



Ультразвуковая испытательная машина для усталостных испытаний USF-2000

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: USF-2000

<https://assa-group.ru/usf-2000>

Принцип работы:

В отличие от обычных испытательных машин, в USF-2000 циклические нагрузки создаются не за счет приложения силы к образцу, а за счет резонанса. Пьезоэлемент создает вибрацию с частотой до 20 000 Гц, которая передается на испытуемый образец. Свободный конец резонируемого образца перемещается с частотой, задаваемой пьезоэлементом, т.е. до 20 000 Гц.

Время испытания с числом циклов 10^{10} занимает всего 6 дней, испытания с числом циклов 10^7 можно провести всего за 10 минут!!!

Область применения:

- Высокопрочные материалы.

Применение:

- Исследование материалов вращающихся деталей транспорта (коленчатые валы, оси)

- Исследование материалов турбинных лопаток
- Исследование материалов подшипников

Основные характеристики:

Частота испытаний: 20 кГц $\pm$ 500 Гц (частота испытаний определяется резонансной частотой образца).

Амплитуда держателя образца: от ± 10 до ± 50 мкм

Диапазон напряжений: напряжение при перемещении образца от ± 10 мкм до ± 50 мкм (значение напряжения зависит от формы образца и его физических свойств)

Материалы пригодные для испытаний:

- Материалы, способные резонировать при частоте 20 кГц с выделением небольшого количества тепла (такие как: высокопрочные стали, дюралюминий, сплавы титана и алюминия).

<https://assa-group.ru/usf-2000>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.



+7 499 490-02-72
zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

