибор оснащен, электрическим и механическим устройствами электронной перекрестной системой прицеливания, системой центрирования, системой защиты для образцов по Шарпи.
  - двойной “PULL” зажим освобождающий молоток

- механизм приводящий в действие молоток
- система медленного опускания ударного молотка после удара

- Интерфейс - для ввода параметров испытания и отражения энергии и значения упругости после удара
- Управление интерфейсом - 7ми дюймовый сенсорный дисплей
- Функция автотестирования при выключении и возникновение сигналов о неполадках
- Контроль калибровки молотка с отражением приведенного значения
- Длина и колебательный период с возможностью вывода на печать протокола через последовательный порт
- Автоматическое отражение угла подъема, потенциальной энергии и текущую скорость удара.
- Сохранение в памяти до 100 испытаний

Размеры (ШхГхВ): мм 510х275х680 (без защитной панели) – мм 900х275х870 (с защитной панелью)
Подключение: 230 В, однофазное, 50/60 Гц; 0.1 кВт

Вес: код 16010200 (до 15Дж) около. 125 кг,
код 16010204 (до 25Дж) около. 150 кг
код 16010207 (до 50Дж) около. 200 кг

Встроенные устройства:
Встроенная система микропроцессора формирует протокол испытания, с усредненными значениями и стандартными отклонениями, для 50 образцов.
В дополнение, оператор может вводить, сохранять и выводить на экран некоторые данные:
Название и отдел лаборатории
Номер и код испытания , соответствующий стандарт температура образца .
Код или некоторые показатели тестируемого материала, название или указание поставщика материала, создание пометок о кондиционировании образца до или после испытания.
Данные Оператора
Описание (типа) надреза и соответствующий стандарт

код	описание
16010200	Маятниковый копер 15Дж с Сенсорным экраном
16010204	Маятниковый копер 25Дж с Сенсорным экраном
16010207	Маятниковый копер 50Дж с Сенсорным экраном

Соответствие стандартам:
ASTM D256 D6110 D1822 D4812
DIN 51222
ISO 179 180 8256

По дополнительному заказу прибор дополняется аксессуарами для реализации:

- ✓ испытаний по Шарпи по DIN 53453 ISO 179
- ✓ испытаний по Шарпи по ASTM
- ✓ испытаний по Изоду по ASTM D256 ISO 180
- ✓ испытаний на ударную прочность (растяжение, вязкость) по ISO 8256 A DIN 53448

испытания на ударную прочность по ASTM 1822 (ISO 8256 B)