

Раздел С

БЕТОН

раздел С



123

При выполнении любых строительных работ важным элементом являются испытания свежезамешенного или затвердевшего бетона. Качество строительного материала определяется на основании таких характеристик, как: удобоукладываемость, сплошность, время схватывания, текучесть, содержание вовлеченного воздуха, предел прочности при сжатии, усадка и т.п.

Компания Матест предлагает широкий ассортимент оборудования для проведения испытаний в соответствии с Европейскими Нормативами, ASTM, AASHTO и другими стандартами. В этом разделе, в том числе, представлено оборудование неразрушающего контроля для оценки влияния различных факторов на качественные характеристики бетонных конструкций.


MATEST

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ

В разделе “Бетон” представлен самый широкий и полный спектр испытательных машин на сжатие и изгиб, отвечающих требованиям мирового рынка, что делает Матест лидером в их производстве. Универсальность и модифицируемость испытательных машин производства Матест позволяет конечному пользователю выбирать и комбинировать машины на сжатие / изгиб для удовлетворения любых специфических требований.

Далее содержится описание:

- 1) Основные характеристик испытательных прессов с различными системами управления и измерения (стр. 125, 126)
- 2) Четырехколонных испытательных прессов, соответствующих следующим стандартам: ASTM C39 / BS 1610 / UNI 6686 часть 1,2 / AASHTO T22 NF P18-411 / UNE 83304 (стр. 139 ÷ 169)
- 3) Четырехколонных испытательных прессов “**высокой стабильности**”, соответствующих стандартам: **EN 12390-4** и BS 1881 / DIN 51220 / UNI 6686 часть 3, и для определения **модуля упругости** бетона с автоматическим контролем скорости нагружения, поддержания нагрузки и ее снижения по стандартам: ASTM C469, ISO 6784, UNI 6556, DIN 1048 (стр. 170 ÷ 191)
- 4) Машин для испытаний на изгиб в соответствии со стандартами **EN 12390-5 / EN 1340:4** ASTM C78, C293 / UNI 6133 / BS 1881:118 NF P18-407 UNE 83305 / AASHTO T97 (стр. 194 ÷ 206)
- 5) Двухрамных машин на сжатие, изгиб, раскалывание бетона; сжатие, изгиб цемента для удовлетворения любых специфических требований (стр. 208, 209)



раздел С



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА СЖАТИЕ

ИЗВЕСТНО, ЧТО СВАРНЫЕ РАМЫ МОГУТ ИМЕТЬ СТРУКТУРНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ СВАРНЫХ ШВОВ И СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ПРОБЛЕМЫ. ТОГДА КАК 4-Х КОЛОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ РАМ ЛИШЕНА ЭТИХ НЕДОСТАТКОВ. МАТЕСТ ПРОИЗВОДИТ МАШИНЫ НА СЖАТИЕ ТОЛЬКО С 4-Х КОЛОННЫМИ РАМАМИ 2-Х ОСНОВНЫХ ТИПОВ:

- МАШИНЫ С 4-Х КОЛОННЫМИ РАМАМИ.
СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / BS 1610 / NF P18-411
UNE 83304 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1, 2

Модели представлены на стр. 139 ÷ 169
- МАШИНЫ С 4-Х КОЛОННЫМИ РАМАМИ “**ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ**”.
СТАНДАРТЫ: **EN 12390-4** / BS 1881 / DIN 51220
UNI 6686 часть 3

Модели представлены на стр. 170 ÷ 191



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ:
Нагрузочная рама очень прочная и увеличена в размерах для обеспечения жесткости и устойчивости. Верхняя нажимная пластина на шаровой опоре гарантирует наилучшее прилегание к образцу. Поверхность нажимных пластин имеет твердость 55 HRC.
Акцент в разработке был сделан на простоту изготовления и эксплуатации. Поэтому машины прочные, простые в использовании и обслуживании и предназначены для продолжительной и интенсивной работы. Сконструированы в соответствии с требованиями международных стандартов: EN, ASTM, AASHTO, BS, NF, DIN, UNI, UNE. Доступные диапазоны нагружения: 1300 кН, 1500 кН, 2000 кН, 3000 кН, 5000 кН, ручные и моторизированные, одно-, двухдиапазонные, с цифровой измерительной системой и автоматической серво-управляемой консолью с микропроцессором. Различные модели дают возможность испытывать кубы, цилиндры, балочки. Все машины могут быть оборудованы защитными экранами.

Гидравлическая система

Большой диаметр поршня позволяет гидравлической системе работать при низком давлении с более длительным сроком службы компонентов и дает более высокую точность измерений. В производстве используются шлифованные движущиеся детали и проводится высококачественная подгонка элементов системы.
Моторизованные модели имеют устройства для выбора и контроля скорости нагружения по требованиям стандартов. Приспособление для ускоренного подъема поршня сокращает время подготовки к испытанию. Многоклапанный насос обеспечивает непрерывное нагнетание. Ход поршня во время теста постоянно отображается индикатором положения поршня.

Защитный кожух позволяет избежать попадания в цилиндр пресса грязи от разрушенных образцов.



раздел С

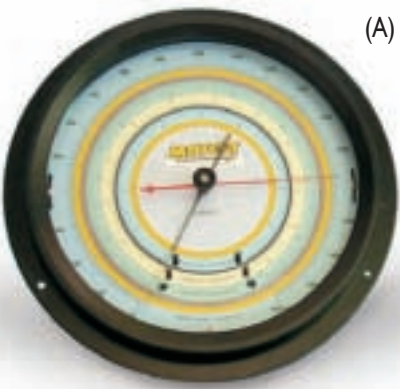


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

А) СТРЕЛОЧНЫЕ СИЛОИЗМЕРИТЕЛИ
Представляют собой стрелочный манометр Бурдона с указателем максимальной нагрузки, функцией установки нуля и зеркалом для исключения ошибок паралакса.

Манометры для малых диапазонов имеют защиту от избыточного давления.

В) CYBER-PLUS Evolution, 8-ми канальная система для сбора, отображения и обработки данных с ПО и выводом результатов на печать. Разрешение до 500.000 шагов. ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ дисплей. Технические детали: см. мод. C109N, стр. 130



BB) DIGITEC, 2-х канальная система для сбора, отображения и обработки данных с ПО (принадлежность) и выводом результатов на печать. Технические детали: см. мод. C108N, стр. 127



С) SERVO-PLUS Evolution, автоматическая серво-управляемая система для проведения тестов, полностью автоматизированных на всех этапах, на базе технологии Cyber-Plus Evolution. Технические детали: см. мод. C104N, стр. 130



CC) AUTOTEC, автоматическая серво-управляемая система для проведения тестов полностью, автоматизированных на всех этапах, на базе технологии Digitec. Технические детали: см. мод. C098N, стр. 127



Калибровка и точность измерений

Все испытательные машины калибруются высокоточными электронными инструментами, что гарантирует класс точности 1 (макс. погрешность $\leq \pm 1\%$), начиная от 1% полной шкалы. Калибровочный сертификат поставляется вместе с машиной.

C108N DIGITEC
C098N AUTOTEC

Цифровые двухканальные автоматические (Autotec C098N) и полуавтоматические (Digitec C108N) системы управления для сбора, отображения, обработки, хранения, передачи и печати данных и документов, а также удаленного управления с ПК с помощью ПО.

ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ БЕТОНА ИЛИ ЦЕМЕНТА (в том числе и других производителей).

Системы могут осуществлять управление, сбор и обработку данных в соответствии со стандартом EN 12390 и другими международными стандартами, для испытаний:

- Сжатие бетонных образцов;
 - Изгиб бетонных образцов;
 - Раскалывание бетонных кубов и цилиндров;
 - Сжатие и изгиб цементных образцов;
- Оборудованы:
- C127N встроенным графическим принтером;
 - Серийным RS-232-портом для подключения к ПК

C127N Встроенный графический принтер



Сжатие и изгиб цементных образцов

Сжатие бетонных образцов

Изгиб бетонных балочек

Раскалывание бетонных кубов и цилиндров

H009-01
Серийный порт RS-232
для подключения к ПК

Спецификация систем Digitec / Autotec:

- 2 аналогово-цифровых канала для подключения к двум различным рамам на сжатие/изгиб.
- Простой и удобный ввод параметров теста через выбор в меню. Не требует специализированного персонала.
- Быстрый подъем поршня до касания образца, разрушение образца, контроль работы насоса (Autotec C098N).
- Автоматический контроль скорости нагружения (Autotec C098N).
- Отображение текущей нагрузки на дисплее.
- Фиксация максимального значения нагружения.
- Хранение в памяти до 1000 испытаний и до 100 типов образцов.
- Графический дисплей разрешением 192x64 пикселей.
- Выбор единиц измерения (кН или фунты).
- Языки интерфейса: Итальянский, Английский, Французский, Немецкий, Польский, Турецкий.
- Погрешность измерения: 0,5%, начиная от 10% максимальной величины нагружения или от 1% (по запросу).

Техническое оснащение:

- Разрядность системы сбора и обработки данных: 24 Бит, разрешение 17 Бит.
- Управление с помощью 5 многофункциональных клавиш, функциональные иконки отображены на дисплее.
- Два аналого-цифровых канала для подключения датчиков, преобразователей или нагрузочных ячеек 2 мВ/В.
- Автоматический алгоритм линейного преобразования с очень высокой точностью (Класс 0,5).
- Различные программируемые защитные алгоритмы для машин или образцов, такие как: возможность введения % максимальной величины нагружения теста, термическая защита двигателя и другие предупредительные сигналы.
- Сохранение в постоянной памяти наиболее часто используемых характеристик образцов: площадь, масса, плотность.
- Возможность задавать персональные размеры образцов.
- Порт RS-232 позволяет передавать данные во время теста или результаты теста прямо на ПК (через Microsoft Hyperterminal) или осуществлять удаленное управление оборудованием (с помощью ПО UTM2).

Меню:

На дисплее отображаются: дата и время, текущее и максимальное значение нагружения, последний завершённый тест, скорость нагружения, доступные функции управления, используемая конфигурация, подключенный канал, активные предупреждения.



Настройка параметров испытания



Тест проходит с контролем нагружения



Установка сигнала предупреждения о максимальной нагрузке



Меню настройки/калибровки канала



Функциональные иконки (выбор теста; файл; предупреждение!)

МОДИФИКАЦИИ:

C108N

Digitec

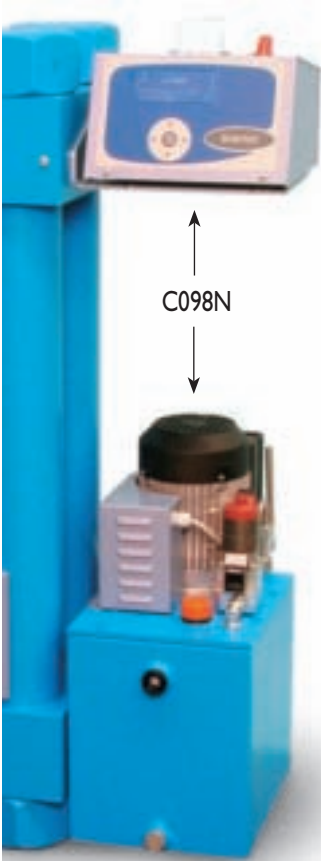
2-х канальный блок для сбора и обработки данных, как описано выше. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц Габариты (ДШВ): 230x145x240 мм Масса: 4 кг

C098N

Autotec

2-х канальная серво-управляемая система для полностью автоматического выполнения теста.

Включает в себя:
- Блок Digitec C108N;
- Многоклапанный электрический насос (см. мод. C114), управляемый микропроцессором (бесшумная и надежная модель, в т.ч. для интенсивного использования).
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 750 Вт
Габариты (ДШВ): 420x290x1120 мм
Масса: 60 кг



C098N

C098-01N

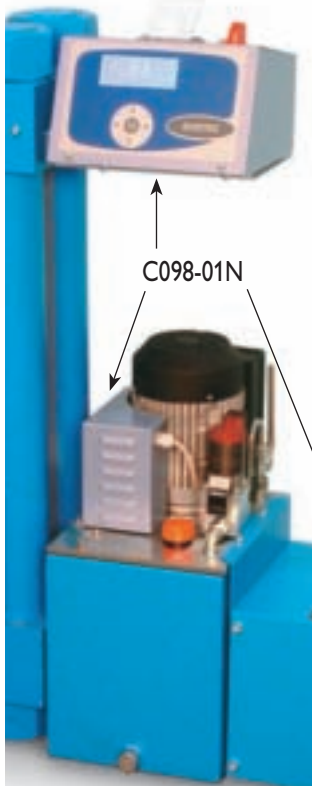
Autotec для 2-х рам

2-х канальная серво-управляемая система в комплекте с трехходовым гидравлическим клапаном для использования с 2-мя нагружающими рамами

C127N



C108N



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C127N

Встроенный графический принтер

C127-11

Запасная бумага для принтера

Программное обеспечение

для удаленного управления тестом, автоматической передачи и сохранения данных на ПК.

C109-10

ПО для испытаний НА СЖАТИЕ образцов бетона

C109-11

ПО для испытаний НА ИЗГИБ образцов бетона

C109-12

ПО для испытаний НА РАСКАЛЫВАНИЕ образцов бетона

E163

ПО для испытаний НА СЖАТИЕ образцов цемента

E164

ПО для испытаний НА ИЗГИБ образцов цемента

C123

ПО "Servonet" для всех перечисленных тестов. Совместимо только с системой Autotec

H009-01

ПК с 17" LCD-монитором, клавиатурой, мышкой, соединительными кабелями и установленным заказанным ПО



H009-01

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

Используется с системами Digitec и Autotec, поставляется с кабелем для подключения и калибровочным сертификатом. Модели представлены на стр. 216



C116N

C098-01N

C109N CYBER-PLUS C104N SERVO-PLUS

evolution

Новые электронные 8-ми каналные блоки управления для испытательных машин на сжатие и изгиб образцов бетона и цемента.

Разработаны в соответствии с новейшими технологиями с инновационным **сенсорным экраном**, предназначены для контроля и управления всеми видами автоматических (Servo-Plus Evolution C104N) и полуавтоматических (Cyber-Plus Evolution C109N) машин. Для модернизации или комплектации машин на сжатие и изгиб бетона и цемента (не только производства Матест).

Можно осуществлять управление и обработку данных для следующих тестов:



Особенности:

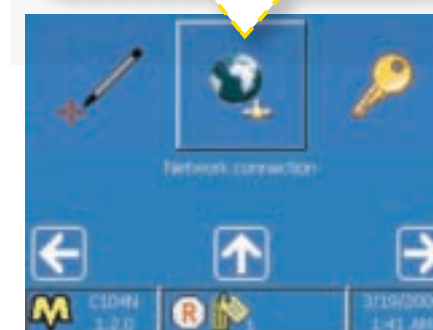
Cyber/Servo Plus Evolution работает аналогично стандартному ПК с операционной системой Windows. Сенсорный графический экран позволяет легко устанавливать параметры и проводить выполнение теста.

Цветной дисплей высокого разрешения, $\frac{1}{4}$ VGA, имеет все функции ПК для управления, анализа данных по результатам испытаний и построения графиков.



Прямое подключение Cyber/Servo Plus Evolution к локальной сети и интернету для удаленной техподдержки, анализа возможных проблем, выполнения теста на расстоянии, обновления ПО. Специалисты Матеста могут проверить оборудование, расположенное в любой точке земного шара и гарантировать быструю и профессиональную помощь.

Прямое подключение к Internet для удаленной техподдержки

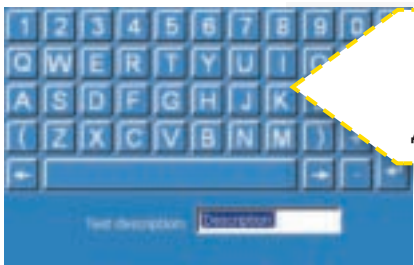


Операционная система аналогичная Windows для ПК, цветной сенсорный экран $\frac{1}{4}$ VGA



... далее...

раздел С



Виртуальная буквенно-цифровая клавиатура дружественная пользователю



Выбор языка интерфейса и единиц измерения



Джойстик с 5-ю клавишами. Удобен при работе в перчатках

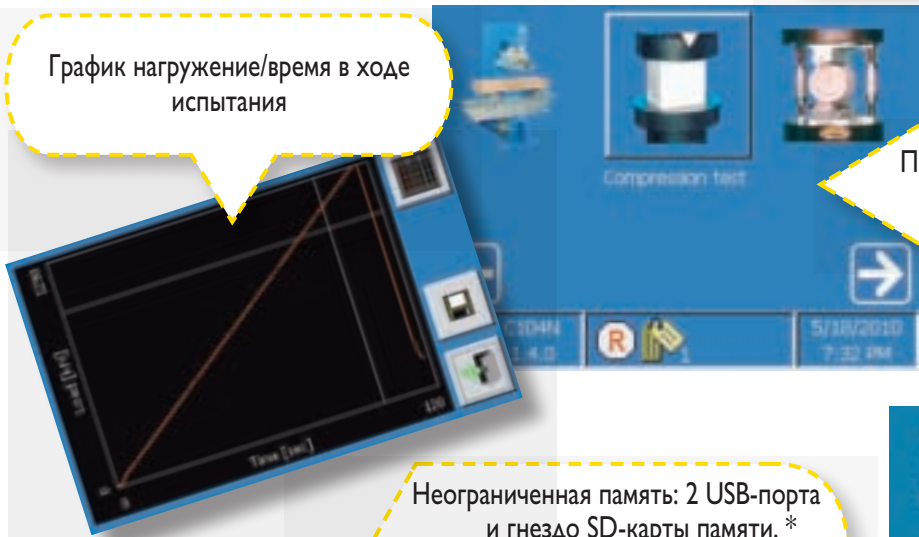
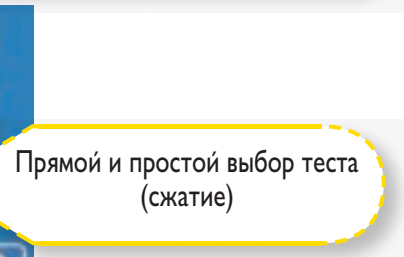
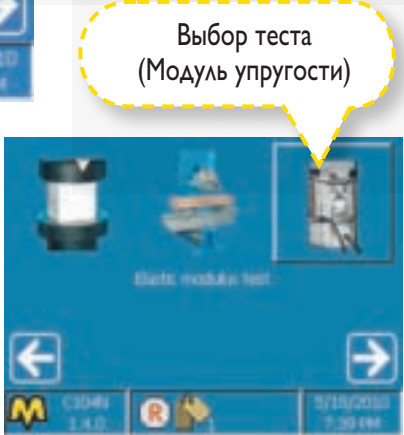


График нагружение/время в ходе испытания



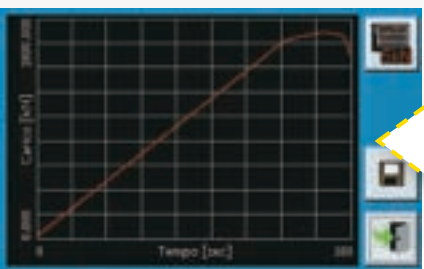
Прямой и простой выбор теста (сжатие)



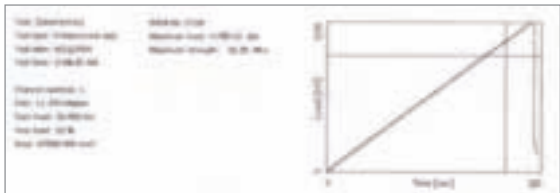
Выбор теста (Модуль упругости)



Неограниченная память: 2 USB-порта и гнездо SD-карты памяти. * (*устройства памяти в комплект поставки не входят)



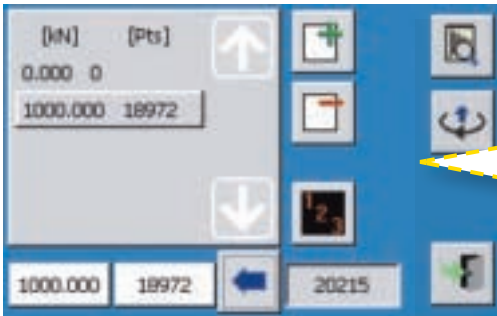
Автоматическое поддержание скорости нагружения до разрушения образца (ASTM C39).



Встроенный графический принтер (опция)



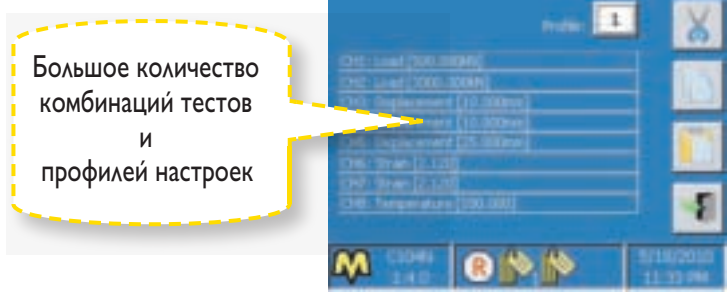
Лазерный принтер для вывода на печать с прямым соединением через USB-порт



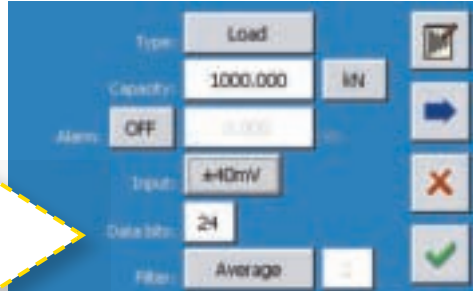
Калибровочное меню. Быстрая и удобная калибровка канала



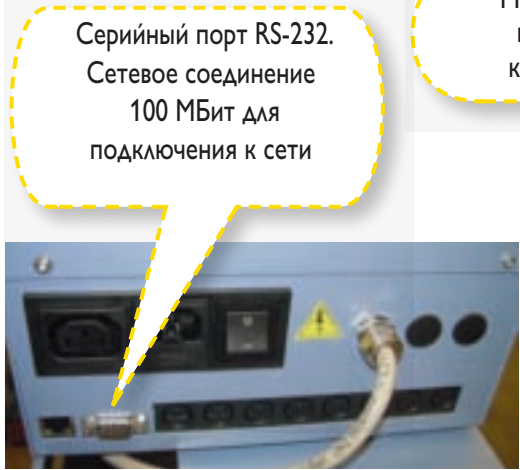
Простая и дружелюбная конфигурация каналов. 8 аналоговых входов для 8-ми нагрузочных датчиков или преобразователей



Большое количество комбинаций тестов и профилей настроек

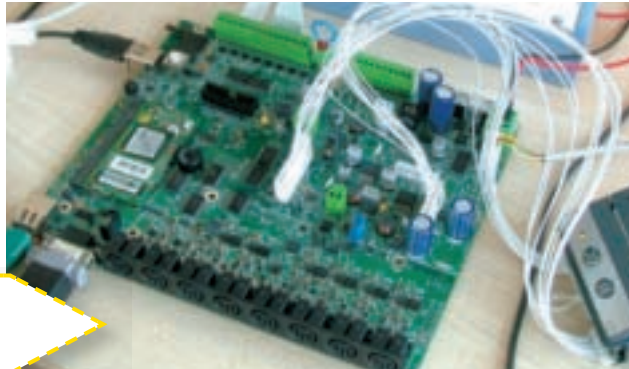


Меню настройки канала нагружения, быстрая конфигурация каналов



Сериальный порт RS-232. Сетевое соединение 100 Мбит для подключения к сети

Процессор 312 МГц с возможностью расширения до 806 МГц



Высокотехнологичное аппаратное обеспечение

Преимущества:

- Интуитивно понятный интерфейс для простого управления (запуск теста несколькими нажатиями клавиш);
- Широкие возможности расчета и вывода данных (вывод графиков на печать);
- Мультиязычный интерфейс и международные установочные параметры (дата и время, десятичные и другие единицы измерения);
- Гибкое ПО, которое позволяет при необходимости устанавливать новые тесты;
- Управление профилями настроек;
- Контроль конфигурации и калибровки каналов;
- Система предупреждений;
- Конфигурация сетевых параметров;
- Конфигурация международных параметров;
- Функции диагностики оборудования;
- Обновления ПО;

- Выполнение тестов с пользовательскими установками;
- Несколько уровней защиты (пароли) для предотвращения несанкционированного доступа к конфигурациям.

Блоки управления **Cyber-Plus Evolution** (C109N) и **Servo-Plus Evolution** (C104N) предназначены для выполнения следующих испытаний:

- СЖАТИЕ бетонных кубов;
- ИЗГИБ бетонных балочек;
- РАСКАЛЫВАНИЕ бетонных кубов и цилиндров;
- СЖАТИЕ цементных образцов;
- ИЗГИБ цементных образцов

В соответствии со стандартами: UNI EN, ASTM, BS, NF, UNE, DIN и другими.

... далее ...

раздел С

МОДЕЛИ:

C109N
Cyber-Plus Evolution

8-ми канальный блок для сбора и обработки данных.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц
Габариты (ДШВ): 245х55х260 мм
Масса: 5 кг



C104-01N
Servo-Plus Evolution
для двухрамных машин
Серво-управляемый блок с трехходовым гидравлическим клапаном для использования с ДВУМЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМИ РАМАМИ

C104-02N
Servo-Plus Evolution
для трехрамных машин
Серво-управляемый блок с четырехходовым гидравлическим клапаном для использования с ТРЕМЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМИ РАМАМИ



C104N
Servo-Plus Evolution

8-ми канальный серво-управляемый блок для полностью автоматического выполнения теста.
Включает в себя:
- Блок Cyber-Plus Evolution C109N для сбора данных;
- Многоклапанный электрический насос (см. мод. C114), управляемый микропроцессором (надежная и бесшумная модель, в том числе для интенсивного и продолжительного использования).
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 750 Вт
Габариты (ДШВ): 420х290х1120 мм
Масса: 60 кг



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C127N Встроенный графический принтер

C127-11 Термобумага для принтера

Программное обеспечение
для удаленного управления испытанием, автоматической передачи и сохранения данных на ПК.

C109-10N ПО для тестов НА СЖАТИЕ образцов бетона
C109-11N ПО для тестов НА ИЗГИБ образцов бетона
C109-12N ПО для тестов НА РАСКАЛЫВАНИЕ образцов бетона
E163N ПО для тестов НА СЖАТИЕ образцов цемента
E164N ПО для тестов НА ИЗГИБ образцов цемента
C123N ПО "Servonet" для вышеперечисленных тестов. Используется только с Servo-Plus Evolution.



C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

H009-01
ПК с 17" LCD-монитором, клавиатурой, мышкой, соединительными кабелями и установленным заказанным ПО



C128
ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР, прямое подключение через USB-порт



C116N
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
Используется с системами Cyber-Plus и Servo-Plus, поставляется с кабелем для подключения и калибровочным сертификатом. Модели см. на стр. 216



C104-10N
SERVO-STRAIN

Программно-аппаратное обеспечение для серво-управления испытательной машиной при испытаниях:

- НАГРУЖЕНИЕ ИЛИ ПРОЧНОСТЬ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЕ;
- ДЕФОРМАЦИЯ.

“Servo-Strain” может использоваться ТОЛЬКО с испытательными машинами “Servo-Plus Evolution”.

Система подключается к датчикам деформации или перемещения для автоматического выполнения следующих тестов:

- Измерение прогиба балочек из фибробетона (ASTM C1018 / EN 11039-03, 14487-1, 14488-1, 14651-05);
- Продавливание образца торкрет-бетона с измерением поглощения энергии (EN 10834, 14488-3, 14488-05);
- Деформация, модуль упругости, растяжимость строительных материалов;
- Исследовательские испытания.

Прилагаемая нагрузка автоматически контролируется системой “Servo-Plus Evolution”.

Перемещение поршня или растяжение/деформация образца контролируется программой “Servo-Strain”, посредством преобразователя линейной деформации (принадлежность). Рассчитываются величины, такие как: перемещение, поглощаемая энергия, модуль упругости, растяжимость.

Технические характеристики:

См. “Servo-Plus Evolution” мод. C104N (на стр. 130) и дополнительно:

- Вывод графических и числовых данных в режиме реального времени (нагрузка, деформация, перемещение, поглощаемая энергия, изгиб, растяжимость, модуль упругости и т. д.).
- Печать результатов испытания на встроенном графическом принтере (опция) или на лазерном принтере, подключенном через USB-порт.
- Персональное управление архивами, экспортируемыми на флеш-накопитель.
- Возможность подключения до трех испытательных рам.
- 8 каналов для подсоединения нагружающих ячеек или преобразователей давления; тензометрических преобразователей линейного перемещения/деформации.

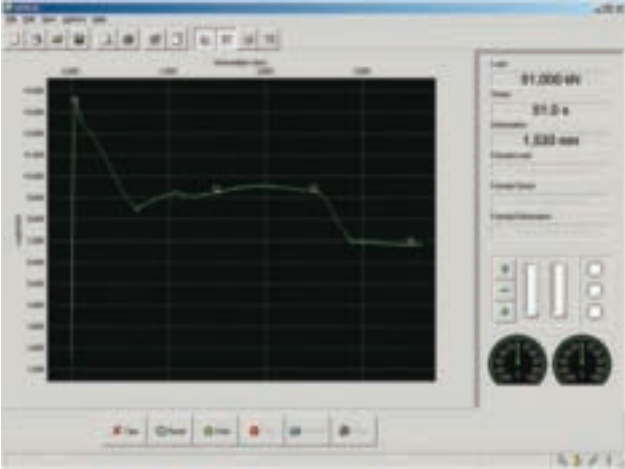
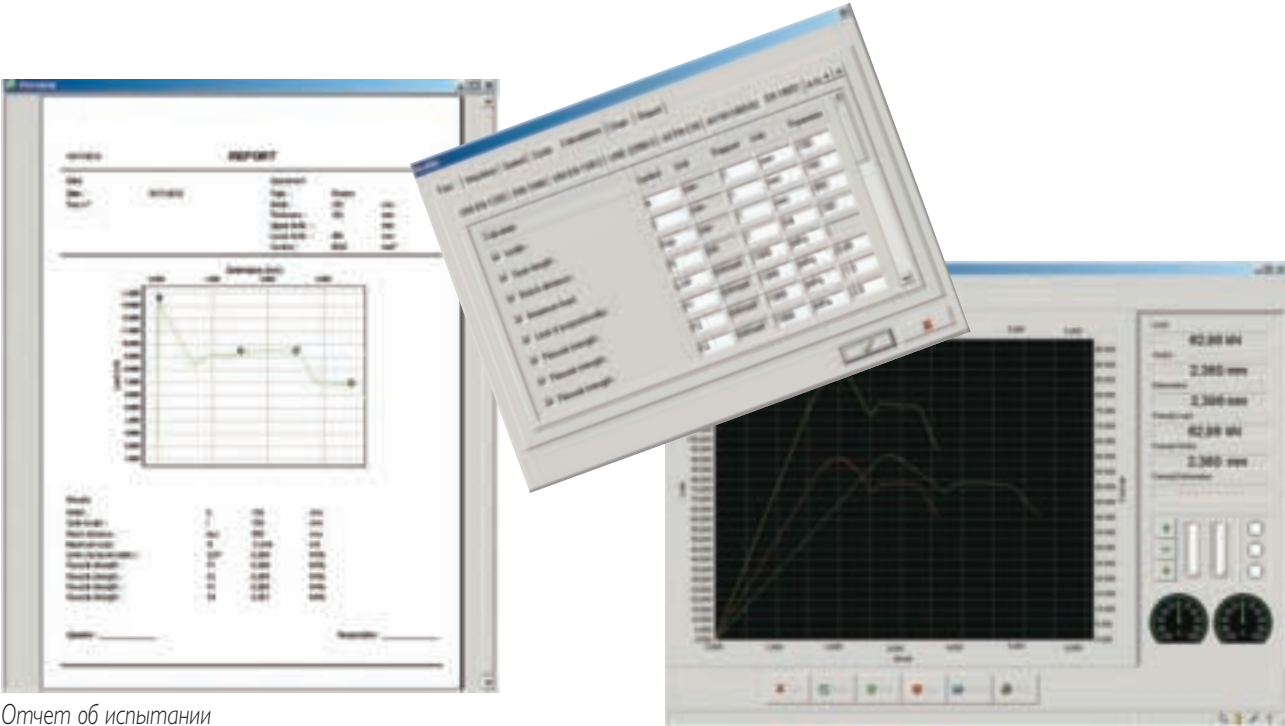


График нагружение/деформация



Отчет об испытании

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ SERVO-STRAIN:

Деформация, Модуль упругости, Растяжимость, Поведение после разрушения

Применяется для испытаний на сжатие образцов: бетона, железобетона, фибробетона, строительных материалов, а также для научных исследований и экспериментальных испытаний с тем, чтобы оценить поведение образца, подвергающегося компрессионному стрессу.

С компрессионными машинами “высокой стабильности” с “Servo-Plus Evolution” также используются:

S336-14

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, по тензометрической технологии, хода 50 мм. Другие модели преобразователей перечислены на стр. 417

C104-31

ДЕРЖАТЕЛЬ для преобразователя перемещения



S336-14 + C104-31



C089-10N + C104-10N

Измерение прогиба балочек из фибробетона 100x100x400(500) мм и 150x150x500(600) мм

СТАНДАРТЫ: EN 11039-03, 14487-1, 14488-1, 14651-05 / ASTM C1018

Проводится на испытательных машинах на изгиб с Servo-Plus Evolution (модели C090-07N, C091-03N) с дополнительными приспособлениями для этого испытания.

Подробности см. на стр. 202



C090-14 + S336-14

на испытательной машине C090-07N



C090-15 на испытательной машине C090-07N

Тест на продавливание образца торкрет-бетона с измерением поглощения энергии.

СТАНДАРТЫ: EN 10834, 14488-3, 14488-05

Проводится на испытательной машине на изгиб с Servotronic, мод. C090-07N, с дополнительными приспособлениями для этого испытания, детально описанными и проиллюстрированными на стр. 203





**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ С ЧЕТЫРЕХ КОЛОННЫМИ РАМАМИ
ДЛЯ ТИПОВЫХ ТЕСТОВ**

(Модели оборудования описаны на стр. 140 ÷ 169)
СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / BS 1610 / NF P18-411 / UNE 83304 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2

Технические характеристики:

- Нажимные пластины имеют твердость 55 HRC и отшлифованы.
- Индикатор положения уровня поршня.
- Опрессованные соединения колонн для высокой жесткости рамы.
- Ход поршня 50 мм, высокоточная подгонка поршня к цилиндру.
- Контроль уровня масла и отверстие для слива.
- Регулятор для предварительного выбора и контроля скорости перемещения поршня.
- Многоклапанный насос обеспечивает равномерность нагружения.
- Возможность быстрого подъема поршня для экономии времени.
- Шарнирная опора верхней нажимной пластины.

Возможные диапазоны:
1300 кН / 1500 кН / 2000 кН / 2000 кН БЛОКИ / 3000 кН / 3000 кН БЛОКИ / 5000 кН

Модели с электрическим или ручным насосом.
Силомерители : манометр Бурдона;
“DIGITEC” или “CYBER-PLUS EVOLUTION” с графическим дисплеем, серво-управляемые автоматические системы “AUTOTEC” или “SERVO-PLUS EVOLUTION”.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 1300 кН
Для испытаний цилиндров до Ø160x320 мм и кубов до 150 мм

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2
NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 216 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 1300 кН, ц. д. 4 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 630x350x1260 мм
- Масса: 540÷580 кг



C020 + C111 + C126



C022 + C111



C025A + C127N + C121

C024D + C127N + C121

НАГРУЗКА 1300 кН

Модель	Ручной привод	Электро-привод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ		мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
			1 Манометр	2 Манометра		
C020	•		•			
C021	•			•		
C022		•	•			
C023		•		•		
C024 D		•			•	
C025 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 1300 кН:

- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111 ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов Ø150 мм
C111-01 ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
C111-03 ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-03 + C111-30 ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
C111-21 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

- C109-10** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14

- C123** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14

- C119** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214
C041-11

УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров 150 мм и 6"
C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров 160 мм
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

- C107-21** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø150 мм

- C107-25** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм

- C107-26** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø160 мм

Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (например, мод. C041-11).
Подробнее см. стр. 213

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.
Подробнее см. стр. 215

- C097-05** КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C097-01** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

- C097-02** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

- C107** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

- C100** Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

- C103** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211

- C109-12** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, см. стр. 14

- C106** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212

- C109-11** ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр. 14

- E170** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Технические детали и другие модели см. стр. 212

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C100



C103



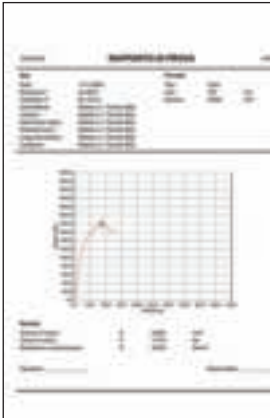
C106



E170



C097-01



C109-10 ПО Компрессионный тест

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 1300 кН

Для испытаний цилиндров до Ø160x320 мм и кубов до 150 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2
NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 216 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра.
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 630x350x1260 мм
- Масса: 540÷580 кг



C024N + C127N + C121



C025N + C127N + C121 + C121-51 + C111 + C126



C025N + C104-04 + C127N + C111-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 1300 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электрический привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр.130)
C024 N	•	•	
C025 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 1300 кН:

- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111 ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов 150 мм
C111-01 ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
C111-03 ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-03 + C111-30 ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
C111-21 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

- C109-10N** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14
C123N ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр. 14

- C119** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214
C041-11
УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм
C107-21 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø150 мм
C107-25 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм
C107-26 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø160 мм

Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (мод. C041-11). Подробнее см. стр. 213

- C115-01**
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.
Подробнее см. стр. 215

C097-05
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C097-01
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C107
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

C100
Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров.
EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов.
EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211

C109-12N
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, см. стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек.
EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118
NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212

C109-11N
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб.
Подробнее см. стр.14

E170
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм.
EN 196 / ASTM C349
Технические детали и другие модели см. стр. 212

C126
ПОДСТАВКА для пресса.
Подробнее см. стр. 214



C097-01



C100



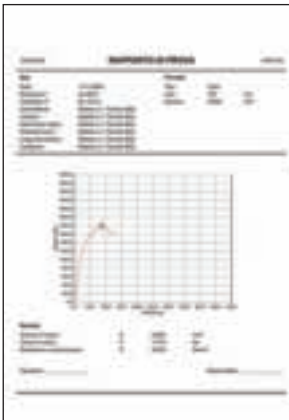
C103



C106



E170



C109-10 ПО Компрессионный тест

испытательное оборудование

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 1500 кН
Для испытаний бетонных кубов до 150 мм и цилиндров Ø160x320 мм

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
 - Диаметр нажимных пластин: 216 мм
 - Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
 - Диапазоны силоизмерителей: 1500 кН, цд. 5 кН; 600 кН цд. 2 кН
 - Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
 - Класс точности: 1
 - Максимальный ход поршня ~ 55 мм
 - Электропитание (моторизированные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
 - Габариты: 630x350x1260 мм
 - Масса: 540÷580 кг



C041A + C127N + C121



C040D + C127N + C121



C038 + C126 + C111

НАГРУЗКА 1500 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электро-привод	1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C036	•		•			
C037	•			•		
C038		•	•			
C039		•		•		
C040 D		•			•	
C041 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 1500 кН:

- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
- C111** ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов 150 мм
- C111-01** ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
- C111-03** ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
- C111-03 + C111-30** ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
- C111-21** ПРОСТАВКА, высота 50 мм
- Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.
- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
- C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
- C109-10** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14
- C123** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14
- C119** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
- C121** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
- C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

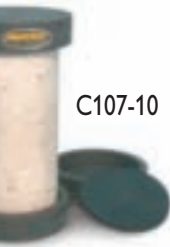
C041-11
УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
- C107-12** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
- C107-20** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

- C107-21** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø150 мм
- C107-25** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм
- C107-26** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø160 мм

Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (мод. C041-11). Подробнее см. стр. 213

- C115-01**
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C107-10



C115-01

- C097-05**
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C097-01**
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

- C097-02**
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

- C107**
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

- C100**
Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496 Подробнее см. стр. 211



C100

- C103**
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6 Подробнее см. стр. 211



C103

- C109-12**
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, см. стр. 14

- C106**
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



C106

- C109-11**
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр. 14

- E170**
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349 Технические детали и другие модели см. стр. 212



E170

- C126**
ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C109-10 ПО Компрессионный тест

испытательное оборудование

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 1500 кН
Для испытаний бетонных кубов до 150 мм и цилиндров Ø160x320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 216 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра.
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 630x350x1260 мм
- Масса: 540÷580 кг



C041N + C127N + C121



C041N + C104-04 + C127N + C111



C040N + C127N + C111-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 1500 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электропривод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C040 N	•	•	
C041 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 1500 кН:

- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111 ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов 150 мм
C111-01 ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
C111-03 ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-03 + C111-30 ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
C111-21 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14
C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14
C119 ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C041-11
УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм
C107-21 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø150 мм
C107-25 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм
C107-26 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø160 мм

Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (мод. C041-11). Подробнее см. стр. 213

C115-01
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

C097-05
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C097-01
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C107
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

C100
Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211

C109-12N
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212

C109-11N
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14

E170
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Технические детали и другие модели см. стр. 212

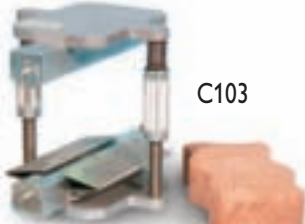
C126
ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C100



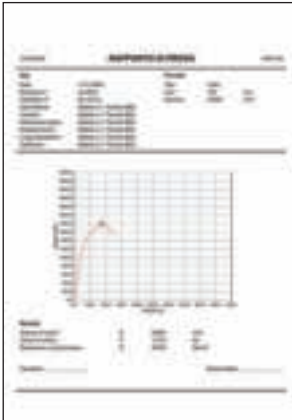
C103



C106



E170



C109-10 ПО Компрессионный тест

испытательное оборудование

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний бетонных кубов до 150 мм и цилиндров Ø160x320 мм
СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
 - Диаметр нажимных пластин: 216 мм
 - Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
 - Диапазоны силоизмерителей: 2000 кН, ц. д. 5 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
 - Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
 - Класс точности: 1
 - Максимальный ход поршня ~ 55 мм
 - Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
 - Габариты (ДШВ): 690x400x1320 мм
 - Масса: 650÷700 кг



C055D + C127N + C111



C056A + C127N - C111



C053 + C119-03

НАГРУЗКА 2000 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электро-привод	1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C051	•		•			
C052	•			•		
C053		•	•			
C054		•		•		
C055 D		•			•	
C056 A		•				•

- ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:
- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
 - C111** ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов 150 мм
 - C111-01** ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
 - C111-03** ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
 - C111-03 + C111-30** ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
 - C111-21** ПРОСТАВКА, высота 50 мм

- Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.
- C112-10** ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков и кубов до 200 мм
 - C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
 - C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
 - C109-10** ПО для испытаний на сжатие для прессов с Digitec, стр. 14
 - C123** ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Autotec, стр. 14
 - C119** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
 - C121** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
 - C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214
 - C056-11** УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)
 - C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
 - C107-12** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
 - C107-20** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм
 - C107-25** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм
- Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (мод. C056-11).
Подробнее см. стр. 213



C107-10



C115-01

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

- C097-05** КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C097-01** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210
- КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
- C097-02** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

- C107** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213



C100

- C100** Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

- C103** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103

- C109-12** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, стр. 14

- C106** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212



C106

- C109-11** ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр. 14

- E170** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Технические детали и другие модели стр. 212

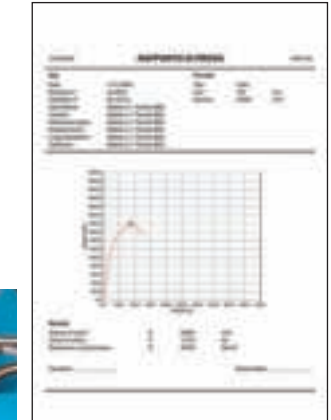


E170

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C109-10 ПО Компрессионный тест

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний бетонных кубов 150 мм и цилиндров Ø160x320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 216 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 690x400x1320 мм
- Масса: 650÷700 кг



C055N + C127N



C104-04

C056N + C127N + C121-05



C056N + C127N + C111

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 2000 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C055 N	•	•	
C056 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:

- C111-30** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111 ПРОСТАВКА, высота 176 мм для кубов 150 мм
C111-01 ПРОСТАВКИ, высота 176+50 мм для кубов 150 и 100 мм
C111-03 ПРОСТАВКА, высота 100 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-03 + C111-30 ПРОСТАВКИ, высота 100 + 20 мм для цилиндров Ø100x200 мм
C111-21 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
- Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.
- C112-10** ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков и кубов до 200 мм
C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14
C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14
- C119-03** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121-05 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C056-11
УДЛИНЕННЫЕ КОЛОННЫ, увеличивающие вертикальный просвет пресса до 376 мм. В комплекте с проставкой высотой 40 мм, что позволяет испытывать цилиндры Ø150x300 мм и 160x320 мм с "насадками" (ASTM C1231)

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм
C107-25 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм

Примечание: Неопреновые прокладки используются только для прессов с вертикальным просветом 376 мм (мод. C056-11).
Подробнее см. стр. 213

C115-01
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.
Подробнее см. стр. 215

C097-05
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C097-01
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C107
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

C100
Приспособление для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211

C109-12N
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, см. стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212

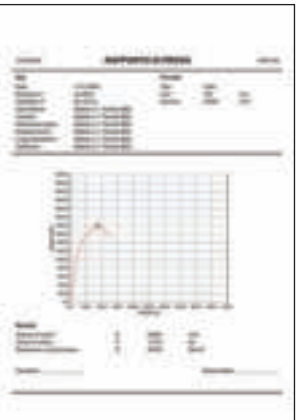
C109-11N
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14

E170
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Технические детали и другие модели см. стр. 212

C126
ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C109-10 ПО Компрессионный тест

раздел С

раздел С

МАТЕСТ

МАТЕСТ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний бетонных кубов до 200 мм и цилиндров высотой до 280 мм
СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610
UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 282 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 2000 кН, цд. 5 кН; 600 кН, цд. 2 кН
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты: 690х400х1320 мм
- Масса: 670÷720 кг



C058-05A + C127N + C111-26



C058-04D + C127N + C111-26



C058-03 + C126

НАГРУЗКА 2000 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электро-привод	1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C058	•		•			
C058-01	•			•		
C058-02		•	•			
C058-03		•		•		
C058-04 D		•			•	
C058-05 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:

C111-26 ПРОСТАВКА, высота 76 мм для кубов 200 мм
C111-26 + C111-22 ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 и 150 мм
C111-26 + C111-22 + C111-22 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм

C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C111-31 ПРОСТАВКА, высота 20 мм



C110-20

C110-20 НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, твердость 55 HRC, Ø165х50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)

ПРИМЕЧАНИЕ: для цилиндров Ø160 х 320 мм проставки не нужны.

