



ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Динамические Универсальные Испытательные Системы

- Диапазон нагрузок:** ■ $F_{ном}$: от 5 кН
- Образцы:** ■ стандартные образцы, компоненты и детали в разрушаемом и не разрушаемом диапазоне (металлы, эластомеры, композитные материалы)
- Области применения:** ■ динамические испытания для исследований, разработки новых и контроля качества материалов
- Целевые отрасли:** ■ авиа- и автомобилестроение, кораблестроение, ж/д, медицинские технологии
- Виды испытаний:** ■ динамическое и статическое растяжение-, сжатие-, изгиб- и кручение
■ циклические испытания на выносливость,
■ построение кривых Веллера, выявление срока службы материалов
- Конфигурация:** ■ рама повышенной жесткости
■ 2- или 4- колонны
■ Т-слот для возможности установки дополнительной оснастки
■ система крепления
■ испытательный цилиндр,
■ создание одновременно как осевых нагрузок, так и на скручивание
■ гибкая настройка
- Опции:** ■ Высокотемпературная и низкотемпературная оснастка
■ кастомизированная рабочая область
■ широкий ассортимент захватов, оснастки для растяжения, сжатия широкого спектра образцов
■ термокриокамеры и печи
■ защитные комплекты,
■ кожухи и системы охлаждения
■
■

Программное обеспечение

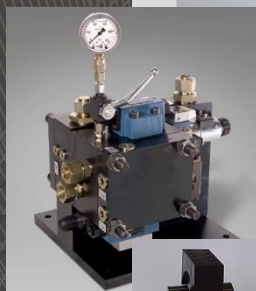
Система управления: ■ контроллер **DIGIMAXX®**

ПО PROTEUS^{MT}: ■ интуитивно понятное ПО для проведения и анализа динамических испытаний

Главные преимущества FORM+TEST Seidner & Co. GmbH:

- Собственное производство, разработка-
- проектирование, сервис, поддержка, калибровка

Маслостанция



Гидравлические маслостанции для машин серии РА:

- мощностью до 1000 л/мин (другие размеры возможны по запросу)
- Энергосберегающие приводы с возможностью регулировки
- Современный кабинет управления с отображением статуса системы
- компактный размер
- поддон для масла
- воздушное охлаждение или водяное с проточным, или закрытым контуром

- ### Распределительная станция:
- Возможность подключения нескольких модулей
 - Быстрый старт
 - Переключение низких / высоких-нагрузок
 - Соединения для масляных насосов и резервуаров давления

Передача усилия:

- Статика/динамика
- шаровые шарниры по
- желанию заказчика

Испытательные цилиндры:

- Цилиндры для одновременного создания осевой нагрузки с кручением,
- независимые цилиндры с гидростатическим подшипником
- прецизионная точность исполнения
- особое покрытие поверхности
- с возвратом масла
- для статических, квази-статических и динамических нагрузок
- Нагрузки от 5 кН до 12 МН (выше по запросу)

Варианты исполнения

Динамических Испытательных Систем



Характеристика:

- Испытательная рама PR 160
- С регулировкой по высоте и пассивными зажимным устройством

Испытательный цилиндр EPZ-H 160, ход 100 мм с

- тензодатчиком и LDTV
- габариты: 1800 x 1800 x 2200 мм

Управление:

- контроллер **DIGIMAXX® C-1000** с ПО
- **PROTEUS^{MT}** для проведения испытаний на усталостную прочность в условиях длительных рабочих нагрузок



Характеристика:

Испытательная рама PR 400

- виброизолированный, пневмат. подшипник T-слота
- плита регулируется по высоте
- траверса поворачиваются на 340°
- положение цилиндра
- регулируется как
- горизонтально так и продольно
- испытательный цилиндр EPZ-H 250, ход 250 мм, с шаровыми шарнирами по сторонам
- габариты: 2500 x 4000 x 5500 mm
- маслостанция с звукопроницаемым кожухом PA 180

Управление:

- контроллер **DIGIMAXX® C-1000** с ПО
- **PROTEUS^{MT}** для проведения испытаний на усталостную прочность в условиях длительных рабочих нагрузок



Характеристика:

- Испытательная рама PR 2000
- траверса регулируются по высоте
- рама устанавливается на вибрационную основу
- испытательный цилиндр EPZ-H 2000, ход 200 мм, 2МН датчик силы
- габариты: 3500 x 1800 x 4500 мм

Варианты исполнения динамических испытательных систем



Характеристика:

- Испытательная рама UP 1000 РК-4 S
- Регулировка по высоте с пассивным зажимным устройством
- Защита от вибрации, гидр. захваты, оснастка для проведения испытаний на изгиб
- виброизолированный, пневмат. подшипник T-слота
- гидравлический рукав
- испыт. цилиндр EPZ-H 1300, ход 450 мм
- габариты: 2000 x 6000 x 5000 мм
- маслостанция PA 210

Управление:

- Контроллер **DIGIMAXX® C-30** с ПО **PROTEUS^{MT}**



Характеристика:

- Испытательная рама UP 5 H
- Траверса, регулируемая по высоте
- T-слот для фиксации оснастки на рабочем столе
- Испытательный цилиндр EPZ-H 5, ход 250 мм

Управление:

- Контроллер **DIGIMAXX® C-30** с ПО **PROTEUS^{MT}**



Характеристика:

