АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ИСПЫТАНИЙ НА ИЗГИБ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

https://matest.nt-rt.ru/ || mec@nt-rt.ru

B210 KIT
АВТОНОМНАЯ СЕРВОПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ 4-Х ТОЧЕЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ИЗГИБ

СТАНДАРТЫ: EN 12697-24 Часть D | EN 12697-26 Часть B | AASHTO T321 | ASTM 03 | ASTM-D7460 | ПНСТ 135-2016

Сервопневматическая система для испытаний на 4-х точечный изгиб (4PB) – это система с цифровым управлением сервоклапаном, создающая нагружающие колебания частотой до 60 Гц. 4PB-система может функционировать в режимах контроля синусоидальной деформации или синусоидального нагружения при определении жесткости при изгибе / модуля упругости / усталостного сопротивления асфальтобетонных балочек (призм) различных размеров.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Жесткая рама.
- Крепление образца обеспечивает его свободную деформацию и приложение / измерение нагрузки.
- Возможность программирования широкого диапазона испытаний.
- Сервоклапан высокой производительности.
- Длительный срок службы пневматического привода.
- Цифровое управление сервоприводом.
- 8-канальная система сбора данных.

B210-01
Сервопневматическая 4-х точечная система

Состав комплекта **B210 KIT:**

- **B210-01** Сервопневматическая система на 4-х точечный изгиб (4PB) с LVDT-приводом 10 мм, нагружающей ячейкой ± 5 кН и LVDT-датчиком 2 мм для контроля образца
- **B205** 8-канальный блок сбора и обработки данных CDAS и ПО ТестЛаб
- **B270-12** Блок подготовки воздуха с мембранным осушителем

Для работы необходим источник сухого сжатого воздуха давлением не менее 7 бар

Система на 4-х точечный изгиб (4PB) включает цифровой контроллер CDAS Пейвтест, программное обеспечение ТестЛаб и полный комплект принадлежностей для надежной и комфортной работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагружающая рама

- Расстояние между зажимами: 355,5 мм (14”) и 420 мм
- Размеры балочек (ВхШ): 50x50 мм
  50x63,5 мм
  70x70 мм
  70x до 85 мм

Сервопривод

- Нагрузка ± 5 кН
- Частота до 60 Гц
- Ход до 10 мм
- Система подачи чистого сухого воздуха
- Давление 800 ÷ 900 кПа
- Минимальный расход 5 л/сек

Датчик на образце

- Диапазон ± 1 мм
- Разрешение 0.0002 мкм
- Точность не менее 5 мкм

Электропитание: B210 90-264В 50/60Гц
Габариты: B210-01 250x590x570 мм
B212 250x570x410 мм
Масса: B210-01 45 кг
B212 35 кг

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B210-02 4PB Балочка из ПВХ
B210-03 4PB Контрольная балочка
B250-07 KIT Комплект для измерения температуры в составе:
- **B292-01** Термодатчик -80°C…+80°C (2 шт)
- **B250-10** Макет образца асфальта
- **B250-11** Эластичное кольцо Ø100 мм (3 шт)
- **B250-12** Теплопроводящая паста ~56 г

B210-02 Балочка из ПВХ

B210-01 Servo-pneumatic four point apparatus, detail

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

B221 Температурная камера -20°C … +70°C для DTS-16 или 4PBA

H009-01EN ПК с ЖК-монитором 22”, ПО ТестЛаб, клавиатурой и мышью

4PBA для DTS16:

B210-01 Сервопневматическая система на 4-х точечный изгиб (4PB) с LVDT-приводом 10 мм, нагружающей ячейкой ± 5 кН и LVDT-датчиком 2 мм для контроля образца (обмен данными CDAS с DTS 16)

Для работы необходим источник сухого сжатого воздуха давлением не менее 7 бар

4PBA для DTS30:

B212 4PB приспособление (обмен данными CDAS с DTS 30)

4PBA для DTS130:

B210-01 Сервопневматическая система на 4-х точечный изгиб (4PB) с LVDT-приводом 10 мм, нагружающей ячейкой ± 5 кН и LVDT-датчиком 2 мм для контроля образца (взаимодействие CDAS с DTS 130)

B270-12 Блок подготовки воздуха с мембранным осушителем

Для работы необходим источник сухого сжатого воздуха давлением не менее 7 бар

B270-12
Блок подготовки воздуха с мембранным осушителем

Образец надежно закрепляется зажимами с шаровыми опорами с помощью серводвигателей, обеспечивающих заданное усилие, которое регулируется изменением тока

LVDT-датчик перемещения на образце измеряет прогиб в центре балочки относительно точек нагружения в соответствии со стандартами

Направляющие для выравнивания образца

Проставки для регулировки высоты расположения образца

Низкопрофильный тензодатчик для измерения и управления нагрузкой.

Сервопневматическая система с нижним приводом имеет высокопроизводительный сервоклапан. ПИД-регулятор с адаптивным управлением обеспечивает точные параметры испытания

Внутренние и внешние переключатели на передней панели предназначены для включения средних и концевых зажимов на образцах. Крепление образца обеспечивает его **свободную деформацию и приложение / измерение нагрузки**

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47
Россия (495)268-04-70
Казахстан (772)734-952-31

https://matest.nt-rt.ru/ || mec@nt-rt.ru