C112-10 ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245х510х55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10 ПО для испытаний на сжатие на прессах с Digitec, стр. 14

C123 ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Autotec, стр. 14

C119-03 ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214

C121-05 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C115-01 ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C097-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213



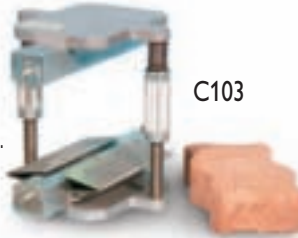
C107-01

C100 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496 Подробнее см. стр. 211



C100

C103 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6 Подробнее см. стр. 211



C103

C109-12 ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. По-дробнее см. стр. 14

C106 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



C106

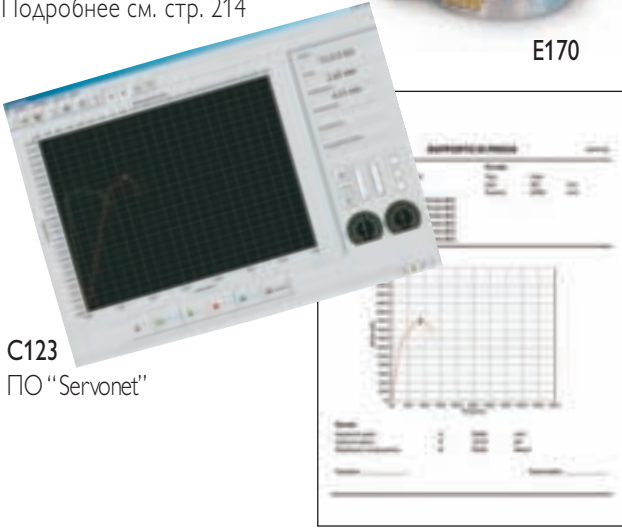
C109-11 ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. По-дробнее см. стр.14

E170 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349 Подробнее см. стр. 212



E170

C126 ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C123 ПО "Servonet"

C109-10 ПО Компрессионный тест

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний кубов до 200 мм и цилиндров высотой до 280 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 282 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 690x400x1320 мм
- Масса: 670÷720 кг



C058-05N + C104-04 + C127N + C111-26



C058-04N + C127N + C111-26



C058-05N + C127N

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 2000 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C058-04 N	•	•	
C058-05 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:

C111-26 ПРОСТАВКА, высота 76 мм для кубов 200 мм

C111-26 + C111-22

ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 и 150 мм

C111-26 + C111-22 + C111-22

ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм

C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

C111-31

ПРОСТАВКА, высота 20 мм



C110-20

C110-20 НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, твердость 55 HRC, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)

Примечание: для цилиндров Ø160 x 320 мм проставки не нужны.

C112-10 ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14

C119-03 ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214

C121-05 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C115-01
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C097-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213



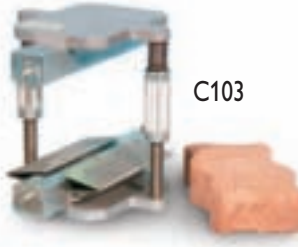
C107-01

C100
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Технические детали и другие модели см. стр. 211



C100

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211



C103

C109-12N
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



C106

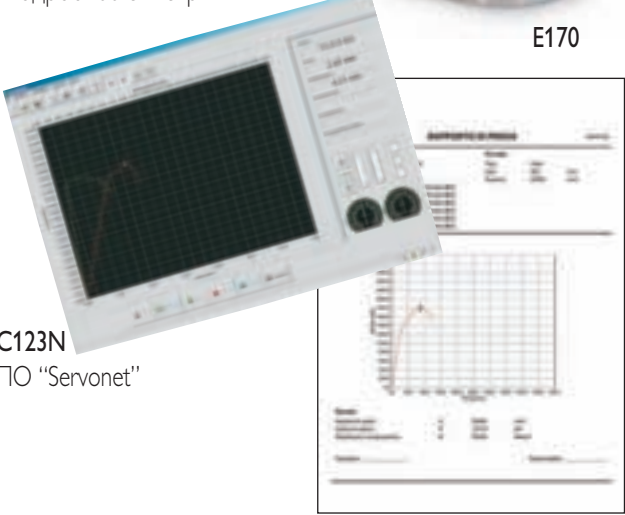
C109-11N
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14

E170
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212



E170

C126
ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C123N
ПО "Servonet"

C109-10 ПО Компрессионный тест

испытательное оборудование

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 300 мм и цилиндров до Ø160х320 мм
СТАНДАРТЫ: EN 772-1 / ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610, 6073 / UNE 83304

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
 - Размер нажимных пластин: 510х320х55 мм
 - Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
 - Диапазоны силоизмерителей:
2000 кН, ц. д. 5 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
 - Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс.высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
 - Класс точности: 1
 - Максимальный ход поршня ~ 55 мм
 - Электропитание (моторизированные модели):
230 В, 50 Гц, 750 Вт
 - Габариты (ДШВ): 870х600х1400 мм
 - Масса: 850÷900 кг



C077D + C127N + C105 + C111-08 + C121-01



C078A + C127N + C105 + C111-08 + C121-01



C075 + C111-05 + C121-01

НАГРУЗКА 2000 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электро-привод	1 Манометр	2 Манометр	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C073	•		•			
C074	•			•		
C075		•	•			
C076		•		•		
C077 D		•			•	
C078 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

- C111-31** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм
C111-04 ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм
C111-05 ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм
C111-06 ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.
C111-50 ПРОСТАВКА
Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
C112-05 КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
C105 ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ для проставок к верхней нажимной пластине. Облегчает регулировку расстояния между большими нажимными пластинами. Подробнее см. стр. 210



C111-50



C112-05

- C111-27** ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 20 мм
C111-23 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 50 мм
C111-28 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 76 мм
C111-08 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 126 мм
C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
C109-10 ПО для испытаний на сжатие на прессах с Digitec, стр. 14
C123 ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Autotec, стр. 14
C121-01 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214
C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм



C107-10



C110-30

- C110-30** ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры: Ø165 х 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215
C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C115-01

- КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
C097-02 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210
C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C100** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Технические детали и другие модели см. стр. 211
C103 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:



C100

- C103-01** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. Фиксируется на нажимных пластинах. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211
C109-12 ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14
C106 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212
C109-11 ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр. 14



C103



C103-01



C106

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

раздел С

раздел С

МАТЕСТ

МАТЕСТ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 2000 кН
Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 300 мм и цилиндров Ø160х320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 772-1 / ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610, 6073
UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Размер нажимных пластин: 510х320х55 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 870х600х1400 мм
- Масса: 850±900 кг



C078N + C127N
+ C105 + C111-08
+ C121-08



C078N + C104-04 + C105 + C111-08 + C121-08 + C127N

C077N + C127N + C105 + C111-08 + C121-08

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04

КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION

Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05

УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 2000 кН

СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ

Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C077 N	•	•	
C078 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

C111-31 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм

C111-04 ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм

C111-05 ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм

C111-06 ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм

C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

C111-50

ПРОСТАВКА

Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05

КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. см. стр. 217

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C105

ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ для проставок к верхней нажимной пластине. Облегчает регулировку расстояния между большими нажимными пластинами. Подробнее см. стр. 210

C111-27 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 20 мм

C111-23 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 50 мм

C111-28 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 76 мм

C111-08 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 126 мм

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, см. стр. 14

C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, см. стр. 14

C121-01 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, см. стр. 214

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"

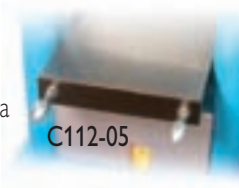
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

C110-30

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры пластины: Ø165 x 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213



C111-50



C112-05



C107-10



C110-30

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

C097-01



C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100

C100

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров.

EN 12390-6 / ASTM C496

Подробнее см. стр. 211

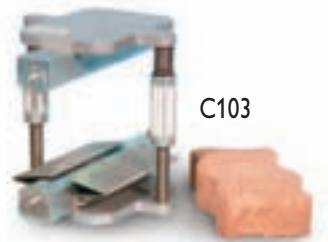
C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. Фиксируется на нажимных пластинах. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103



C103-01

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212

C109-11N

ПО для испытаний на изгиб бетонных балочек. Подробнее см. стр. 14



C106

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 3000 кН
Для испытаний бетонных кубов до 200 мм и цилиндров Ø160x320 мм

СТАНДАРТЫ: ASTM C39 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 3000 кН, ц. д. 10 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 860x470x1450 мм
- Масса: 1050÷1120 кг



C070D + C127N + C111-05



C071A + C127N + C111-05

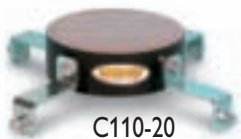


C068 + C111-05 + C121-07

НАГРУЗКА 3000 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электро-привод	1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N стр. 127	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C066	•		•			
C067	•			•		
C068		•	•			
C069		•		•		
C070 D		•			•	
C071 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН:

- C111-31** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111-04 ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм
C111-05 ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм
C111-06 ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-07 ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-07 + C111-31 ПРОСТАВКИ, высота 50+50+20 мм для цилиндров Ø100x200 мм



C110-20

- C111-22** ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C110-20 НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, твердость 55 HRC, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)
Примечание: для цилиндров Ø160 x 320 мм проставки не нужны.

- C112-10** ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

- C109-10** ПО для испытаний на сжатие на прессах с Digitec, см. стр. 14
C123 ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Autotec, см. стр. 14

- C119-05** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121-07 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА из поликарбоната с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214
C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм



C107-10

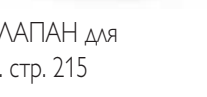
- C107-25** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм

- C110-30** ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры пластины: Ø165 x 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213



C110-30

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

- C097-01** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

- C097-02** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

- C097-05** КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

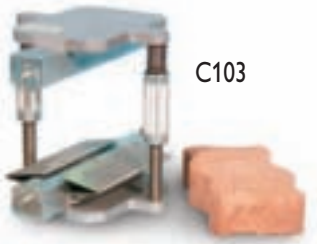
- C107-01** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

- C100** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211



C100

- C103** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103

- C109-12** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

- C106** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212



C106

- C109-11** ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр.14

- E170** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212



E170

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



Подробнее см. стр. 214



C097-02

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 3000 кН
Для испытаний кубов до 200 мм и цилиндров Ø160x320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 860x470x1450 мм
- Масса: 1050÷1120 кг



C071N + C127N + C111-05



C070N + C127N + C111-05 + C121-07



C071N + C127N + C111-05 + C121-07

C104-10

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04

КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION

Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05

УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 3000 кН

СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ

Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C070 N	•	•	
C071 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН:

C111-31 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм

C111-04 ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм

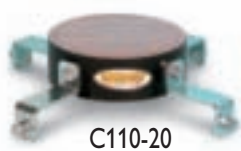
C111-05 ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм

C111-06 ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм

C111-07 ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм

C111-07 + C111-31 ПРОСТАВКИ, высота 50+50+20 мм для цилиндров Ø100x200 мм

C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм



C110-20

C110-20 НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, твердость 55 HRC, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)

Примечание: для цилиндров Ø160 x 320 мм проставки не нужны.

C112-10 ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ БОЛЬШИЕ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 245x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14

C119-05 ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 21

C121-07 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"

C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160 мм

C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

C107-25 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø160 мм



C107-10

C110-30

C110-30

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями

ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры пластины: Ø165 x 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213



C115-01

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.

Подробнее см. стр. 215

C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном.

Только для цифровых машин.

Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой.

Подробнее см. стр. 210

C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

C100

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496.

Технические детали и другие модели см. стр. 211

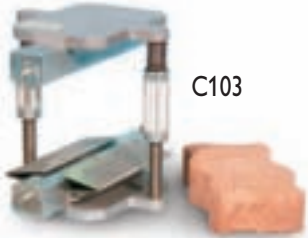
C103

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6.

Подробнее см. стр. 211

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14



C103

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212

C109-11N

ПО для испытаний на изгиб бетонных балочек. Подробнее см. стр. 14



C106

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212

C126 ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C097-02

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 3000 кН
Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 300 мм и цилиндров Ø160х320 мм
СТАНДАРТЫ: EN 772-1 / ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / BS 1610, 6073 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Размер нажимных пластин: 510х320х55 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150-160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 3000 кН, ц. д. 10 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня ~ 55 мм
- Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 900х600х1500 мм
- Масса: 1150÷1220 кг



C079-05D + C127N + C111-22



C079-06A + C127N + C111-22



C079-04 + C111-22

НАГРУЗКА 3000 кН			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Ручной привод	Электропривод	1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C079-01	•		•			
C079-02	•			•		
C079-03		•	•			
C079-04		•		•		
C079-05 D		•			•	
C079-06 A		•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

- C111-31** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм
- C111-04** ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм
- C111-05** ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм
- C111-06** ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
- C111-22** ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

C111-50
ПРОСТАВКА

Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217



C111-50

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05
КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217



C112-05

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C105 ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ для проставок к верхней нажимной пластине. Облегчает регулировку расстояния между большими нажимными пластинами. Подробнее см. стр. 210

C111-27 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 20 мм

C111-23 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 50 мм

C111-28 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 76 мм

C111-08 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 126 мм

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10 ПО для испытаний на сжатие на прессах с Digitec, стр. 14

C123 ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Autotec, стр. 14

C121-08 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"

C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм



C107-10

C110-30
ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры пластины: Ø165 x 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213



C110-30

C115-01
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211



C100

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-01
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. Фиксируется на нажимных пластинах. EN 1338, 12390-6.
Подробнее см. стр. 211



C103-01

C109-12
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212



C106

C109-11
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб на цифровых прессах. Подробнее см. стр. 14

E170 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212

C126 ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 3000 кН
Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 300 мм и цилиндров Ø160х320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 772-1 / ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411
BS 1610, 6073 / UNE 83304

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
 - Размер нажимных пластин: 510х320х55 мм
 - Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте, для предотвращения его выхода из цилиндра
 - Класс точности: 1
 - Максимальный ход поршня ~ 55 мм
 - Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
 - Габариты: 900х600х1500 мм
 - Масса: 1150÷1220 кг



C079-06N + C127N + C111-22



C079-06N + C104-10 + C127N + C111-22

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.



C079-05N + C127N + C111-22

НАГРУЗКА 3000 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C079-05 N	•	•	
C079-06 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

- C111-31** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм
C111-04 ПРОСТАВКА, высота 126 мм для кубов 200 мм
C111-05 ПРОСТАВКИ, высота 126+50 мм для кубов 200 и 150 мм
C111-06 ПРОСТАВКИ, высота 126+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-22 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

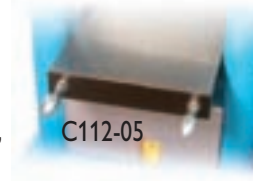
C111-50
ПРОСТАВКА
Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217



C111-50

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05
КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217



C112-05

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C105 ВИНТОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ для проставок к верхней нажимной пластине. Облегчает регулировку расстояния между большими нажимными пластинами. Подробнее см. стр. 210

- C111-27** ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 20 мм
C111-23 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 50 мм
C111-28 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 76 мм
C111-08 ПРОСТАВКА С ПРОРЕЗЬЮ, высота 126 мм
C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14

C121-08 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ на дверцу, стр. 214

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"

C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм



C107-10

C110-30
ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с требованиями ASTM C39 и AASHTO T22
Размеры пластины: Ø165 x 30 мм
Масса: ~ 10 кг
Подробнее см. стр. 213



C110-30

- C115-01**
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215
C097-01 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210



C097-01

C097-05 КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Технические детали и другие модели см. стр. 211



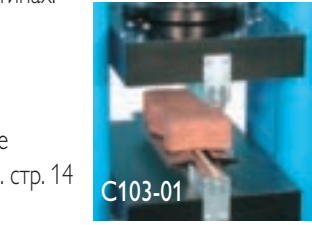
C100

C103
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:



C103

C103-01
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. Фиксируется на нажимных пластинах. EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103-01

C109-12N
ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



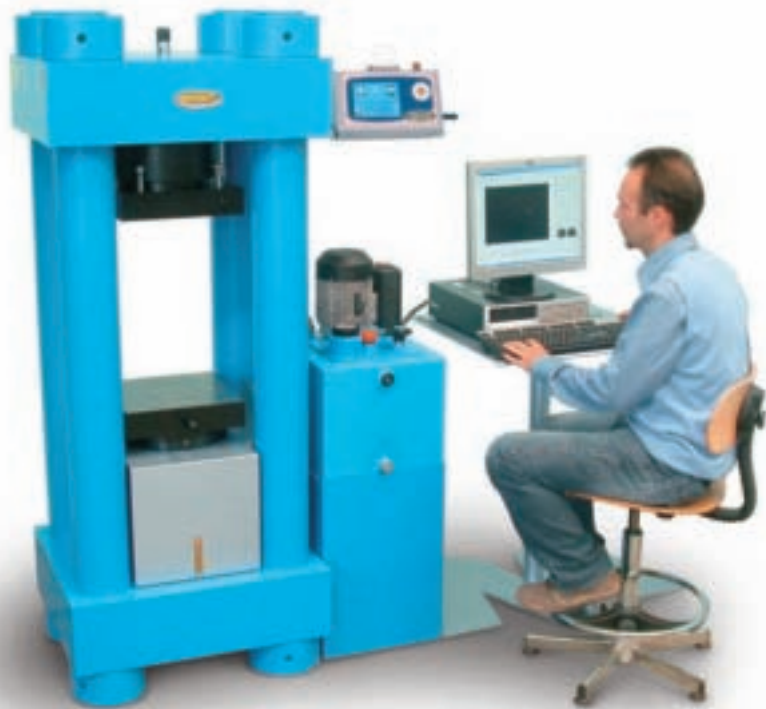
C106

- C109-11N**
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14
E170 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для испытаний на сжатие цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212
C126 ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ НА 5000 кН
Для испытаний кубов 300 мм и цилиндров Ø250х500 мм
Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution
СТАНДАРТЫ: BS 1610 / UNI 6686 часть 1 и 2 / NF P18-411 / ASTM C39 / AASHTO T22 / UNE 83304

раздел С

- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Максимальный вертикальный просвет: 530 мм
 - Размер нажимных пластин: 310х310 мм
 - Класс точности: 1
 - Максимальный ход поршня ~ 60 мм
 - Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра.
 - Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
 - Габариты (ДШВ): 1200х900х1900 мм
 - Масса: 2800÷2900 кг



C086-02N + C127N + H009-01



C086-03N + C127N + C086-10

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

НАГРУЗКА 5000 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
Модель	Электро-привод	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C086-02 N	•	•	
C086-03 N	•		•

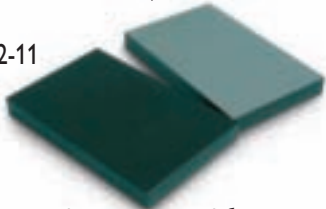


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 5000 кН:

- C086-10** ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C086-11 ПРОСТАВКА, высота 25 мм

Примечание: вертикальный просвет между пластинами 530 мм.
Необходимо приобрести нужное количество проставок, чтобы получать зазор 10-15 мм между пластиной и образцом

C112-11



- C112-11**
ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ
НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ
310х510х55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков.
Используется только с выдвижной кареткой мод. C117

- C117**
ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для
облегчения удаления верхней
нажимной пластины



C117

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

- C109-10N** ПО для испытаний на сжатие на прессах с
Cyber-Plus Evolution, стр. 14
C123N ПО "Servonet" для управления с ПК прессами с
Servo-Plus Evolution, стр. 14

- C121-04** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

- C115-01**
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для
подключения второй рамы.
Подробнее см. стр. 215

- C097-01**
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО
ДИАПАЗОНА 0-250 кН с дат-
чиком давления и клапаном.
Только для цифровых машин.
Подробнее см. стр. 210



C115-01

- КАК АЛЬТЕРНАТИВА:
C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА
0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой.
Подробнее см. стр. 210



C097-01

- C097-05**
КАЛИБРОВКА ПРЕССА,
начиная с 1% полного диапазона.
Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон
измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C100**
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ
ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров.
EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211



C100

- C103**
Приспособление НА
РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ
РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний
дорожной плитки и кубов.
EN 1338, 12390-6
Подробнее см. стр. 211



C103

- C109-12N**
ПО для испытаний на
растяжение при раскалывании
для цифровых машин.
Подробнее см. стр. 14

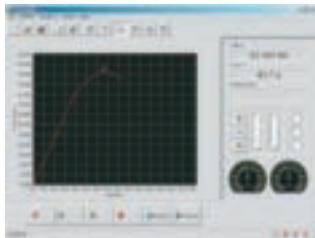
- C106**
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек.
EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118
NF P18-407 / UNI 6133.
Подробнее см. стр. 212



C106

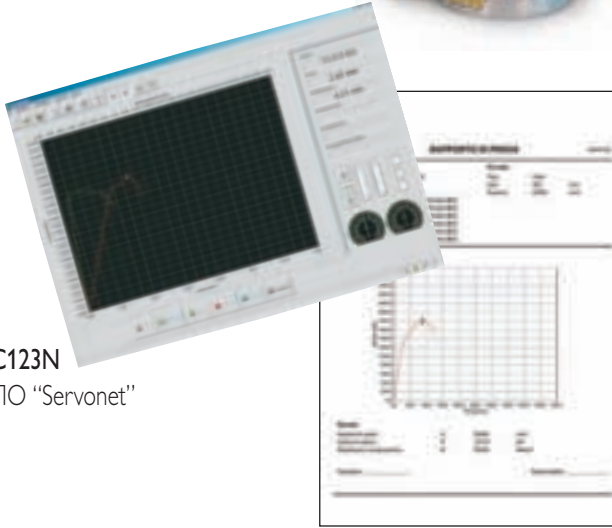
- C109-11N**
ПО для испытаний
бетонных балочек на изгиб.
Подробнее см. стр. 14

- E170**
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА
СЖАТИЕ цементных образцов
40,1х40 мм
EN 196 / ASTM C349
Подробнее см. стр. 212



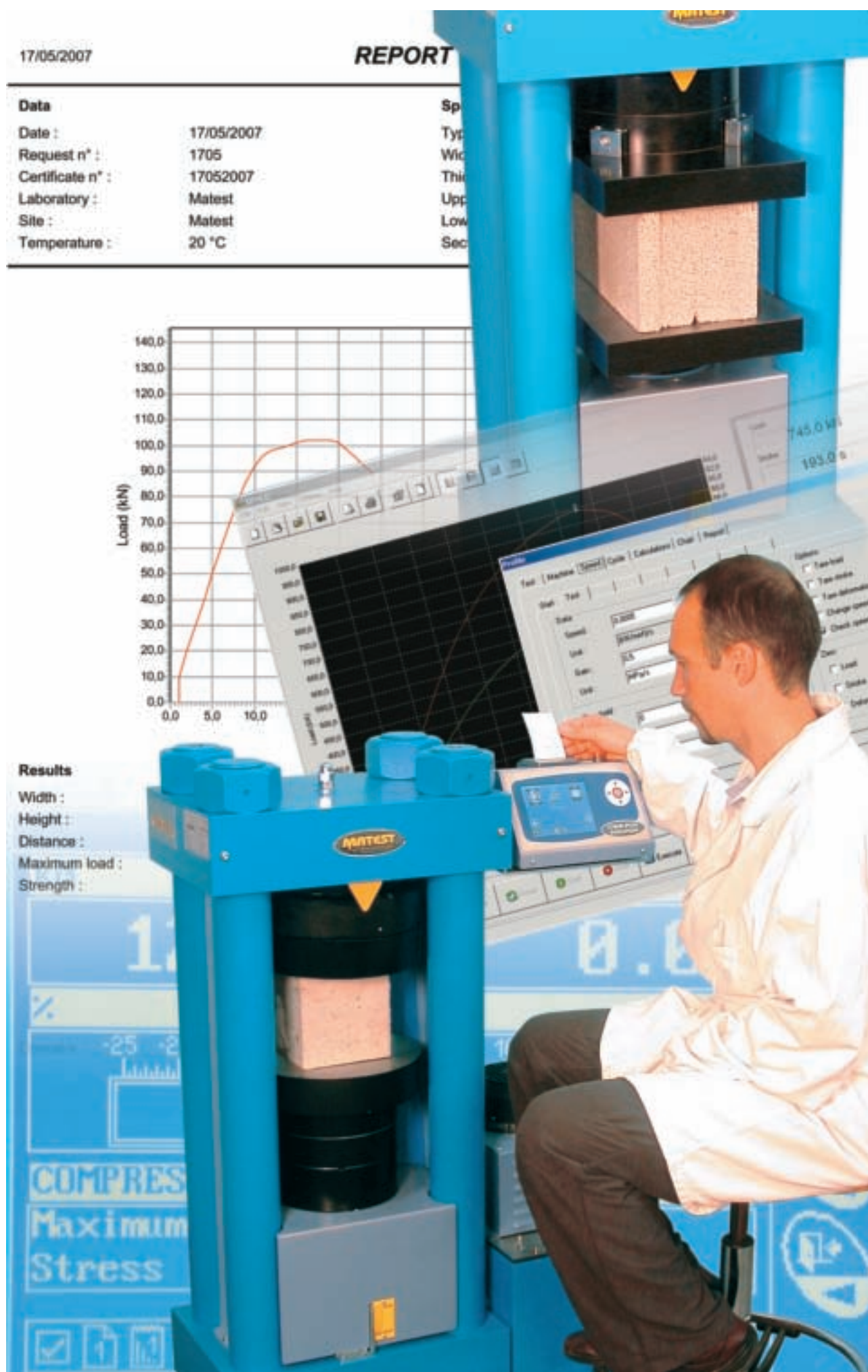
E170

C109-11N ПО Тест на изгиб



C123N
ПО "Servonet"

C109-10N ПО Компрессионный тест



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” С 4-Х КОЛОННЫМИ РАМАМИ

Испытательные прессы “высокой стабильности” отвечают самым строгим требованиям стандартов:

EN 12390-4 / BS 1881:115 / DIN 51220 / UNI 6686, часть 3 / NF P18-411 / UNE 83304 / ASTM C39 / AASHTO T22

Прессы изготавливаются с повышенными требованиями к качественным характеристикам (механическая обработка и допуск): рамы; цилиндро-поршневого узла; шарнирной опоры; нажимных пластин; проставок и т. д., что соответствует и удовлетворяет высокому контролю стабильности (распределение усилия).

Соблюдение сертификации по стабильности испытаний требует контроля самовыравнивания верхней нажимной пластины с применением 5-ти точечного силоизмерителя, подключенного к цифровому регистратору данных (подробнее см. стр. 221).

Неравномерная нагрузка на образец приводит к несимметричному нагружению и преждевременному разрушению образца. Полученный результат может быть существенно ниже реальной величины.

Наиболее важной особенностью рам “высокой стабильности” является равномерное распределение нагружения по всей поверхности образца во время испытания. Разрушение образца является корректным, а результаты испытания – верными.

- 4-х колонные рамы скреплены 8-ю гайками, зафиксированными и проверенными динамометрическим ключом. Это дает высокую жесткость и стабильность во всем диапазоне нагружения в течение всего периода эксплуатации.
- Смазанное шарнирное соединение с минимальным люфтом разработано и изготовлено для обеспечения в начале теста самовыравнивания верхней нажимной пластины и ее прилегания к образцу точно и без трения.
- Точная и качественная подгонка цилиндра и поршня.
- Нажимные пластины имеют твердость 55 HRC и отшлифованы.



Возможные диапазоны: 2000 кН / 2000 кН для блоков / 3000 кН / 3000 кН для блоков / 5000 кН

Силовизмерители: манометр Бурдона

“DIGITEC” или “CYBERTRONIC” с графическим дисплеем

Серво-управляемые автоматические системы “AUTOTEC” и “SERVO-PLUS EVOLUTION” с определением “модуля упругости” (опция).

Описания и иллюстрации см. на стр. 172 ÷ 191

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 2000 кН

Для испытаний цилиндров до Ø160x320 мм и кубов до 200 мм

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302 / ASTM C39 / NF P18-411

AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287x60 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150 и 160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 2000 кН, ц. д. 5 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 690x400x1400 мм
- Масса: 850÷920 кг



C089-04A + C127N + C121-06 + C111-13



C089-02D + C127N + C121-06 + C111-13



C089 + C111-24

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 2000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
		1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C089	•	•			
C089-01	•		•		
C089-02 D	•		•		
C089-04 A	•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:

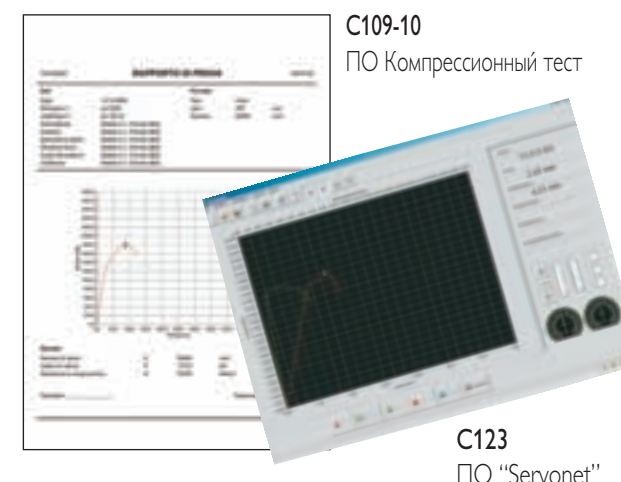
- C111-32** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111-12 ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм
C111-13 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм
C111-14 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-15 ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-24 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C111-25 ПРОСТАВКА, высота 76 мм
C110-20 НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, закаленная и отшлифованная, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)



C110-20

Примечание: для цилиндров Ø160 x 320 мм проставки не нужны.

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
C109-10 ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14
C123 ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14

C109-10
ПО Компрессионный тестC123
ПО "Servonet"

- C119-04** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214
C121-06 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214
C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"
C107-20 ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм



C107-10

C110-30

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с ASTM C39 и AASHTO T22.
 Размеры пластины Ø165 x 30 мм
 Масса: ~ 10 кг
 Подробнее см. стр. 213



C110-30

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.
 Подробнее см. стр. 215

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин.
 Подробнее см. стр. 210



C097-02

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой.
 Подробнее см. стр. 210

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

C100

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров.
 EN 12390-6 / ASTM C496
 Подробнее см. стр. 211



C100

C103

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12 ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек.
 EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212

C109-11 ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349.
 Подробнее см. стр. 212

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 2000 кН

Для испытаний цилиндров до Ø160x320 мм и кубов до 200 мм

*Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution*СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302 / ASTM C39
NF P18-411 / AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287x60 мм
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 690x400x1400 мм
- Масса: 850÷920 кг



C089-02N + C127N + C111-13



C089-04N + C104-04 + C127N + C111-13 + C121-06

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04

КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION

Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05

УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.



C089-04N + C127N + C111-13

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C089-02 N	•	•	
C089-04 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН:

C111-32 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм**C111-12** ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм**C111-13** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм**C111-14** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм**C111-15** ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм**C111-24** ПРОСТАВКА, высота 50 мм**C111-25** ПРОСТАВКА, высота 76 мм**C110-20** НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, закаленная и отшлифованная, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)

C110-20

Примечание: для цилиндров Ø160 x 320 мм проставки не нужны.

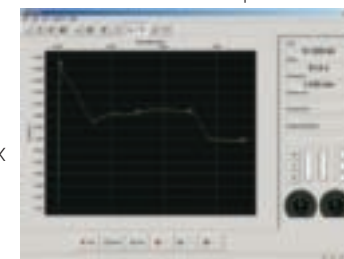
C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР**C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)**C109-10N** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14**C123N** ПО “Servonet” для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр.14**C104-10N**

SERVO-STRAIN

ПО для серво- управляемых систем:

- НАГРУЖЕНИЯ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЯ;
- ДЕФОРМАЦИИ.

Может использоваться только с прессом Servo-Plus Evolution, мод. C089-04N. См. стр. 136



C104-10N

C125N

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, определение при сжатии бетонных образцов. Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения. Только для Servo-Plus Evolution. UNI 6556, ASTM C469, ISO 6784, DIN 1048. См. стр. 190

C119-04 ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214**C121-06** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА из поликарбоната с алюминиевой окантовкой в комплекте с замком, стр. 214**C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

C107-10

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"**C107-21** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 70, для цилиндров Ø150 мм**C110-30**

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с ASTM C39 и AASHTO T22.

Размеры пластины Ø165 x 30 мм

Масса: ~ 10 кг

Подробнее см. стр. 213



C110-30

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН, устанавливаемый на насосную станцию машины для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02**C097-01**

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

**C097-05**

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213**C100** При приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Подробнее см. стр. 211**C103** При приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211**C109-12N** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14**C106**

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212

C109-11N ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр.14**E170**

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



E170

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 2000 кН
Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160х320 мм

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4, EN 772-1 / BS 1881:115, 6073 / UNI 6686 част 3 / DIN 51220, 51302 / NF P18-411 / ASTM C39, E447
AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

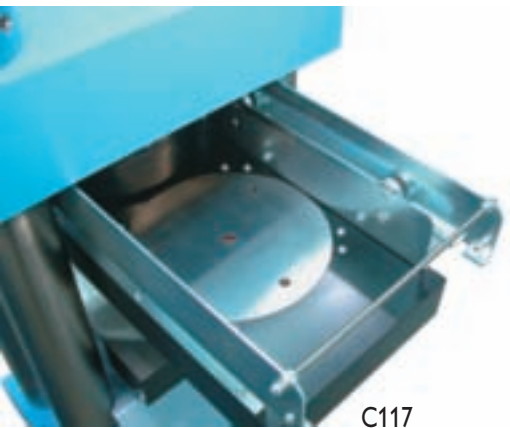
- Максимальный вертикальный просвет: 283 мм
- Размер нажимных пластин: 510х320х55мм
- Максимальный вертикальный просвет для испытаний кубов и цилиндров: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин для кубов и цилиндров: 287х60 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150 и 160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 2000 кН, ц.д. 10 кН; 600 кН, ц.д. 2 кН
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750х520х1500 мм
- Масса: 1000÷1070 кг



C089-21D + C127N



C089-22A + C127N



C117

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 2000 кН		СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
Модель	Электропривод	1	2	Digitec	Autotec
		Манометр	Манометра	мод. C108N (стр. 127)	мод. C098N (стр. 127)
C089 B	•	•			
C089-01 B	•		•		
C089-21 D	•			•	
C089-22 A	•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

- C111-32** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм
 - C111-12** ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм
 - C111-13** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм
 - C111-14** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
 - C111-15** ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110х220 мм
 - C111-24** ПРОСТАВКА, высота 50 мм
 - C111-25** ПРОСТАВКА, высота 76 мм
- Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

C111-50
ПРОСТАВКА
Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217



C111-50

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05
КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217



C112-05

C117
ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для облегчения удаления верхней нажимной пластины для испытаний блоков или стандартных кубов и цилиндров

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
- C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
- C109-10** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14
- C123** ПО “Servonet” для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14

- C121-10** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214
- C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

C115-01
ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-05
КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.



C097-01

C097-01
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C100 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211



C103-01

C103
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C103-01
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12 ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

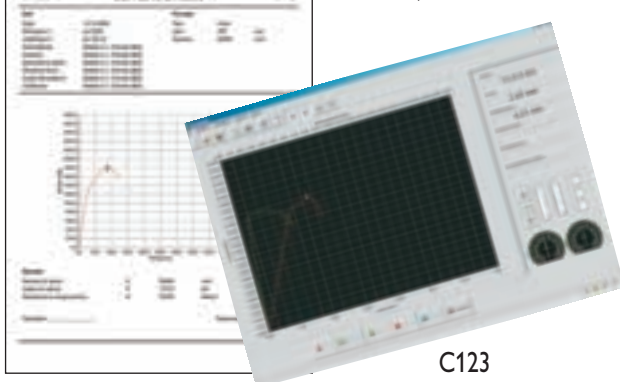
C106
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 NF P18-407 / UNI 6133
Подробнее см. стр. 212



C106

C109-11
ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

C109-10
ПО Компрессионный тест



C123

E170
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

C126
ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 2000 кН Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160х320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4, EN 772-1 / BS 1881:115, 6073 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302 / NF P18-411
ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 283 мм
- Размер нажимных пластин: 510х320х55мм
- Максимальный вертикальный просвет для испытаний кубов и цилиндров: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин для испытаний кубов и цилиндров: 287х60 мм
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750х520х1500 мм
- Масса: 1000÷1070 кг



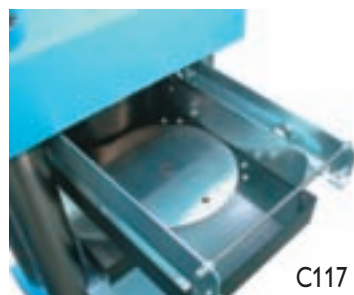
C089-21N + C127N



C089-22N + C104-04 + C127N



C089-22N + C127N



C117

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ
SERVO-PLUS EVOLUTION

Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 2000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C089-21 N	•	•	
C089-22 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 2000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

C111-32 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм

C111-12 ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм

C111-13 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм

C111-14 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм

C111-24 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

C111-25 ПРОСТАВКА, высота 76 мм

Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

C111-50

ПРОСТАВКА

Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05

КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217

C117

ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для облегчения удаления верхней нажимной пластины для испытаний блоков или стандартных кубов и цилиндров

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр. 14

C104-10N

SERVO-STRAIN

ПО для серво-управляемых систем:

- НАГРУЖЕНИЯ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЯ;
- ДЕФОРМАЦИИ.

