ТЕСТ НА КРУЧЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Компактный полностью автоматический и простой в использовании прибор для проведения испытания на скручивание (жесткость) оборудован точной системой приложения крутящего момента с широким углом измерений.

Прибор оборудован набором грузов, позволяющих прилагать широкий диапазон крутящих моментов к образцам различного размера. Расстояние между зажимами может составлять от 20 до 100 мм.
Прибор также позволяет измерить удельный модуль упругости образцов материалов различного типа

Модуль упругости в этом случае определяется как относительный, посредством измерения углового скручивания образца при испытании Охлаждение образца происходит в ванне с жидким азотом. Источник жидкого азота обеспечивает заказчик.

ʃƔɗəqɑƐ ɕɖƔɑqɓqɓƔɥ ɑɖəəɥʇɥʝɔ ɑɔɑqɓəƐ ɗɔɕɖƐɓƐ ɓƐ ɞƐɖƔɑɔʝɡɛ ɕɔƓɞƔɕɓƔɑƐɛ ɔɕqɓɞ ɑƐɑɔʝɔ ɖƐɟɑqɖƐ, Ɣɗɕɔɑɕɟəqɑɡɛ ʝ ɜƐɗɔʝɡɛ ɑqɛƐɓƔɟɑƐɛ Ɣ ɔɕɑƐɖƐɤʇƔɛ ɕɔɜəƔ ɓəɑqʝɡɑ ɖƐɖƔƐɑɕɓɡɑ əɖqɓƔɑɓ, əɔ qɗəɕ ɔɗɓɔʝɓɔɟ ƓqɖɥƐəqɑɕ ɑɔɥqə ɑɖəəƔəɕɗɥ ƓƐɥq ɕɖƔ ɕɖƔɑɔɥqɓƔƔ ɑɖəəɥʇɥʝɔ ɑɔɑqɓəƐ ɗƔɑɡ ɑqɓqq 0.005 ȳɑ. ȳƐɜƐɑɕɓƐɥ ɓəɑqʝƐɥ əɔɜɑƐ ɑɔɥqə ɓƐɗəɖƐƔʝƐəɕɗɥ əƐɑ, ɜəɔɕɡ ɕɖɔʝɔƓƔəɕ ƔɗɕɡəƐɓƔɥ ƓƐɥq ɓƐ ɔɕɖƐɟɜƐɛ ƔɑqɤʇƔɛ ƔɗɑƐɥqɓƔɥ əɔ ɕɑƐɓƐɖɓɔɗəƔ (ɕɑɔɗɑɔɗəƔ) ʝ ƓƔƐɕƐɟɔɓq + 5° Ɣ – 5°.

Технические праметры:

- Корпус прибора выполнен из стали и окрашен прочной эпоксидной краской
- Камера для тестирования из стали с аргонной сваркой
- Диапазон температур камеры тестирования: - 100°C - + 100°C.
- Индикатор отображения температуры.
- Автоматический запуск крутящего момента с периодом 5”.
- Возврат на 0 шкива вращения при помощи электромагнита с двойным управлением (ручным и автоматическим).
- Стартовое значение 0 настраивается с передней части модуля крутящего момента.
- Внутренняя подсветка градуированного барабана обеспечивает считывание угла отклонения через стеклянное окно.
- Мешалка коаксиальная с нагревателем сопротивления и змеевик для циркуляции жидкого азота обеспечивают равномерное распределение температуры в ванне.
- Извлекаемая система приложения крутящего момента позволяет легко устанавливать образец в держатели.
- Скручивание образца на угол более 200°.
- Расстояние между зажимами образца настраивается в диапазоне от 20 до 100 мм.

Вращающийся рычаг поддерживает систему приложения момента.

- Имеется возможность контроля прилагаемого крутящего момента при помощи опционально приспособлений.
- 2 головки с резьбой на которых висят грузы (момент только с головками составляет: 0.005 Нм).

- Набор из 6 пар грузов, позволяющих создавать крутящий момент в диапазоне 0.01 Нм – 0.25 Нм:

  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.01 Нм.
  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.02 Нм.
  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.05 Нм.
  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.10 Нм.
  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.20 Нм.
  - 2 груза дающих суммарно крутящий момент 0.25 Нм.

- ƫƐɟɑqɖɡ: 600 x 600 x 900 ɑɑ.
- ȲƐɗɗƐ: ɕɖƔɑɑqɖɓɔ 50 ɑʝ.
- ƁɑqɑəɖɔɕƔəƐɓƔq: 230 Ɛ, ɔƓɓƐ ɚƐɟƐ – 50 ɛɜ– 1.5 ɑƐə

ʝəƐɓƓƐɖəɡ	
ASTM	D 1043
ISO	458-1

ÕɔƓɡ	ʅɕƔɗƐɓƔq
10022000	ɗqɗə ɓƐ ɑɖəɜqɓƔq

ООО «Сайнтифик»
www.sntf.ru
192029, Санкт-Петербург,
ул. Бабушкина, д.3, оф. 418
тел. +7 (812) 906-43-60,
e-mail: info@sntf.ru

© **NOSELAB ATS s.r.l**
Via Garibaldi 144 -20834,
Nova Milanese (MB) - ITALY
Phone: +39 0362 367454
Fax: +39 0362 41357
www.noselab-ats.com