- испытательная рама UP 40-4 S динамические испытания
- Траверса, регулируемая по высоте
- Направляющие колонны для плит
- повышенная жесткость
- возможно использование эксцентриковый двигатель исполнение T-слота, вдоль и поперек столика
- измерение нагрузки с помощью трёх датчиков силы
- цилиндр EPZ-H 40, ход 250 мм
- маслостанция PA 23

Управление:

- контроллер **DIGIMAXX® C-30** ПО **PROTEUS^{MT}**

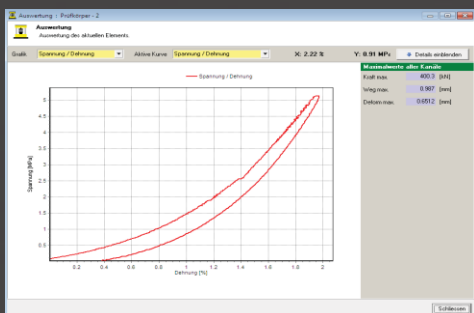
Программное обеспечение PROTEUS^{MT} и контроллер DIGIMAXX[®] C-30

- Применение:**
- статические, квази-статические или динамические испытания
 - контроля за испытанием по деформации и нагрузке сервогидравлической системы с высоким разрешением и автомат. плавным переключением во время испытания
 - контроль сразу 4мя серво-гидравлическими испытательными машинами и независимой настройкой цилиндров
 - Испытание широкого спектра образцов, деталей, компонентов, конструкций, изделий

- Описание:**
- цифровая система управления предоставляет высокую воспроизводимость результатов и точность
 - PID регулятор с цифровым процессором для обработки и управления сигнала
 - Модульная система, расширяемая дополнительными, как программными блоками, так и платами сбора и обработки сигнала
 - PROTEUS^{MT} программное обеспечение используемое как для сбора, так и анализа данных об испытании
 - Каждый датчик применим, как для управления, так и измерения
 - 8 измерительных каналов с 24-битной схемой подключения
 - внешних устройств ± 10 V
 - Контроль безопасности

- Функции:**
- контроль пиковых значений,
 - Свободно программируемые методики испытаний – настройка правых/левого амплитудного участка (циклирование),
 - прямоугольник, треугольник, синус и т.д.
 - обнаружение разрушения образца
 - контроль, регулирование, оптимизация P,I,D – параметров для
 - отслеживание пиковых значений, мониторинг и ограничение от перегрузок (мин, макс, амплитуда, среднее значение)
 - счетчик циклов
 - функция линейризация для всех каналов

- Конфигурация:**
- 1. Модульная система 19"
 - 2. кабинет управления с интегрированный ПК в 19" рэК



Программное обеспечение PROTEUS™ Контроллер DIGIMAXX® C-1000

Применение:

- Статические или динамические испытания
- Одно-многоосевые испытания в реальном времени с 32 каналами
- Испытания на: усталостную прочность, с постоянной нагрузкой, комбинированные испытания и др. по выбору.

Для контроля качества компонентов и материалов

- Сервогидравлические и электрические приводы

Описание:

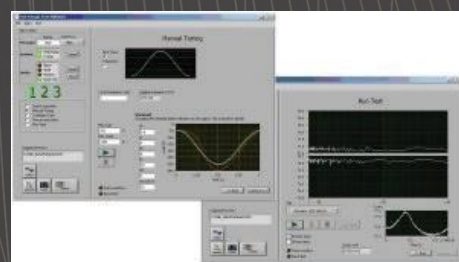
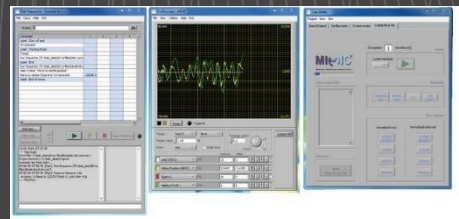
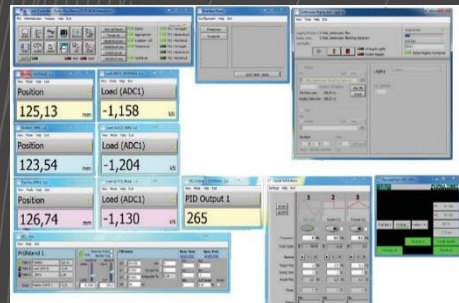
- цифровая система управления в реальном времени
- 32-канальный сбор данных с частотой 6 кГц, 4-канальный осциллограф 25 кГц
- USB-подключение -ОС Windows
- Настраиваемый интерфейс
- Возможность подключения до 128 каналов

Функции:

- Свободно настраиваемые методики испытаний
- Генерация сигнала
- экспорт данных ASCII или RPCIII
- функция развертки
- сохранение результатов с частотой сэмпла до 25кГц
- постоянный мониторинг системы
- мягкое переключение режима работы
- автоматизация всех каналов

Комплектация:

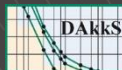
- внешний или внутренний системный блок
- 19" рэк



FORM+TEST PRÜFSYSTEME

FORM+TEST Seidner & Co. GmbH
Zwiefalter Str. 20
88499 Riedlingen
Germany

Дистрибьютор в РФ:
Экситон Тест
Тел: +7 812 68-00 66 8
info@exiton-test.ru
www.exiton-test.ru



DAkkS-калибровка



программа по обмену (электроника, сервоклапан, и тд.)



ремонт испытательных цилиндров



перемещение испытательных машин



поставка запасных частей



продление гарантии



большой выбор запасных частей



обслуживание



введение в эксплуатацию



обучение



обратная связь с тех. поддержкой