Может использоваться только с прессом с Servo-Plus Evolution, мод. C089-22N. См. стр. 136

C125N

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, определение при сжатии бетонных образцов. Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения. Только для Servo-Plus Evolution. UNI 6556, ASTM C469, ISO 6784, DIN 1048. Подробнее см. стр. 190

C121-10 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

C115-01 ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Подробнее см. стр. 211

C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212

C109-11N

ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349. Технические детали и другие модели см. стр. 212

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C097-01



C111-50



C112-05



C103-01



C106



E170

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 3000 кН

Для испытаний кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160x320 мм

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302 / ASTM C39 / NF P18-411
AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287x60 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150 и 160 мм
- Силовизмерители: 3000 кН, ц. д. 10 кН; 600 кН, ц. д. 2 кН
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750x450x1500 мм
- Масса: 1200÷1250 кг



C089-08D + C127N + C111-13 + C121-07 + C121-51



C089-10A + C127N + C111-13 + C121-07 + C121-51



C089-06+C111-13

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 3000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
		1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C089-06	•	•			
C089-07	•		•		
C089-08 D	•			•	
C089-10 A	•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН:

- C111-32** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм
C111-12 ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм
C111-13 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм
C111-14 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-15 ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм
C111-24 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C111-25 ПРОСТАВКА, высота 76 мм

- C110-20** НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, закаленная и отшлифованная, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)



C110-20

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин
C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

- C109-10** ПО для испытаний на сжатие для машин с Digitec, стр. 14

- C123** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с Autotec, стр. 14

- C119-05** ЭКРАН для защиты от осколков, стр. 214

- C121-07** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

- C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

- C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"

- C107-20** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

- C110-30** ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с ASTM C39 и AASHTO T22. Размеры пластины Ø165 x 30 мм
 Масса: ~ 10 кг
 Подробнее см. стр. 213



C110-30

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C097-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

- C097-02** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

- C097-05** КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

- C107-01** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213

- C100** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
 Технические детали и другие модели см. стр. 211



C100

- C103** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

- C109-12** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

- C106** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 NF P18-407 / UNI 6133
 Подробнее см. стр. 212

- C109-11** ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14



C106

- E170** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 3000 кН

Для кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160x320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302

ASTM C39 / NF P18-411 / AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин: 287x60 мм
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750x450x1500 мм
- Масса: 1200÷1250 кг



C089-08N + C127N + C111-13 + C121-07 + C121-51



C089-10 N + C104-04 + C127N + C111-12 + C121-07



C089-10N + C127N + C111-12 + C121-07

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04

КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION

Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05

УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА

Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 3000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C089-08 N	•	•	
C089-10 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН:

C111-32 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм**C111-12** ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм**C111-13** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм**C111-14** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм**C111-15** ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм**C111-24** ПРОСТАВКА, высота 50 мм**C111-25** ПРОСТАВКА, высота 76 мм**C110-20** НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА, закаленная и отшлифованная, Ø165x50 мм для кубов 100 мм (как альтернатива проставке высотой 50 мм)

C110-20

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

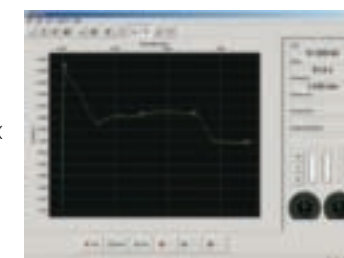
C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР**C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)**C109-10N** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14**C123N** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр. 14**C104-10N**

SERVO-STRAIN

ПО для серво-управляемых систем:

- НАГРУЖЕНИЯ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЯ;
- ДЕФОРМАЦИИ.

Может использоваться только с прессом с Servo-Plus Evolution, мод. C089-10N. См. стр. 136



C104-10N

C125N

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, определение при сжатии бетонных образцов. Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения. Только для Servo-Plus Evolution. UNI 6556, ASTM C469, ISO 6784, DIN 1048. См. стр. 190

C121-07 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214**C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214**C107-10** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150 мм и 6"**C107-20** ПРОКЛАДКИ (2 шт.) из неопрена, твердость по Шору А 60, для цилиндров Ø150 мм

C107-10

C110-30

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, закрепляемая на раме для увеличения вертикального просвета в соответствии с ASTM C39 и AASHTO T22.

Размеры пластины Ø165 x 30 мм.

Масса: ~ 10 кг

Подробнее см. стр. 213

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы.

Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном.

Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02 КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210**C097-05**

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C107-01 ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЦЕНТРОВКИ кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм. Подробнее см. стр. 213**C100** При приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Подробнее см. стр. 211**C103**

При приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C103

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании, см. стр. 14

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балок. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



C106

C109-11N

ПО для испытаний бетонных балок на изгиб. Подробнее см. стр. 14

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 3000 кН**Для испытаний блоков до 500x300 мм, кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160x320 мм**СТАНДАРТЫ: EN 12390-4, EN 772-1 / BS 1881:115, 6073 / UNI 6686 часть 3 / DIN 51220, 51302 / NF P18-411 / ASTM C39, E447
AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 283 мм
- Размер нажимных пластин: 510x320x55мм
- Максимальный вертикальный просвет для испытаний кубов и цилиндров: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин для испытаний кубов и цилиндров: 287x60 мм
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм с градуировкой шкалы для кубов 150 мм и цилиндров Ø150 и 160 мм
- Диапазоны силоизмерителей: 3000 кН, ц.д. 10 кН; 600 кН, ц.д. 2 кН
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на макс. высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750x520x1500 мм
- Масса: 1350÷1400 кг



C089-19A + C127N



C117



C089-17D + C127N

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 3000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
		1 Манометр	2 Манометра	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C089-15	•	•			
C089-16	•		•		
C089-17 D	•			•	
C089-19 A	•				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

C111-32 ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150x300 мм**C111-12** ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм**C111-13** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм**C111-14** ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм**C111-15** ПРОСТАВКИ, высота 50+50 мм для цилиндров Ø110x220 мм**C111-24** ПРОСТАВКА, высота 50 мм**C111-25** ПРОСТАВКА, высота 76 мм

Примечание: для цилиндров Ø160x320 мм проставки не нужны.

C111-50

ПРОСТАВКА

Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217



C111-50



C112-05

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05

КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217

C117

ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для облегчения удаления верхней нажимной пластины для испытаний блоков или стандартных кубов и цилиндров

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР для цифровых машин**C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)**C109-10** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14**C123** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14**C121-08** ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214**C121-51** ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214**C115-01**

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C097-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02

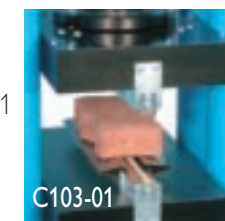
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Технические детали и другие модели см. стр. 211**C103**

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C103-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-01

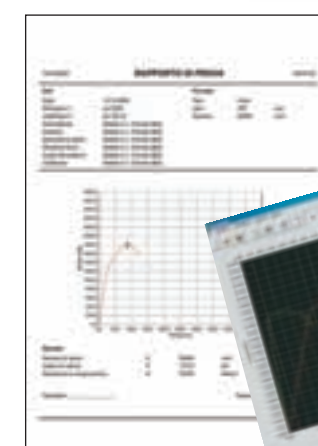
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300x500 мм. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12 ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14**C106**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 NF P18-407 / UNI 6133
Подробнее см. стр. 212

C106

C109-11

ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

C109-10
ПО Компрессионный тест**C123**

ПО "Servonet"

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 3000 кН Для испытаний блоков до 500х300 мм, кубов до 200 мм и цилиндров до Ø160х320 мм

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4, EN 772-1 / BS 1881:115, 6073 / UNI 6686, часть 3 / DIN 51220, 51302 / NF P18-411
ASTM C39, E447 / AASHTO T22 / UNE 83304

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет: 283 мм
- Размер нажимных пластин: 510х320х55мм
- Максимальный вертикальный просвет для испытаний кубов и цилиндров: 336 мм
- Диаметр нажимных пластин для испытаний кубов и цилиндров: 287х60 мм
- Класс точности: 1
- Максимальный ход поршня: ~ 60 мм
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 750х520х1500 мм
- Масса: 1350÷1400 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C104-04
КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION
Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

C104-05
УДАЛЕННАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
Все оборудование предусматривает подключение к сети Internet для осуществления технической поддержки специалистами компании Матест в режиме on-line.



C117



C089-17N + C127N



C089-19N + C127N



C089-19N + C104-04 + C127N

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 3000 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
C089-17 N	•	•	
C089-19 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН ДЛЯ БЛОКОВ:

- C111-32** ПРОСТАВКА, высота 20 мм для цилиндров Ø150х300 мм
C111-12 ПРОСТАВКИ, высота 76+50 мм для кубов 200 мм
C111-13 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50 мм для кубов 200 мм и 150 мм
C111-14 ПРОСТАВКИ, высота 76+50+50+50 мм для кубов 200, 150 и 100 мм
C111-24 ПРОСТАВКА, высота 50 мм
C111-25 ПРОСТАВКА, высота 76 мм

Примечание: для цилиндров Ø160х320 мм проставки не нужны.

C111-50

ПРОСТАВКА

Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок. Подробнее см. стр. 217

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C112-05

КОМПЛЕКТ ИЗ 4-Х РУЧЕК для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок. Подробнее см. стр. 217

C117

ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для облегчения удаления верхней нажимной пластины для испытаний блоков или стандартных кубов и цилиндров

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр. 14

C104-10N

SERVO-STRAIN

ПО для серво-управляемых систем:

- НАГРУЖЕНИЯ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЯ;
- ДЕФОРМАЦИИ.

Может использоваться только с прессом с Servo-Plus Evolution, мод. C089-19N. См. стр. 136

C125N

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, определение при сжатии бетонных образцов. Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения. Только для Servo-Plus Evolution. UNI 6556, ASTM C469, ISO 6784, DIN 1048. Технические подробности см. стр. 190

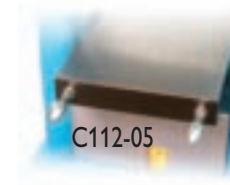
C121-08 ЗАЩИТНАЯ ДВЕРЦА с замком, стр. 214

C121-51 ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ для дверцы, стр. 214

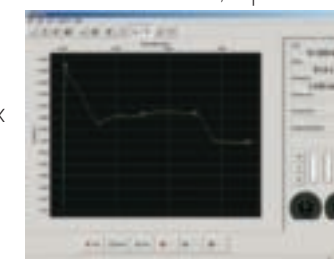
C115-01 ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C111-50



C112-05



C104-10N

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210



C097-01

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100 Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496
Подробнее см. стр. 211

C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C100

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСКАЛЫВАНИЕ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14



C103

C106

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 NF P18-407 / UNI 6133
Подробнее см. стр. 212

C109-11N

ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14



C106

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

C126

ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРЕССЫ “ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ” НА 3000 кН и 5000 кН

Крупногабаритные рамы высокой жесткости и стабильности идеальны для центральных и научно-исследовательских лабораторий для испытаний высокопрочных, «взрывающихся», каменных и керамических образцов.

Cyber-Plus и Servo-Plus Evolution

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / DIN 51220, 51223, 51302 / UNI 6686 часть 3 / NF P18-411



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рама высокой жесткости, растяжение не более 0,3 мм при максимальной нагрузке
- Четыре хромированные колонны Ø150 мм (Ø180 мм для пресса 5000 кН)
- Размер нажимных пластин: Ø316x60 мм
- Твердость нажимных пластин: 60 HRC
- Максимальный вертикальный просвет: 411 мм
- Расстояние между колоннами: 321 мм
- Максимальный ход поршня: 100 мм

- Давление в гидросистеме: 360 Бар при 3000 кН (или 5000 кН)
- Смазанное шарнирное соединение с минимальным люфтом обеспечивает угол наклона нажимной пластины до 3°
- Защитные дверцы из поликарбоната и алюминия
- Класс точности “1”
- Габариты пресса 3000 кН (ДШВ): 725x710x1570 мм
- Габариты пресса 5000 кН (ДШВ): 750x750x1700 мм
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Масса пресса 3000 кН: 2500 кг
- Масса пресса 5000 кН: 4000 кг



C088-01N

C087-01N

ПРЕССЫ ВЫСОКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ 3000/5000 кН

Модель	Код	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ	
			Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)
3000 кН	C087 N	•	•	
3000 кН	C087-01 N	•		•
5000 кН	C088 N	•	•	
5000 кН	C088-01 N	•		•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРЕССАМ НА 3000 кН и 5000 кН:

C087-11 ПРОСТАВКА, высота 50 мм

C087-12 ПРОСТАВКА, высота 25 мм

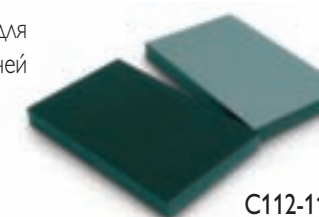
Примечание: вертикальный просвет между пластинами 411 мм. Необходимо приобрести нужное количество проставок, чтобы получить зазор 10-15 мм между пластиной и образцом.

C112-11

ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 310x510x55 мм с шарнирной опорой для испытаний блоков. Используется только с выдвижной кареткой C117

C117

ВЫДВИЖНАЯ КАРЕТКА для облегчения удаления верхней нажимной пластины



C112-11



C117

C127N

ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11 ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-10N ПО для испытаний на сжатие на прессах с Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123N ПО “Servonet” для управления с ПК прессами с Servo-Plus Evolution, стр. 14

C104-10N

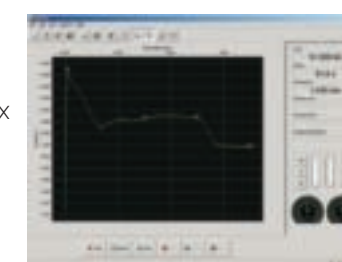
SERVO-STRAIN

ПО для серво-управляемых систем:

- НАГРУЖЕНИЯ;
- ПЕРЕМЕЩЕНИЯ;
- ДЕФОРМАЦИИ.

Может использоваться только с прессами с Servo-Plus Evolution, мод. C087-01N и C088-01N.

Подробнее см. стр. 136



C104-10N

C125N

МОДУЛЬ УПРУГОСТИ, определение при сжатии бетонных образцов. Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагрузки. Только для Servo-Plus Evolution. UNI 6556, ASTM C469, ISO 6784, DIN 1048.

Подробнее см. стр. 190



C115-01

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-250 кН с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Подробнее см. стр. 210



C097-01

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C097-02

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА 0-300 кН с тензометрической нагрузочной ячейкой. Подробнее см. стр. 210

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Подробнее см. стр. 211



C100

C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C103

C109-12N

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14

C106

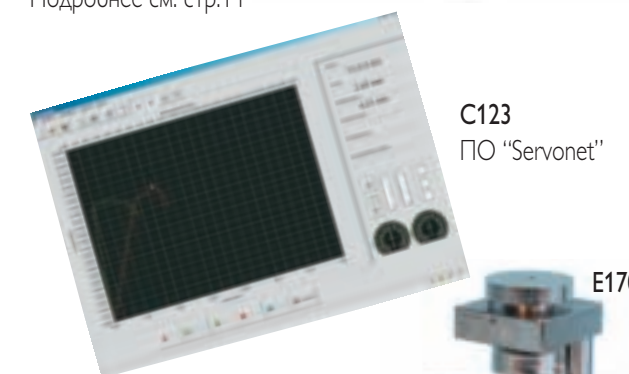
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ для бетонных балочек. EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118 NF P18-407 / UNI 6133. Подробнее см. стр. 212



C106

C109-11N

ПО для испытаний бетонных балочек на изгиб. Подробнее см. стр. 14



C123
ПО “Servonet”

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170



C125N + C089-04N + H009-01

C125N**Определение МОДУЛЯ УПРУГОСТИ бетона****Система с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения**

СТАНДАРТЫ: UNI 6556 / ASTM C469 / ISO 6784 / DIN 1048

Может также использоваться с прессами МАТЕСТ "высокой стабильности" на 2000 или 3000 или 5000 кН с автоматической серво-управляемой системой "Servo-Plus Evolution" (мод. C104N).

Включает в себя:

• **Гидравлическую систему**

Установка имеет высокоточную гидравлическую систему, управляемую цифровым блоком, который обеспечивает автоматический контроль скорости нагружения, **поддержания заданной нагрузки и ее снижения**.

Корректировка скорости нагружения производится шаговым двигателем. Лазерный датчик перемещения позволяет определять положение поршня с точностью 1×10^{-5} максимального значения.

• **Измерительную систему**

Контроль и обработка данных с высокой производительностью осуществляется 32-битным микропроцессором с возможностью управления каналами (до 8-ми) для датчиков нагружения и перемещения. Контроллер имеет два аналого-цифровых преобразователя последнего поколения с 24-х битным разрешением.

Система обрабатывает сигналы, полученные от датчиков с

Экран во время испытания с отображением всех процессов



C125-13



C134

предоставлением всех необходимых результатов для дальнейшей обработки в соответствии с международными стандартами.

• **Программное обеспечение UTM2. Версия для испытаний на определение модуля упругости бетона.**

ПО разработано как рабочая линия уже известного UTM-2. Оно содержит профили испытаний по основным стандартам, но пользователь может создавать свои профили, которые затем автоматически выполняются.

Можно ввести данные образца и вид теста, который будет выполняться: например, форма (цилиндр, куб, призма), размеры, возраст образца, ожидаемая величина нагрузки при разрушении образца и т.д.

ПО блока управления позволяет оценить достоверность показаний экстензометров сравнением полученных и введенных значений и, если они в пределах допуска, обрабатывает данные и передает их через интерфейс RJ на ПК (не входит в комплект ПО). Переданные данные обрабатываются ПО и преобразуются в графики нагружение/деформация и нагружение/время в соответствии со спецификациями стандартов.

ПО позволяет распечатать на стандартном принтере все данные теста, образца и графики. ПО включает лицензию "Servonet" мод. C123N. Экстензометры (выпускают двух типов **A** и **B**) и заказываются отдельно (см. принадлежности).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C125-01N

ПО ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА МОДУЛЬ УПРУГОСТИ БЕТОНА
СТАНДАРТЫ: UNI 6556 / ASTM C469 / ISO 6784 / DIN 1048

ПРИМЕЧАНИЕ:

Система C125N может использоваться вместе с:

A) ТЕНЗОРЕЗИСТОР ОДНОРАЗОВЫЙ разных размеров, мод. C125-10 - C125-13 (см. принадлежности).

или:

B) ЭКСТЕНЗОМЕТР универсальный многоразовый, мод. C134 (см. принадлежности)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

A) ТЕНЗОРЕЗИСТОР ОДНОРАЗОВЫЙ, (упаковка 10 шт.)

Модели:

C125-10 Тензорезистор, базовая длина 10 мм

C125-11 Тензорезистор, базовая длина 20 мм

C125-12 Тензорезистор, базовая длина 30 мм

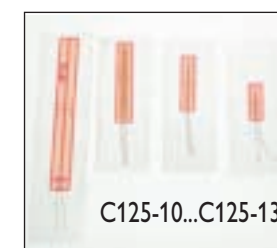
C125-13 Тензорезистор, базовая длина 60 мм

C125-15

КОМПЛЕКТ для использования одноразовых тензорезисторов: паяльник, клей, чистящая жидкость, принадлежности, припой, кейс для переноски.

C125-09

БЛОК для подключения до 4-х тензорезисторов, **необходимая принадлежность**. Позволяет также автоматически выполнять калибровку нуля и полной шкалы, обеспечивая точность в 5 раз выше требуемой стандартами.



C125-10...C125-13



C125-09

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

B) C134

ЭКСТЕНЗОМЕТР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МНОГОРАЗОВЫЙ В КОРПУСЕ. Только для образцов, высота которых не менее 130 мм.

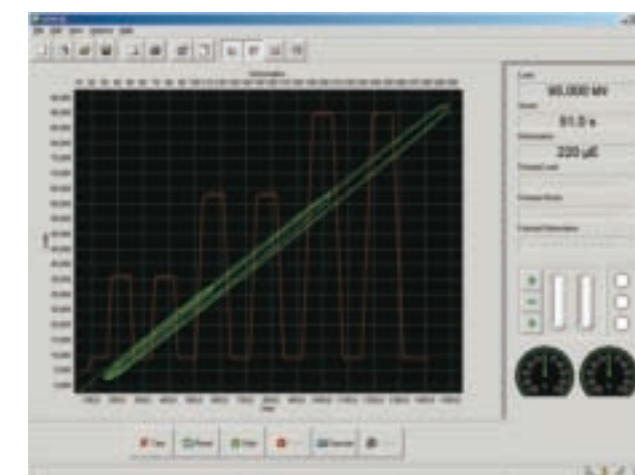
Подробнее см. стр. 192

C134-10

ШАБЛОН для регулировки и установки базовой длины экстензометра C134



C134



Испытание с продольными и поперечными деформациями

№	Вид	Размер	Возраст	Модуль	Предел	Время	Среднее	Стандарт
1	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
2	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
3	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
4	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
5	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
6	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
7	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
8	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
9	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000
10	Бетон	150x150x150	28	30000	40000	10	30000	1000

Результаты теста

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДУЛЯ УПРУГОСТИ ПРИ СЖАТИИ ОБРАЗЦОВ БЕТОНА И ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА

C134

Универсальный Электронный ЭКСТЕНЗОМЕТР/КОМПРЕССОМЕТР

СТАНДАРТЫ: ASTM C469 / ISO 6784 / BS 1881:121 / DIN 1048:1

Изготовлен из анодированного алюминия и состоит из неподвижной части, движущейся и датчика перемещения, который с высокой точностью измеряет изменение расстояния между двумя конусами из закаленной стали, установленными по краям экстензометра со стороны рабочей поверхности.

Алюминиевый шаблон (мод. C134-10, опция) используется для установки и регулировки базовой длины экстензометра.

Экстензометр просто и быстро закрепляется на образце с помощью упругих регулируемых стяжек. Прибор снабжен механическим переключателем для блокировки/разблокировки датчика перемещения на время крепления к образцу, что позволяет поддерживать установленную базовую длину.

Обычно тест проводится на цилиндрах с использованием 3-х экстензометров, и на кубках или балочках с использованием 2-х или 4-х.

Экстензометр применим для испытаний цилиндров, кубов и балочек высотой не менее 130 мм.

Также можно испытывать балочки из цементного раствора 40x40x160 мм с использованием блоков, уменьшающих базовую длину экстензометра.

Базовая длина регулируется от 50 до 160 мм.

Питание: до 10 В

Ход: $\pm 1,5$ мм

Чувствительность: не менее 0,01 микрон

Поставляется с блоками для испытаний цементных балочек, упругими стяжками и кейсом для переноски.

Масса: ~ 1000 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C134-10 ШАБЛОН из алюминия для регулировки и установки базовой длины экстензометра

S337-51 КАЛИБРОВКА одного экстензометра/компрессометра в комплекте с цифровым блоком

Универсальные экстензометры/компрессометры мод. C134, также как и экстензометр C130N и экстензометр/компрессометр мод. C133, подключаемые к линейному преобразователю перемещения (см. следующую страницу) могут использоваться с:

- Прессами Матест с блоком Cyber-Plus Evolution (стр. 130)
- Прессами Матест с блоком Servo-Plus Evolution (стр. 130)

Кабель преобразователя **напрямую** подключается к блоку Cyber/Servo-Plus Evolution.

С помощью ПО (C134-05, опция) цифровой блок будет автоматически обрабатывать данные с построением графика нагружения/деформация и печатью документа.



C134 в кейсе для переноски



Комплект из трех экстензометров, закрепленных на цилиндре

C134-10

Блок для образцов 40x40x160 мм

C134-05

ПО для определения Модуля Упругости на образцах бетона и цементного раствора.

Для автоматического сбора и обработки данных с построением графика нагружения/деформация при непосредственном управлении или удаленном управлении с ПК.

ПО может использоваться только с системами Cyber/Servo-Plus Evolution.

Все экстензометры/компрессометры могут быть использованы с прессами и других производителей с подключением к полуавтоматической системе сбора данных:

S335N

CYBER-PLUS EVOLUTION, 8-ми каналный блок. Измеряет перемещение экстензометра и нагружение образца с выводом на дисплей до 3-х значений (например: нагружение, деформация, время) с сохранением всех данных в неограниченной памяти.

Технические подробности: см. стр. 427

СТАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ БЕТОНА

C130N

Компрессометр

ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ $\varnothing 150 \times 300$, 160×320 мм и $6'' \times 12''$
СТАНДАРТ: ASTM C469

Для определения характеристик нагружения и деформации бетонных образцов. Состоит из двух стальных колец, закрепляемых на образце, двух калиброванных стержней и рычажной опоры со сферическим гнездом. Поставляется БЕЗ индикатора часового типа или датчика перемещения, которые заказываются отдельно (см. принадлежности).



C130N + S375

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

S375

ИНДИКАТОР часового типа, ход штока 5 мм, ц. д. 0,001 мм.

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

S336-11

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ход 10 мм. В комплекте с кабелем. Подробнее см. стр. 417

ПРИМЕЧАНИЕ:

Компрессометр C130N и Компрессометр/Экстензометр C133 с преобразователем линейного перемещения S336-11, используется с прессами Матест, оборудованными Cyber-Plus Evolution (стр. 130).

Преобразователь линейного перемещения **напрямую** подключается к одному из восьми каналов блока Cyber/Servo-Plus Evolution.

С помощью ПО (C134-05, опция) цифровой блок будет автоматически обрабатывать данные с построением графика нагружения/деформация и печатью документа.

C134-05

ПО для определения Модуля Упругости на образцах бетона и цементного раствора. Для автоматического сбора и обработки данных с построением графика нагружения/деформация при непосредственном управлении или удаленном управлении с ПК. ПО может использоваться только с системами Cyber/Servo-Plus Evolution.

Все экстензометры/компрессометры могут быть использованы с прессами и других производителей с подключением к полуавтоматической системе сбора данных:

S335N

CYBER-PLUS EVOLUTION, 8-ми каналный блок.

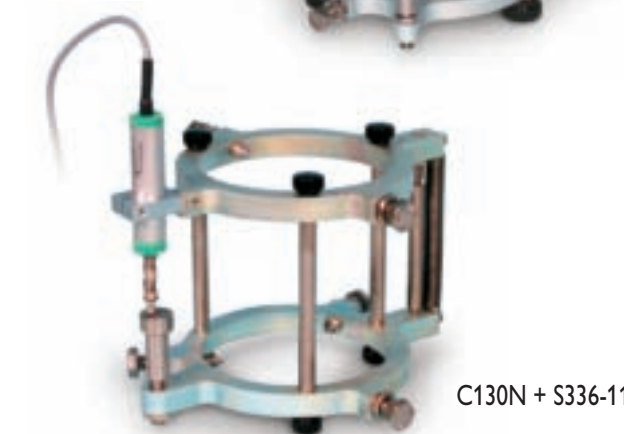
Измеряет перемещение экстензометра и нагружение образца с выводом на дисплей до 3-х значений (например: нагружение, деформация, время) с сохранением всех данных в неограниченной памяти. Технические подробности: см. стр. 427

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для точного соответствия стандарту ASTM C469 определение Модуля Упругости должно выполняться на прессах Матест Servo-Plus, оборудованными C125N (системой с автоматическим контролем увеличения и снижения нагружения).



C130N + C133 + S375 (2)



C130N + S336-11

C133

Компрессометр/Экстензометр

СТАНДАРТ: ASTM C469

Для измерения продольной и поперечной деформации цилиндрических образцов $\varnothing 150 \times 300$ мм, 160×320 мм и $8'' \times 12''$ под нагружением при определении модуля упругости. Состоит из центрального кольца для измерения поперечного расширения, "фиксирующегося на компрессометре C130N". Поставляется БЕЗ индикаторов часового типа или датчиков перемещения (необходимо 2 шт.), которые заказываются отдельно (см. принадлежности).



C130N + C133 + S335N + S336-11(2)

МАШИНЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА ИЗГИБ

- Модели моторизированные или с ручным приводом,
- Стрелочный силоизмеритель,
- "Digitec" или "Cyber-Plus Evolution" с графическим дисплеем,
- "Autotec" или "Servo-Plus Evolution", автоматические серво-управляемые системы.
- Одиночные рамы или их комбинации;
- Возможность двухточечного нагружения в соответствии с EN 12390-5 или односточечного, при удалении одного верхнего ролера и размещении другого точно по центру.

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РАЗЛИЧНЫЕ РАМЫ НА ИЗГИБ:



СЕРИЯ C090



СЕРИЯ C091

- **C090** Серия машин с рамами для испытаний на изгиб образцов бетона до 150x150x750 мм в соответствии со спецификациями стандартов: EN 12390-5, UNI 6133, ASTM C78, C293 / AASHTO T97, BS 1881:118 / UNE 83305 / NF P18-407, DIN 51227. Подробнее см. стр. 196
- **C091** Серия машин с "открытыми рамами" для испытаний на изгиб бетонных балочек до 200x200x800 мм в соответствии со спецификациями вышеуказанных стандартов и дополнительно:
 - Бетонных плит (шириной до 600 мм) в соответствии с BS 6073-1
 - Дорожных плит и бордюрного камня в соответствии с EN 1340:2004 / BS 7263-1
 - Бордюрного камня по NF P98-302
 - Всех типов балочек до 600xh250 мм (максимальное расстояние между нижними ролерами 1325 мм).
 См. стр. 198



СЕРИЯ C090-06

- **C090-06** Серия машин на изгиб с высокопрочными рамами и нагрузкой 200 кН для испытаний бетонных балочек до 150x150x750 мм и дополнительно:
 - Бетонных плит шириной до 600 мм (BS 6073-1)
 - Дорожных плит и бордюрного камня (BS 7263-1, NF P98-302)
 - Всех типов балочек до 600xh150 мм
 - Поглощение энергии на образцах торкрет-бетона (EN 14488-3, 14488-5, UNI 10834)
 См. стр. 200

- **C093** Серия машин для испытаний на изгиб бетонных балочек размерами до 200x200x800 мм, и образцов любых других материалов, размерами до 550xh550 мм (регулируемое расстояние между нижними ролерами до 1325 мм). См. стр. 204

Также, при использовании соответствующих принадлежностей, можно выполнять следующие тесты:

Прочность на растяжение бетонов со стальными (FRC) и полимерными волокнами (FRP)
Стандарты: EN 14651, 11039-2 / ASTM C1018 (см. стр. 202)

Измерение прогиба бетонных балочек 100x100x400/500 мм и 150x150x600 мм
Стандарт: ASTM C1018 (см. стр. 202)

- Сжатие половинок цементных балочек 40.1x40x160 мм в соответствии с EN 196, DIN 1164 (приспособления для испытаний на сжатие E170, E170-01 - подробнее см. стр. 212)
- Сжатие цементных кубов 50 мм по ASTM C109 (приспособление для испытаний на сжатие E171 - см. стр. 212)
- Сжатие цементных кубов 70 мм по BS 4550 (приспособление для испытаний на сжатие E171-01 - см. стр. 212)
- Растяжение при раскалывании цилиндров Ø100, 150, 160 мм по EN 12390/6 / NF P18-408 / BS 1881:117, ASTM C496 / UNI 6135 (приспособление мод. C101-01 - см. стр. 211)
- Растяжение при раскалывании бетонных кубов и дорожной плитки по EN 12390/6, 1338 (приспособление C103 - см. стр. 211)



СЕРИЯ C093

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА ИЗГИБ 150 кН**Для испытаний на изгиб бетонных балочек до 150x150x600 (750) мм**

СТАНДАРТЫ: EN 12390-5 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118 / NF P18-407 / UNE 83305 / UNI 6133 / DIN 51227

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Максимальный вертикальный просвет между верхними и нижними роллерами: 160 мм
- Размер роллеров: Ø40x160 мм
- В комплекте с 4-мя регулируемыми роллерами на шарнирах для двухточечного нагружения
- Расстояние между нижними роллерами регулируется от 100 до 455 мм
- Расстояние между верхними роллерами регулируется от 40 до 155 мм
- Возможность легкой установки одного верхнего роллера по центру для одноточечного нагружения
- Роллеры закаленные, цементированные и шлифованные
- Шкалы для легкой регулировки расстояния между роллерами
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм и ц. д. 0,5 кН
- Максимальный ход поршня: ~ 50 мм
- Класс точности: 1
- Гидравлическое устройство для остановки поршня на максимальной высоте для предотвращения его выхода из цилиндра
- Электропитание (моторизованные модели): 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 540x460x960 мм
- Масса: 180÷240 кг



C090-03N + C104-04 + C127N



C090-02N + C127N



C090-02D + C127N



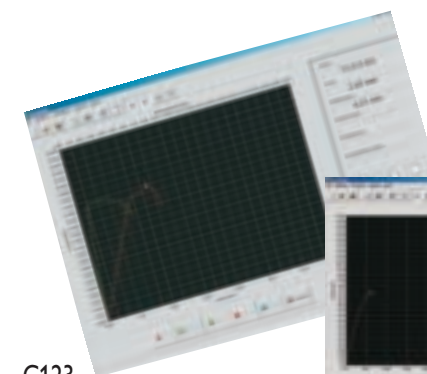
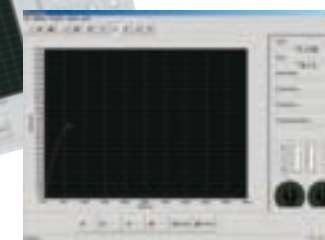
C090-01 + C111-16

НАГРУЗКА 150 кН

ПЛАТ YSKA 150 кВт			СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ				
Модель	Ручной привод	Электро- привод	Манометр	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C090	•		•				
C090-01		•	•				
C090-02 N		•		•			
C090-03 N		•			•		
C090-02 D		•				•	
C090-03 A		•					•

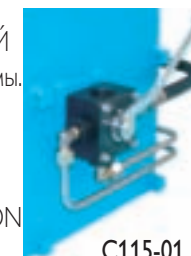
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МАШИН НА ИЗГИБ 150 кН:

- C111-16** ПРОСТАВКА, высота 50 мм для балочек 100x100x400/500 мм
- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
- C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
- C109-11N** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Cyber-Plus Evolution, стр. 14
- C109-11** ПО для испытаний на сжатие для машин с блоком управления Digitec, стр. 14
- C123** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Autotec, стр. 14
- C123N** ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоком Servo-Plus Evolution, стр. 14

C123
ПО "Servonet"

C109-11 ПО Компрессионный тест

- C115-01** ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

- C104-04** КОЖУХ ДЛЯ SERVO-PLUS EVOLUTION. Кожух полностью закрывает насос, что улучшает внешний вид оборудования.

- C097-01** КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Выбираемый диапазон от 10 кН до 100 кН. Подробнее см. стр. 210



C097-01

- C097-05** КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.



C100

- C100** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Технические детали и др. модели см. стр. 211

- C093-11** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ керамических блоков. СТАНДАРТ: UNI 9730-3. Подробнее см. стр. 219



C093-11

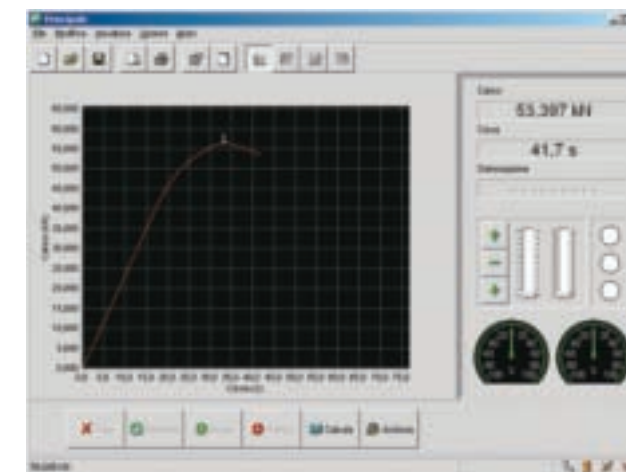
- C103** Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C103

- C109-12** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для машин с блоком Digitec. См. стр. 14

- C109-12N** ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для машин с блоком Cyber-Plus Evolution. См. стр. 14.



C109-12 График теста на растяжение при раскалывании

- E170** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Подробнее см. стр. 212



E170

- E172-01** ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ цементных балочек 40,1x40x160 мм. EN 196 / EN ISO 679 (может использоваться только на втором нижнем диапазоне 0-15 кН). Подробнее см. стр. 322



E172-01

- C126** ПОДСТАВКА для пресса. Подробнее см. стр. 214



C126

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА ИЗГИБ 150 кН "С ОТКРЫТОЙ РАМОЙ"

Для испытаний на изгиб бетонных балочек до 200x200x800 мм, плоских блоков, плит, бордюров, дорожной плитки, черепицы, стеновых блоков и других материалов с размерами до 600x250 мм (максимальное расстояние между нижними роллерами 1325 мм)

СТАНДАРТЫ: EN 12390-5 / EN 1340:4 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS1881:118, BS 6073-1, BS 7263 / UNE 83305

NF P18-407, P98-302 / DIN 51227 / UNI 6133

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- "Открытая рама" для легкого и быстрого размещения образцов между роллерами
- Максимальный вертикальный просвет между верхними и нижними роллерами 260 мм с возможностью выбора промежуточного просвета в 210, 160, 110 или 60 мм
- Размер роллеров: Ø40x160 мм
- Возможность легкой установки одного верхнего роллера по центру для одноточечного нагружения
- Шкалы для легкой регулировки расстояния между роллерами
- Стрелочный силоизмеритель Ø250 мм, ц. д. 0,5 кН
- Ход поршня: ~ 110 мм
- Класс точности: 1
- Поршень прямого действия с компенсирующими противовесами
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 1400x1200x1430 мм
- Масса: 350 кг



C091-02D + C127N + C091-12

C091-02N
+ C127N + C091-12

C091-03N + C127N + C091-12

ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ ВЕРХНИХ / НИЖНИХ РОЛЛЕРОВ, КОТОРЫЕ ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО (Возможен выбор различных типов роллеров. См. принадлежности).

НАГРУЗКА 150 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ				
		Манометр	Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C091-01	•	•				
C091-02 N	•		•			
C091-03 N	•			•		
C091-02 D	•				•	
C091-03 A	•					•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ИЗГИБ 150 кН для "ОТКРЫТОЙ РАМЫ":

C091-10

КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ: нижние регулируемые 75 ÷ 525 мм и только 1 верхний центральный роллер для 1-точечного метода.

C091-11

КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ: нижние регулируемые 75 ÷ 525 мм и верхние регулируемые 75 ÷ 180 мм для 2-х точечного метода.

C091-12

КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ: нижние регулируемые 75 ÷ 1325 мм и верхние регулируемые 75 ÷ 575 мм для 2-х точечного метода.

C091-14

КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ: нижние регулируемые 75 ÷ 1325 мм и только 1 верхний центральный роллер для 1-точечного метода



C091-13

C091-13

ВЕРХНИЙ ПУАНСОН (стальной) для 3-х точечного теста на изгиб БОРДЮРНОГО КАМНЯ.

Устанавливается на поршень машины.

За счет подвижного соединения не оказывает скручивающего действия на образец.

СТАНДАРТ: EN 1340, 1339

C090-15

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОГИБА балочек из фибробетона размерами 100x100x400(500) мм и 50x150x500(600) мм

СТАНДАРТЫ: ASTM C1018 / EN 11039-03, 14651-05, 14487-1, 14488-1

Испытание проводится с использованием специального оборудования (измеритель прогиба с преобразователями перемещения), описанным на стр. 202 и автоматической сервоуправляемой системы для увеличения и снижения нагружения Servoplus (стр. 136)



C090-15

C093-11

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для испытаний на изгиб керамических блоков

СТАНДАРТ: UNI 9730-3



C093-11

C127N ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР**C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-11 ПО для испытаний на изгиб с блоками Digitec и Cyber-Plus Evolution. Подробнее см. стр.14

C123 ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоками Autotec и Servo-Plus Evolution. Подробнее см. стр.14

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН для подключения второй рамы. Технические детали см. стр. 215



C115-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Выбираемый диапазон от 10 кН до 100 кН.



C097-01

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496.

Технические детали и др. модели стр. 211



C100

C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6.

Подробнее см. стр. 211



C103

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-02

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ дорожной плитки и кубов с размерами до 300x500 мм. EN 1338, 12390-6

Подробнее см. стр. 211



C103-02

C109-12

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании для цифровых машин. Подробнее см. стр. 14

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349

Технические детали и другие модели см. стр. 212

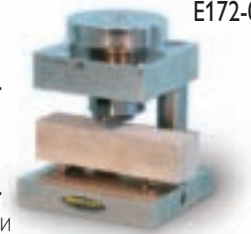


E170

E172-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ цементных балочек 40,1x40x160 мм. EN 196 / EN ISO 679

(может использоваться только на втором нижнем диапазоне 0-15 кН). Технические детали и другие модели см. стр. 322



E172-01

Испытательные машины на изгиб 200 кН “высокой прочности” и стабильности
Для испытаний на изгиб бетонных балочек до 150х150х600/750 мм, плоских блоков, плит, дорожной плитки, бордюров, черепицы, стеновых блоков и других материалов шириной до 600 мм и высотой до 150 мм.

СТАНДАРТЫ: EN 12390-5 / EN 1340:4 / BS 1881:118, 6073-1, 7263 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / NF P18-407, P98-302 / UNE 83305 DIN 51227

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Рама высокой прочности с минимальным прогибом при максимальной нагрузке (0,9 мм)
- Полная нагрузка: 200 кН
- Максимальный вертикальный просвет между верхними и нижними роллерами: 160 мм
- Горизонтальный просвет: 720 мм
- Шкалы для легкой регулировки расстояния между роллерами
- Ход поршня: ~ 110 мм
- Поршень прямого действия с компенсирующими противовесами
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 990х970х1105 мм
- Масса: 190 - 250 кг

ПОСТАВЛЯЕТСЯ БЕЗ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ РОЛЛЕРОВ ИЛИ ПУАНСОНА, СУППОРТА И Т.П., КОТОРЫЕ ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО (см. принадлежности)



C090-07N + C127N + C104-04 + C090-13



C090-06N + C127N + C090-13



C090-07A + C127N + C090-13

МАШИНЫ 200 кН высокой прочности

Модель	Нагрузка, кН	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C090-06 N	200	•			
C090-07 N	200		•		
C090-06 D	200			•	
C090-07 A	200				•

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МАШИН 200 кН “ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ”:

Роллеры, Ø40 мм, закаленные и отшлифованные, с анти-коррозийным покрытием.

Регулируемое расстояние для двухточечного испытания между нижними роллерами от 75 до 900 мм, между верхними от 75 до 180 мм. Возможность легкой установки одного верхнего роллера по центру для одноточечного нагружения.

Модели:

C090-12 КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ, верхние и нижние, длина 160 мм

C090-13 КОМПЛЕКТ РОЛЛЕРОВ, верхние и нижние, длина 613 мм

C090-14

ТЕСТ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ на образцах торкрет-бетона
СТАНДАРТЫ: EN 10834, 14488-3, 14488-5

Для проведения испытания необходимо специальное оборудование (квадратное основание 700х700 мм, нагружающий элемент, преобразователь перемещения) описанное на стр. 203 и программно-аппаратная автоматическая система нагружения и перемещения **Servo Strain** (стр. 136)



C090-14

C090-15

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОГИБА балочек из фибробетона 100х100х400(500) мм и 50х150х500(600) мм

СТАНДАРТЫ:

ASTM C1018 / EN 11039-03, 14651-05, 14487-1, 14488-1

Испытание проводится с использованием специального оборудования (измеритель прогиба с преобразователями перемещения), описанного на стр. 202 и программно-аппаратной автоматической системы нагружения и перемещения **Servo Strain** (стр. 136)



C090-15

C091-13

ВЕРХНИЙ ПУАНСОН (стальной) для трехточечного теста на изгиб БОРДЮРНОГО КАМНЯ

Устанавливается на поршень машины. За счет подвижного соединения не оказывает скручивающего действия на образец.

СТАНДАРТ: EN 1340, 1339



C091-13

C093-11

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для испытаний на изгиб керамических блоков.

СТАНДАРТ: UNI 9730-3



C093-11

- C127N** ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР
- C127-11** ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)
- C109-11** ПО для испытаний балочек на изгиб с блоками Digitec и Cyber-Plus Evolution, стр. 14
- C123** ПО “Servonet” для удаленного управления с ПК к прессам с блоками Autotec и Servo-Plus Evolution, стр. 14



C115-01

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН, установленный на насосе машины, для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C097-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Выбираемый диапазон от 10 кН до 100 кН. Подробнее см. стр. 210

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений.

C100

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496.

Подробнее см. стр. 211



C100

C103

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ для испытаний дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

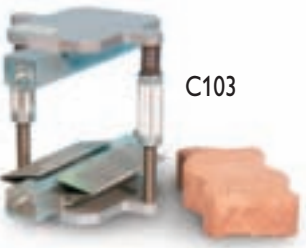
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C103-02

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ дорожной плитки и кубов до 300х500 мм. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211

C109-12

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14



C103

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1х40 мм. EN 196 / ASTM C349

Подробнее см. стр. 212



C103-02

E172-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ цементных балочек 40,1х40х160 мм. EN 196 / EN ISO 679 (может использоваться только на втором нижнем диапазоне 0-15 кН). Подробнее см. стр. 322

Измерение прогиба балочек из фибробетона 100x100x400(500) мм и 150x150x500(600) мм при испытаниях на изгиб. СТАНДАРТ: ASTM C1018

Определение прочности, усилия до первой трещины (открытия) и прочности на растяжение фибробетона. СТАНДАРТ: EN 11039-2

Это оборудование может использоваться **только** с испытательными машинами на изгиб Servo-Plus Evolution мод.:

- **C091-03N** Машины на изгиб с "открытой рамой" на 150 кН
- **C090-07N** Машины на изгиб с рамой "высокой прочности" на 200 кН, с программно-аппаратным комплексом "Servo-Strain" мод. C104-10N (стр. 136) для автоматического управления увеличением и снижением нагружения.

Оборудование состоит из:

C090-15

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОГИБА
СТАНДАРТ: ASTM C1018

Приспособление перед испытанием устанавливается на балочку из фибробетона, а затем помещается между ромерами вышеуказанных моделей. Испытание проводится с приложением нагрузки на балочку, контролем нагружения и деформации, и автоматическим измерением прогиба нагружаемого образца. Применяется для испытаний балочек из фибробетона, 100x100x400 или 500 мм и 150x150x500/600 мм. Изготовлено из хромированной стали.

Поставляется в комплекте с держателями преобразователей перемещения, которые фиксируются на двух противоположных сторонах балочки. Преобразователи, измеряющие прогиб (мод. S336-11) и вилкообразный преобразователь (мод. C090-16) в комплект поставки **не входят** заказываются отдельно. Размеры (ДxШxВ): 300x450x300 мм. Масса: 8 кг

S336-11

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ высокой точности
СТАНДАРТ: ASTM C1018

Фиксируется на приспособлении C090-15 для измерения прогиба и прочности балочек фибробетона. Ход 10 мм.

В комплекте с кабелем и разъемом. Необходимо два преобразователя.

C090-20

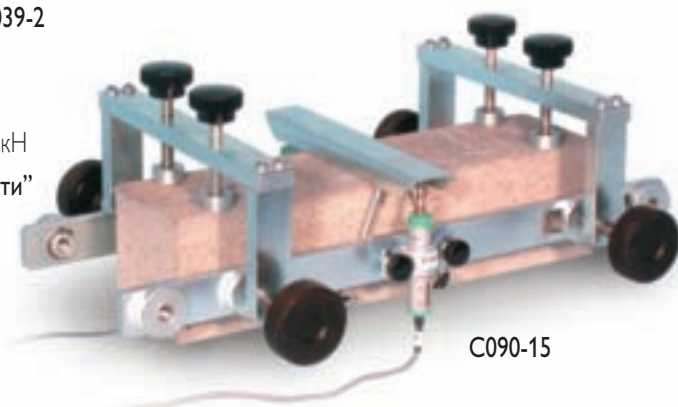
РЕПЕР угловой. Приклеивается на две боковые поверхности балочки из фибробетона при измерении прогиба (CTOD). Упаковка 24 шт.



C104-10N
График теста

C090-18

C090-20

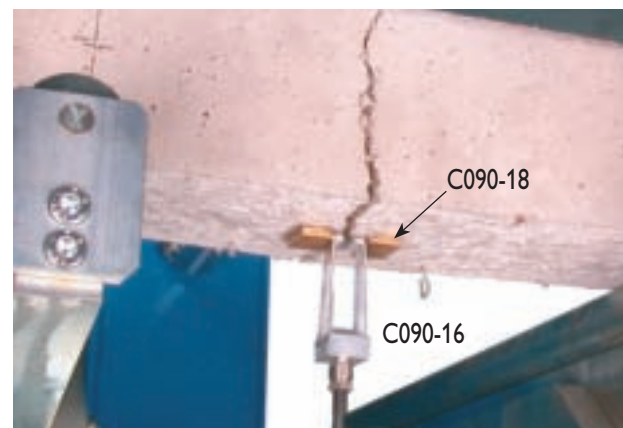


C090-15

C090-16

ВИЛКООБРАЗНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
СТАНДАРТ: EN 11039-2

Для испытаний Раскрытия Устья Трещин (CMOD) и Раскрытия Вершины Трещин (CTOD)
Диапазон измерения: 5 мм
Поставляется в комплекте с кабелем и разъемом.



C090-18

C090-16

C090-18 РЕПЕР плоский.

Приклеивается на нижнюю поверхность балочки из фибробетона при испытаниях Раскрытия Устья Трещины (CMOD). Упаковка 24 шт.



C090-07N + C090-13 + C104-10N + C090-15 + S336-11

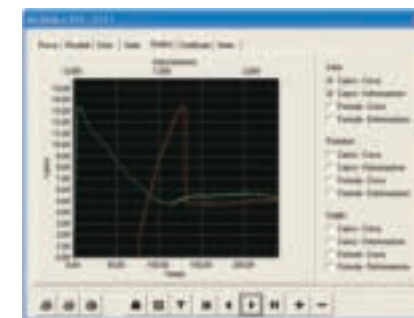
Тест поглощения энергии на образцах торкрет-бетона в соответствии со стандартами: EN 10834, 14488-3, 14488-5

Оборудование может использоваться **только** с испытательной машиной на изгиб с блоком Servo-Plus Evolution, мод.:

- **C090-07N** Рама "высокой прочности" на 200 кН

с серво-управляемой системой нагружения и деформации **Servo-Strain** мод. C104-10N (стр. 136)

Оборудование включает:



C104-10N

График теста



C127N

S336-14

C090-19

C090-07N + C104-10N + C090-14 + S336-14 + C090-19

C090-14

КВАДРАТНОЕ ОСНОВАНИЕ размером 700x700 мм в комплекте с верхним нагружающим элементом для тестов поглощения энергии на образцах торкрет-бетона. Устанавливается на раме "высокой прочности".

S336-14

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ высокой точности. Фиксируется на раме "высокой прочности" с установленным квадратным основанием.

Ход: 50 мм

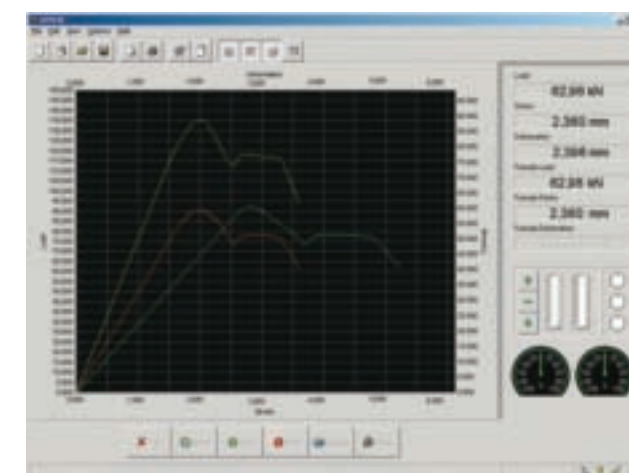
Измерительный мост 350 Ом

Нелинейность < 0,1%

Чувствительность: 2 мВ/В

C090-19

ДЕРЖАТЕЛЬ для преобразователя перемещения.



C104-10N Экран во время испытания



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА ИЗГИБ С ПОПЕРЕЧНОЙ БАЛКОЙ 150 кН

Для испытаний на изгиб бетонных балочек до 200x200x800 мм, плоских блоков, плит, дорожной плитки, бордюров, черепицы, стеновых блоков и других материалов с размерами до 550x550 мм (максимальное расстояние между нижними роликами 1300 мм)

СТАНДАРТЫ: EN 12390-5 / EN 1340-4 / ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118, 6073-1, 7263 / NF P18-407, P98-302
UNE 83305 / UNI 6133 / DIN 51227

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Вертикальный просвет между верхними и нижними роликами: макс. 825 мм, мин. 65 мм, регулируется шагом в 76 мм ручной лебедкой с противовесами
- Размер роликов: Ø40x550 мм
- В комплекте с 4-мя регулируемыми роликами на шарнирах для двухточечного нагружения
- Расстояние между нижними роликами регулируется от 75 до 1325 мм
- Расстояние между верхними роликами регулируется от 75 до 575 мм
- Возможность легкой установки одного верхнего ролика по центру для односточечного нагружения
- Шкалы для легкой регулировки расстояния между роликами
- Ход поршня: ~ 110 мм
- Поршень прямого действия с компенсирующими противовесами
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
- Габариты (ДШВ): 970x1400x2000 мм
- Масса: 800÷850 кг



C093-02N + C127N



C093-03N + C127N + H009-01

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ НА 150 кН

Модель	Электропривод	СИЛОИЗМЕРИТЕЛЬ			
		Cyber-Plus Evolution мод. C109N (стр. 130)	Servo-Plus Evolution мод. C104N (стр. 130)	Digitec мод. C108N (стр. 127)	Autotec мод. C098N (стр. 127)
C093-02 N	•	•			
C093-03 N	•		•		
C093-02 D	•			•	
C093-03 A	•				•

C091-13

ВЕРХНИЙ ПУАНСОН (стальной) для трехточечного теста на изгиб БОРДЮРНОГО КАМНЯ. Устанавливается на поршень машины. За счет подвижного соединения не оказывает скручивающего действия на образец.

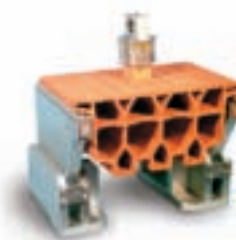
СТАНДАРТ: EN 1340, 1339



C091-13

C093-11

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для испытаний на изгиб керамических блоков. СТАНДАРТ: UNI 9730-3



C093-11

C127N

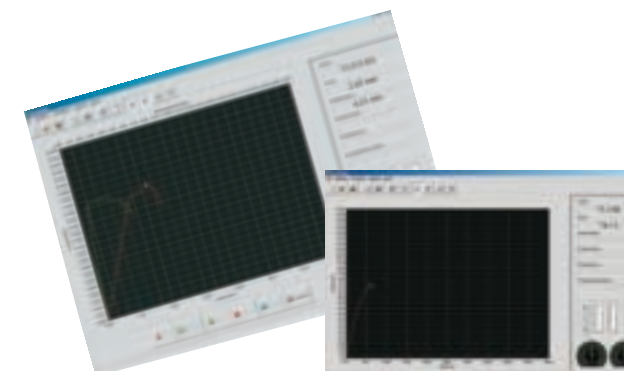
ВСТРОЕННЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ПРИНТЕР

C127-11

ТЕРМОБУМАГА для принтера (упаковка 10 рулонов)

C109-11 ПО для испытаний балочек на изгиб для машин с блоками Digitec и Cyber-Plus Evolution, стр. 14

C123 ПО "Servonet" для удаленного управления с ПК к прессам с блоками Autotec и Servo-Plus Evolution, стр. 14



C123
ПО "Servonet"

C109-11 ПО для испытаний на изгиб

C115-01

ДВУХХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КЛАПАН, установленный на насосе машины, для подключения второй рамы. Подробнее см. стр. 215



C115-01

C097-01

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВТОРОГО ДИАПАЗОНА с датчиком давления и клапаном. Только для цифровых машин. Выбираемый диапазон от 10 кН до 100 кН. Подробнее см. стр. 210



C097-01

C097-05

КАЛИБРОВКА ПРЕССА, начиная с 1% полного диапазона. Калибровочная процедура, дающая Класс 1 на весь диапазон измерений. Возможна только для цифровых машин.

C100

Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров. EN 12390-6 / ASTM C496. Технические детали и другие модели см. стр. 211



C100

C103

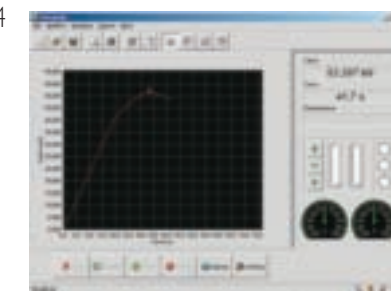
Приспособление НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ дорожной плитки и кубов. EN 1338, 12390-6. Подробнее см. стр. 211



C103

C109-12

ПО для испытаний на растяжение при раскалывании. Подробнее см. стр. 14



C109-12 График теста на растяжение при раскалывании

E170

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА СЖАТИЕ цементных образцов 40,1x40 мм. EN 196 / ASTM C349. Технические детали и другие модели см. стр. 212



E170

E172-01

E172-01

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НА ИЗГИБ цементных балочек 40,1x40x160 мм. EN 196 / EN ISO 679 (может использоваться только на втором нижнем диапазоне 0-15 кН). Подробнее см. стр. 322



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МАШИНА ДЛЯ БЕТОННЫХ ТРУБ, 1000 кН

Разработана для испытаний бетонных канализационных и дренажных труб, используемых в осушительных и ирригационных системах и т.д.

СТАНДАРТЫ: EN 1916, соответствует ASTM C301, C497

BS 5911 / DIN 4035

Оборудование состоит из двух частей:

C109-09N Электро-гидравлической системы нагружения и управления

C093-05 Стальной рамы для испытаний

C109-09N**Электро-гидравлическая система нагружения и управления**

Включает в себя:

- Отшлифованный и притертый поршень двухстороннего действия из легированной стали + цилиндр.
Макс. нагрузка: 1000 кН
Макс. ход поршня: ~ 400 мм
Поворотное соединение с рамой и сферическое гнездо поршня обеспечивают равномерное приложение нагрузки.

- Консоль управления Hydro-Plus Evolution включает в себя многоклапанный гидравлический насос, предохранительный клапан для обеспечения макс. безопасности, клапан сброса давления, регулятор подачи масла для обеспечения плавного линейного нагружения.

- Блок управления "Cyber-Plus Evolution" мод. C109N (технические детали см. стр. 130) для сбора, обработки, передачи, сохранения и печати результатов испытаний.

- Электрическая нагружающая ячейка для точного измерения нагрузки прямо на поршне.

- Два гибких шланга высокого давления, 8 метров, для подключения гидроцилиндра к насосу.

- Электропитание: 220 В, 50 Гц, 1000 Вт

- Габариты (ДШВ): 500х530х1300 мм

- Масса: 70 кг

C093-05**Стальная испытательная рама**

для труб размерами:

- диаметр минимум 450 мм / максимум 2600 мм

- длина максимум 2500 мм

состоит из:

- Рамы из конструкционной стали, части которой соединяются высокопрочными болтами так, что ее можно легко собрать и разобрать для транспортировки.
Рама монтируется на бетонном основании, которое подготавливается заказчиком.

- Величина нагружения: 1000 кН



C093-05

- Регулируемой по высоте верхней траверсы, которая перемещается с помощью двухскоростной электрической лебедки и фиксируется на раме в нужном положении с помощью штифтов.

- Двух упоров для трубы длиной 2500 мм

- Верхнего упора для трубы длиной 2500 мм

Габариты (ДШВ): ~ 3200х2500х5800 мм

Масса: ~ 4000 кг

ПРИМЕЧАНИЕ:

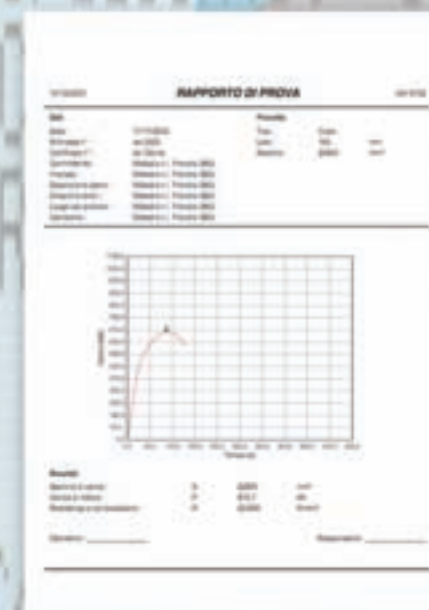
Испытательная рама поставляется в разобранном виде и монтируется на месте в соответствии с инструкциями. Оборудование может быть изготовлено с различными функциями в соответствии с требованиями заказчика. Заказчик может также самостоятельно изготовить испытательную раму и приобрести только систему управления.



C109-09N



Системы "Cyber-Plus" и "Servo-Plus" Evolution могут обеспечивать управление до 8 различными испытательными рамами на сжатие и изгиб: образцов бетона, цемента, раствора, блоков, плит, бордюрного камня; автоматического определения модуля упругости бетона, цемента и каменных материалов при испытаниях как на рамах производства Матест, так и других производителей. Наш технический отдел готов выполнить любые специальные требования заказчика.



МОДЕРНИЗАЦИЯ: КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВУХРАМНЫЕ МАШИНЫ

На все описанные ранее моторизированные испытательные машины может быть интегрирована вторая испытательная рама, при использовании двухходового гидравлического клапана. Например, рама для испытания на изгиб или рама для сжатия цементных образцов, с очевидными функциональными и экономическими преимуществами (особенно для прессов с цифровыми блоками).

Двухходовой гидравлический клапан управляет попеременно двумя рамами, используя один общий насос.

Нагрузка на второй раме :

- Для машин со стрелочными силоизмерителями отображается на втором силоизмерителе;
- Для машин с цифровыми блоками управления датчик второй рамы подключается к одному из каналов цифрового блока.

Дополнительная рама поставляется в комплекте с гидравлическим двухходовым переключателем, датчиком давления для подключения к каналу цифрового блока управления (или со стрелочным силоизмерителем), трубами, разъемами и другими принадлежностями, калибровочным сертификатом Матест.

Две рамы могут быть скомбинированы в группы для различных решений, в соответствии с требованиями заказчика, для следующих испытаний:

- СЖАТИЕ БЕТОННЫХ КУБОВ, ЦИЛИНДРОВ, БЛОКОВ, из стандартных моделей от 1300 кН до 5000 кН
- ИЗГИБ БЕТОННЫХ БАЛОЧЕК, ПЛИТ, БОРДЮРНОГО КАМНЯ, ДОРОЖНОЙ ПЛИТКИ и т.д.
- СЖАТИЕ И ИЗГИБ ОБРАЗЦОВ ЦЕМЕНТА
- РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ ЦИЛИНДРОВ, ДОРОЖНОЙ ПЛИТКИ, БЕТОННЫХ КУБОВ и др.

Группы могут состоять из:

C092

Испытательная рама на изгиб 150 кН

со стрелочным силоизмерителем, (технические характеристики и принадлежности см. на стр. 196) используется в комбинации с машинами со стрелочными силоизмерителями.



C055N

C092-01

C092-01

Испытательная рама на изгиб 150 кН

в комплекте с датчиком давления (технические характеристики и принадлежности см. на стр. 196) используется в комбинации с машинами с цифровыми блоками (Digitec, Autotec, Cyber-Plus/ Servo-Plus Evolution).



C053

C092

C092-11

Открытая испытательная рама на изгиб 150 кН

в комплекте с датчиком давления (технические характеристики и принадлежности см. на стр. 198) используется в комбинации с машинами с цифровыми блоками (Digitec, Autotec, Cyber-Plus/ Servo-Plus Evolution).



C055N + C126

C092-11 + C091-12

C092-15

Испытательные машины на изгиб с рамой высокой прочности 200 кН,

в комплекте с датчиком давления (технические характеристики и принадлежности см. на стр. 200) используются в комбинации с машинами с цифровыми блоками (Digitec, Autotec, Cyber-Plus / Servo-Plus Evolution).

Эта комбинация рам дает значительные преимущества при испытаниях на сжатие бетонных кубов, цилиндров и блоков, на изгиб бетонных балочек и, с помощью соответствующих принадлежностей, позволяет выполнять следующие испытания:

- Сжатие половинок балочек 40,1x40x160 мм по EN 196, DIN 1164 (приспособления E170, E170-01 - подробнее см. стр. 212)
- Сжатие цементных кубов 50 мм по ASTM C109 (приспособление E171 - подробнее см. стр. 212)
- Сжатие цементных кубов 70 мм по BS 4550 (приспособление E171-01 - подробнее см. стр. 212)
- Растяжение при раскалывании цилиндров Ø100, 150, 160 мм по EN 12390-6 - NF P18:408 - ASTM C496 - UNI 6135 BS 1881:117 (приспособление C101-01 - подробнее см. стр. 211)
- Растяжение при раскалывании бетонных кубов и дорожной плитки по EN 12390-6, 1338 (приспособление C103 - подробнее см. стр. 211)



C055N

C092-15 + C090-12

КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВУХРАМНЫЕ МАШИНЫ

Модернизация:

- ДЛЯ СЖАТИЯ БЕТОННЫХ КУБОВ, ЦИЛИНДРОВ И БЛОКОВ ИЗ СТАНДАРТНЫХ МАШИН РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ОТ 1300 ДО 5000 кН;
- НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ ЦЕМЕНТНЫХ ОБРАЗЦОВ

В группы можно комбинировать:

C092-05

Испытательная рама на сжатие цементных образцов,

250 или 500 кН в комплекте с датчиком давления (мод. E159D, E159N, E159-01D, E159-01N, E161A, E161N, E161-02A, E161-02N технические характеристики и принадлежности см. на стр. 312÷315) используется в комбинации с машинами с цифровыми блоками (Digitec, Autotec, Cyber-Plus/ Servo-Plus Evolution).



C055N

C092-05 / C092-06

C092-06

Испытательная рама на сжатие/изгиб цементных образцов, двухдиапазонная:

0-250 кН (или 500 кН) для испытаний на сжатие, 0-15 кН для испытаний на изгиб в комплекте с двумя датчиками давления (мод. E160N, E160-01N, E161-01N, E161-03N технические характеристики и принадлежности см. на стр. 316÷319) используется в комбинации с машинами с цифровыми блоками управления (только Cyber-Plus / Servo-Plus Evolution).

Дополнительно можно составлять и другие комбинации машин для испытаний с цифровыми блоками управления, как например:

- Две рамы на сжатие бетонных образцов;
- Рама на изгиб бетонных образцов + рама на сжатие цементных образцов.



ПРИМЕР ГРУППЫ

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ

C097-01*

Комплект для второго диапазона

(обычно от 1/3 до 1/20 номинального диапазона) с соответствующим **датчиком давления**, вмонтированным в гидравлическую систему, и вентилем (соленоидным клапаном для Cyber-Plus и Servo-Plus). Устанавливается на испытательные машины с цифровым блоком управления.

Это решение обеспечивает высокую точность измерений при малых нагрузках, которая необходима для испытаний: цементных образцов, бетонных балочек на изгиб, растяжение при раскалывании цилиндров и кубов, изгиб бордюрного камня, плит и т.д. при использовании прессы на сжатие бетона.

C097-02*

Комплект для второго диапазона 0-300 кН,

с **тензометрическим датчиком**, проставкой и кабелями. Устанавливается на испытательные машины на сжатие с цифровым блоком управления. Это решение устраняет влияние массы поршня, нижней нажимной пластины, трения и т.д., давая высокую точность (класс 1; максимальная ошибка в пределах $\pm 0,5\%$) в диапазоне измерения 30÷300 кН.

C097-05

Калибровка прессы, начиная с 1% полного

диапазона. Возможна только для цифровых машин. За счет специальной процедуры Матест обеспечивает Класс 1 на всем диапазоне измерений, модернизируя машины, которые будут использоваться при испытаниях, где ожидается низкое значение нагружения, в т.ч. для:

- Легких или быстротвердеющих бетонов;
- Образцов малых размеров, цемента-грунтовых смесей;
- Тестов на изгиб и раскалывание и т.д.

* ПРИМЕЧАНИЕ:

Испытательные машины с блоками управления Cyber-Plus Evolution (C109N) или Servo-Plus Evolution (C104N) можно оборудовать третьим измерителем, аналогичным второму.



C105



C097-01



C097-02

H009-01

ПК с 17" LCD-монитором, клавиатурой, мышкой, соединительными кабелями. Может использоваться с любыми машинами Матест с цифровыми блоками управления. Поставляется с установкой приобретенного ПО (см. стр. 14)



H009-01

C128

ЛАЗЕРНЫЙ ПРИНТЕР для распечатки графической и текстовой информации. Может использоваться с любыми испытательными машинами Матест с цифровым блоком управления. Подсоединяется напрямую через параллельный порт без ПК.



C128

C105

Регулятор вертикального просвета

Практичное приспособление для регулировки верхнего просвета между нажимными пластинами в зависимости от высоты образца. Рекомендуется для машин с большими нажимными пластинами. Может использоваться на всех моделях прессов для бетона, кроме прессов "высокой стабильности".

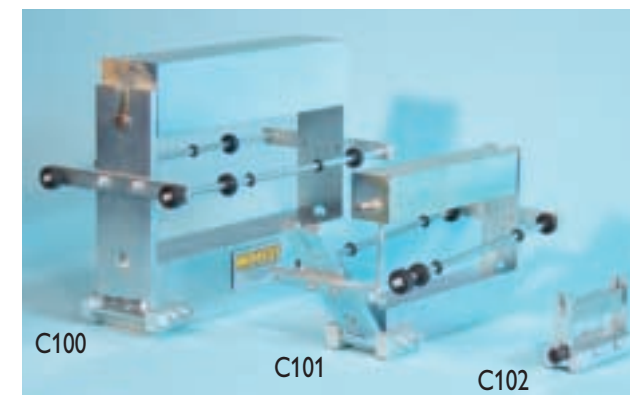
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ

Приспособление на растяжение при раскалывании

Для цилиндрических образцов

СТАНДАРТЫ: EN 12390-6 / ASTM C496 / NF P18-408
UNI 6135 / BS 1881:117

Модель	Диаметр x высота цилиндра, мм	Масса, кг
C100*	150x300, 160x320, 6"x 12"	30
C101*	100x200, 110x220, 4"x 8"	15
C102*	40 x 80	1



C100

C101

C102

C101-01*

Приспособление на растяжение при

раскалывании цилиндров от Ø100x200 мм (4"x8") до Ø160x320 мм (6"x12"). На основании приспособления имеют-ся две плоские пружины, центрующие образец.

Две стойки с пружинами, регулируемые по высоте, поддерживают верхнюю пластину.

Это приспособление – альтернатива мод. C100 + C101.

Масса: 17 кг



C101-01

C103*

Приспособление на растяжение при

раскалывании бетонных кубов 100 и 150 мм и дорожной плитки.

СТАНДАРТЫ: EN 12390-6, EN 1338

Габариты (ДШВ): 350x250x264 мм. Масса: 17 кг

* ПРИМЕЧАНИЕ: Испытание с этим приспособлением на прессе для бетона проводится на втором нижнем диапазоне (см. комплект для второго диапазона на стр. 210), или на раме для испытаний на изгиб.



C103

C103-01*

Приспособление на растяжение при

раскалывании,

идентично мод. C103, но для дорожной плитки 300x500 мм и бетонных кубов 100, 150, 200 мм и других блоков и призм. Фиксируется на прямоугольных нажимных пластинах прессов на 2000 и 3000 кН.

Масса: 10 кг



C103-01

C103-02

Приспособление на растяжение при

раскалывании, иден-

тично мод. C103-01, но фиксируется на рамах для испытаний на изгиб, мод. C091-01 (стр. 198) и C090-06 (стр. 200)



C103-02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C100-01 СТАНДАРТ: EN 12390-6

ПЛАТКИ, размером 4x10x350 мм из твердых пород дерева для приспособлений на растяжение при раскалывании мод. C100, C101, C101-01, C103. Упаковка 100 шт.

C100-02 СТАНДАРТЫ: EN 1338 / BS 1881

ПЛАТКИ, размером 4x15x350 мм из твердых пород дерева для приспособления на растяжение при раскалывании мод. C103. Упаковка 100 шт.

C100-03 ПЛАТКИ, размером 4x15x540 мм из твердых пород дерева для приспособления на растяжение при раскалывании мод. C103-01. Упаковка 100 шт.

C109-12(N) ПО UTM2 (Universal Testing Machine 2)

Версия для испытаний НА РАСТЯЖЕНИЕ ПРИ РАСКАЛЫВАНИИ цилиндров, кубов и бетонных блоков.

СТАНДАРТЫ: EN 12390-6, EN 1338 / UNI 6135
Общее описание и тех. детали см. UTM2, стр. 14



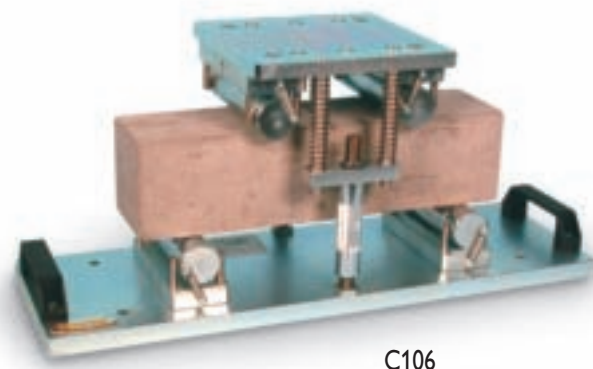
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ НА СЖАТИЕ И ИЗГИБ

C106

Приспособление на двухточечный и односточечный изгиб бетонных балочек 100x100x400/500 и 150x150x600/750 мм

СТАНДАРТЫ: EN 12390-5 / UNI 6133 / NF P18-407 / UNE 83305
ASTM C78, C293 / AASHTO T97 / BS 1881:118

Имеет два нижних ролера, один из которых на шарнире, и два верхних ролера для двухточечного теста. Один из верхних ромеров можно помещать в центре для односточечного теста. Для испытаний на изгиб приспособление должно использоваться с прессами для бетона, имеющими второй низкий диапазон нагружения (мод. C097-01, C097-02 стр. 210)
Габариты (ДШВ): 610x200x320 мм. Масса: 27 кг



C106

E170

Приспособление на сжатие балочек 40,1x40x160 мм сломанных при изгибе

СТАНДАРТЫ: EN 196-1 / ASTM C349 / NF P15-451

Используется с прессами для бетона, имеющими второй низкий диапазон нагружения (мод. C097-01, C097-02), или с рамами для испытаний на изгиб. Габариты: Ø153xh182 мм
Масса: 12 кг



E170

E171

Приспособление на сжатие цементных кубов 50 мм (2")

СТАНДАРТ: ASTM C109

Применяется также для испытаний цилиндров Ø50x50 мм. Используется с прессами для бетона, имеющими второй низкий диапазон нагружения (мод. C097-01, C097-02) или с рамами для испытаний на изгиб.
Масса: 12 кг



E171

E171-01

Приспособление на сжатие цементных кубов 70,7 мм

СТАНДАРТ: BS 4550

Применяется также для испытаний цилиндров Ø70x70 мм. Используется с прессами для бетона, имеющими второй низкий диапазон нагружения (мод. C097-01, C097-02) или с рамами для испытаний на изгиб.
Масса: 12 кг



E171-01

C091-13

Приспособление для бетонных блоков и бордюрного камня

ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗГИБУ

СТАНДАРТ: EN 1340:2004, EN 1339

Состоит из стального пуансона с подвижным соединением, закрепленном на поршне испытательной машины на изгиб (мод. C090-06, C091 и C093) и предназначено для приложения трехточечной изгибающей нагрузки к бордюроному камню без оказания скручивающего действия.



C091-13

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ НА СЖАТИЕ

Прокладки и насадки

СТАНДАРТ: ASTM C1231

Используются для испытаний на сжатие бетонных цилиндров, как альтернатива сглаживанию поверхности серой или шлифованию образцов.

Две стальные насадки устанавливаются с торцов цилиндра.

Две неопреновые прокладки помещаются между поверхностью цилиндра и насадкой для лучшего распределения нагрузки.

Используются неопреновые прокладки двух типов:

- Твердость 60 по Шору для ожидаемой прочности 10-48 МПа

- Твердость 70 по Шору для ожидаемой прочности более 48 МПа

Принадлежности не используются, если ожидаемая прочность ниже 10 МПа

Модели:

C107-09 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø100x200 мм

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150x300 мм и 6x12"

C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160x320 мм

C107-18 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø100x200 мм

C107-19 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø100x200 мм

C107-20 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø150x300 мм и 6x12"

C107-21 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø150 ммx300 мм и 6x12"

C107-25 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø160x320 мм

C107-26 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø160x320 мм

C107-29 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А. Размеры (ДШВ): 600x400x12 мм для испытаний блоков.

Примечание:

Насадки используются только для прессов с вертикальным просветом минимум 356 мм для цилиндров Ø150x300 мм или 6"x12"; и минимум 376 мм для цилиндров Ø160x320 мм.

C110-30

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА с шарнирной опорой, для испытаний цилиндров Ø100x200, 150x300, 160x320 мм и 4"x8", 6"x12" (устанавливается на испытательной машине взамен стандартной) для выполнения требований ASTM C39 и AASHTO T22.

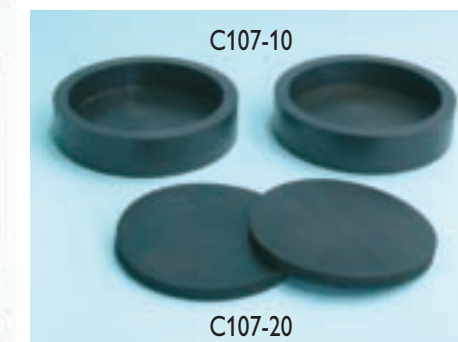
Размеры пластины: Ø165x50 мм

Масса: ~ 10 кг

C110-30



C107-29



C107-10

C107-20

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Приспособления для центровки

Для кубов 100 и 150 мм и цилиндров Ø100 и 150 мм.

На нижней нажимной пластине пресса нанесены концентрические окружности для установки образцов по центру. Тем не менее, для быстрой и точной центровки образцов рекомендуются эти приспособления:

МОДЕЛИ:

C107

Приспособление для центровки на прессах с нажимными пластинами Ø216 мм (1300, 1500 и 2000 кН)

C107-01

Приспособление для центровки на прессах с нажимными пластинами Ø287 мм (3000 кН и прессы "высокой стабильности")



C107

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ НА СЖАТИЕ

Защитная дверца

Изготовлена в соответствии с нормами безопасности ЕС из прозрачного поликарбоната, в комплекте с петлями и замком. Устанавливается на передней и задней сторонах.



C121

МОДЕЛИ:

C121

Для прессов на 1200 кН, 1300 кН и 1500 кН

C121-05

Для прессов на 2000 кН (мод. C051 ÷ C058-05N)

C121-01

Для прессов на 2000 кН с прямоугольными пластинами (мод. C073 ÷ C078N)

C121-06

Для прессов "высокой стабильности" на 2000 кН (мод. C089 ÷ C089-04N)

C121-10

Для прессов "высокой стабильности" на 2000 кН с прямоугольными пластинами (мод. C089B ÷ C089-22N)

C121-07

Для прессов на 3000 кН (мод. от C066 ÷ C071N) и "высокой стабильности" на 3000 кН (мод. C089-06 ÷ C089-10N)

C121-08

Для прессов 3000 кН с прямоугольными пластинами (мод. C079-01 до C079-06N) и прессов "высокой стабильности" с прямоугольными пластинами на 3000 кН (мод. C089-15 ÷ C089-19N)

C121-04

Для прессов на 5000 кН (мод. C086-02 ÷ C086-03N)



C126

Экран для защиты от осколков

Изготовлен в соответствии с нормами безопасности ЕС из прозрачного поликарбоната. Устанавливается на передней, задней и с боковых сторон. Легко фиксируется на крючках.

МОДЕЛИ:

C119

Для прессов на 1200 кН, 1300 кН и 1500 кН

C119-03

Для прессов на 2000 кН (мод. C051 ÷ C058-05N)

C119-04

Для прессов "высокой стабильности" 2000 кН (мод. C089 ÷ C089-04N)

C119-05

Для прессов 3000 кН (мод. C066 ÷ C071N) и "высокой стабильности" на 3000 кН (мод. C089-06 ÷ C089-10N)

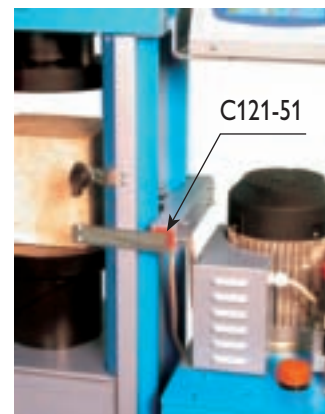


C119

C121-51

Защитный выключатель для дверцы

Электрический выключатель устанавливается на переднюю и заднюю дверцы пресса, как защитное приспособление. Отключает электропитание и останавливает машину, если одна из них открыта. Может устанавливаться только на цифровые прессы с защитными дверцами на петлях и с замком в соответствии с нормами безопасности ЕС, серия C121.



C121-51

C126

Подставка для пресса

Используется для установки испытательных машин на удобной высоте. Является альтернативой бетонному основанию. Представляет собой прочную стальную конструкцию, которую можно перемещать по лаборатории. При заказе нужно указать модель испытательной машины, с которой подставка будет использоваться. Масса: ~ 55 кг.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

C109-03N

Консоль Hydro-Plus Evolution

Автономный пульт управления. Подключается к испытательной раме и обеспечивает выполнение всех этапов теста: сбор, отображение, обработку, сохранение данных, ПО позволяет вывести результаты на печать. Используется для модернизации испытательных машин на сжатие и изгиб для бетона и цемента, в т.ч. и других производителей.

Консоль Hydro-Plus Evolution включает в себя:

C109N Cyber-Plus Evolution, 8-ми канальный цифровой блок управления с сенсорным экраном (технические детали см. стр. 130)

C114 Гидравлический насос с регулятором скорости нагружения (технические детали см. стр. 125)

Корпус в комплекте с гибкими шлангами, разъемами и принадлежностями.

C109-04N

Консоль Hydro-Plus Evolution для двух рам

Идентична модели C109-03N, но изготавливается с гидравлическим переключателем для управления ДВУМЯ РАМАМИ.

C113

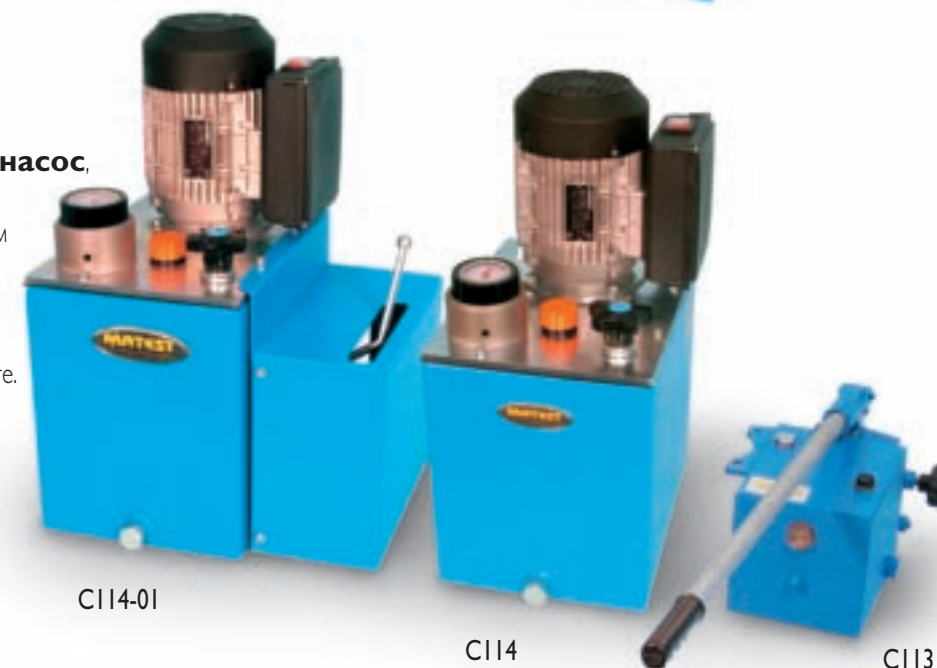
Ручной насос, в комплекте с баком, разъемами и принадлежностями. Запасная часть к машинам для испытаний на сжатие и изгиб. Масса: 20 кг

C114

Электрический насос, в комплекте с баком, регулятором скорости нагружения, принадлежностями и разъемами. Запчасть к машинам для испытаний на сжатие и изгиб. Гидравлическое давление: 0 ÷ 700 бар. Подача масла: от 0,05 до 0,7 литров/мин. Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт. Масса: 40 кг

C114-01

Электрический насос, идентичен мод. C114, но оборудован двухходовым переключателем для подключения двух рам поочередно. Поставляется в комплекте.



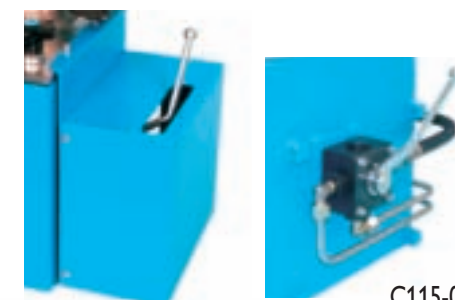
C114-01

C114

C113

C115-01

Двухходовой гидравлический переключатель, устанавливается на насосы мод. C114, для работы с двумя рамами от одного насоса. Комплектуется защитным кожухом.

C115-01
с кожухом

C115-01



C109-03N

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН

Стрелочный силоизмеритель, Ø250 мм с указателем макс. нагрузки, установкой нуля и зеркалом. Запчасть для машин на сжатие и изгиб. С калибровочным сертификатом.



C118-05

Модель	Манометр
C118-14	Диапазон 0 - 1300 кН
C118-03	Диапазон 0 - 1500 кН
C118-04	Диапазон 0 - 600 кН для прессов на 1300-1500 кН
C118-05	Диапазон 0 - 2000 кН
C118-06	Диапазон 0 - 600 кН для прессов на 2000 кН
C118-07	Диапазон 0 - 3000 кН
C118-08	Диапазон 0 - 600 кН для прессов на 3000 кН
C118-09	Диапазон 0 - 150 кН машины на изгиб серии C090
C118-10	Диапазон 0 - 150 кН машины на изгиб серий C091, C093
C118-11	Диапазон 0 - 1500 кН для разрывных машин H010
C118-12	Диапазон 0 - 300 кН машины для испытаний цемента
C118-13	Диапазон 0 - 50 кН машины для испытаний цемента

Комплект уплотнителей из трех элементов для цилиндро-поршневого узла.

МОДЕЛИ:

- C122 Для прессов на 1200 кН
- C122-01 Для прессов на 1300-1500 кН
- C122-02 Для прессов на 2000 кН
- C122-03 Для прессов на 3000 кН
- C122-04 Для машин на изгиб на 150 кН, серии C090
- C122-06 Для машин на изгиб на 150 кН, серии C091 и C093
- C122-07 Для машин на изгиб на 200 кН, серии C090-06 и C090-07
- C122-05 Комплект для ручного насоса
- E161-15 Для машин для испытаний цемента, мод. E151-E161
- E183-11 Для машин для испытаний цемента, мод. E181, E183, на 250 кН
- E183-12 Для машин для испытаний цемента, мод. E181, E183, на 15 кН

Датчик давления

Используется с цифровыми блоками управления Cyber-Plus C109N, Servo-Plus C104N, Digitec C108N, Autotec C098N. Поставляется с кабелем и калибровочным сертификатом. Чувствительность: 2 мВ/В. Точность: ± 0,5%

МОДЕЛИ: ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ:

- C116-01N Диапазон: 0 - 10 бар
- C116-02N Диапазон: 0 - 20 бар
- C116-03N Диапазон: 0 - 35 бар
- C116-04N Диапазон: 0 - 50 бар
- C116-05N Диапазон: 0 - 100 бар
- C116-06N Диапазон: 0 - 200 бар
- C116-07N Диапазон: 0 - 350 бар
- C116-08N Диапазон: 0 - 500 бар
- C116-09N Диапазон: 0 - 700 бар
- C116-10N Диапазон: 0 - 400 бар
- C116-11N Диапазон: 0 - 600 бар
- C116-12N Диапазон: 0 - 160 бар
- C116-13N Диапазон: 0 - 60 бар



C116-01N÷C116-13N



C122 ÷ E183-12

Нажимные пластины

Поверхность закалена до 55 HRC и отшлифована.

ВЕРХНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА:

Модель	Диаметр, мм	Машина
C110	165x30	1200 кН
C110-01	216x30	1300 кН, 1500 кН и 2000 кН
C110-02	287x51	3000 кН и 2000 кН серия C058
C110-03	287x60	2000 кН и 3000 кН "высокой стабильности" с шарнирной опорой

НИЖНЯЯ НАЖИМНАЯ ПЛАСТИНА:

Модель	Диаметр, мм	Оборудование
C110-11	165x30	1200 кН
C110-12	216x30	1300 кН, 1500 кН и 2000 кН
C110-13	287x51	3000 кН и 2000 кН серия C058
C110-14	287x60	2000 кН и 3000 кН "выс. стабильности"

C112-10

ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 510x245x55 мм в комплекте с шарнирной опорой для испытаний блоков.

C112-11

ВЕРХНЯЯ И НИЖНЯЯ НАЖИМНЫЕ ПЛАСТИНЫ 510x320x55 мм в комплекте с шарнирной опорой для испытаний блоков.

C112-05

Комплект из 4-х ручек для подъема нижней нажимной пластины, облегчает установку проставок.

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C111-50

Проставка

Для прессов с прямоугольными нажимными пластинами 510x320 мм для испытаний блоков. Устраняет процедуру подъема тяжелой нижней нажимной пластины и добавления проставок для выполнения тестов на сжатие, в том числе и кубических образцов. Проставка быстро, точно и надежно фиксируется на нижней прямоугольной нажимной пластине с помощью 4-х крепежных деталей. На проставку можно поместить круглые нажимные пластины Ø216 или 287 мм в зависимости от характеристик пресса. Проставка отшлифована (используется также с прессами "высокой стабильности"), размеры Ø210x20 мм. Масса: ~ 3 кг

Проставки

Используются для уменьшения вертикального просвета между нажимными пластинами в соответствии с высотой образца, чтобы избежать холостого хода поршня (~50-55 мм) до начала испытания.

МОДЕЛИ:

Проставки Ø140 мм для прессов на 1200 кН, 1300 кН, 1500 кН и 2000 кН (от C051 до C056N)

- C111-30 Высота 20 мм
- C111-21 Высота 50 мм
- C111-03 Высота 100 мм
- C111 Высота 176 мм
- C111-02 Высота 226 мм

Проставки Ø200 мм для прессов на 2000 кН (C058 ÷ C058-05N), 3000 кН (C066 ÷ C071N), 2000 кН (C073 ÷ C078N) и 3000 кН (C079-01 ÷ C079-06N) для блоков

- C111-31 Высота 20 мм
- C111-22 Высота 50 мм
- C111-26 Высота 76 мм
- C111-04 Высота 126 мм

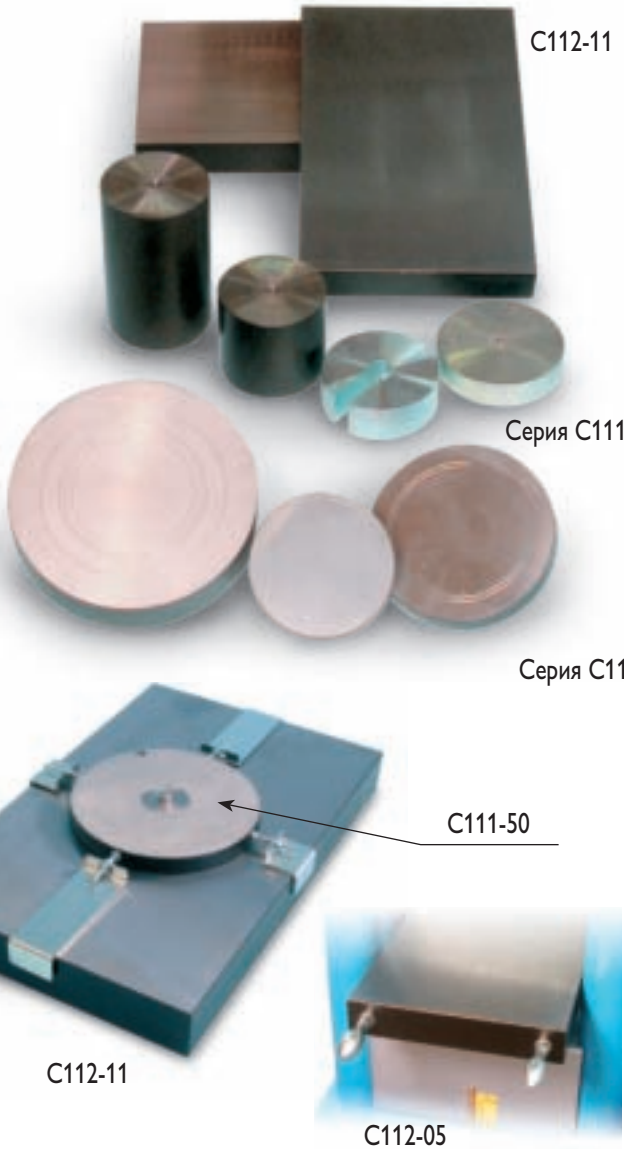
Проставки с прорезью Ø150 мм для винтового крепления к прессам на 2000 кН (C073 ÷ C078N), 3000 кН (C079-01 ÷ C079-06N)

- C111-27 Высота 20 мм
- C111-23 Высота 50 мм
- C111-28 Высота 76 мм
- C111-08 Высота 126 мм

Проставки Ø210 мм отшлифованные, для прессов "высокой стабильности" на 2000 кН, 3000 кН, 2000 и 3000 кН для блоков

- C111-32 Высота 20 мм
- C111-24 Высота 50 мм
- C111-25 Высота 76 мм

C111-16 Проставка выс. 50 мм к машинам на изгиб серии C090



C112-11

Серия C111

Серия C110

C111-50

C112-11

C112-05

S205

UNITRONIC 50 кН, УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАМА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СЖАТИЕ/ИЗГИБ И РАСТЯЖЕНИЕ ДО 50 кН
С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ НАГРУЖЕНИЕМ ИЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ/ДЕФОРМАЦИЕЙ для тестов:

Бетон:

- ИЗГИБ БАЛОЧЕК;
- ИЗГИБ ПЛИТКИ

Керамические блоки, плитка:

- ПРОДАВЛИВАНИЕ
- Цемент, Асфальт, Металл, Проволока, Шнуры, Пластик, Бумага, Текстиль и др., Каменные материалы, Грунт

Unitronic - технические детали и дополнительные тесты см. стр. 384

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:

Испытание на одноточечный изгиб бетонных балочек и керамической черепицы

Стандарты: EN 12390-5, 491, 538 / ASTM C78, C293
BS 1881:118 / NF P18-407 / UNE 83305 / UNI 6133

Тест проходит с контролем нагружения.

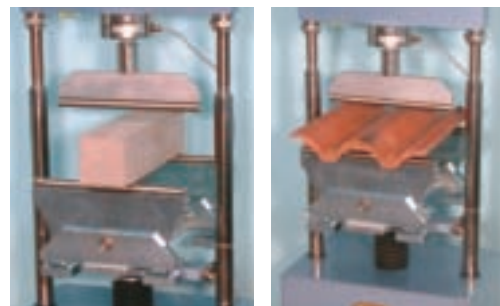
Необходимые принадлежности:

S337-34 Датчик нагружения на 50 кН

S205-18

Приспособление для испытаний на одноточечный изгиб керамической плитки и бетонных балочек размерами 100x100x400(500) и 150x150x600 мм. Состоит из нижней балки с двумя ролерами (один шарнирный), регулируемые от 100 до 315 мм и верхнего центрального шарнирного ролера, который фиксируется на нагружающей ячейке. Размеры ролеров: Ø38 x 300 мм. Масса: ~ 20 кг

C109-11 ПО для испытаний на изгиб бетонных балочек



Испытание керамических блоков при продавливании

Стандарт: UNI 9739-3

Тест проходит с контролем нагружения.

Необходимые принадлежности:

S337-32 Датчик нагружения на 10 кН

C093-11 Приспособление для теста на продавливание

S205-15 Брусok для продавливания



S205

с датчиком нагружения



S206

Мульти-тестер 200 кН

Универсальная рама на сжатие, изгиб, разрыв с автоматическим управлением нагружением или перемещением/деформацией. Технические функции аналогичны UNITRONIC 50 кН, но нагрузка до 200 кН.

Подробнее см. стр. 390

C095-05

Испытание на изгиб перемычки керамических блоков

СТАНДАРТ: UNI 8942-3, 9730-3

Состоит из:

- электронных весов, НПВ 16 кг, ц. д. 0,1 г с фиксацией значения разрушающей нагрузки;
- устройства, устанавливаемого на весы, с центральным винтом для приложения нагрузки.

Образец вырезают из внутренней части керамического блока. Нагрузка осуществляется поворотом винта до разрушения образца.

Весы показывают и сохраняют величину нагрузки при разрушении. Масса: ~ 14 кг



C095-05



S206

C094

Портативный цифровой пресс на 56 кН

Используется для испытаний на сжатие небольших цилиндров размерами до Ø60x100 мм.

Нагрузка осуществляется с помощью ручного насоса и отображается на цифровом дисплее, диапазон 0-56 кН, точность ± 1%, разрешение 65000 точек.

Нажимные пластины Ø65 мм, верхняя нажимная пластина с шарнирной опорой, вертикальный просвет 110 мм.

Укомплектован деревянным ящиком и принадлежностями.

Габариты (ДШВ): 370x320x710 мм

Масса: 25 кг



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ C094:

A125-01

Комплект из двух закаленных металлических конических наконечников для модификации пресса мод. C094 в цифровой тестер точечного нагружения (см. раздел Заполнители мод. A125 на стр. 60) для определения индекса прочности камня.



A125-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ C095:

C093-11

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для испытаний на изгиб

керамических блоков

СТАНДАРТ: UNI 9730-3

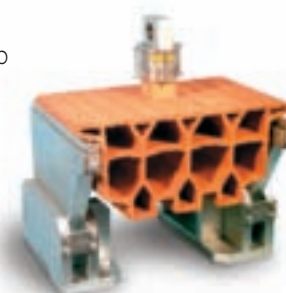
Состоит из двух нижних опор

Ø20x300 мм и верхнего

квадратного деревянного

нажимного плунжера.

C093-11



C095

Испытательная машина на изгиб, 50 кН

РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ:

- БЕТОННЫХ ПЛИТОК: EN 491
- КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ: EN 538
- ПОЛОВОЙ ПЛИТКИ: BS 6073:1 приложение С.
- ПУСТОТЕЛЬНЫХ ПЛИТОК: UNI 2107
- ПОЛОВОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ: UNI 9730-3
- ДОРОЖНОЙ, ТРОТУАРНОЙ, КРОВЕЛЬНОЙ ПЛИТКИ и т.п.

Машина состоит из:

стальной рамы, одного верхнего и двух нижних регулируемых ролеров, механического ручного домкрата и динамометрического кольца на 10 кН для измерения прилагаемой нагрузки.



C095

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Динамометрическое кольцо на 10 кН в комплекте с калибровочным сертификатом (по запросу - на нагрузку до 50 кН, стр. 430)
- Вертикальный просвет между ролерами регулируется от 50 до 300 мм
- Расстояние между нижними ролерами от 50 до 500 мм
- Размеры ролеров: Ø25x500 мм
- Точность: 1% от максимальной нагрузки
- Габариты (ДШВ): 710x610x1520 мм
- Масса: 120 кг

C096

Тест ударного разрушения для плитки и дорожных материалов

СТАНДАРТ: Art. 3 n° 2234 - 1939

Используется для оценки качества отделочных материалов, таких как плитка, керамика, кирпич, дорожная плитка и т.п. методом удара.

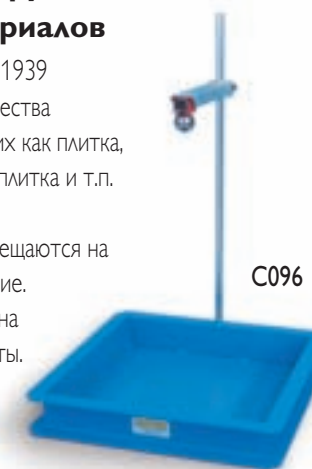
Образцы при испытании помещаются на заполненное песком основание.

Шар массой ~1000 г падает на плитку с определенной высоты.

Измеряется высота, при которой разрушается образец.

Габариты (ДШВ): 810x810x1300 мм

Масса: 70 кг



C096

испытательное оборудование

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСТИРАЕМОСТИ ПО МЕТОДУ БЁМЕ

C129

Абразивный тестер Бёме

СТАНДАРТЫ: EN 1338 :2004 / EN 1339, 1340, 13892-3 / EN 14157 / DIN 52108



C129

Применяется для определения уменьшения объема образца при испытаниях на истираемость таких материалов, как:

- дорожная плитка;
- бетонные плиты;
- плиты из натурального камня;
- брусчатка.

Образец помещается на испытательный трек с нормированным абразивным материалом. Перед испытанием определяется плотность образца путем измерения размеров и массы. В течение заданного количества циклов вращения диска образец подвергается нагрузке 294 Н. Тест состоит из 16 циклов по 22 оборота. Износ образца определяется из расчета потерь по объему и массе.

Состоит из:

- чугунного горизонтального диска Ø750 мм, вращающегося со скоростью 30 оборотов в минуту, с испытательным треком шириной 200 мм для размещения образца;
 - выносной панели управления с цифровым счетчиком оборотов и программируемой автоматической остановкой;
 - держателя образца;
 - устройства нагружения образца 294 ± 3 Н.
- Электропитание: 230 В, 50 Гц, 800 Вт
Габариты (ДШВ): 1500 x 1000 x 850 мм
Масса: 250 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C129-01

ШЛИФПОРОШОК (электрокорунд), упаковка 25 кг

C129-02

ИЗМЕРИТЕЛЬ ИЗНОСА

Состоит из индикатора часового типа с кольцевой контактной поверхностью Ø8-5 мм и измерительной плиты.



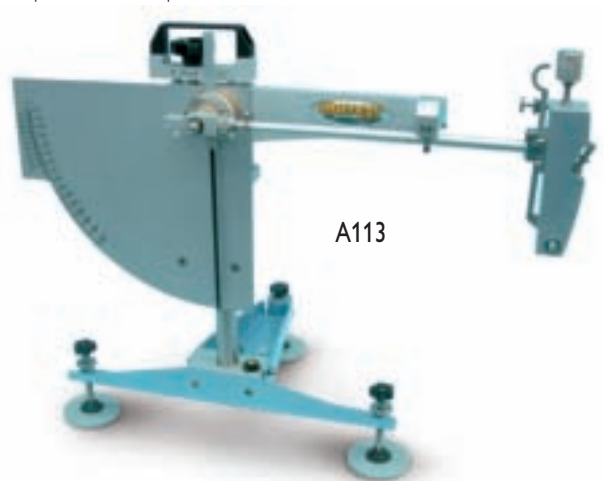
C129-02

A113

Тестер трения и сопротивления скольжению

СТАНДАРТЫ: EN 1338, EN 1341, 1342, EN 1339

Используется для испытаний дорожной плитки, натуральных камней и скольжения на деревянном полу. Подробнее см. стр. 53



A113

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

A110-11 Металлическое основание

A110-13 Приспособления для крепления образцов брусчатки (EN 1341, 1342); горных пород (EN 1338) и деревянных покрытий (EN 1339).

ПРОВЕРКА ХАРАКТЕРИСТИК ПОД НАГРУЗКОЙ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-4 / BS 1881:115 / DIN 51302

Оборудование для проведения испытания состоит из:

C154

Электронный силоизмеритель на 3000 кН

Представляет собой цилиндрический силоизмеритель из высокопрочной стали с четырьмя тензометрическими датчиками, объединенными в мост, расположенными по окружности на ортогональных диаметрах, что позволяет измерять как осевую, так и тангенциальную деформацию. Включает в себя пятый датчик, который используется для измерения постоянного нагружения.

Поставляется в комплекте с кабелями, разъемами и калибровочным сертификатом.

Габариты: Ø100x200 мм

Масса: 18 кг

C154-01

Юстировочное приспособление

Изготовлено из закаленной стали и отшлифовано. Позволяет корректно установить силоизмеритель на нижней нажимной пластине для проведения испытания в соответствии со стандартами.

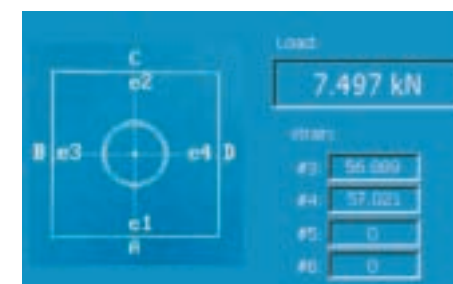
C155N

Электронный динамометр Cyber-Plus Evolution с сенсорным экраном

Одновременно считывает показания с четырех тензометрических датчиков электронного силоизмерителя. Значения запоминаются, а затем, с учетом коэффициентов, автоматически обрабатываются и визуализируются. Результаты можно распечатать на лазерном принтере мод. C128 (принадлежность), напрямую подключаемым через USB-порт к прибору.

На большом дисплее оператор может задать разные процедуры испытаний в соответствии со стандартами (EN, BS, DIN).

В конце испытания на дисплее отображаются результаты, а также соответствие стабильности выбранной рамы заданному испытанию (осевая передача нагружения, самовыравнивание шарнирной пластины и т.п.).



C154-01

C154



C155N

В цифровом динамометре также предусмотрен пятый канал, позволяющий выполнять калибровочные тесты или испытания прессов с нагрузкой до 3000 кН.

Поставляется в прочном герметичном пластиковом кейсе с комплектом из 5 кабелей и разъемов для подключения силоизмерителя и принадлежностями.

Электропитание: 230 В, 50 Гц

Габариты (ДШВ): 450x350x160 мм

Масса: 8 кг

C155-05

Калибровка электронного динамометра с одним силоизмерителем в комплекте с сертификатом Матест.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (рекомендуемые):

C155-10N

Программное обеспечение

Для передачи на ПК результатов испытаний.

Поставляется на CD для установки на ПК.

VERIFICATION following BS 1881

Machine Type	C 089/17	Footometer	C155 Matest
Serial No.	1 ord.Exp.5.355	Verified on	05/01/11
Place / date	Treviglio 10/04/11	Load cell	C/PA 3000 KN
Resolution	0.2 Class 1	Verified on	09/02/11
Range from	0 to 2000 kN	Temperature	21.0 C

UPPER PLATE SELF-ALIGNMENT CHECK

Load 200 kN

Lean	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	0.172	-0.078	0.200	0.071	0.185	-0.012	0.190	0.018	0.187
C	0.186	-0.008	0.188	0.003	0.188	0.004	0.188	0.001	0.187
B	0.173	-0.070	0.198	0.065	0.181	-0.031	0.193	0.036	0.185
D	0.181	-0.031	0.191	0.025	0.195	0.045	0.179	-0.039	0.187
Max-Min	0.0699 OK		0.0683 OK		0.0759 OK		0.0752 OK		
Avg. R	-0.0464 OK		0.0408 OK		0.0014 OK		0.0042 OK		

SELF-LOCKING CHECK

Load 200 kN

Pos.	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	0.138	-0.261	0.235	0.259	0.187	---	0.188	---	0.187
C	0.241	0.289	0.133	-0.290	0.189	---	0.185	---	0.187
B	0.175	---	0.190	---	0.143	-0.225	0.232	0.256	0.185
D	0.188	---	0.184	---	0.237	0.270	0.138	-0.261	0.187
dAC	0.046 OK		dBD 0.042 OK						

SELF-LOCKING CHECK

Load 2000 kN

Pos.	e1	R1	e2	R2	e3	R3	e4	R4	avg
A	1.550	-0.170	2.182	0.168	1.903	---	1.837	---	1.868
C	2.170	0.162	1.564	-0.163	1.887	---	1.850	---	1.868
B	1.864	---	1.860	---	1.612	-0.136	2.127	0.140	1.868
D	1.861	---	1.872	---	2.145	0.148	1.595	-0.146	1.868
dAC	0.028 OK		dBD 0.024 OK						

ПРИМЕР КАЛИБРОВОЧНОГО СЕРТИФИКАТА

C138N
Универсальный цифровой динамометр
Cyber Plus 8 Evolution
с сенсорным экраном

СТАНДАРТЫ: EN 10002-3 / EN ISO 376:2002
UNI 6326 / DIN 51220 / NF P18-411
ASTM E74 / BS 1610



При подключении к динамометру соответствующих силоизмерителей (мод. от C140 до C140-10 и мод. от C142 до C142-08) пользователь может легко проводить тесты по проверке нагружения на испытательных машинах, используя цифровой дисплей с сенсорным экраном и интуитивно понятным интерфейсом.

Тест предусматривает три цикла испытаний по 10 шагов каждый.

В конце теста прибор автоматически обрабатывает сохраненные данные и выводит:

- Эффективную нагрузку;
- Измеренную нагрузку;
- Среднее значение нагрузки;
- Точность в %;
- Воспроизводимость;
- Дрейф нуля;
- Максимальную ошибку.

Точность $\pm 0,5\%$ от измеренного значения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

• АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Преобразователь с разрядностью до 24 Бит;
- Напряжение питания 5В;
- Подключение к ПК;
- Стандартные параметры: двухполярное питание, положительные и отрицательные значения входных сигналов, экранирование;
- Дистанционная кнопка для облегчения считывания текущих значений во время калибровки.

• ВСТРОЕННОЕ ПО:

- ПО позволяет контролировать до 10 датчиков, пользователь может работать с одной выбранной ячейкой из подключенных и настроенных;
- Единицы измерения: Н, даН, кН, г, кг, фунты и унции;
- Дата теста и/или калибровки;
- Калибровка машин и установка шагов калибровки;
- Цифровой фильтр первого порядка для стабилизации электрического сигнала;

- ФУНКЦИИ:
 - Неограниченное выполнение контрольных испытаний;
 - Присвоение кода испытываемому устройству;
 - Проведение контрольных циклов в соответствии с EN;
 - Расчет основных требуемых параметров: процент ошибки воспроизводимости, точность, ошибка нуля, максимальное относительное разрешение и класс проверяемого устройства;
 - Передача данных на ПК с возможностью импорта в Excel;
 - Прямое подключение принтера через USB-порт;
 - Управление тестом через Matcal (принадлежность).

• ОСНОВНОЙ ЭКРАН:

- Отображение всех данных об используемых силоизмерителях;
- Дата и время;
- Доступные языки: Итальянский, Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Польский (или другие языки по запросу).

- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: Совместимо с Matcal или Microsoft HyperTerminal.

Технические характеристики аппаратного обеспечения см. стр. 24

Оборудование поставляется в комплекте с принадлежностями в прочном пластиковом водонепроницаемом корпусе.

Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

Габариты (ДШВ): 360х300х200 мм

Масса: 5 кг

C138-05
Калибровка динамометра с одним
силоизмерителем в комплекте с сертификатом Матест.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
(рекомендуемые):

C155-10N
ПО

Для выгрузки на ПК
и печати результатов.

ПРИМЕР СЕРТИФИКАТА
ИЗ ПО C155-10N

Стандартные силоизмерители
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ЦИФРОВОМ ДИНАМОМЕТРОМ
C138 ПРИ КАЛИБРОВКЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ МАШИН

СТАНДАРТЫ: EN 10002-3, Класс 2 / ASTM E74 Класс А

Предназначены для испытаний и калибровки прессов.

С цифровым динамометром (мод. C138N) можно использовать силоизмерители различного нагружения и, следовательно, можно проверять испытательные машины различной мощности.

Каждый силоизмеритель поставляется с калибровочным сертификатом Матест (принадлежность C138-05).

Модель	Диапазон, кН	Размеры диам. x высота, мм
C140	25	82x59
C140-01	50	82x59
C140-02	75	82x59
C140-03	100	82x59
C140-04	300	135x200
C140-05	600	135x200
C140-06	1000	135x200
C140-07	2000	135x200
C140-08	3000	135x200
C140-09	5000	180x200
C140-10	500	для испытаний на разрыв

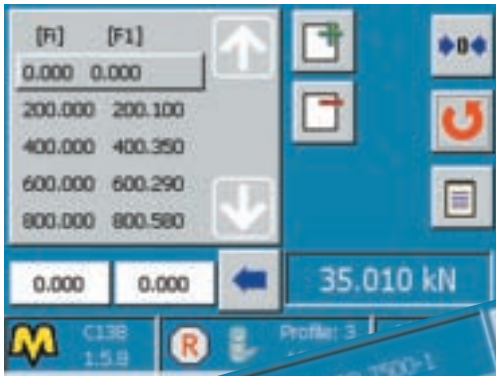
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Чувствительность: 2 мВ/В
- Линейность + Гистерезис: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы
- Воспроизводимость: $\pm 0,03\%$ от полной шкалы
- КЛАСС: А

C140-12

Приспособление для силоизмерителя C140-10

ПРИМЕР ЭКРАНА



(1) Главное
окно

(2) Калибровка
силоизмерителя

Силовизмерители с улучшенными
характеристиками

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ДИНАМОМЕТРОМ C138

СТАНДАРТЫ: EN 10002-3, Класс 1 / ASTM E74 Класс АА

Эти силоизмерители, с улучшенными характеристиками точности и стабильности, предлагаются как альтернатива стандартным для испытаний и калибровки средств измерений высокой точности. Характеризуются высокой воспроизводимостью результатов. Особенно подходят для профессионального использования, метрологических лабораторий, сертификационных центров. Используются с универсальным динамометром мод. C138N. Поставляются с сертификатом Матест (принадлежность C138-05).

Модель	Диапазон кН	Размеры диам. x высота мм
C142	30	100x127
C142-01	100	105x164
C142-02	300	140x160
C142-03	600	140x170
C142-04	1000	150x180
C142-05	2000	135x200
C142-06	3000	135x200
C142-07	5000	158x258
C142-08	600	для испытаний на разрыв/сжатие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Чувствительность: 2 мВ/В
- Линейность + Гистерезис: $\pm 0,1\%$ от полной шкалы
- Воспроизводимость: $\pm 0,03\%$ от полной шкалы
- КЛАСС: АА

C138-10

КАЛИБРОВОЧНЫЙ СЕРТИФИКАТ Официального
центра стандартизации (SIT Centre) для одного
силоизмерителя



C140 ÷ C142-07

СМЕСИТЕЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2

Для приготовления образцов бетона и смесей, обеспечивают однородное и быстрое перемешивание. Просты и практичны, с пониженным захватом воздуха при перемешивании и подходят для использования в лабораториях и полевых условиях.

Технические характеристики:

- Редуктор с параллельными осями (мод. C163, C165)
- Масляный эпициклоидный редуктор (мод. C164, C164-01)
- Износоустойчивый стальной барабан (мод. C163, C165)
- Барабан и основные части из износостойкой стали (мод. C164, C164-01)
- Защитная решетчатая крышка с выключателем
- Регулируемые лопасти смесителя
- Отверстие в днище барабана для выгрузки смеси
- Два колеса + опорно-сцепное устройство (мод. C163, C165)
- Пневматические шины и опорно-сцепное устройство (мод. C164, C164-01)

- Автоматический выключатель с магнитным расцепителем

- Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц (мод. C165)

- Электропитание: 400 В, 3 фазы, 50 Гц (мод. C163, C164, C164-01)

ПРИМЕЧАНИЕ: мод. C163 доступна по запросу с электропитанием 230 В, 1 фаза.



C164

Модель		C165	C163	C164	C164-01
Объем замеса	литры	55	70/80	130	220
Объем барабана	литры	100	150	200	300
Размеры барабана (Ø x высота)	см	70x30	70x43	80x40	110x40
Мощность двигателя	л. силы	1	2	5,5	7,5
Габариты (Ø x высота)	см	71x115	71x150	110x115	130x135
Масса	кг	115	130	250	420



C163



C165

C162

Чашечный смеситель на 56 литров

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2

Этот смеситель во время перемешивания вовлекает меньше воздуха и гарантирует высокую однородность смесей с низким водо-цементным соотношением.

Чаша легко снимается с помощью тележки (принадлежность).

Усиленные износостойкие лопасти.

Размер чаши: Ø640 x 330 мм

Не поставляется в страны ЕС без защитного кожуха

(мод. C162-02)

Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц, 2 л. силы

Масса: 250 кг



C162

C162-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МОД. C162:

C162-01 ТЕЛЕЖКА для быстрого и легкого снятия чаши со смесителя

C162-02 ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ из стального листа в соответствии с директивой безопасности ЕС.

БЕТОНОСМЕСИТЕЛИ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2

Используются для приготовления образцов бетона и смесей, обеспечивают однородное, эффективное и быстрое перемешивание.

Просты и практичны; подходят для использования в лабораториях и полевых условиях.

Смесители оборудованы открывающимся вручную выпускным отверстием в днище для прямой выгрузки готового раствора в тележку или подходящую емкость.

Лопасты и скребок, регулируемые по высоте, изготовлены из качественной закаленной износостойкой стали.

Смесители имеют усиленные барабан и перемешивающее устройство, редуктор с коническими шестернями из закаленной и шлифованной стали в масляной ванне.

Автоматический выключатель с магнитным расцепителем в корпусе с классом защиты IP67.



C166



C166-01



C166-02

Модель		C166	C166-01	C166-02
Объем замеса	литры	200	110	60
Объем барабана	литры	350	200	100
Диаметр барабана	мм	960	800	550
Электропитание		400В 3Ф 50Гц	400В 3Ф 50Гц	230В 1Ф 50Гц
Мощность	л. силы	7,5	4	2
Габариты (ДШВ)	см	140x100x150	120x100x130	90x70x90
Масса	кг	350	260	140

ПРИМЕЧАНИЕ: Смеситель на 60 литров C166-02 поставляется в комплекте с двумя колесами и опорно-сцепным устройством.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

166-10

Комплект из двух колес с опорно-сцепным устройством для смесителей на 200 литров мод. C166 и на 110 литров мод. C166-01

C161

Гравитационный смеситель

Применяется в полевых условиях для бетонов низкой и средней прочности.

Объем барабана: 130 литров

Объем замеса: 75 литров бетона

Электропитание: 230 В, 1 фаза, 50 Гц, - 0,3 л. сил

Габариты (ДШВ): 720x1320x1280 мм

Масса: 60 кг



C161

Испытания свежезамешанного САМОУПЛОТНЯЮЩЕГОСЯ**БЕТОНА (СУБ)** ERMCO/EFNARC Рекомендации**Определение времени свободного распыла. "Slump-test"**СТАНДАРТЫ: EN 12350-8 / SCC / ERMCO-EFNARC
UNI 11041 / RILEM отчет N° 23

Для оценки консистенции свежезамешанного СУБ и определения времени, необходимого для распыла конуса до Ø500 мм. Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C181 КОНУС из оцинкованной стали по EN 12350-2
C170-01 ЛИСТ из оцинкованной стали, 905 x 905 мм с концентрическими окружностями Ø210 и 500 мм и отметкой X в центре**Определение времени вытекания из V-воронки**СТАНДАРТЫ: EN 12350-9 / SCC / ERMCO-EFNARC
RILEM отчет N°23 / соответствует UNI 11042

Для оценки устойчивости к сегрегации свежезамешанного СУБ по скорости вытекания из воронки.

Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C171

V- ВОРОНКА из нержавеющей стали, закрепленная на штативе. Внутренняя часть воронки имеет гладкую поверхность и усиленные ребра жесткости. Нижнее отверстие с герметичным затвором.

Габариты (ДШВ): 640 x 340 x 1050 мм. Масса: ~ 40 кг

V127 ПРИЕМНАЯ ЕМКОСТЬ для бетона из полиэтилена**C171-11** Насадка из нержавеющей стали для одновременного заполнения воронки согласно со стандарту**C262** Линейка, 460 мм, для выравнивания поверхности бетона

V127



C172

S200-11

Определение растекаемости. "L-ящик"СТАНДАРТЫ: EN 12350-10 / SCC / ERMCO-EFNARC
RILEM отчет N°23 / соответствует UNI 11043

Для определения способности свежезамешанного СУБ преодолевать препятствия из арматурных стержней и оценки устойчивости к сегрегации.

Подходит для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм.

C172

L-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК из нержавеющей стали. Состоит из:

- контейнера с жесткими стенками,
- препятствия из 2-х комплектов стержней:
- 3 вертикальных стержней Ø12 мм с просветом 41 мм
- 2 вертикальных стержней Ø12 мм с просветом 59 мм
- вертикальной заслонки

Габариты (ДШВ): 712 x 280 x 682 мм

Масса: ~ 40 кг

S200-11 ЛИНЕЙКА, оцинкованная сталь, 300 мм, для выравнивания поверхности бетона**Определение растекаемости. "U-ящик"**

СТАНДАРТЫ: UNI 11044 / RILEM отчет N° 23

Для оценки скорости растекания и выравнивания СУБ под собственным весом в U-образном ящике при определении самоуплотняемости. Тест проводится на высокоподвижном СУБ с суперпластификатором.

Подходит для бетона с заполнителями крупностью до 25 мм.

C173

U-ОБРАЗНЫЙ ЯЩИК из нержавеющей стали с гладкими внутренними стенками с препятствием, из 4-х стержней Ø10 мм с просветом между ними 35 мм.

Вертикальная заслонка разделяет ящик на две равные части.

Габариты (ДШВ): 480 x 250 x 680 мм

Масса: ~ 20 кг

S200-11

ЛИНЕЙКА, оцинкованная сталь, длина 300 мм, для выравнивания поверхности бетона



C181

C170-01

Определение растекаемости. "J-кольцо"

СТАНДАРТЫ: EN 12350-12 / соответствует: UNI 11045 / ASTM C1621

Для определения растекаемости, т.е. способности свежезамешанного СУБ преодолевать препятствия из арматурных стержней.

C174 N

J-КОЛЬЦО из оцинкованной стали, кольцо Ø300 мм (профиль 30x15 мм) с закрепленными нормально к его плоскости гладкими стержнями Ø18x140 мм с расстоянием между ними 41 мм.

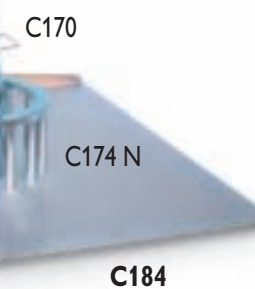
C170

КОНУС распыла из оцинкованной стали в соответствии с EN 12350-2

C170-01

ЛИСТ из оцинкованной стали, размер 905 x 905 мм с двумя концентрическими окружностями Ø210 и 500 мм и центральной X отметкой

C170-01



C170

C174 N

C173



S200-11

C184**Виброплощадка**

(Консистометр Вебе)

СТАНДАРТ: ASTM C1170-92

Для определения консистенции и плотности roller-compacted бетона (RCC). Идентична мод. C183, но со скользящим грузом массой 50 фунтов

в соответствии с ASTM C1170-92

* Электропитание: 230 В, 50 Гц, 180 Вт
Габариты (ДШВ): 280x400x900 мм
Масса: 110 кг

* ПРИМЕЧАНИЕ: Виброплощадка также доступна в исполнении 230 В, 60 Гц, 110 Вт

C183**Консистометр Вебе**

СТАНДАРТЫ: EN 12350-3 / BS 1881:104 / UNI 9419

Метод Вебе основан на том же принципе, что и простой конус распыла для определения удобоукладываемости бетона, но, дополнительно, с вибрационным действием. После удаления конуса бетон подвергается вибрации. Поставляется в комплекте.

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 250 Вт

Габариты (ДШВ): 260x380x700 мм

Масса: 90 кг



C183

C184

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к C184:

C184-10

СКОЛЬЗЯЩИЙ ГРУЗ массой 20 фунтов (вместо рекомендуемого стандартом 50 фунтов) + основание для крепления цилиндрической формы Ø6"x12" (мод. C258-03, опция) для приведения виброплощадки в соответствие со стандартом ASTM C1176-92.

C258-03

C184-10



КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МЕТОДА ОСАДКИ КОНУСА

СТАНДАРТЫ: EN 12350-2 / pr EN 12350-8:2009 / ASTM C143 / BS 1881:102 / AASHTO T119
NF P18-305 / UNE 7103 / UNI 9418

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ТЕСТА ОСАДКИ КОНУСА. Матест предлагает различные модели:

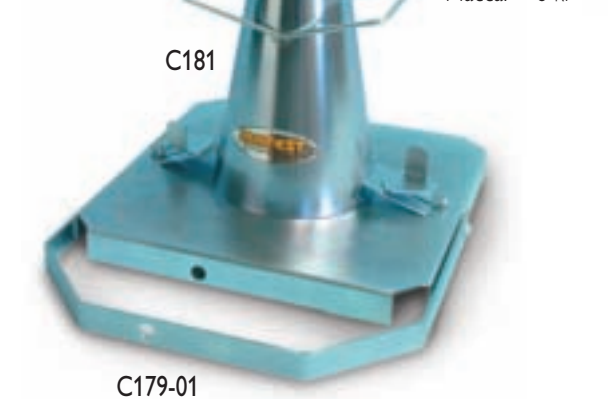
C180-KIT КОНУС АБРАМСА, В КОМПЛЕКТЕ; Идеально подходит для лабораторных испытаний, включает:

- C180-01** Конус Абрамса, **нержавеющая сталь**
 - C180-02** Штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
 - C180-03** Воронку, оцинкованная сталь
 - C180-06** Вертикальную стойку с насечками через 0,5 см с боковым скользящим стержнем
 - C180-07** Лист, оцинкованная сталь, в комплекте
 - V184** Алюминиевый совок, ~ 500 см³
 - V178-01** Кордщетку
- Масса: ~ 10 кг



C178-KIT КОНУС АБРАМСА, ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ:

- C181** Конус Абрамса, **оцинкованная сталь**
 - C179-02** Градуированная штыковка, оцинк. сталь, Ø16 x 600 мм
 - C179-01** Основание изготовлено из прочной оцинкованной стали в комплекте с зажимами и шаблоном высоты, который также используется как ручка для переноски. Осадка измеряется с помощью штыковки с нанесенной шкалой ц. д. 1 см. Все части комплекта удобно собираются для переноски. Практичный, надежный, идеален для полевых тестов.
- Масса: ~ 8 кг



C182-KIT КОНУС АБРАМСА, В КОМПЛЕКТЕ, включает:

- C181** Конус Абрамса, **оцинкованная сталь**
 - C180-02** Штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
 - C180-04** Лист, оцинкованная сталь
 - V176-01** Линейку из нержавеющей стали, 300 мм
 - V184** Алюминиевый совок, объем 500 см³
 - V178-01** Кордщетку
- Масса: ~ 5 кг



C179-KIT КОНУС АБРАМСА, ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЛЕКТ, включает:

- C180-01** Конус Абрамса, **нержавеющая сталь**
- C179-02** Градуированную штыковку, оцинкованная сталь, Ø16 x 600 мм
- C179-01** Лист, оцинкованная сталь, в комплекте с креплениями и измерительным шаблоном, как описано выше.

Масса: ~ 8 кг



C179-02 ДЕТАЛИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Комплектующие можно заказать по отдельности. Покупатель может сформировать комплект в соответствии со своими пожеланиями.

C180-01

Конус Абрамса, изготовлен из нержавеющей стали, Ø100/200 мм, высота 300 мм, толщина стенки 1,5 мм
Масса: ~ 2 кг

C181

Конус Абрамса, изготовлен из оцинкованной стали, Ø100/200 мм, высота 300 мм, толщина стенки 1,5 мм
Масса: ~ 2 кг



C180-01

C181

C185**Определение коэффициента уплотнения**

СТАНДАРТЫ: BS 1881:103
BS 5075

Предназначен для более точной процедуры испытания, чем простая осадка конуса. Состоит из 2-х конических воронок, закрепленных на стальной подставке над цилиндром. Каждая из воронок снабжена заслонкой с эксцентриком. Фактор уплотнения – это соотношение между массами частично и полностью уплотненного бетона.

Поставляется в комплекте со штыковкой Ø16 x 600 мм. Габариты (ДШВ): 500x400x1510 мм
Масса: 55 кг



C185

V185-03**Совок из нержавеющей стали**

СТАНДАРТЫ: EN 12350-1 / UNI 9416 / BS 1881:101
Для забора пробы свежесмешанного бетона
Вместимость: 5 кг бетонной смеси
Размеры: Ø125x250 мм



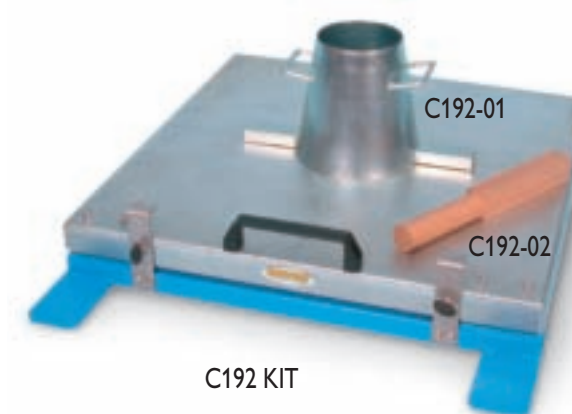
V185-03

C192 KIT**Стол расплыва**

СТАНДАРТЫ: EN 12350-5 / BS 1881:105 / DIN 1048 / UNI 8020
Включает в себя стальной оцинкованный конус Ø130/200 x 200 мм, стальной стол из двух частей, скрепленных двумя петлями, с верхней оцинкованной частью 700x700 мм и деревянную трамбовку. Используется для определения удобоукладываемости бетона.
Масса: 30 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

- C192-01** Конус Ø130/200 x 200 мм из оцинкованной стали
- C192-02** Деревянная трамбовка



C192 KIT

C187

К-тестер распыла

СТАНДАРТ: ASTM C1362

Применяется для определения степени уплотнения и удобоукладываемости свежезамешанного бетона. Используется на месте укладки бетона или в любой емкости. Результаты теста можно сопоставить с результатами теста с конусом Абрамса. Масса: 0,5 кг

C187



C188

C188

Консистометр Вальца

СТАНДАРТЫ: EN 12350/4 / DIN 1048 / UNI 9420

Используется для определения консистенции свежезамешанного бетона. Представляет собой окрашенный для защиты от коррозии металлический ящик с ручками, размеры в плане 200х200 мм, высота 400 мм. Масса: 6 кг

C189

Электрический пластометр

СТАНДАРТ: NF P18-452

Измеритель удобоукладываемости бетона (также называемый пластометром) разработан для испытаний бетона на динамическую удобоукладываемость. Применяется в лабораториях и при полевых испытаниях:

- на содержание воды;
- оптимальное соотношение компонентов смеси (щебень, песок, вода, цемент);
- возможность улучшения при добавках пластификаторов;
- сравнение 2-х типов бетонов.

Состоит из прямоугольного резервуара, разделенного на две неравные части, и электрического вибратора. Свежезамешанный бетон заливается в большую часть и, после удаления вертикальной перегородки, вибратор автоматически начинает работать.

Тест состоит в измерении времени, необходимо-го для равномерного распределения бетона.

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 300 Вт

Габариты (ДШВ): 820х420х410мм

Масса: 80 кг



C189

C186

Шаровой аппарат Келли

СТАНДАРТ: ASTM C360

Состоит из сферически закругленного на торце цилиндра с направляющей рамой и ручкой, стержень которой отградуирован в дюймах. Используется для определения удобоукладываемости свежезамешанного бетона.

Тест состоит в измерении глубины погружения полусферы в бетон под собственным весом. Может использоваться на месте работ или в лабораториях. Имеет антикоррозийное покрытие.

Масса: 15 кг



C186

C190

Ручной пластометр

Используется для быстрого и простого измерения пластичности смесей и для обнаружения излишков воды.

Измеряет усилие сдвига, прикладываемое к крыльчатке во время испытания. Возможно измерение пластичности в нескольких точках прямо при укладке смеси. Полученные значения можно легко сопоставить с результатами испытаний с конусом Абрамса.

Габариты: Ø130х180 мм

Масса: 2 кг



C190

ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ БЕТОНА ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ ПЕНЕТРАЦИИ

СТАНДАРТЫ: ASTM C403 / AASHTO T197 / UNI 7123

C213

Пенетрометр для бетона

Используется для определения схватывания цементного раствора, выделенного из испытуемой бетонной смеси с осадкой выше нуля. Прибор состоит из пружинного пенетromетра (100 кгс, точность 1 кгс) с шестью сменными наконечниками из нержавеющей стали с площадью торцевой поверхности 16-32-65-160-325-650 мм². Скользящее кольцо показывает достигнутую на пенетromетре нагрузку.

Поставляется в кейсе для переноски.

Габариты (ДШВ): 450х160х70 мм. Масса: 5 кг



C213

C194

Карманный пенетрометр для бетона

Используется для оценки времени затвердевания бетона. Плунжер пенетromетра площадью 32 мм² погружается в раствор на глубину 25,4 мм (до кольцевой риски). Результаты сопротивления погружению в кПа или фунт-сила/дюйм² напрямую считываются со шкалы пенетromетра.

Габариты: Ø25х210 мм

Масса: 0,4 кг



C194

C194-01

Циферблатный пенетрометр для бетона

Используется для оценки времени затвердевания бетона и эффекта от замедлителей схватывания. Пенетрометр имеет плунжер Ø1/4" (32,3 мм²) и две измерительные шкалы:

0-700 фунт-сила/дюйм² и 0-50 кг/см².

Поставляется в пластиковом футляре. Масса: ~ 0,3 кг



C194-01

C211

Аппарат Джойзела Ø140хh220 мм

СТАНДАРТ: французский метод LCPSC

Используется для разделения различных компонентов свежезамешанной бетонной смеси: цемента, песка, заполнителей. Все части изготовлены из нержавеющей стали.

Масса: 2 кг



C211

C220

Комплект для контроля воды для бетонных смесей

СТАНДАРТЫ: EN 1008 / EN 206 / DIN 4030

Комплект используется для тестирования воды, используемой при приготовлении бетонных смесей. В пластиковых коробках укомплектованы различные флаконы, капельницы, емкости с несмываемыми шкалами, тест-полоски и т.п., с помощью которых можно провести более 50-ти анализов на определение: pH, содержание аммония, магния, хлоридов, сульфатов, растворенного CO₂, карбонатной и общей жесткости.

Масса: 2 кг



C220

C195
Объемомер вовлеченного воздуха на 5 литров, с водомерной трубкой
СТАНДАРТЫ: EN 12350-7 / BS 1881:106 / UNI 6395
ASTM C231 тип A / NF P18-353 / UNE 7141

Изготовлен из алюминиевого сплава. Показывает процент воздуха, вовлеченного в свежесмешанный бетон, действуя по принципу давления воздуха. Поставляется в комплекте с манометром, штыковой и ручным насосом.

Диапазон измерения: 0÷8%, точность 0,1%
Габариты: Ø250x700 мм. Масса: 13 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C195-01 Калибровочный цилиндр для проверки и калибровки объемомера мод. C195



C198
Объемомер вовлеченного воздуха на 7 литров
СТАНДАРТЫ: EN 12350-7 / ASTM C231 тип B / AASHTO T152

Состоит из алюминиевого цилиндрического сосуда с герметичной крышкой, встроенным насосом, измерителем давления Ø90 мм и клапаном. Объем: 7 литров

Диапазон измерений: 0÷100%.

Погрешность: 0,1% от 0 до 6% шкалы; 0,2% от 6 до 10% шкалы.

Легкая и прочная конструкция этого объемомера с быстросъемным креплением позволяет быстро и правильно проводить испытания. Результаты измерений не зависят от атмосферного давления. Чаша может использоваться для определения плотности свежесмешанного бетона и заполнителей. Поставляется с комплектом для калибровки, аксессуарами в прочном пластиковом кейсе.

Габариты: Ø250 мм, высота ~ 500 мм. Масса: 10 кг

C196
Объемомер вовлеченного воздуха на 8 литров
СТАНДАРТЫ: EN 12350-7 / DIN 1048
ASTM C231 тип B

Состоит из алюминиевого сосуда со встроенным ручным насосом, связанным с измерителем, непосредственно показывающим содержание воздуха в процентах.

Диапазон измерения: 0÷10%, точность 0,1%
8÷15%, точность 0,5%
Габариты: Ø250x450 мм
Масса: 12 кг



C197
Объемомер вовлеченного воздуха на 8 литров
Идентичен мод. C196, но с электрическим насосом, который автоматически создает и поддерживает постоянное давление во время испытания.

Электропитание: 230 В, 50/60 Гц
Габариты: Ø250x450 мм
Масса: 14 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C197-01 Насадка для заполнения прибора смесью для мод. C196 и C197



ПЛОТНОСТЬ СВЕЖЕСМЕШАННОГО БЕТОНА

C199
Мерный сосуд, 10 литров
СТАНДАРТЫ: EN 12350-6
EN 1097-3 / BS 1881:107
ASTM C29, C138

Используется для определения плотности свежесмешанного и уплотненного бетона.

Изготовлен из стали толщиной 4 мм и основанием 20 мм.

Внутренний диаметр: 200 мм, высота 320 мм
Масса: 9 кг



Добавки для бетона, строительные растворы и растворы для инъекций.
Определение содержания воды в бетоне
СТАНДАРТ: EN 480-4
C199-10
СОСУД Ø250 x 280 мм в комплекте с крышкой.

Изготовлен из "нержавеющей стали", используется для определения относительного содержания воды в свежесмешанном бетоне с размером заполнителей не более 50 мм.

Масса: ~ 5 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
C199-11
Трамбовка из нержавеющей стали, Ø100 мм

Мерные сосуды
СТАНДАРТЫ: ASTM C29, C138 / AASHTO T19 / UNI 6394 / UNE 7286 / BS 812, 1881, сопоставим с EN 1097-3

Изготовлены из листовой стали, используются для определения плотности свежесмешанного и уплотненного бетона и для определения вовлеченного воздуха по стандартам ASTM.



Модель	Объем в литрах	Внутренний диаметр, мм	Рабочая высота, мм	Толщина стенок, мм	Масса кг
C200	1	108,3	108,6	3	2
C201	2	108,3	217,1	3	3
C201-01	3	160	149,2	3	3,5
C202	5	187,7	180,7	3	4
C202-01	7	187,7	253	3	5
C203	10	265	181,3	4	7
C204	14	265	253,8	4	9
C204-01	15	265	272	4	12
C205	28	345,6	298,5	5	14
C205-01	30	345,6	319,8	5	15



ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ ДЛЯ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: ASTM C124 / сопоставим с UNI 8020-A / AASHTO T120 / UNE 7102

Для определения растекаемости бетона. Состоит из встряхивающего стола, формы из нержавеющей стали, штыковки.



- МОДЕЛИ:**
- C208** ВСТРЯХИВАЮЩИЙ СТОЛ с ручным приводом.
Диаметр стола: 762 мм
Масса: 100 кг
- C208-01** МОТОРИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ для выполнения автоматических испытаний с встряхивающим столом мод. C208.
Укомплектован выносной панелью с автоматическим счетчиком ударов.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 750 Вт
Масса: 15 кг

Плотность затвердевшего бетона

СТАНДАРТЫ: EN 12390-7 / BS 812, 1881:114 / UNI 6394

- V085**
Установка для гидростатического взвешивания.
Подробнее см. стр. 438

- V085-01**
Держатель образцов

- V041**
Корзина из нержавеющей стали,
Ø200x200 мм, размер ячейки 3,35 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:
Весы для определения объемной плотности: см. стр. 437



V041



V085

- C214**
Влагомер
Для быстрого определения содержания воды в цементном и бетонном растворе.
Быстрый и легкий в использовании: просто вставьте щупы в исследуемый материал.
Точные и мгновенные показания на цифровом портативном измерителе.
Диапазон водо-цементного отношения: от 0,35 до 0,70
Хранение в памяти до 150 результатов.
Данные могут передаваться через RS-232-порт на ПК с операционной системой WIN98 и выше.
Электропитание: 4 элемента питания AA
Масса: ~ 2 кг

- C214-01**
Влагомер
Идентичен модели C214, но с водо-цементным соотношением от 0,25 до 0,5 для растворов с низким содержанием воды.



C214

C303**Термометр 4-х каналный с термопарой К-типа, записью и печатью данных**

Используется для автоматических измерений, запоминания и распечатки значений температуры монолитного бетона во время его созревания. Диапазон измерений: от -200,0 до +999,9°C, разрешение: 0,1°C

Предназначен для одновременного (до 4-х различных точек) измерения и запоминания значений с возможностью выбора интервалов времени: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 180 минут.

Память до 16000 результатов измерений.

500 часов работы при питании от батареи, кабель для подключения к автомобильному прикуривателю 12 В, автоотключение.

Поставляется в комплекте с: термопарой К-типа 50 м, комплектом из 4-х разъемов, 5 рулонами бумаги, картриджем, кейсом для переноски.

Габариты: 220 x 82 x 66 мм

Масса: ~ 600 г

C303-10**Термометр с ИК-интерфейсом 4-х каналный с термопарой К-типа, записью и печатью данных**

Идентичен мод. C303, но с ИК-интерфейсом и программным обеспечением (см. принадлежности).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к мод. C303-10:

- C303-06** ИК-порт для ПК и принтера
C303-05 Совместимое с Windows ПО для связи с ПК

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ к мод. C303 и C303-10:

- C303-01** Термопара К-типа 50 метров
C303-02 Термобумага для принтера, 10 рулонов
C303-03 Картридж, упаковка 2 шт.
C303-11 Комплект из 4-х разъемов



C303 С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ И КЕЙСОМ

C225**Пластиковая форма куба 150 мм, разъёмная**

УПАКОВКА 6 ШТУК

Состоит из 2-х половин, соединяемых боковыми вставками. Имеет высокую точность размеров, плоскостность и перпендикулярность. Изготовлена из прочного пластика (рассчитана на 20 использований при нормальных условиях эксплуатации), легкая и удобная в обращении. Поставляется в комплекте со штыковкой и двумя боковыми вставками.

Упаковка 6 шт. в картонной коробке.

Габариты упаковки (ДШВ):
400x300x220 мм

C225

**C215****RAM - экспресс-установка**

СТАНДАРТ: BS 1881:128

Используется для определения содержания цемента и заполнителя в свежемешанном бетоне.

Полностью автоматизированный процесс с быстрыми и точными результатами испытаний (ошибка не более 5 кг/м³). Полный тест в среднем занимает 10 минут.

Необходимо подключение к водопроводу.

На выполнение теста требуется ~ 80 литров воды.

Масса образца: 8 кг.

Поставляется в комплекте.

Электропитание:
230 В, 50 ГцГабариты (ДШВ):
780x660x1500 мм
Масса: 150 кг

C215



ПЛАСТИКОВЫЕ ФОРМЫ КУБА, ЦИЛИНДРА И БАЛОЧКИ

Цельные формы изготовлены из прочного пластика, легкие, не подвержены деформации, устойчивы к вибрации и износу, многоразового использования. Не требуют сборки и разборки, что экономит время. Требуют только очистки и смазки перед использованием. Идеально подходят для стройплощадки. Образец выталкивается из формы сжатым воздухом или водой из водопровода.

Формы мод. : C223, C224, C230N, C232N, C228, C229 производства Матест предлагаются по специальным ценам.

ФОРМЫ КУБА 150 мм

Форма куба 150 мм "производства Матест" производится в трех вариантах с различными характеристиками и массой. Все три модели имеют усиления и гладкую внутреннюю поверхность, что облегчает извлечение образца. Мод. C223 и C224 имеют "усиленные углы", обеспечивающие дополнительную прочность и "X"-образное усиление дна формы, что позволяет без деформации наносить легкие удары резиновым молотком (мод. V195) для облегчения извлечения образца. Все формы поставляются с логотипом Матест, но могут поставляться без логотипа или с логотипом заказчика (по желанию).

МОДЕЛИ:

C223 "Производство Матест"

ФОРМА КУБА, 150 мм с "X"-образным усилением дна и усиленными углами.
Масса: ~ 1300 г

C224 "Производство Матест"

ФОРМА КУБА, 150 мм "ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ" с "X"-образным усилением дна и усиленными углами. Идентична мод. C223, но общей массой 1600 г из "пластика высокой плотности", что обеспечивает более высокую твердость и прочность и, следовательно:
- Увеличивает износостойкость;
- Увеличивает сопротивление давлению во время извлечения образца, снижая риск поломки;
- Гарантирует большее число использований (при прочих равных условиях)
Масса: ~ 1600 г

Детали "X"-образного усиления дна форм мод. C223, C224, C232N, C235, C237, C238

Усиленные углы

C223 / C224

C232N "Производство Матест"

ДВУХСЕКЦИОННАЯ ФОРМА КУБА, 100 мм с "X"-образным усилением дна. Гладкая внутренняя поверхность облегчает извлечение образца.
Масса: ~ 1030 г

C232N

C230-01

C230N "Производство Матест"

ФОРМА КУБА, 150 мм, стандартная, с поясом усиления.
Масса: ~ 1250 г

C230N

C230

ФОРМА КУБА, 150 мм, стандартная, с поясом усиления.
Масса: ~ 1260 г

C230

C235

ФОРМА КУБА, 200 мм с усилениями:
- "X"-образное (основания);
- верхнего края;
- пояса.
Масса: ~ 2550 г

C235

C237

ФОРМА БАЛОЧКИ, 100x100x500 мм с усилениями:
"X"-образное (основания), верхнего края, пояса.
Масса: ~ 2100 г

C238

ФОРМА БАЛОЧКИ, 150x150x600 мм с усилениями:
"X"-образное (основания), верхнего края, пояса.
Масса: ~ 4400 г

C228 "Производство Матест"

ФОРМА ЦИЛИНДРА, Ø150 x 300 мм с усилениями верхнего края и основания.
Масса: ~ 2150 г

C229 "Производство Матест"

ФОРМА ЦИЛИНДРА, Ø160 x 320 мм с усилениями верхнего края и основания.
Масса: ~ 2200 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C223-01 КРЫШКА пластиковая к формам C223, C224. Используется для транспортировки. Упак. 10 шт.

C234-02 КРЫШКА пластиковая к формам C230N и C230. Используется для транспортировки. Упак. 10 шт.

C234-03 ЗАГЛУШКА пластиковая для форм мод. C223, C224, C228, C230N, C229. Упаковка 10 шт.

C230-04 ЗАГЛУШКА пластиковая для формы мод. C230. Упаковка 10 шт.

C232-01 ЗАГЛУШКА пластиковая для формы мод. C232N. Упаковка 10 шт.

C235-01 ЗАГЛУШКА пластиковая для форм мод.: C235, C237, C238. Упаковка 10 шт.

C230-01 НАСАДКА из нержавеющей стали для облегчения заполнения форм мод.: C223, C224, C230, C230N. Поставляется с эластичными жгутами.

C230-03 ЗАХВАТ для переноса форм C230 и C230N

C223-05

ЭТИКЕТКА
Упаковка 250 шт.

C223-05

C238**C237**

C230-05 ПИСТОЛЕТ для извлечения образцов из пластиковых форм. Подключается к воздушному компрессору или водопроводу.

C229

C228

C230-05

C234-02

C234-03

Формы куба из пенопласта

Используются только для одного теста и разламываются для извлечения образца. Использование таких форм имеет ряд преимуществ:

- форма имеет крышку, что обеспечивает поддержание постоянной температуры и влажности образца, как в термостате;
- сохраняет образец при транспортировке, как упаковка;
- очень легкая;
- не требует никакого технического обслуживания: чистки, смазки и т.п.

C231 Форма куба из пенопласта, 150 мм, односекционная. Упаковка 40 шт.

C231-01

Форма куба из пенопласта, односекционная, 200 мм. Упаковка 20 шт.

C231

СТАЛЬНЫЕ ФОРМЫ КУБА, ЦИЛИНДРА И БАЛОЧКИ

Размеры форм соответствуют следующим нормативам:
СТАНДАРТЫ: EN 12390-1 / BS 1881:108 / ASTM C192, C39 / AASHTO T23,T126 / NF P18-400 / UNI 6130 / UNE 7240

Стальные формы куба и балочки

Прочные и надежные, точно механически обработаны изнутри.
Размеры форм соответствуют требованиям EN 12390-1.

МОДЕЛИ:

- C247** Форма куба 100 мм, 1 секция Масса: 6 кг
- C247-01** Форма куба 150 мм, 1 секция Масса: 13 кг
- C247-02** Форма куба 200 мм, 1 секция Масса: 25 кг
- C247-03** Форма куба 300 мм, 1 секция Масса: 90 кг
- C248** Форма куба 100 мм, 2 секции Масса: 11 кг
- C248-01** Форма куба 150 мм, 2 секции Масса: 30 кг
- C248-02** Форма куба 200 мм, 2 секции Масса: 45 кг
- C248-03** Форма куба 100 мм, 3 секции Масса: 17 кг
- C248-04** Форма куба 140 мм, 3 секции Масса: 30 кг
- C248-05** Форма куба 150 мм, 3 секции Масса: 38 кг
- C249** Форма куба 100 мм, 4 секции Масса: 20 кг
- C249-01** Форма куба 150 мм, 4 секции Масса: 45 кг

C230-01

НАСАДКА (ВОРОНКА) для облегчения заполнения свежесмешанной бетонной смесью форм куба: C247-01, C253-01, C253-03.

Изготовлена из нержавеющей стали.

C230-01



Стальные формы цилиндра

СТАНДАРТЫ: EN 12390-1 / ASTM C39, C192
AASHTO T23,T126 / NF P18-400 / UNE 7240

Внутренняя поверхность, основание и края точно механически обработаны.

Модель	Размеры Ø x высота	Масса кг
C258	100x200 мм	8
C258-01	112,8x220 мм	8
C258-02	150x300 мм	15
C258-03	6" x 12"	15
C258-04	159,6x320 мм	17
C258-05	250x500 мм	80
C258-06	150x150 мм	10
C258-04 CO	159,6x320 мм быстросъемная	18



C247 ÷ C249-01



C258 ÷ C258-06



C254 ÷ C254-05



C258-04CO

Разъемные формы цилиндра

Стальные, оцинкованы для защиты от коррозии. Имеют боковые петли для полного открытия и быстросъемные крепления с шарнирными винтами. Поставляются в комплекте с основанием. Просты и практичны. Образцы легко расформовываются. Рекомендуются для использования в полевых условиях.

Модель	Размеры Ø x высота (мм)	Масса кг
C259	150x300	8,5
C259-01	160x320	11



C259

C259-01

Чугунные односекционные формы куба

СТАНДАРТЫ: EN 12390-1 / BS 1881:108 / UNI 6127
DIN 51229

Отвечают требованиям стандарта EN 12390-1.
Размеры, форма и допуски проверяются инструментом, сертифицированным SIT Centre (или подобным), каждая часть имеет серийный номер.
Позволяют изготавливать образцы, соответствующие спецификациям вышеуказанных стандартов, без дополнительных процедур проверки. Поставляются с основанием в комплекте с фиксаторами.

Выпускаются двух видов:

- с четырьмя отдельными одинаковыми стенками;
- с двумя стенками V-образной формы, более удобные в использовании



C253-03 В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

C253 В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

МОДЕЛИ:

- C253** ФОРМА КУБА 100 мм, чугунная, из четырех частей
Масса: 8,3 кг
- C253-01** ФОРМА КУБА 150 мм, чугунная, из четырех частей
Масса: 15,5 кг
- C253-02** ФОРМА КУБА 100 мм, чугунная, из двух V-образных частей
Масса: 8,3 кг
- C253-03** ФОРМА КУБА 150 мм, чугунная, из двух V-образных частей
Масса: 15,5 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ФОРМАМ:

- C180-02** ШТЫКОВКА КРУГЛАЯ, Ø16 x 610 мм
- C261** ШТЫКОВКА КВАДРАТНАЯ, 25 мм² x 380 мм
- C262** ЛИНЕЙКА, 460 мм
- V178-01** КОРДЩЕТКА для очистки форм
- C265** МАСЛО ДЛЯ ФОРМ, канистра 25 литров
- V184-01** АЛЮМИНИЕВЫЙ СОВОК объем 1000 мл
- V187** ГЛАДИЛКА из нержавеющей стали 120x260 мм
- V195** РЕЗИНОВЫЙ МОЛОТОК, Ø55 мм
- V182** ОЦИНКОВАННЫЙ ЛОТОК для замеса, 600x600x80 мм



C180-02 ÷ V195

Контроль плоскостности, перпендикулярности, линейности и размеров форм и образцов. СТАНДАРТЫ: EN 12390-1 / ISO 1101

В приложении к EN 12390-1 указан перечень инструментов для контроля размеров и допусков форм и изготовленных в них образцов.

V175-03

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, цифровой, 153 x 0,01 мм, для линейных измерений

V175-03CER

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, цифровой, 153 x 0,01 мм, для линейных измерений, с калибровочным сертификатом центра стандартизации (SIT).

как альтернатива:

V175-02

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, цифровой, 200 x 0,01 мм, для линейных измерений

V175-02CER

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ, цифровой, 200 x 0,01 мм, для линейных измерений, с калибровочным сертификатом центра стандартизации (SIT).

C250-10

ПЛОСКИЙ УГОЛЬНИК, стальной, 150x100 мм

C250-12

НАБОР ЩУПОВ от 0,05 до 0,50 мм длиной 100 мм

C250-14

ЛИНЕЙКА, 300 мм

C250-16

ПРОХОДНОЙ КАЛИБР для формы куба 100 мм

C250-16CER

ПРОХОДНОЙ КАЛИБР для формы куба 100 мм, с калибровочным сертификатом центра стандартизации (SIT).

C250-17

ПРОХОДНОЙ КАЛИБР для формы куба 150 мм

C250-17CER

ПРОХОДНОЙ КАЛИБР для формы куба 150 мм, с калибровочным сертификатом центра стандартизации (SIT).



Контроль размеров



Контроль плоскопараллельности



Контроль внутреннего размера

Испытания затвердевшего бетона Определение усадки

Для измерения осевой и/или поверхностной усадки бетонных образцов в процессе затвердевания при нормальных условиях.

СТАНДАРТЫ: UNI 11307:2008 / UNI 6555
(соответствует ASTM C426)

Образец бетона с размерами заполнителя не более 30 мм, готовится в форме 100x100x500 мм и затем помещается в аппарат для измерения осевой усадки. По двум итальянским стандартам требуются два различных способа подготовки образца:

- По UNI 11307 вставки наклеиваются на образец;
- По UNI 6555 вставки фиксируются в форме и вмуровываются в образец

ОБОРУДОВАНИЕ ПО UNI 11307:2008:

C254-01

Форма балочки 100x100x500 мм стальная.

Масса: 23 кг

C366-12

Вставки для наклеивания на торцевые поверхности образца. Упаковка 10 шт.

ОБОРУДОВАНИЕ ПО UNI 6555 (соответствует ASTM C426):

C365

Форма балочки, стальная, для изготовления образцов 100x100x500 мм, в комплекте со вставками C366-11.

Масса: 23 кг

C366-11

ВСТАВКИ из нержавеющей стали, запасные части к форме C365. Упаковка 10 шт.

необходимые ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для: UNI 11307:2008 и UNI 6555



C364

Измерительное устройство для образцов 100x100x500 мм, в комплекте с эталонным стержнем, но БЕЗ индикатора часового типа, который заказывается отдельно. Масса: 23 кг

S375

ИЧ, ход штока 5 мм, цена деления 0,001 мм

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

S376

ИЧ, ход штока 10 мм, цена деления 0,001 мм

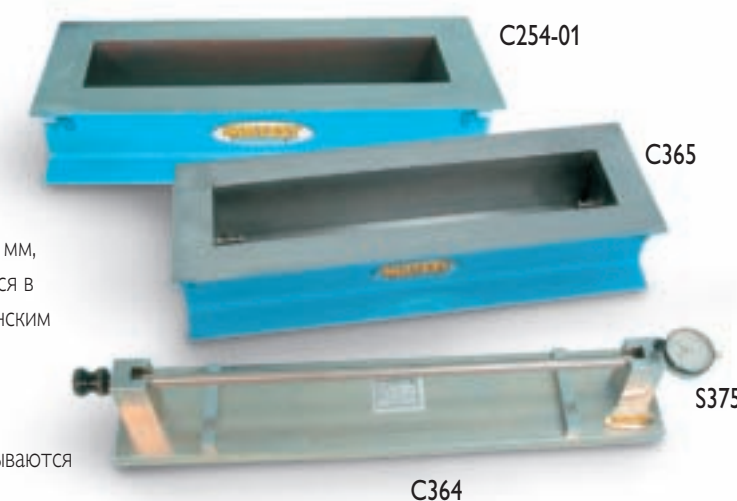
КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

S382-01

ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР для считывания в мм (точность 0,001 мм) и в дюймах (точность 0,0001"), питание от батарей. В комплекте с батареей и RS-232-портом для подключения к ПК.

S382-11 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ для подключения к ПК

S382-10 USB-адаптер для кабеля S382-11



Определение расширения в ограниченных условиях образцов бетона и цемента, содержащих расширяющие присадки, и влияние заполнителя на усадку бетона.

Форма из стали в комплекте с тремя вставками и шпильками и 6-ю торцевыми вставками.

МОДЕЛИ:

E114

ФОРМА БАЛОЧКИ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ для образцов 80x80x240 мм СТАНДАРТ: UNI 8148. Масса: 15 кг

E114-02 Торцевые вставки, 80x80 мм; запчасть к E114

E115

ФОРМА БАЛОЧКИ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ для образцов 50x50x250 мм. СТАНДАРТ: UNI 8147. Масса: 10 кг

E115-02 Торцевые вставки, 50x50 мм; запчасть к форме E115

E115-01 Стальные шпильки 280 мм; запчасть к формам E114 и E115.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

E077 KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ УСАДКИ с ИЧ для измерения линейных размеров. Подробнее см. стр. 291

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

E078 KIT

ИЗМЕРИТЕЛЬ УСАДКИ цифровой для измерения линейных размеров. Подробнее см. стр. 291

E078-05 ЭТАЛОННЫЙ СТЕРЖЕНЬ, 280 мм

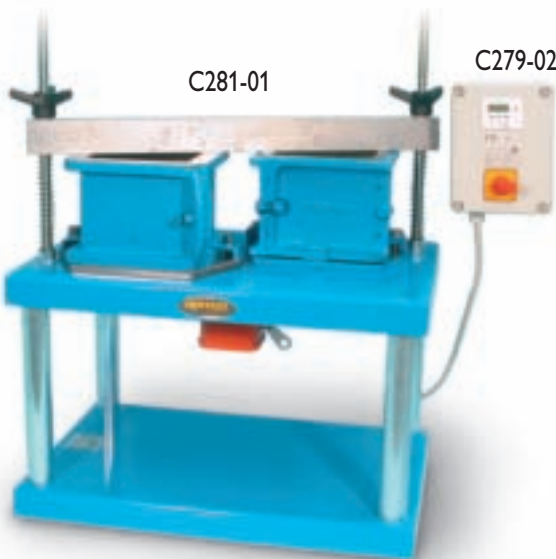


ВИБРОПЛОЩАДКИ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127
Используются для уплотнения бетонных образцов в лабораторных условиях. Изготовлены из прочной листовой стали. Оборудованы вибратором с частотой 3000 колебаний/мин. Можно менять амплитуду вибрации регулировкой эксцентрика. Высота столов 410 мм.
Все виброплощадки оборудованы зажимным приспособлением, педалью-выключателем или панелью управления (см. принадлежности). Электропитание: 230 В, 50 Гц.

Модели	Размеры стола, мм	Мощность Вт	Масса кг	*Модель крепления
C278	600x400	180	60	C281-01
C278-01	800x400	180	85	C281-02
C278-02	800x800	180	115	C281-03
C279	1100x550	180	145	C281-04

* Зажимное приспособление используется для фиксации форм на столе во время испытания.



C278 С ФОРМАМИ C253-01



C279



C281N



C281-05

C279-02

C282

ПОРТАТИВНЫЕ ВИБРОПЛОЩАДКИ

Идентичны вышеописанным моделям виброплощадок, но могут использоваться как в лабораторных условиях, так и на месте строительства.
Рассчитаны на ОДНОСЕКЦИОННЫЕ пластиковые или стальные формы куба (до 200 мм) или цилиндра до Ø160x320 мм.
Поставляются в комплекте с эластичными жгутами для фиксации форм на столе.
Габариты (ДШВ): 400x300x200 мм
Масса: 16 кг

МОДЕЛИ:

C281N
Переносная виброплощадка, 12 В=

Для работы в полевых условиях в отсутствии электросети.
Легкие, компактные, могут обслуживаться одним человеком, легко помещаются в багажнике автомобиля. Укомплектованы выключателем и разъемом для автомобильного прикуривателя.

C282
Виброплощадка

Идентична мод. C281N, но для лабораторного использования.
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 110 Вт



C279-04

C282

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ВИБРОПЛОЩАДКАМ:

C279-04
ПЕДАЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, влагозащищенный.
Подключается к виброплощадке вместо выносной панели управления C279-02

C279-02
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ, выносная, оборудована выключателем и таймером, используется с виброплощадками, соответствующими директиве безопасности ЕС.
Не используется с виброплощадкой C281N

C281-05
ЗАЖИМНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для фиксации форм на столе виброплощадки (только для мод. C281N и C282).
Применяется вместо эластичных жгутов.
Рекомендуется для виброплощадки C282

C279-01
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВИБРАТОР (только для мод. C279)
для получения однонаправленной вибрации и грузоподъемности до 300 кг.

ГЛУБИННЫЕ ВИБРАТОРЫ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2 / ASTM C31, C192
AASHTO T23, T126 / BS 1881:108 / UNI 6137

Применяются для уплотнения в массе бетона в лабораторных и полевых условиях.
Диаметр наконечника не должен превышать 25% от наименьшего размера образца.
Возможны электрические, бензиновые и аккумуляторные модели.

C270
ГЛУБИННЫЙ ВИБРАТОР ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ, портативный, электрический.
Наконечник: Ø25x290 мм
Гибкий вал: 2 метра
Частота колебаний: 12000 кол./мин.
Амплитуда колебаний: 0, 65 мм
Центробежная сила: 0,8 кН (80 кг)
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2300 Вт
Габариты (ДШВ): ~ 200x300x350 мм
Масса: ~ 10 кг



C270

C271
ГЛУБИННЫЙ ВИБРАТОР, портативный, бензиновый, 0,75 л.с.
Наконечник: Ø22x250 мм
Гибкий вал: 2 метра.
Частота колебаний: 12000 кол./мин.
Габариты (ДШВ): 300x300x400 мм
Масса: ~ 9 кг



C271

C274
ГЛУБИННЫЙ ВИБРАТОР, портативный, аккумуляторный от 12 В=
В комплекте с разъемом для автомобильного прикуривателя
Наконечник: Ø22x250 мм
Гибкий вал: 2 метра.
Частота колебаний: 12000 кол./мин.
Масса: ~ 10 кг



C274

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C270-10
НАКОНЕЧНИК, Ø25x290 мм, с гибким валом длиной 2 метра для глубинного вибратора мод. C270.

C271-10
НАКОНЕЧНИК, Ø22x250 мм, с гибким валом длиной 2 метра для глубинных вибраторов мод. C271 и C274.



C270-10

ВАННЫ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ БЕТОННЫХ ОБРАЗЦОВ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2 / ASTM C31, C192, C511
AASHTO T23 / NF P18-404 / UNI 6127, 6128, 6129
BS 1881:111 / UNE 7240

С302 КИТ

Ванна для выдержки 650 л, пластик

Изготовлена из полиэтилена высокой плотности и прочности, в комплекте с решеткой для образцов. Поставляется БЕЗ термостата, который заказывается отдельно (см. принадлежности).
Внутренние размеры (ДШВ): 1040x1040x605 мм
Масса: 60 кг



С302-10 КИТ

Ванна для выдержки 550 л

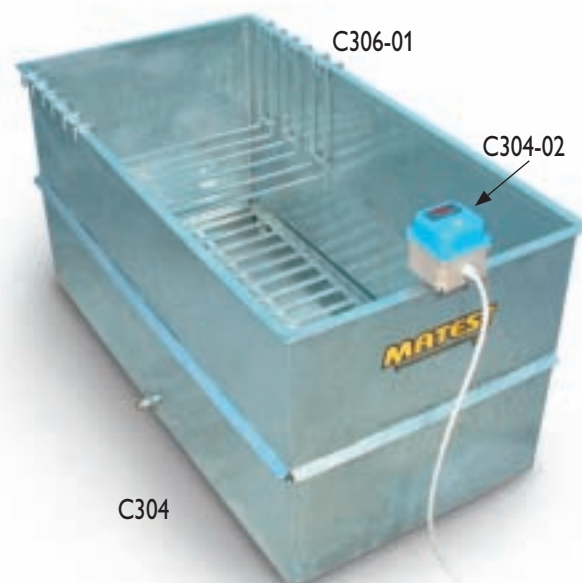
Идентична мод. С302, но имеет сливной кран.
Внутренние размеры (ДШВ): 1100x710x690 мм
Габариты (ДШВ): 1200x800x850 мм
Масса: 55 кг



С304

Ванна для выдержки 1000 л

Изготовлена из стального листа, оцинкована для защиты от коррозии. В комплекте с решеткой для образцов и сливным патрубком с заглушкой.
Поставляется БЕЗ термостата, который заказывается отдельно (см. принадлежности).
Ванна вмещает до 64 кубов 150 мм и до 48 кубов 200 мм.
Внутренние размеры (ДШВ): 1500x750x750 мм
Масса: 120 кг



НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:
Выпускаются в двух исполнениях:

С302-01

ТЕРМОСТАТ с аналоговым регулятором для ванны мод. С302 КИТ
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

С304-01

ТЕРМОСТАТ с аналоговым регулятором для ванн мод. С302-10 КИТ и С304
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

С304-02

ТЕРМОСТАТ с цифровым регулятором для ванн мод. С302 КИТ, С302-10 КИТ и С304, но с более точной регулировкой поддержания температуры.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ВАННАМ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ ОБРАЗЦОВ
МОД. С302 КИТ, С302-10 КИТ, С304:

С305-01 Пластиковая крышка к мод. С302 КИТ

С302-11 Пластиковая крышка к мод. С302-10 КИТ

С306-04 Стальная оцинкованная крышка к мод. С304

С306-01 Верхняя рамка к мод. С304 для выдержки образцов куба до 150 мм. Можно установить до 8-ми рамок

С306-02 Погружной водяной циркуляционный насос, также используемый для опорожнения ванны.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

С306-03

Выносная панель управления в комплекте с выключателем и электрозащитой для эксплуатации ванны в соответствии с директивой безопасности ЕС.



С306-05

Аналоговый терморегулятор

в комплекте с нагревательным элементом для любых типов ванн вместимостью от 300 до 1000 литров.
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт



E141

ОХЛАДИТЕЛЬ ВОДЫ

Охлаждает воду от температуры окружающей среды до +10°C.
Подсоединяется к ваннам, когда необходима температура воды ниже комнатной.
Подробнее см. раздел "Е" Цемент, стр. 305

С314

Климатическая камера на 520 литров:

- Температура: от -20 до +60°C, точность 0,5°C
- Влажность: от 10 до 90%, точность ± 5%

СТАНДАРТЫ: EN 196-1, 1367-1, 12390-2

Разработана для исследовательских и испытательных лабораторий, где требуется выдержка образцов с контролем температуры (нагрев / охлаждение) и влажности при испытаниях ускоренного твердения и для других тепловых испытаний. Используется также для испытаний заполнителей на замораживание/оттаивание.

Внутренние и внешние части камеры полностью изготовлены из нержавеющей стали.

Цифровая индикация фактической и заданной температуры, принудительная вентиляция.

Объем камеры: 520 литров

Внутренние размеры (ДШВ): 620x630x139 мм

Габариты (ДШВ): 730x860x2090 мм

В комплекте с 3-мя регулируемыми полками и интерфейсом RS 485

Электропитание:
230 В, 50 Гц, 1000 Вт
Масса: 150 кг

С314-01

Климатическая камера

Идентична мод. С314, но дополнительно оборудована программируемым микропроцессором для автоматического выполнения циклов.

С314-01



С315

Климатическая камера

Идентична мод. С314, но внутренний полезный объем 1200 литров и двустворчатая дверь.
Внутренние размеры (ДШВ): 1240x730x1390 мм
Габариты (ДШВ): 1460x860x2090 мм
В комплекте с четырьмя регулируемыми полками.
Масса: 230 кг

С315-05

Климатическая камера

Идентична С315, но дополнительно оборудована программируемым микропроцессором для автоматического выполнения циклов.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

С315-03

ПО для удаленной регулировки температуры и влажности, записи и печати данных для мод. С314 и С315.

С315-04

ПО для удаленной регулировки температуры и влажности, записи и печати данных для мод. С314-01 и С315-05.

С307

Камера ускоренного твердения бетонных образцов

СТАНДАРТЫ: ASTM C684 / BS 1881:112

Разработана для ускоренного твердения образцов бетона.

Емкость с двойными стенками с теплоизоляцией из минваты и крышкой. Все внутренние поверхности из нержавеющей стали, корпус – из окрашенной листовой стали.

Вмещает до 16 кубов с ребром 150 мм или 16 цилиндров Ø150 мм, или 8 кубов с ребром 200 мм.

Испытание состоит в твердении образцов бетона в воде, нагреваемой тремя ТЭНами мощностью по 1500 Вт.

Температура: от комнатной до 100°C.

Выносная панель управления имеет терморегулятор, таймер, контрольную лампу, выключатель.

Внутренние размеры (ДШВ): 910х660х680 мм

Габариты (ДШВ): 970х720х900 мм

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 4500 Вт

Масса: 130 кг



С307

ТВЕРДЕНИЕ ОБРАЗЦОВ**Оборудование для создания помещений с контролируемой температурой и влажностью.**

Следующее оборудование предлагается как альтернатива камерам твердения и климатическим камерам, описанным в каталоге, или при необходимости твердения большого количества образцов.

Подходит для оснащения помещений с возможностью контроля температуры и влажности как уже существующих, так и строящихся.

Температура внутри оборудуемого помещения может быть выше, но не ниже температуры окружающей среды.

Необходимое оборудование:

С309-10

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ для задания и контроля температуры и влажности. Обычно размещается снаружи помещения и позволяет видеть, устанавливать и контролировать требуемые параметры температуры и влажности.

Электропитание: 230 В, 1 Фаза, 50/60 Гц

Габариты (ДШВ): ~ 240х130х310 мм

Масса: 5 кг

С309-12

ВОЗДУШНЫЙ ТЭН с ребрением.

Медные трубки, изготовленные в соответствии с нормами безопасности ЕС, размещаются внутри термостатируемого помещения и подключаются к панели управления.

Как правило, одного нагревателя достаточно для поддержания заданной температуры, при условии, что разница между температурами внутри и снаружи помещения не больше 15°C.

Размеры: Ø40х1100 мм

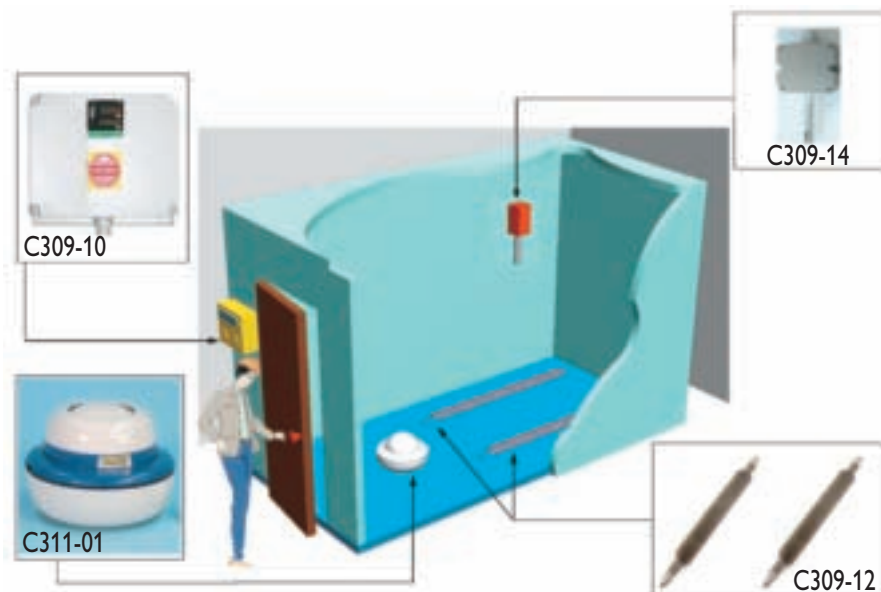
Масса: ~ 2 кг

С309-14

ДАТЧИК для измерения температуры и влажности. Диапазоны измерения: температуры: от -10 до +90°C, влажности: 100%. Размещается внутри помещения и подключается к панели управления.

С311-01

ПАРОГЕНЕРАТОР Используется для увлажнения помещений до 150 м³. В комплекте с регулятором уровня воды, что позволяет напрямую подключать его к водопроводу. Подробнее см. стр. 247 Размещается внутри помещения и подключается к панели управления.



Пример оснащения помещения для выдерживания и хранения образцов

ПРОКЛАДКИ И НАСАДКИ

СТАНДАРТ: ASTM C1231

Используются для испытаний на сжатие бетонных цилиндров, как альтернатива выравниванию торцевой поверхности серой или шлифованию образцов.

Две стальные насадки устанавливаются с торцов цилиндра.

Две неопреновые прокладки помещаются между торцевой поверхностью цилиндра и насадкой для лучшего распределения нагрузки.

Используются неопреновые прокладки двух типов:

- Твердость 60 по Шору для ожидаемой прочности 10-48 МПа

- Твердость 70 по Шору для ожидаемой прочности более 48 МПа

Принадлежности не используются, если ожидаемая прочность ниже 10 МПа

Примечание: Комплект из двух пар насадок и прокладок имеет общую высоту 46 мм. Поэтому расстояние между нажимными пластинами должно быть не меньше высоты образца+46 мм.

МОДЕЛИ:

С107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150х300 мм и 6х12"**С107-12** НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160х320 мм**С107-20** ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø150х300 мм и 6х12"**С107-21** ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø150х300 мм и 6х12"**С107-25** ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø160х320 мм**С107-26** ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø160х320 мм**С107-29** ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для испытаний блоков, размеры 600х400х12 мм.**С311-01****Парогенератор для помещений до 150 м³**

Используется для увлажнения помещений до 150 м³ для твердения образцов бетона и цемента.

Поставляется в комплекте с регулятором уровня воды с защитой от переполнения, что позволяет напрямую подключать его к водопроводу для постоянной подачи пара.

Электропитание: 230 В, 50 Гц

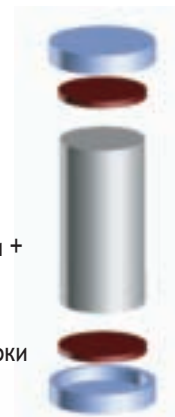
Габариты: Ø360х230 мм

Масса: 3,5 кг



С311-01

С312-10

Прокладки +
насадки +
образец
схема сборки

С107-10

С107-12

С107-20

С107-29

С312-02**Парогенератор для помещений до 500 м³**

Аналогично мод. С311-01, но для увлажнения помещений до 500 м³. Поставляется в комплекте с регулятором уровня воды с защитой от переполнения, что позволяет напрямую подключать его к водопроводу для постоянной подачи пара.

Электропитание:

230 В, 50 Гц

Габариты:

Ø420х350 мм

Масса: 8 кг



С312-02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОД. С311-01, С312-02:

С312-10

РЕГУЛЯТОР ВЛАЖНОСТИ для автоматического контроля влажности воздуха в пределах: 30÷100%

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

С312-11

РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ с защитой от переполнения.

испытательное оборудование

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ТОРЦОВ ЦИЛИНДРОВ

Серный метод

СТАНДАРТЫ: EN 12390-3 / ASTM C617, C31, C192 / AASHTO T23, T126 / NF P18-416 / UNI 6132 / UNE 7240, 83303

Спецификации вышеуказанных стандартов требуют, чтобы торцевые поверхности цилиндрического образца были плоскими и плоскопараллельными с помощью выравнивания поверхности серой.



Приспособления для выравнивания торцевых поверхностей цилиндров

Для получения плоского основания, перпендикулярного оси цилиндра.

Модель	Ø x высота цилиндра, мм	Масса, кг
C290-01	150x300 мм, 6"x12"	6,3
C291-01	160x320 мм	6,2
C292-01	100x200 мм	4,4

C290-02

ДЕРЖАТЕЛЬ ОБРАЗЦА, для цилиндров Ø150x300 мм, Ø160x320 мм и 6"x12". Для облегчения работы с образцом. Масса: 1,4 кг

ПЛАВИЛЬНЫЕ ЧАШИ. Используются для плавления компаунда. В комплекте с терморегулятором. Применяются также для общелабораторных работ.

МОДЕЛИ:

C290-03 KIT ПЛАВИЛЬНАЯ ЧАША на 4 литра, экономичная модель. 230 В, 50/60 Гц, 1500 Вт

A106

ПЛАВИЛЬНАЯ ЧАША на 5 литров, Диапазон температур: +50 до +350°C, точность ±1,5°C. В комплекте с контрольной лампой, изготовлена в соответствии с директивой безопасности ЕС. Внутренние размеры: Ø200 x 160 мм 230 В, 50/60 Гц, 800 Вт. Масса: 3 кг



C290-06

КОМПАУНД. Представляет собой смесь серы с минеральным наполнителем с прочностью на сжатие 8000-9000 фунт/дюйм² (через 2 часа) для испытаний на сжатие кубических образцов с ребром 2" в соответствии с ASTM C617.

Для цилиндров Ø150x300 мм с прочностью на сжатие до 16000 фунт/дюйм². Температура плавления смеси от 115 до 143°C (оптимально 130°C).

Упаковка 22,5 кг (50 фунтов)

C290-07

КОМПАУНД из смеси серы и минерального порошка с минимальной прочностью на сжатие от 55 МПа.

Упаковка 20 кг

V186-01 ЧЕРПАК из нержавеющей стали.



ДРУГИЕ МОДЕЛИ:

C294-01 Приспособление для выравнивания цилиндров Ø250x500 мм

C294-02 Держатель образца для цилиндра Ø250x500 мм

C294-05 Приспособление для выравнивания цилиндров Ø60x120 мм

C294-05



C296

Плита для выравнивания

Используется для выравнивания бетонных блоков до 500x300 мм. Поверхность плиты точно обработана. Габариты (ДШВ): 500x300x20 мм. Масса: 30 кг



C298

МАШИНА ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ

СТАНДАРТЫ: EN 12390-2 / ASTM D4543 / UNI 6132

Предназначена для выравнивания и коррекции бетонных кубов, цилиндров, блоков, кирпичей, каменных и керамических матери-

алов и т.п. Образцы легко фиксируются на рабочем столе с помощью креплений (см. принадлежности).

Одновременно можно обрабатывать:

- 3 куба 100 мм, или
- 3 куба 150 мм, или
- 2 куба 200 мм, или
- 2 цилиндра Ø100x200, 110x220, 150x300, 160x320 мм, или
- 1 блок с размерами до 390x250 мм.

При нажатии кнопки на пульте, радиально вращающаяся шлифовальная головка приводится в действие электромотором и перемещается в плоскости поочередно в двух направлениях.

Станина надежно защищена от абразивной пыли.

Вертикальное перемещение шлифовальной головки с высокой точностью осуществляется с помощью верхнего маховика с шагом 0,05 мм. Машина изготовлена из прочной стали, поставляется в комплекте с панелью управления, резервуаром/отстойником для охлаждающей жидкости, насосом, комплектом абразивных секторов, брызгозащитным экраном, который, при его открытии, автоматически останавливает работу машины.

Стандартная поставка **не включает**:

- крепления образцов;
- алмазные абразивные секторы (8 шт.), которые заказываются отдельно (см. принадлежности).

C299

АВТОМАТИЧЕСКАЯ МАШИНА ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ

Идентична мод. C298, но оборудована системой автоматического переключения направления движения радиально вращающейся шлифовальной головки.

“НЕОБХОДИМЫЕ” ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C300-06N

КРЕПЛЕНИЕ для кубов 100, 150, 200 мм с проставкой высотой 60 мм.

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

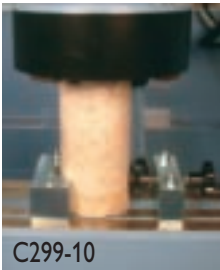
C299-10

БЫСТРОРАЗЪЕМНОЕ КРЕПЛЕНИЕ для кубов 150 и 200 мм и цилиндров диаметром от 100 до 160 мм. Каждое крепление рассчитано на один образец. Это позволяет одновременно шлифовать: 200 мм -1 куб; 150 мм -2 куба; 3 цилиндра.

C300-02

АЛМАЗНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СЕКТОР (необходимо 8 шт.).

Рекомендуемая принадлежность, имеет более долгий срок службы.



Технические характеристики:

Размеры стола: 775x280 мм (используется 750x250 мм)

Диаметр шлифовальной головки: 330 мм

Вертикальный просвет: мин. 70 мм, макс. 350 мм

Ход шлифовальной головки: 205 мм

Скорость вращения шлифовальной головки: 1400 об/мин.

Электропитание: 220-400 В, трехфазное, 50 Гц, 2200 Вт

Габариты (ДШВ): 1220x1080x730 мм

Масса: ~ 410 кг



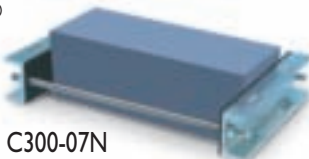
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C300-03

КРЕПЛЕНИЕ для цилиндров диаметром 110, 150, 160 мм. Используется только в комплекте с C300-06N.

C300-07N

КРЕПЛЕНИЕ для шлифования блоков различных размеров до 390x250 мм



C300-08

Приспособление для подготовки поверхности кернов

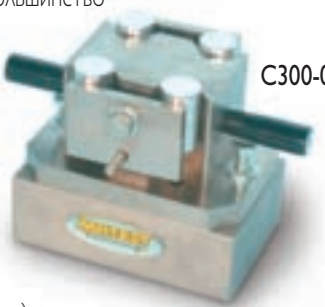
Используется для подготовки плоскопараллельных торцевых поверхностей кернов и каменных образцов.

Может устанавливаться на большинство шлифовальных машин и позволяет одновременно обрабатывать до 4-х кернов от 22 до 55 мм.

Масса: ~ 7 кг

C300-01

АБРАЗИВНЫЙ ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СЕКТОР, запасная часть (8 шт.).



БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ ЛЕГКИЕ, ПОРТАТИВНЫЕ

Общее описание:

Установки этой серии практичные, легкие, простые в использовании.

Основание изготовлено из алюминиевого сплава, станина может наклоняться до $65 \div 75^\circ$, двигатель фиксируется на подшипниках и оборудован штуцером для охлаждения буровой коронки водой.

Машина поставляется в комплекте, кроме: алмазной буровой коронки, переходной втулки и ключа для коронки (см. принадлежности на стр. 253), которые заказываются отдельно.

С318**Электрическая буровая установка**

3 скорости вращения: 670, 1140, 1580 оборотов/минуту с редуктором, фрикционной муфтой и выключателем, соответствующими требованиям безопасности ЕС.

Используются буровые коронки Ø от 50 до 150 мм.

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 2200 Вт

Габариты (ДШВ): 450х290х860 мм

Масса: 35 кг

С318-01**Бензиновая буровая установка**

Мощность двигателя 2500 Вт, скорость вращения

от 390 до 920 оборотов/минуту. Используются

буровые коронки Ø от 50 до 200 мм.

Габариты (ДШВ): 450х290х1060 мм

Масса: 35 кг

С318-05**Тележка**

Принадлежность к буровым

установкам мод. С318 и

С318-01 для удобства при

выбуривании кернов из

асфальта.

Габариты: 800х700 мм

Масса: ~ 25 кг

С318-01

С341-07

С318-05

С324

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

С318-10

ВОДОСБОРНОЕ КОЛЬЦО для установки мод. С318.

При работе требуется подключение к насосу для откачивания воды.

С318-11

ВОДОСБОРНОЕ КОЛЬЦО,

идентично предыдущей

модели, но для установки

мод. С318-01

С324**Электрическая буровая установка с вакуумным креплением**

Станина и двигатель аналогичны мод. С318, но поставляется в комплекте с вакуумным масляным насосом производительностью 4 м³/час и ресивером, который необходим для поддержания требуемого уровня вакуума при внезапном отключении электропитания во избежание риска падения установки при отделении от стены с нанесением последующего физического и/или материального ущерба.

Насос подключен к сети через шаровой кран, давление внутри ресивера постоянно отображается на вакуумметре.

Угол сверления от 0 до 360° при условии, что поверхность достаточно плоская и не слишком пористая для использования вакуумного оборудования.

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 2200 Вт

Габариты (ДШВ): 870х290х1100 мм.

Масса: 38 кг + насос 15 кг

испытательное оборудование

БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ С “УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ”

Общее описание:

Эти буровые установки надежные, прочные и компактные. Подвижные детали пришлифованы, что гарантирует мягкое и точное движение буровой коронки.

Глубина бурения до 550 мм, диаметр до 200 мм.

Водяное охлаждение алмазной коронки.

Прочное основание оборудовано колесами для перемещения и четырьмя винтовыми ножками для фиксации и стабилизации.

Все рабочие и движущиеся части имеют антикоррозийное покрытие.

Поставляются в комплекте, за исключением: буровой коронки, переходной втулки и ключа для коронки (см. принадлежности на стр. 253), которые заказываются отдельно.

МОДЕЛИ:

С319**Бензиновая буровая дорожная установка с 4-х тактным двигателем 5 л. с.**

Прочная портативная установка с вертикальным винтовым приводом используется для отбора образцов дорожного покрытия при отсутствии электросети. Бензиновый 4-х тактный двигатель

мощностью 5 л. с., Briggs & Stratton.

Габариты (ДШВ): 850х580х1230 мм

Масса: 135 кг

- Двигатель Briggs & Stratton
- Отбор кернов до Ø200 мм
- Вертикальный винтовой привод
- Водяное охлаждение алмазной коронки
- Прочная, портативная установка на колесиках



С319-02



С319

С319-02**Бензиновая буровая дорожная установка с 4-х тактным двигателем 12,5 л. с.**

Идентична мод. С319, но с бензиновым 4-х тактным двигателем мощностью 12,5 л. с., Briggs & Stratton.

Масса: 150 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

С331 БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ для мод. С319, 4-х тактный, мощность 5 л. с., Briggs & Stratton в комплекте с принадлежностями. Масса: 20 кг**С331-02** БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ для мод. С319-02, 4-х тактный, мощность 12,5 л. с., Briggs & Stratton в комплекте с принадлежностями. Масса: 25 кг

испытательное оборудование

С322 КИТ

Универсальная электрическая буровая установка

Состоит из:

С321-10 СТАНИНЫ В КОМПЛЕКТЕ, без электродвигателя

С330 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В КОМПЛЕКТЕ

Угол бурения: от 0 до 360°

Подвижные детали шлифованы, что гарантирует мягкое и точное движение буровой коронки. Глубина бурения до 550 мм. 3 скорости двигателя: 670, 1140, 1580 оборотов/минуту. В комплекте с редуктором, фрикционной муфтой и выключателем, соответствующими директиве безопасности ЕС. Высота вертикальной стойки 1000 мм, также возможно ее удлинение (см. принадлежность С322-01). Электропитание: 230 В, 50 Гц, 2200 Вт. Габариты (ДШВ): 440х750х1300 мм. Масса: 85 кг

- Трехскоростной электродвигатель
- Система водяного охлаждения коронки
- Шлифованные подвижные части
- Угол бурения: от 0 до 360°
- Прочная, компактная установка на колесах



С322 КИТ

С321 КИТ

Универсальная бензиновая буровая установка

Состоит из:

С321-10 СТАНИНЫ В КОМПЛЕКТЕ, без бензинового двигателя

С321-11 БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ 3,3 л. с. В КОМПЛЕКТЕ

Угол бурения: от 0 до 360°

Подвижные детали шлифованы, что гарантирует мягкое и точное движение буровой коронки. Глубина бурения до 550 мм. Бензиновый двигатель 3,3 л.с. с тремя скоростями, в комплекте с редуктором и фрикционной муфтой. Высота вертикальной стойки 1000 мм, также возможно ее удлинение (см. принадлежность С322-01). Габариты (ДШВ): 750х440х1300 мм. Масса: 90 кг



С321 КИТ

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

С330

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ к установкам С318, С322 КИТ и С324. Мощность 2200 Вт, 3 скорости: 670, 1140, 1580 оборотов/минуту, в комплекте с фрикционной муфтой и штуцером для водяного охлаждения, двойная изоляция и выключатель в соответствии с требованиями безопасности ЕС. Подсоединение коронки 1/4". Электропитание: 230 В, 50 Гц, 2200 Вт. Масса: 9 кг

С321-11

БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, мощность 3,3 л. с., 2 скорости: 300 и 600 оборотов/минуту, редуктор, фрикционная муфта, топливный бак

АЛМАЗНЫЕ БУРОВЫЕ КОРОНКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Алмазные буровые коронки предназначены для отбора проб из твердых материалов таких как: бетон, армированный бетон, асфальт, каменные материалы. При производстве этих коронок используются синтетические алмазы. Алмазный сектор "высотой 8 мм" гарантирует более длительный срок службы, при этом стоимость алмазов составляет 90% от стоимости коронки. Высота коронок 510 мм. Для подсоединения коронки к буровой установке требуются специальные соединительные втулки (см. таблицу). Выпускаются 2 основных типа коронок: - для бетонов, каменных материалов и т. п.; - для асфальтобетона.

С340-05 ÷ С341-09



С343 ÷ С343-04

Коронки для асфальта	Коронки для бетона	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм
С340-05	С341-05	57	50
С340-06	С341-06	83	75
С340-07	С341-07	108	100
С340-08	С341-08	160	152
С340-09	С341-09	210	200

Соединительная втулка	Щипцы для извлечения кернов	Внутренний диаметр, мм
С343	С346	50
С343-01	С346-01	75
С343-02	С346-02	100
С343-03	С346-03	152
С343-04	С346-04	200

Щипцы для кернов необходимы для их извлечения из отверстия.

С332

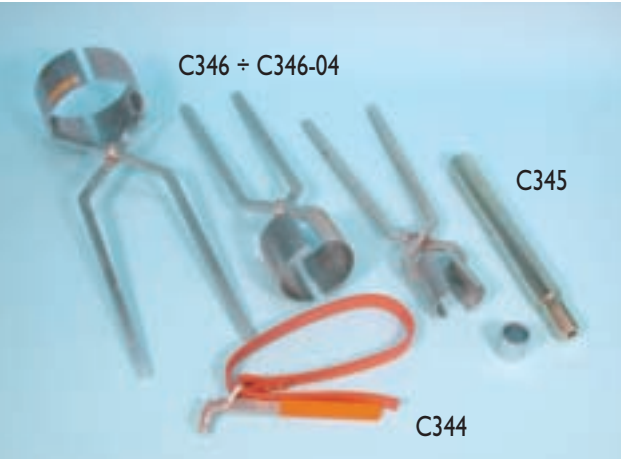
ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

Используется для установок с электродвигателем при отсутствии электросети. Выходная мощность 4000 Вт, напряжение: 230 В, 1 Фаза, 50 Гц. Поставляется в комплекте с принадлежностями. Масса: 60 кг



С332

С346 ÷ С346-04



С345

С344

С344

Ленточный ключ для снятия коронок

С345

Удлинительный стержень 300 мм (используется для глубоких отверстий)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

С322-01

УДЛИНИТЕЛЬНАЯ СТОЙКА, 1000 мм, к мод. С321 КИТ и С322 КИТ для сверления на высоте более 1 м над землей в комплекте с крепежными приспособлениями. Имеет антикоррозийное покрытие.

C348N**Установка для резки образцов,**

модель со съемными ножками.

Диаметр отрезного диска: до 400 мм

Глубина реза: 115 мм

Угол наклона отрезного диска до 45°

Размеры подвижного стола: 550x410 мм

Скорость вращения: 2800 оборотов/мин

Поставляется БЕЗ отрезного диска (см. принадлежности).

Электропитание:

230 В, 1 фаза, 50 Гц, 3 л. с.

Габариты (ДШВ):

700x1100x680 мм

Масса: 80 кг

C352



C348 N

C350**Установка для резки образцов**

Используется для резки бетонных образцов и любых типов строительных материалов, таких как блоки, черепица, трубы, каменные керны и др.

Установка оборудована электронасосом для водяного охлаждения, педальным устройством для вертикального перемещения диска, защитным приспособлением от поломки диска. Максимальный диаметр отрезного диска: 450 мм

Поставляется БЕЗ отрезного диска (см. принадлежности).

Электропитание: 400 В, 50 Гц, 3 фазы, 3 л.с.

Габариты (ДШВ): 1220x700x1360 мм

Масса: 125 кг



C352

C350

C350-01**Установка для резки образцов**

Идентична мод. C350, но электропитание:

230 В, 50 Гц, 1 фаза, 3 л. с.

C349**Установка для резки образцов**

Идентична мод. C350, но максимальный диаметр отрезного диска 500 мм.

Электропитание: 400 В, 50 Гц, 3 фазы, 4 л. с.

C351**Настольная установка для резки образцов**

Диаметр отрезного диска до 350 мм

Глубина реза: 120 мм

Скорость вращения: 3900 оборотов/мин.

Поставляется с абразивным диском Ø350 мм

Электропитание: 230 В, 50 Гц, 1 фаза, 2000 Вт

Габариты (ДШВ): 560x460x390 мм

Масса: 20 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C350-10 АБРАЗИВНЫЙ ДИСК Ø350 мм

C350-11 АБРАЗИВНЫЙ ДИСК Ø450 мм

C350-12 АЛМАЗНЫЙ ДИСК Ø450 мм,
дольше служит, быстрее и точнее режет.

C350-13 АЛМАЗНЫЙ ДИСК Ø350 мм

C350-14 АЛМАЗНЫЙ ДИСК Ø400 мм

C350-15 АЛМАЗНЫЙ ДИСК Ø500 мм

C351

**C352****ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЦИЛИНДРОВ И КЕРНОВ**

Для фиксации при резке цилиндров и кернов на столах установок мод. C348N, C350, C350-01, C349

Масса: 10 кг

C353**ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВ НЕПРАВИЛЬНОЙ ФОРМЫ**

Для фиксации при резке образцов неправильной формы, таких как камни и т. п. на столах установок мод. C348N, C350, C350-01, C349

Масса: 5 кг



C353

C377**Отбор малых кернов**

СТАНДАРТ: UNI 10766

Извлечение малых кернов из бетонной или кирпичной конструкции является очень эффективным методом неразрушающего контроля, который позволяет провести анализ и оценку (прочность на сжатие и т.п.) без нанесения ущерба объекту, учитывая размеры отверстий, которые можно заделать строительным раствором.

Отбор малых кернов в сочетании с измерениями ультразвуковым тестером и склерометром дает достоверные и надежные результаты.

Отбор малых кернов легко и просто проводится одним оператором.

Оборудование включает в себя:

- Электродрель 230 Вт, 50 Гц;

- Направляющую с фланцем;

- Шаблон;

- Алмазную коронку Ø28 x 100 мм;

- Алмазную коронку Ø28 x 200 мм;

- 2 устройства для прижима фланца направляющей к поверхности.

В комплект поставки входят анкеры, сверла, гаечные ключи, кейс для переноски.

Габариты: ~ 550x400x200 мм

Масса: ~ 10 кг



C377

C377-01

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C377-01

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ с ножным насосом, оставляет свободными руки для отбора образцов

АЛЬТЕРНАТИВА:

C377-02

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ с насосом, объем 10 л

C377-05

ОТРЕЗНОЙ СТАНОК ДЛЯ КЕРНОВ. Предназначен для резки и зачистки кернов при подготовке к тестам на сжатие, в которых плоскопараллельность торцевых поверхностей является основным условием получения верных результатов. Изготовлен из нержавеющей стали и алюминия, поставляется в комплекте с алмазным диском Ø180 мм.

С этим станком используется электродрель мод. C372-10 (входит в комплект C377) и резервуар для воды с ножным насосом мод. C377-01.



C377-05

ПРИМЕЧАНИЕ:

Максимальная величина нагружения в тестах на сжатие для таких кернов обычно меньше 60 кН. Для испытаний можно использовать: портативный ручной пресс C094 (см. стр. 219) или прессы для испытаний цемента (см. стр. 312).

Для подготовки поверхностей образцов - машину для шлифования образцов C298 с приспособлением C300-08 (см. стр. 249)

C377-02



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C377-10 ЭЛЕКТРОДРЕЛЬ

C377-15 АЛМАЗНАЯ КОРОНКА Ø28 x 100 мм

C377-16 АЛМАЗНАЯ КОРОНКА Ø28 x 200 мм

ПЛОСКИЕ ДОМКРАТЫ. Испытания кирпичной кладки

Определение деформации и устойчивости при нагружении.

Оценка прочности при растяжении.

Измерение модуля упругости и разрушающей нагрузки.

Испытание состоит из двух этапов:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ (В СОСТОЯНИИ РАСТЯЖЕНИЯ)

Используется один домкрат.

Вдоль растворного стыка выбираются две точки и замеряется расстояние между ними.

С помощью подходящего инструмента (дрель, отрезная машина, цепная пила) удаляется необходимый слой раствора и проверяется возможное изменение расстояния между выбранными точками.

В кладку вставляют плоский домкрат, создается поэтапно нарастающее давление и замеряется изменение расстояния между контрольными точками. По результату определяют статическую нагрузку.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ И УСТОЙЧИВОСТИ (В МЕСТЕ НАГРУЖЕНИЯ)

Используются два домкрата.

Второй разрез делают параллельно первому на расстоянии приблизительно 50 см. В него вставляют второй плоский домкрат. Выбирают три пары контрольных точек на кладке между двумя разрезами. Поэтапно нарастающее давление создается двумя домкратами одновременно и на каждом этапе фиксируется изменение расстояния между контрольными точками.

По полученным данным строится кривая нагружение/деформация, позволяющая получить значения модуля упругости, коэффициента Пуассона и прочности на разрыв.

C358-01

ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ ДОМКРАТ высокой деформируемости, максимальное давление 50 бар, размеры 400x200x4 мм, из стального листа толщиной 0,8 мм.

В комплекте с накидными гайками и заглушками.

C358-05

КРАН (клапан) высокого давления с фитингами для прекращения подачи масла.

Создание нагружения:

C358-06

РУЧНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НАСОС для подачи масла в домкрат с встроенным масляным резервуаром

C358-15

Гибкий резиноканевый ШЛАНГ длиной 3 м для подключения одного домкрата

C358-08**C358-06****C358-23N**

или:

C358-16 ДВОЙНОЙ резиноканевый ШЛАНГ, длина шлангов 2 и 3 м, для подключения двух домкратов

C358-08 МАНОМЕТР высокого давления, диапазон 0-60 бар с быстроразъемным соединением для контроля и фиксации давления.

C358-11

6 СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ размером 400x200 мм, 3 листа толщиной 1 мм и 3 листа толщиной 1,5 мм.

C358-11**C358-12****C358-02**

ПОЛУКРУГЛЫЙ ПЛОСКИЙ ДОМКРАТ высокой деформируемости, максимальное давление 50 бар, размеры 350x260x4 мм, из стального листа толщиной 0,8 мм. В комплекте с накидными гайками и заглушками.

C358-12

6 СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ размером 350x260 мм, 3 листа толщиной 1 мм и 3 листа толщиной 1,5 мм.

Измерение деформации:

C361 KIT

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ 300 мм с механическим индикатором часового типа

или:

C363 KIT

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ 300 мм с цифровым индикатором часового типа

Другие модели измерителей деформации и принадлежности детально описаны на стр. 258

C361 KIT

В качестве альтернативы измерителям деформации для сбора и обработки данных может быть использовано следующее оборудование:

C358-21

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭКСТЕНЗОМЕТР с преобразователем линейного перемещения, ход 10 мм, линейность 0,1% в корпусе из анодированного алюминия в комплекте с кабелем и разъемом.

Длина: 300 мм

Масса: ~ 300 г

**C358-23N**

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ, до 50 бар, подключается к ручному насосу (как альтернатива манометру).

В комплекте с быстроразъемным креплением, кабелем и разъемом.

C405-15N

CYBER-PLUS 8 EVOLUTION С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ 8-канальный прибор для сбора и обработки данных, разрешение 24 Бит.

Передовые электронные технологии, цветной сенсорный экран 1/4 VGA высокого разрешения. Автоматически выполняет испытание и обрабатывает данные с выводом результатов на печать. Документ можно распечатать на принтере (опция), подключаемым через USB-порт. Оборудован слотами для флеш-карты или SD-карты памяти, может напрямую подключаться к ПК.

Поставляется в прочном водонепроницаемом корпусе, питание от электросети 90-270 В или от внутреннего аккумулятора, гарантирующего работу в течение одного дня. Подробнее см. стр. 24.

S337-51

КАЛИБРОВКА одного электронного экстензометра или преобразователя давления для использования с C405-15N



← Пример использования

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ

СТАНДАРТЫ: ASTM C426 / BS 1881:206

Назначение: для определения линейной деформации бетонных конструкций вследствие оседания, атмосферного воздействия и контроля трещин, вызываемых землетрясениями, например, в географически отдаленных районах. Одним и тем же измерителем можно контролировать различные конструкции и части конструкций. Также используются для измерения деформации металлических и деревянных конструкций.

Стандартное оборудование состоит из:

- Измерителя деформации (экстензометра) в комплекте с механическим или цифровым индикатором часового типа ц. д. 0,001 мм (см. модели на стр. 431);
- Эталона, используемого также для фиксации диска на поверхности;
- 50 дисков;
- Быстросхватывающегося клея для дисков;
- Кейса для переноски.

МОДЕЛИ С механическим ИЧ, ц. д. 0,001 мм:

C360 KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 100 мм, в комплекте.**C360-01 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 200 мм, в комплекте.**C361 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 300 мм, в комплекте.

МОДЕЛИ С цифровым ИЧ, показания в мм (ц. д. 0,001 мм) и в дюймах (ц. д. 0,0001"), в комплекте с батарейками и разъемом RS-232 для подключения к ПК.

C363 KIT ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 300 мм, в комплекте.**C363-01 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 100 мм, в комплекте.**C363-02 KIT** ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ длиной 200 мм, в комплекте.

C363-01 KIT



C361 KIT



C363 KIT

C399

Микроскоп для обнаружения трещин

Применяется для измерения ширины трещин в бетонных конструкциях, имеет высокое разрешение и регулируемый источник света, питание от батарей, сумка для переноски в комплекте. Измерительная шкала может поворачиваться на 360° для согласования с направлением трещины.

Измерительная шкала:
4 мм, разрешение 0,02 мм
Увеличение: x35
Масса: 600 г

C399



C376N

Аппарат для испытания на вырыв

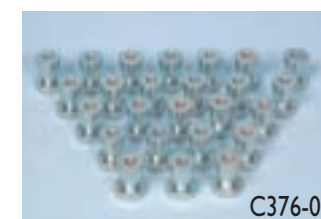
СТАНДАРТЫ: EN 12504-3 / ASTM C900 / BS 1881 часть 207 / UNI 9536

Используется для определения силы вырыва диска, вмурованного в бетон. Стандартная комплектация соответствует EN 12504-3 и включает в себя приспособление для вырыва диска с гидравлическим насосом и манометром на 100 кН, опорное кольцо, 10 стальных дисков Ø25 мм (в соответствии с EN 12504-3), кейс для переноски.
Масса: ~ 18 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C376-01

ВСТАВКИ, Ø30 мм для вмуровывания (по UNI 9536).
Упаковка 25 шт.



C376-01

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C376-03

ДИСКИ, Ø25 мм для вмуровывания (по EN 12504-3).
Упаковка 25 шт.

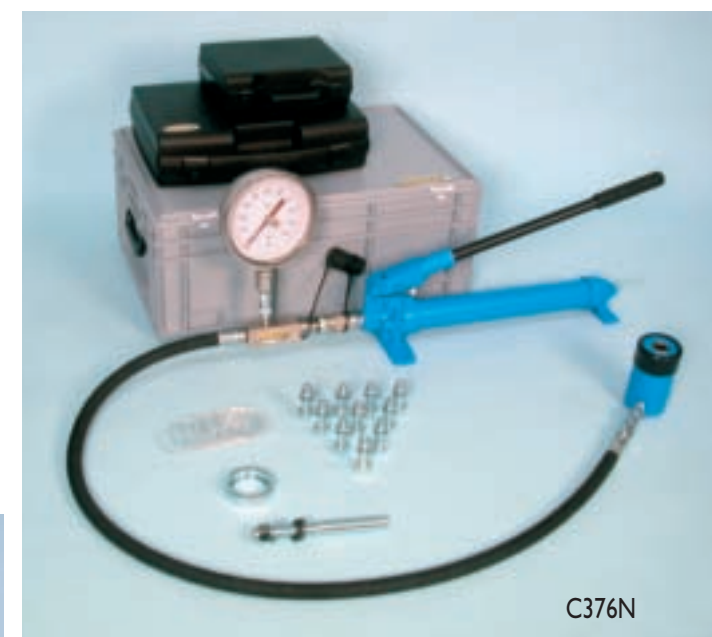
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛЫ ВЫРЫВА
САМОРАСКЛИНИВАЮЩИХСЯ АНКЕРОВ
СТАНДАРТ: UNI 10157

Используется для определения силы вырыва анкера, расклиненного в отверстии.

Этот метод применяется для бетонных конструкций при:

- Исследовании механических свойств бетона;
- Оценки прочности бетона на сжатие (необходимо наличие калибровочных зависимостей).

Включает в себя:

C376 N Аппарат для испытания на вырыв**C376-10** Соединительный стержень с опорным кольцом для навинчивания на анкер C376-11**C376-11** Саморасклинивающийся анкер, Ø18x80 мм. Упаковка 10 шт.**C376-12** Бур для сверления отверстий в соответствии со стандартами**C376-13** Перфоратор для буров с SDS-хвостовиком**C376-14** Бородак для забивания анкера в отверстие**C376-15** Воздушный насос для очистки отверстия от пыли и грязи

C376N



C376-15

C376-11

C376-10

C376-12

C376-14

E142

Цифровой тестер на отрыв, 16 кН

СТАНДАРТЫ: EN 1542, EN 1348, EN 1015-12, EN 13687-2

NF P18-858 / BS 1881:207 / ISO 4624

EN 13963, 14496

Динамометр измеряет силу адгезии и силу на отрыв двух слоев материалов (бетон, штукатурка, строительные растворы, известь, гипс и т.п.). Особенно подходит для испытаний в тех работах, при которых сцепление между слоями является существенным фактором. Технические детали, более подробное описание и принадлежности: см. стр. 300



E142

C374**Влагомер "Surveymaster"**

Используется для измерения влажности в бетонных конструкциях, кирпичной кладке, гипсе, как на поверхности, так и в глубине методом неразрушающего контроля. Диапазон измерений: от 6 до 100%, с точностью $\pm 0,1\%$ от номинального значения.

Цифровая индикация, звуковая сигнализация

Питание от батарей.

Габариты (ДШВ): 170x54x42 мм

Масса: ~ 200 г

C374-06**A028****Карбидный влагомер**

Используется для быстрого и точного определения содержания воды. Подходит также для измерения содержания воды в песке, заполнителях, грунте и т. п. Можно варьировать массу образца от 3 до 100 г для полной реакции с карбидом кальция для точного измерения влаги от 0 до 20%.

Проба материала высверливается или соскабливается с поверхности и помещается в сосуд с реагентом. Стеклоанальная ампула с карбидом кальция разбивается при встряхивании закрытого сосуда, что придает тесту высокую точность. Включает в себя сосуд с манометром, весы, 20 ампул с карбидным реагентом, принадлежности, кейс.

Габариты (ДШВ): 520x340x140 мм. Масса: ~ 6 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

A028-11

Ампулы с карбидом кальция
(упаковка 100 шт.)

**A028****C374****C374-06****Универсальный влагомер**

Портативный электронный прибор измеряет содержание воды в твердых материалах, таких как бетон, кирпич, гипс, древесина, строительный раствор т. п. Имеет высокочастотный емкостный датчик. Размеры испытуемого образца не менее ~ 50x75x25 мм.

Особенности и преимущества:

- Прямое снятие показаний содержания воды;
- Разрешение: $\pm 0,1\%$;
- Точность: $\pm 0,2\%$ при постоянной температуре;
- Объем измеряемого материала: ~ 90 см³;
- Калибровочные зависимости на бетон, раствор, кирпич, гипс, большинство древесных строительных материалов, специальные калибровки пользователя и функция усреднения;
- Не требуется подготовка испытуемого материала.

Типичные области применения:

- Поиск протекающих труб в стенах и полах;
- Поиск протечек в подвалах и кирпичных резервуарах;
- Проверка влажности материалов перед нанесением покрытий или компаундов;
- Текущее состояние древесины, штукатурки и других строительных материалов.

Питание от батарей 9 В

Габариты (ДШВ): 110x70x50 мм

Масса: ~ 250 г

C375-01**Хлоридный полевой тест**

СТАНДАРТЫ: ASTM C114 (соответствует AASHTO T260)

Определение концентрации хлорид-ионов в бетоне необходимо для оценки потребности в техническом обслуживании мостов, бетонных тротуаров, автостоянок и т.п., где используются противогололедные реагенты. Испытание также позволяет убедиться, что бетон, используемый для нового строительства, не содержит хлорид-ионов, которые потенциально опасны для коррозии арматуры.

В этом методе измеряется концентрация хлорид-ионов, экстрагируемых из испытуемого образца в кислой среде. Особенности и преимущества метода:

- Быстрые результаты на месте в течение минут;
- Низкая стоимость по сравнению с лабораторными тестами;
- Точность результатов, сопоставимая с лабораторными результатами;
- Перекрывает широкий диапазон концентраций от 0,002% до 2 весовых % хлоридов;
- Автоматическая термокомпенсация;
- Прямое считывание результатов с дисплея.

Тест-система включает в себя:

- Электронный измеритель с высоким входным сопротивлением, термокомпенсацией и микропроцессором для преобразования результатов в весовые % концентрации хлорид-ионов. Питание от батарей;
- Хлоридный электрод с датчиком температуры;
- 12 банок 20 мл с экстрагирующим раствором;
- 5 банок с цветными калибровочными растворами;
- Весы на 3 г для взвешивания проб, принадлежности, кейс для переноски.

Масса: ~ 5 кг

C375-10 KIT**Воздухо- и водонепроницаемость бетона
МЕТОД ФИГГА**

Проникновение воздуха и влаги в железобетон может привести к коррозии стальной арматуры и, следовательно, к снижению его прочности.

То есть измерение легкости проникновения жидкостей и газов через поверхностный слой бетона является необходимым методом оценки прочности и ожидаемого срока службы, нежели только испытания на прочность бетона. Проницаемость была признана одним из наиболее важных параметров в оценке прочности железобетона. Глубинный тест выполняется высверливанием отверстия Ø10x40 мм, которое закрывается силиконовой заглушкой.

Тест на воздухопроницаемость состоит в измерении времени, необходимого для снижения созданного вакуума до заданной величины. Это время является мерой воздухопроницаемости бетона. Тест на водонепроницаемость выполняется в том же герметично закрытом отверстии, заполненном водой. Мерой водонепроницаемости является время в секундах потери 0,01 мл воды. Испытания на поверхностную проницаемость бетона проводятся с использованием камеры из нержавеющей стали, которая прижимается к гладкой поверхности бетона.

C375-10 KIT**C375-01**

Оборудование включает: ручной вакуумный насос, цифровой измеритель давления, камеру из нержавеющей стали для поверхностных измерений, 25 силиконовых заглушек, прижимное устройство, сверла, анкеры, принадлежности, кейс для переноски. Габариты (ДШВ): 430x300x150 мм. Масса: ~ 6 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C375-11

Силиконовые заглушки, упаковка 25 шт.

СКЛЕРОМЕТРЫ ДЛЯ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: EN 12504: часть 2 / ASTM C805 / UNI 9189 / DIN 1048
BS 1881:202 / NF P18-417 / UNE 83307

Используются для неразрушающего контроля бетонных конструкций на месте. Дают мгновенный результат прочности бетона на сжатие, поставляются с калибровочной зависимостью.

МОДЕЛИ:

С380**Склерометр, классическая модель**

Энергия удара 2,207 Дж или Н·м.
Диапазон измерений от 10 до 70 Н/мм². Корпус прибора изготовлен из алюминия. Качественные комплектующие и контроль процесса производства на всех этапах гарантируют высокую точность результатов испытаний. Этот склерометр является одним из лучших на современном рынке аналоговых приборов.

В комплект поставки входит калибровочная зависимость в Н/мм² (МПа), абразивный камень, кейс для переноски.

Габариты в кейсе (ДШВ): 330x100x100 мм

Масса: 2 кг



С380



С380 С КЕЙСОМ

С380-01**Склерометр, классическая модель**

Идентичен мод. С380, но калибровочная зависимость в Psi (фунт/дюйм²) по ASTM.

С381**Склерометр с низкой энергией удара**

Идентичен мод. С380, но с энергией удара 0,735 Дж (Н·м). Для испытаний небольших, хрупких или тонкостенных образцов. Также подходит для испытаний кернов каменных материалов.



С381

С390**Наковальня**

СТАНДАРТ: EN 12504:2

Используется для проверки и калибровки склерометров. Изготовлена из специальной стали.

Габариты: Ø150x320 мм

Масса: 16 кг



С380

С390

ПРИМЕЧАНИЕ:

Спецификация к EN 12504:2

требует использования наковальни при испытаниях склерометрами.

Стандарт устанавливает:

- Перед проведением испытаний бетонной поверхности проверьте склерометр на наковальне и убедитесь, что его показания находятся в пределах, рекомендованных производителем. Если это не так, то почистите и/или настройте склерометр.

- После испытаний снова проверьте склерометр на наковальне и сравните результаты до и после теста. Если результаты отличаются, то почистите и/или настройте склерометр и повторите тест.

Оригинальные склерометры Шмидта**С382**

Стандартная модель "N" для стандартных бетонных конструкций.

Энергия удара 2,207 Н·м

С383

Модель "NR". Идентичен мод. С382, но с записью результатов

С383-01

Запасная бумага для записи результатов для С383 (упаковка 5 рулонов)

**С383-10****Silver Schmidt**

Цифровой склерометр с энергией удара 2,207 Н·м

С383-10



С382



С383

С386 N**Цифровой склерометр, производство МАТЕСТ**

СТАНДАРТЫ: EN 12504: Часть 2 / ASTM C805 / BS 1881:202 / NF P18-417 / DIN 1048 / UNI 9189 / UNE 83307

Разработан и производится Матест по инновационным технологиям, выполняет испытания с непрерывной записью всех параметров в соответствии с EN 12504-2 и возможностью передачи данных на ПК.

Механическая база прибора идентична модели С380.

Дополнительно оборудован электронным преобразователем, измеряющим величину отскока, которая автоматически отображается на графическом дисплее.

Во время выполнения теста:

- Показывает значение индекса;
- Показывает среднее значение индекса;
- Позволяет выбрать единицы измерения (МПа или фунт/дюйм²);
- Показывает число произведенных ударов;
- Показывает дату и время;
- Позволяет задать тип образца;
- Автоматически определяет и показывает угол отскока;
- Показывает заряд батареи.

Основные преимущества:

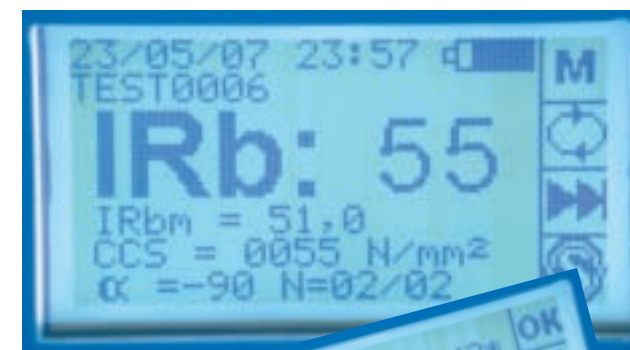
- Хранение в памяти; отображение на ЖК-дисплее 64x124 и передача на ПК более 15000 тестов.
- Автоматическая статистическая обработка;
- Автоматический пересчет индекса отскока в эквивалентное значение прочности в фунт/дюйм², Н/мм², кг/см²;
- Высокое разрешение и точность измерений.



С386 N

Примечание:

Калибровочная наковальня (мод. С390) для этой модели та же, что и для стандартных склерометров.



Технические характеристики:

- Энергия удара: 2,207 Дж (Н·м);
- Диапазон измерения: 10 – 120 Н/мм²;
- USB-порт;
- Питание: 6 аккумуляторных батарей AA NiMh 2400 мА·час;
- Время работы АКБ: 60 часов с автоотключением;
- Рабочая температура: -10°C +60°C

Поставляется с ПО для передачи данных, USB-кабелем для подключения к ПК, зарядным устройством, абразивным камнем и кейсом для переноски.

Габариты (ДШВ):

330x180x120 мм

Масса: 3 кг



С386 N В КЕЙСЕ

Цифровой склерометр Матест можно подключать к ультразвуковому "высокотехнологичному" тестеру мод. С372N (подробнее см. стр. 266) для комбинированного ультразвукового и ударного испытания с автоматическим сбором, хранением и обработкой результатов.



С386 N + С372N

С373-10**Ультразвуковой межскважинный дефектоскоп для свай и фундаментов, ДВА канала**

Комплексная система для неразрушающего ультразвукового контроля свай, заглубленных фундаментов, инфраструктуры и зданий. Оборудование состоит из цифрового центрального блока, к которому можно, в зависимости от испытания, подключить зонды для стандартного контактного тестирования или электронно управляемые моторизированные катушки, на которых смонтированы зонды для межскважинного тестирования.

Микропроцессорная система обеспечивает постоянное синхронное движение зондов в отверстиях во время спуска и подъема при испытании.

Визуализация УЗ-сигналов на цветном дисплее в режиме реального времени моментально отображает любые дефекты.

Межскважинное обследование выполняется в автоматическом режиме. От оператора требуется только выровнять зонды моторизованных катушек в отверстиях.

После окончания теста протокол испытаний можно распечатать прямо на месте.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Удобное меню для управления испытанием;
- Графическое и числовое отображение данных;
- Дисплей LCD 7" с сенсорным экраном;
- Диапазон измерения: 100 мВ - 20 В;
- Минимальный шаг измерения: 10 мм;
- Электропитание: встроенные АКБ 12 В=, 24 А·час, адаптер;
- Операционная система: Windows Embedded;
- Моторизованные катушки: 2 шт. с 60 м кабеля с делениями;
- Кодировщик положения: 2 шт. с точностью 3,6°;
- Движение и выравнивание зондов осуществляется автоматически;
- Для эхотеста: вертикальный геофон с резонансной частотой 4,5 Гц;
- Максимальная частота импульсов: 1 импульс в секунду;
- Резонансные частоты и диаметры зондов:
 - для контактного и теста с молотком частота 53 кГц, Ø48 мм;
 - для скважинного теста: частота 40 кГц, Ø35 мм.

Оборудование состоит из:

- Промышленного компьютера с сенсорным экраном в противоударном кейсе;
- Двух моторизованных катушек с 60 м кабеля с делениями с датчиками положения и держателями, которые закрепляются наверху отверстий;
- Двух контактных зондов для стандартных тестов;
- Двух радиальных зондов для ультразвукового межскважинного обследования.

Габариты цифрового блока (ДШВ): 280х220х170 мм.

Масса: 3 кг



С373-10 Блок управления

С373-11**Ультразвуковой межскважинный дефектоскоп для свай и фундаментов, ТРИ канала**

Идентичен мод. С373-10 (два канала), но позволяет сократить время испытания на 1/3.

При однократном опускании/подъеме зондов обследование происходит в трех контрольных отверстиях, с которыми сваи могут быть изготовлены.



С373-10 в комплекте

ИЗМЕРИТЕЛИ ВРЕМЕНИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА

СТАНДАРТЫ: EN 12504 Часть 4 / ASTM C597 / BS 1881:203 / UNI 9524 / NF P18-418 / UNE 83308

Используются для обнаружения дефектов, пустот, трещин и т.п. на месте строительства или производства сборного железобетона, а также долгосрочного мониторинга конструкций для контроля воздействия окружающей среды.

Позволяют оценить однородность бетона, генерируя звуковые импульсы и измеряя время их прохождения от передатчика к приемнику сквозь исследуемый материал.

Кроме того, можно получать ориентировочные данные о модуле упругости и прочности бетона.

МОДЕЛИ:

С369N**Высокотехнологичный ультразвуковой тестер**

- Диапазон измерения: 0 - 4500 мсек., точностью ± 0,1 мсек.
- Выбор амплитуды импульса: от 250 до 1000 В.
- Измерение времени, за которое импульс проходит сквозь исследуемый материал.
- Одиночный или непрерывный режим измерений с автоматическим или ручным сохранением результатов.
- Калибровка нулевого времени задержки.
- Калибровка стандартного времени прохождения.
- Система сбора, обработки и передачи данных до 30000 измерений.
- Мини USB-порт для подключения к ПК.
- Два выхода для подключения к осциллографу.
- Языки интерфейса: Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Итальянский.
- Определение модуля Юнга (если известны расстояние между датчиками и плотность материала).
- Простой в использовании прибор удобному пользователю меню.

Стандартный комплект включает в себя:

- Измерительный блок в прочном корпусе;
- Два датчика на 55 кГц с соединительными кабелями;
- Эталон и контактную пасту;
- АКБ NiMH 4,8 В > 2000 мА/ч с предупреждением о низком заряде;
- Принадлежности и противоударный кейс для переноски;
- Кабель питания 230 В и зарядное устройство 12 В.

Габариты в кейсе (ДШВ): 400х340х110 мм

Масса: ~ 2 кг



С369N

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- С370-08** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц
- С372-10** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 150 кГц для тяжелых бетонов
- С372-11** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 24 кГц для легких бетонов
- С370-10** КАБЕЛИ (2 шт. по 10 м) для подключения датчиков к тестеру при обследовании больших конструкций

С369N
в кейсе



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

- С370-02** ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц
- С370-06** КАБЕЛИ (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков
- С370-07** Контактная паста (тубик)

C372N

Высокотехнологичный ультразвуковой тестер с микропроцессором для сбора и обработки данных при испытаниях ультразвуковым и ударным методами.

СТАНДАРТЫ: EN 12504: Часть 4 / BS 1881:203 / ASTM C597 / NF P18-418 / UNE 83308 / UNI 7997, 9189, 9524

Современный высокотехнологичный прибор с характеристиками: 1/4 VGA цветной сенсорный экран, 64 МБ памяти, разъемы для флеш- и SD-карты, USB, RS-232 и RS-485 порты, операционная система Windows CE с возможностью обработки данных в формате EXCEL, WORD, PPT и других.

Ультразвуковые испытания:

Прибор позволяет измерять время прохождения УЗ-импульса сквозь испытуемый материал, скорость распространения импульса внутри материала (при известном расстоянии между датчиками), расстояние между датчиками (при известной скорости импульса) и определять модуля Юнга (если известно расстояние между датчиками и плотность материала). Расчет глубины трещин.

Калибровка нулевого времени задержки.

Калибровка стандартного времени прохождения.

Дополнительные функции для исследовательского применения:

- Выбор частоты передачи импульсов;
- Выбор амплитуды импульсов.

Неограниченная память для сохранения результатов испытаний и графиков на SD- и флеш-картах.

RS-232 или RS-485 или USB-интерфейс для подключения ПК или принтера.

Время измерения: от 0 до 9999,9 мсек.

Разрешение: 0,1 мсек.

Возможность использования прибора с двумя экспоненциальными датчиками или одним стандартным и одним экспоненциальным.

Использование прибора основано на принципах работы Windows CE и мобильного компьютера, поэтому измерения проводить достаточно просто, имея знания ПК на уровне пользователя и соответствующего программного обеспечения.

Возможность подключения прибора к сети Internet

для он-лайн поддержки или передачи данных.

Возможность визуализации формы сигнала, проходящего через материал, превращает прибор в осциллограф с помощью функции "Score".

Комбинированное "ультразвуковое и ударное" испытание (комплексный метод).

Ультразвуковой тестер C372N в стандартной комплектации включает в себя устройство для сбора и обработки данных, полученных со склерометра.

Введение данных может быть автоматическим или ручным.

а) Ручной режим:

Оператор проводит испытания склерометром и вручную вводит в прибор полученные результаты.

б) Автоматический режим:

Оператор проводит испытания цифровым склерометром Матест мод. C386N, который непосредственно подключен к прибору через кабель. Результаты измерений записываются тестером автоматически.

В обоих случаях прибор автоматически обрабатывает полученные значения и рассчитывает динамический модуль упругости и коэффициент Пуассона, а также дает информацию о возможных пустотах, трещинах и прочности конструкции. С помощью математических формул можно оценить прочность бетона на сжатие, что особенно важно для распалубки бетона при изготовлении.

Комбинированное испытание позволяет скорректировать некоторые неточности, которые характерны для испытаний методом удара, и получить оценку прочности бетона на сжатие, что нельзя сделать с помощью только ультразвукового метода, тем самым обеспечивая высокую точность и надежность результатов.

Стандартный комплект включает:

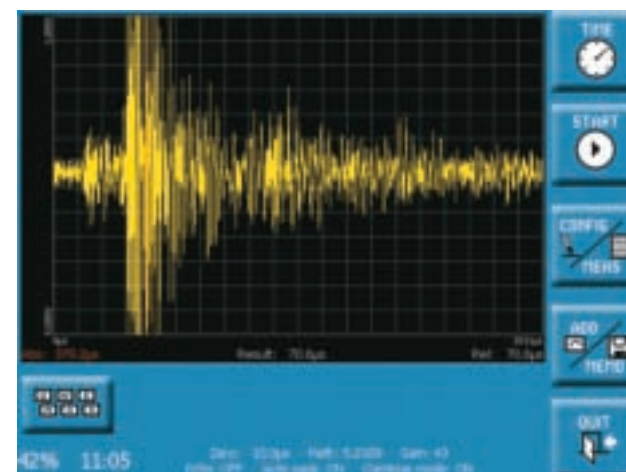
- Прибор в базовой комплектации (процессор 400 МГц, RAM 64 МБ, флеш-память 64 МБ) в прочном и удобном корпусе;
- 2 УЗ-датчика на 55 кГц с кабелями;
- Эталон и контактную пасту;
- Противоударный кейс для прибора и принадлежности;
- Литиевые АКБ 11,1В 3000 мА·час;
- Кабель питания 230 В/24 В и зарядное устройство.

Габариты (ДШВ): 400х300х180 мм

Масса: 3 кг



C372 N



Визуализация сигнала



C386 N + C372 N



Подключение к интернету



Плата прибора



C372 N в кейсе

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C370-08 ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 55 кГц

C372-10 СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 150 кГц, для тяжелых бетонов

C372-11 СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), номинальная частота 24 кГц, для легких бетонов

C370-09 КАБЕЛИ (2 шт. по 10 м) для подключения датчиков к прибору при испытаниях крупногабаритных конструкций.



C372-10

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C370-02 СТАНДАРТНЫЕ ДАТЧИКИ (пара), 55 кГц

C370-04 КАБЕЛИ (2 шт. по 3,5 м) для подключения датчиков к прибору

C370-07 Контактная паста (тюбик)



C370-02

C370-08

С393

Измеритель резонансной частоты

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТЫ БЕТОНА

СТАНДАРТЫ: ASTM C215, C666 / BS 1881:209 / NF P18-414
UNI 9771Прибор измеряет резонансную частоту трех типов вибраций:
- продольной, поперечной и торсионной.

Этим методом можно получить и рассчитать следующие характеристики материала:

- модуль Юнга;
- модуль жёсткости и
- коэффициент Пуассона.

Применяется для образцов диаметром до 150 мм и длиной от 45 до 700 мм.

Автоматическое определение резонансной частоты.

Большой, легко читаемый дисплей для анализа данных временного интервала и частотного спектра сигнала.

Результаты могут быть сохранены и переданы на ПК для дальнейшего анализа, обработки и составления отчетов.

Простой и быстрый в использовании прибор.

Принцип, используемый в приборе, основан на определении основной резонансной частоты вибрации образца, генерируемой ударом и воспринимаемой акселерометром.

Частотный спектр вычисляется и отображается измерителем.

Прочность бетона:

Определение резонансной частоты очень важно для изучения деградации бетона при ускоренных циклах замораживания/оттаивания и агрессивном воздействии окружающей среды.

Преимущества резонансного метода:

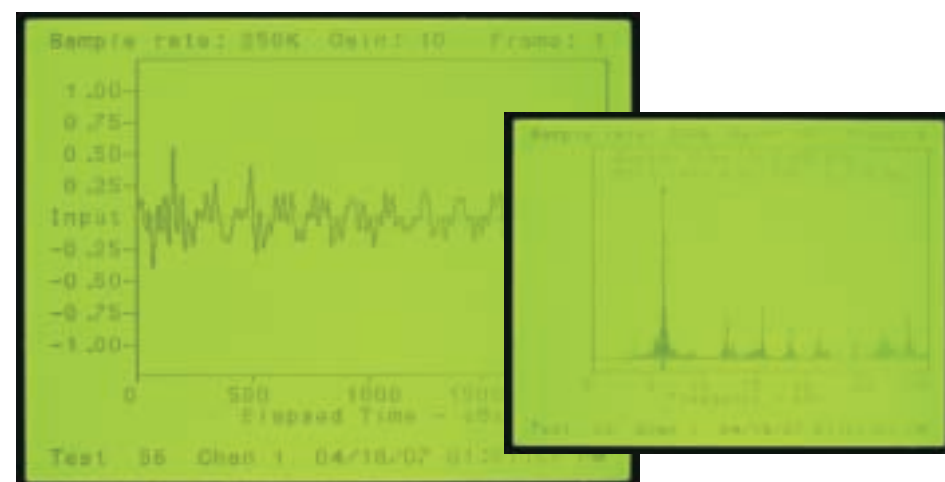
- Испытание может быть воспроизведено многократно на одном образце в течение длительного времени. Количество образцов, таким образом, снижается.
- Результаты, полученные резонансным методом на одном образце, более воспроизводимы, чем на группе образцов.

Технические характеристики:

- Частотный диапазон: от 10 Гц до 20 кГц;
- Частота дискретизации: 20 кГц или 40 кГц;
- Чувствительность акселерометра: 9,60 мВ/г (0,979 мВ/мс²);
- АКБ 12 В, 4-10 часов непрерывной работы;
- Дисплей: 320x240 с подсветкой;
- Память более 200 результатов;
- ПО: Windows совместимое 9x/ME, RAM 32MB;
- Ударники: комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.



C393



Стандартная поставка включает:

- Блок управления;
- Подставку с принадлежностями;
- Акселерометр с кабелем;
- Комплект из 6-ти закаленных стальных шариков.

Масса: ~ 30 кг

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА

Определение наличия, местоположения, направления, глубины залегания и диаметра стальной арматуры в железобетонных конструкциях.

СТАНДАРТЫ: BS 1881:204 - DIN 1045

C403-01

Профоскоп

Универсальный многоцелевой прибор, который позволяет в режиме реального времени фактически "видеть" положение арматуры в железобетоне на глубине до 180 мм от поверхности и используется как детектор арматуры и измеритель защитного слоя бетона.

Профоскоп:

Имеет акустическую сигнализацию и оптическую визуализацию арматуры.

Позволяет оценить диаметр арматуры в пределах диапазона тестирования.

Сочетает в себе уникальные технологии для быстрого и эффективного определения положения арматурных стержней.

Легкий, компактный, простой в использовании прибор с интуитивно понятным интерфейсом.



C403-01

ОСОБЕННОСТИ:

- Визуальная индикация арматуры у поверхности;
- Определение расстояния между стержнями и ориентации арматуры;
- Визуальное и акустическое распознавание положения арматуры, сигнал-предупреждение о минимальном защитном слое;
- Поправка при близком расположении соседних стержней;
- Беспроводной, управляется одной рукой;
- Стартовый набор для испытания позволяет оператору ознакомиться с функциями прибора до начала работы.

С396

Профометр 5+, "модель S"

Для определения наличия, расположения, направления и диаметра арматуры с точностью ± 1 мм.

Измерение защитного слоя бетона, хранение данных, передача на принтер или ПК. Диск с инструкциями.

Графический ЖК-дисплей 128x128 мм, энергонезависимая память на 40.000 значений с разделением на 72 группы, интерфейс RS-232. Питание от батарей 60 часов.

Диапазон температур от -10 до +60 °C.

Поставляется в комплекте с универсальным датчиком, кабелем и чехлом.

Габариты (ДШВ): 320x285x105 мм

Масса: 2кг



C396

С397

Профометр 5+, "модель Scanlog"

при высоких требованиях к производительности.

Те же функции, что и "модель S", но дополнительно: функция "CyberScan" для отображения арматуры на экране, функция "Измерение по сетке" для передачи изображения защитного слоя в "серой шкале".

ScanCar-зонд с колесиками в комплекте с дистанционным приспособлением для измерений и кабелем.

Кабель для передачи данных.



C403-02

C403-02

Профоскоп + (плюс)

Идентичен мод. C403-01, но с дополнительной функцией памяти для автоматического сбора данных, что устраняет ручные измерения в серии тестов, позволяет сэкономить время и избежать ошибок.

C411**Canin**

АНАЛИЗАТОР КОРРОЗИИ АРМАТУРЫ

Для определения коррозии арматуры в железобетоне методом неразрушающего контроля в соответствии со стандартами: UNI 9535 / ASTM C876 / BS 1881:201

Большой дисплей с 9-ю клавишами для удобной работы с меню и интеллектуальная память делают Canin уникальным инструментом.

120.000 измерений и более 4000 м² можно сохранить в памяти прибора и вызвать на дисплей с помощью клавиш управления.

Стандартная поставка включает в себя стержневой электрод, RS-232 интерфейс, интегрированное ПО для принтера, кабель, сульфат меди, кейс.

Габариты (ДШВ): 300x330x100 мм

Масса: 5 кг



C411

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C411-05

РОЛИКОВЫЙ ЭЛЕКТРОД для быстрого сканирования больших площадей

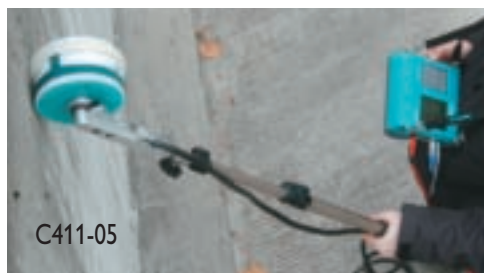
C411-06

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОДОВ с четырьмя роликами для сканирования больших площадей с максимальной скоростью

C411-07

4-Х ТОЧЕЧНЫЙ ДАТЧИК ВЕННЕРА для измерения электрического сопротивления бетона.

Canin может хранить до 5.800 значений сопротивления, данные могут быть переданы на ПК для последующего анализа.



C411-05

C412-01

Измерение электропроводности бетона

Цифровой прибор с двухэлектродным зондом. Используется для оценки коррозии арматуры методом электрического сопротивления. Бетон с высокой проницаемостью имеет высокую электропроводность и, следовательно, пониженное электрическое сопротивление. Измерение электрического сопротивления железобетона позволяет оценить возможную скорость коррозии стальной арматуры.

Для выполнения этого простого теста требуется сделать только два отверстия Ø6,5 мм и глубиной 8 мм. В отверстия вводят небольшое количество геля и вставляют зонды. Значение сопротивления сразу отображается на дисплее.

- Диапазон измерения: 0,5 - 20 кΩ·см, разрешение: 0,1 кΩ·см

- Расстояние между электродами: 5 мм

- Дисплей: ЖК 4 ¼

- Время работы от батарей: до 100 часов.

Поставляется в комплекте со сверлом, гелем, шаблоном, принадлежностями, кейсом.

Габариты (ДШВ): 400x270x130 мм

Масса: 4 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C412-11 Электропроводящий гель (тюбик)



C412-01



C411-07

C411-06

C410

Виндзоровский зондовый тестер

СТАНДАРТЫ: ASTM C803 / BS 1881:207 / ACI 347

Предназначен для оценки прочности бетона на сжатие пенетрационным методом. Неразрушающий тест. Быстрый, точный, простой в исполнении, не ослабляет структуру, сравнение результатов испытаний этим методом с результатами тестов на сжатие дает разброс не более 3%. В этом методе металлический зонд с определенной силой "выстреливается" в бетонную конструкцию, а затем измеряется длина открытой части зонда.



C410

Стандартное оборудование состоит из:

- специального пистолета;
- цифрового измерителя с памятью для сохранения и передачи результатов на ПК;
- принадлежностей и кейса для переноски.

Зонды **не входят** в комплект поставки и заказываются отдельно.

Габариты (ДШВ): 500x400x200 мм

Масса: 16 кг



C410 с принадлежностями

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C410-01

КОМПЛЕКТ "СЕРЕБРЯНЫХ"

ЗОНДОВ с зарядами, для тяжелых бетонов.

Упаковка 75 шт.



C403-10

C410-10

Виндзоровский штифтовой пенетрометр

СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕНЕТРАЦИИ

СТАНДАРТ: ASTM C803

Этот портативный прибор предназначен для оценки прочности бетона и растворных швов в конструкциях с прочностью до 37 МПа. Также применяется для испытаний полимербетона и компаунда. Тест выполняется забиванием в бетон стального штифта, который может быть использован повторно.

Испытание безопасно, так как для него не требуется зарядов. Идеально подходит для контроля качества сборных элементов, труб, кирпичной кладки. Основан на измерении глубины проникновения штифта, которая обратно пропорциональна прочности бетона на сжатие. Пружинным устройством стальной штифт забивают в бетон и микрометром (поставляется в комплекте) измеряют глубину проникновения. Значение сравнивается с графиком, предварительно подготовленным, или стандартным для бетонов и растворов.

Поставляется в комплекте с принадлежностями в портативном кейсе.

Габариты (ДШВ): 420x310x150 мм

Масса: ~ 8 кг



C410-10

C403-10

Детектор металла до 150 мм

Сканирует и находит под поверхностью бетона стальную арматуру и такие металлические материалы как трубы, электрические кабели, распределительные коробки, металлические каркасы и т.п. на глубине до 150 мм.

Отличает магнитные материалы от немагнитных, поэтому может автоматически отличать стальную арматуру от медных или алюминиевых проводов. Является полезным устройством для строительных подрядчиков, ремонтников и сантехников.

Точность: арматура или трубы Ø14 мм на глубине до 150 мм определяются с точностью ±13 мм.

Глубина обнаружения до: 150±25 мм

Питание: батарея 9В на один год работы (в комплект не входит).

Габариты (ДШВ): 250x110x62 мм

Масса: ~ 300 г



ПРИМЕР
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

C405-10

Телескопический дефлектометр с преобразователем перемещения

Используется для определения прогиба под нагрузкой мостов, потолков и других подвесных конструкций. Дает точные и надежные результаты испытаний при измерениях с блоком Cyber-Plus 8 Evolution мод. C405-15N.

Один телескопический дефлектометр состоит из:

- Алюминиевого телескопического цилиндрического корпуса высотой: мин. 1080 мм, макс. 3120 мм, с зафиксированным на нем:
- Линейным потенциометрическим преобразователем перемещения с пружинной системой для измерения прогиба/выгиба, ход ± 50 мм, разрешение 0,01 мм;
- Цепи из нержавеющей стали длиной 10 м для измерений свыше трех метров;
- Основания из нержавеющей стали для крепления телескопического корпуса с балластом, крюком и принадлежностями;
- Кейса для переноски.

Масса: 2 кг

ПРИМЕЧАНИЕ: Для корректного проведения теста рекомендуются три дефлектометра.

C405-15N

Cyber-Plus 8 Evolution с сенсорным экраном

8-канальный прибор для сбора и обработки данных, разрешение 24 Бит. Передовые электронные технологии, **цветной сенсорный экран** $\frac{1}{4}$ VGA высокого разрешения. Автоматически выполняет испытание и обрабатывает данные с выводом результатов на печать. Документ можно распечатать на принтере (опция), подключаемым через USB-порт. Оборудован слотами для флеш-карты или SD-карты памяти, может напрямую подключаться к ПК.

Поставляется в прочном водонепроницаемом корпусе, питание от электросети 90-270 В или от внутреннего аккумулятора, гарантирующего работу в течение одного дня.

Подробнее см. стр. 24.

S337-51

КАЛИБРОВКА одного дефлектометра в комплекте с C405-15N

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Резервуары для теста нагружения

Используются для нагружения покрытий, на которых будет измеряться прогиб. Изготовлены из армированного ПВХ. Поставляются со штуцерами, гибкими шлангами и шаровым клапаном.

ДОСТУПНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ:

Модель	Объем (литры)	Габариты (см)	Масса (кг)
C405-24	1000	240 x 145	10
C405-25	2500	280 x 240	16
C405-26	5000	400 x 240	25
C405-27	10000	490 x 340	40



C405-24

C405-30

Счетчик воды, электронный, для резервуаров. Измеряет и показывает количество воды.

Точность: $\pm 1\%$

Питание: батарея AAA

Масса: 2 кг

C405-30



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C405-20 ЦЕПЬ из нержавеющей стали, длина 10 м для измерений свыше 13 м

Дефлектометры (прогибомеры) с отвесом

Используются для определения под нагрузкой прогиба в любом направлении перекрытий, мостов, плит, балок и всех типов подвесных и арочных конструкций.

Можно измерять прогиб, непосредственно считывая результаты с измерителя. Поставляются комплекты с “одним” или “тремя” дефлектометрами, которые дополняются ИЧ от 10 до 50 мм.

Один комплект включает в себя:

Приспособление для крепления в любом положении, моток нерастяжимой проволоки 20 м, отвес, кейс для переноски. Поставляется БЕЗ индикаторов часового типа (см. принадлежности), которые заказываются отдельно.

МОДЕЛИ:

C405N Комплект с одним дефлектометром (без ИЧ)

C406N Комплект с тремя дефлектометрами (без ИЧ)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

S376 ИЧ, ход 10 мм x 0,01 мм

S377 ИЧ, ход 25 мм x 0,01 мм

S378 ИЧ, ход 30 мм x 0,01 мм

S379 ИЧ, ход 50 мм x 0,01 мм

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C407-02 Моток нерастяжимой проволоки 20 м



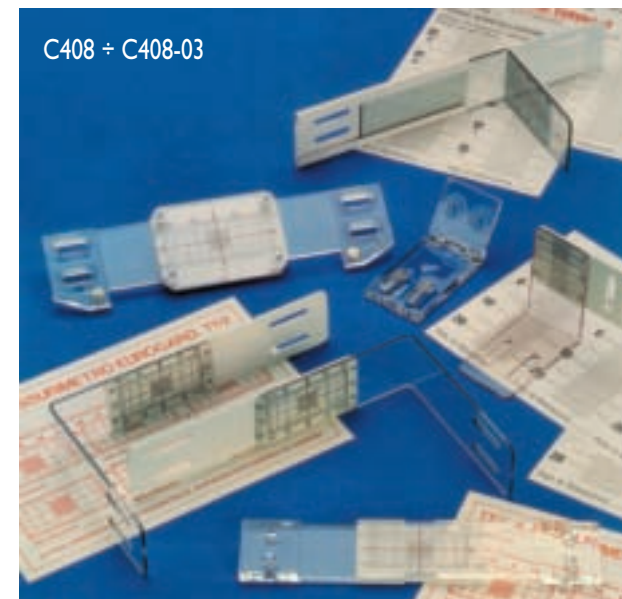
C406N
+ S376

ИЗМЕРИТЕЛИ ШИРИНЫ ТРЕЩИН

Применяются для мониторинга, измерения и записи ширины трещин в строительных конструкциях.

Изготовлены из поликарбоната, модели для внутреннего и наружного применения. Состоят из двух совмещенных пластин. На верхней пластине нанесена сетка, на нижней – шкала в миллиметрах. Измеряется смещение верхней пластины по отношению к нижней, начиная с нулевого. Для мониторинга значения ежедневно заносятся в регистрационную карту.

C408 + C408-03



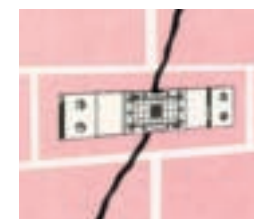
МОДЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ШИРИНЫ ТРЕЩИН:

C408 НАСТЕННЫЕ, для мониторинга вертикальных и горизонтальных трещин на плоских поверхностях, в том числе одновременно. Упаковка 5 шт.

C408-01 УГЛОВЫЕ, для мониторинга угловых вертикальных и горизонтальных трещин, в том числе одновременно. Упаковка 5 шт.

C408-02 НАПОЛЬНЫЕ, для мониторинга трещин на стыке стены и пола, колонны и т.д. Упаковка 5 шт.

C408-03 ПОТЕРИ ПЛОСКОСТНОСТИ, для определения и мониторинга степени потери плоскостности любой поверхности. Упаковка 5 шт.



C408



C408-01



C408-02



C408-03

С430

Автоматическая 4-х камерная установка для водопроницаемости бетона

Полностью автоматическая установка предназначена для испытаний бетона на водопроницаемость для образцов: кубы до 150 мм, цилиндры до Ø160 мм.

Вода, прошедшая через образец под определенным давлением в течение заданного времени, собирается в мерный цилиндр.

Таким образом, можно рассчитать коэффициент проницаемости в см/сек. (коэффициент Дарси)

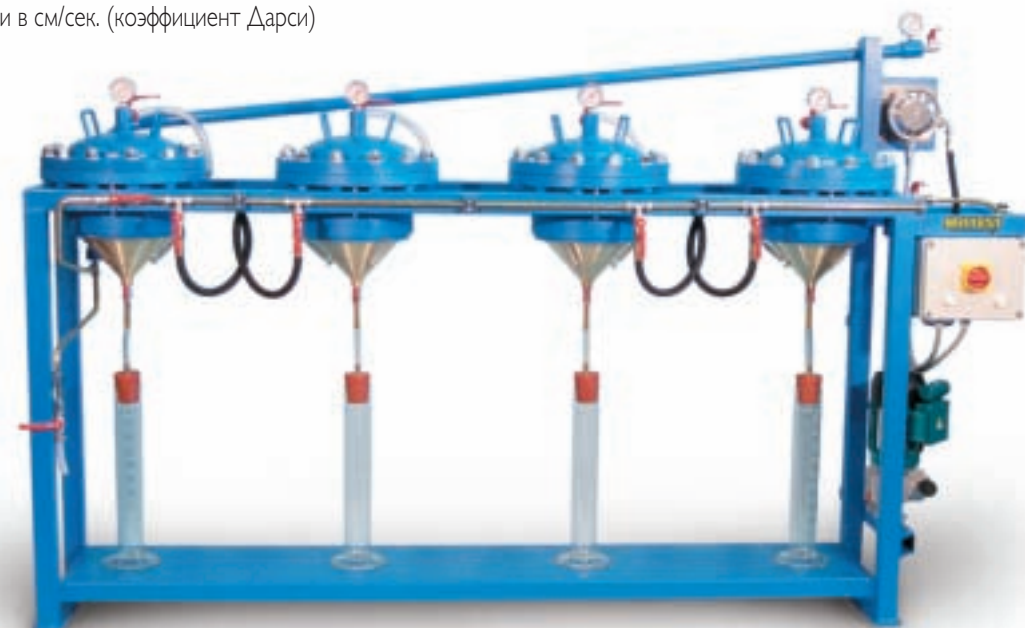
Поставляется в комплекте с четырьмя камерами и мерными цилиндрами, эпоксидной смолой и принадлежностями.

Уплотнительные приспособления не входят в стандартный комплект и заказываются отдельно.

Электропитание: 230 В, 1 Фаза, 50 Гц

Габариты: 2500x500x1300 мм

Масса: 240 кг



C430

по формуле:

$$K = \frac{c \times h}{A \times t \times P}$$

где: c = количество воды (см³)
 h = высота образца бетона (см)
 A = площадь образца (см²)
 t = время проникновения воды (с)
 P = гидростатическое давление (в см водного столба)

Оборудование состоит из четырех камер, оцинкованных для защиты от коррозии, смонтированных на прочной стальной раме.

На каждой камере установлен контрольный манометр.

В комплект входит компенсационная камера.

Давление регулируется от 0 до 30 Бар, устанавливается и поддерживается в процессе испытания с помощью автоматического насоса наиболее оптимальным для каждого образца.

Вода напрямую подается из водопроводной сети.

Уплотнение образцов быстро и удобно осуществляется с помощью специальных уплотнительных приспособлений, которые облегчают и упрощают работу с установкой.

Можно использовать одну камеру или одновременно несколько и разные образцы (кубы/цилиндры).

НЕОБХОДИМЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

Уплотнительное приспособление в комплекте с болтами и резиновой прокладкой, которая вставляется между двумя фланцами.

МОДЕЛИ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ:

C432-01 Для кубов 100 мм

C432-02 Для кубов 150 мм

C432-04 Для цилиндров Ø100 мм

C432-05 Для цилиндров Ø150 мм

C432-06 Для цилиндров Ø160 мм



C432-05

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:**C433**

ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА для изоляции боковых поверхностей бетонных образцов. Упаковка 5 кг

ТЕСТЕР ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**

СТАНДАРТЫ: EN 12390-8 / DIN 1048 / ISO 7031 / UNI 9533

Аппарат используется для определения глубины проникновения воды в бетон при заданном времени и давлении.

Можно испытывать образцы: кубические, цилиндрические и призматические до 200x200x200 мм.

Образец помещают в испытательную камеру и закрепляют через уплотнительные прокладки **центральный винтом**.

На образец, как указано в нормативных документах, в течение заданного времени подается вода под давлением. Давление создается воздушным компрессором не менее 5 бар (см. принадлежности).

Поставляется **в комплекте с мерными цилиндрами**, установленными на передней панели.

Водопроницаемость бетона измеряется количеством воды, прошедшей сквозь образец в цилиндр или разрушением образца.

Выпускаются модели с тремя и шестью камерами.

Каждая камера может использоваться независимо от других для проведения одного или нескольких тестов одновременно.



C435-01

МОДЕЛИ:**C435****Тестер водопроницаемости 3-х камерный,**

с мерными цилиндрами.

Габариты (ДШВ): 1400x750x1700 мм

Масса: ~ 280 кг

C435-01**Тестер водопроницаемости 6-ти камерный,**

с мерными цилиндрами.

Габариты (ДШВ): 1400x750x1850 мм

Масса: ~ 430 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:**V206**

ВОЗДУШНЫЙ КОМПРЕССОР, 70 л

Электропитание: 230 В, 50 Гц

E138-11

ШЛАНГИ и принадлежности для подключения воздушного компрессора к тестеру.



C435

МАТЕСТ производит полный спектр мобильных лабораторий таких как:

- Трейлер-лаборатории;
- Фургон-лаборатории;
- Контейнер-лаборатории,

Больших, средних и малых размеров лаборатории "под ключ" на мобильной базе в комплекте с оборудованием, мебелью, генератором, кондиционером, электрикой и сантехникой или монтаж испытательного оборудования на транспортное средство заказчика.

раздел С



276

МАТЕСТ



Технические специалисты Матеста готовы рассмотреть любые требования заказчика и предоставить конкретные предложения в соответствии с запросом.