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

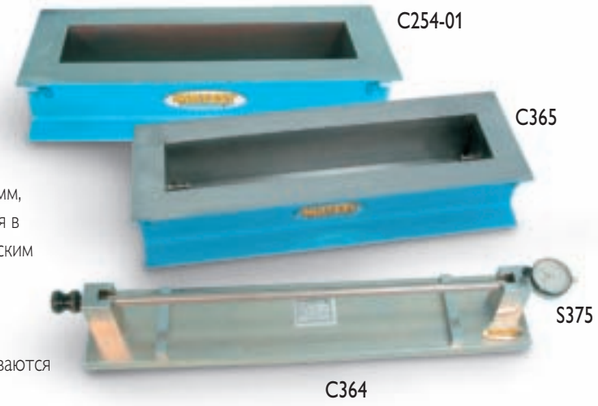
Контроль внутреннего размера

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

C278-02

C279

C281N

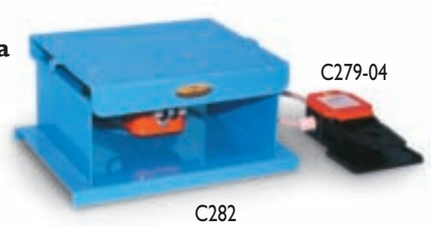
ПОРТАТИВНЫЕ ВИБРОПЛОЩАДКИ

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



C282

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

C302 KIT

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

C302-10 KIT

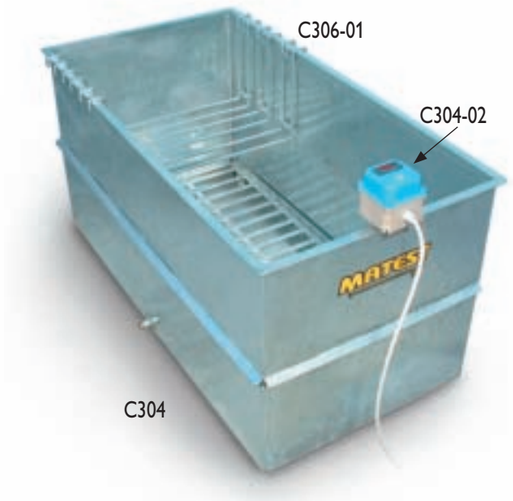
Ванна для выдержки 550 л

Идентична мод. C302, но имеет **сливной кран.**
Внутренние размеры (ДШВ): 1100x710x690 мм
Габариты (ДШВ): 1200x800x850 мм
Масса: 55 кг

C304

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:

C302-01
ТЕРМОСТАТ с аналоговым регулятором для ванны мод. C302 KIT
Электропитание: 230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

C304-01
ТЕРМОСТАТ с аналоговым регулятором для ванн мод. C302-10 KIT и C304
Электропитание:
230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

КАК АЛЬТЕРНАТИВА:

C304-02
ТЕРМОСТАТ с цифровым регулятором для ванн мод. C302 KIT, C302-10 KIT и C304, но с **более точной регулировкой поддержания температуры.**
Электропитание:
230 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ВАННАМ ДЛЯ ВЫДЕРЖКИ ОБРАЗЦОВ МОД. C302 KIT, C302-10 KIT, C304:

C305-01 Пластиковая крышка к мод. C302 KIT
C302-11 Пластиковая крышка к мод. C302-10 KIT
C306-04 Стальная оцинкованная крышка к мод. C304
C306-01 Верхняя рамка к мод. C304 для выдержки образцов куба до 150 мм. Можно установить до 8-ми рамок

C306-02 Погружной водяной циркуляционный насос, также используемый для опорожнения ванны. Электропитание: 230 В, 50/60 Гц

C306-03
Выносная панель управления в комплекте с выключателем и электрозащитой для эксплуатации ванны в соответствии с директивой безопасности ЕС.

C306-05

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 "E" Цемент, стр. 305

C314

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

C314-01

Климатическая камера

Идентична мод. C314, но дополнительно оборудована программируемым микропроцессором для автоматического выполнения циклов.

C315

Климатическая камера

Идентична мод. C314, 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

C315-05

Климатическая камера

Идентична C315, но дополнительно оборудована программируемым микропроцессором для автоматического выполнения циклов.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C315-03
ПО для удаленной регулировки температуры и влажности, записи и печати данных для мод. C314 и C315.

C315-04
ПО для удаленной регулировки температуры и влажности, записи и печати данных для мод. C314-01 и C315-05.

C307

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): 910x660x680 мм
Габариты (ДШВ): 970x720x900 мм
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 4500 Вт
Масса: 130 кг

C307

ТВЕРДЕНИЕ ОБРАЗЦОВ

Оборудование для создания помещений с контролируемыми 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.

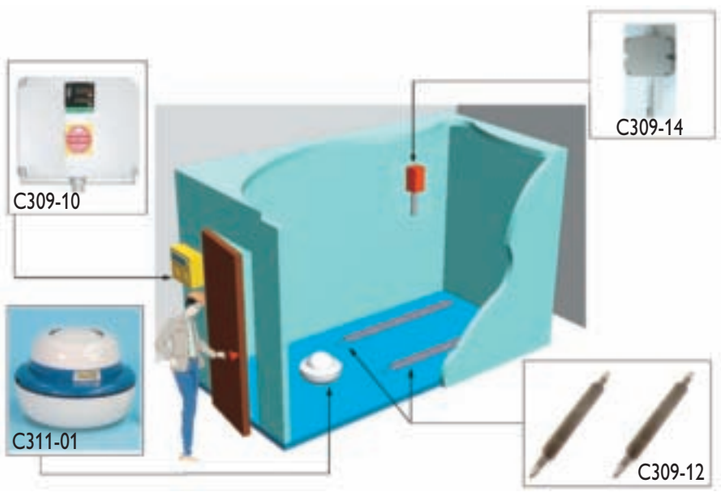
Необходимое оборудование:

C309-10
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): ~ 240x130x310 мм
Масса: 5 кг

C309-12
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: Ø40x1100 мм
Масса: ~ 2 кг

C309-14
ДАТЧИК для измерения температуры и влажности. Диапазоны измерения: температуры: от -10 до +90°C, влажности: 100%.
Размещается внутри помещения и подключается к панели управления.

C311-01
ПАРОГЕНЕРАТОР Используется для увлажнения помещений до 150 м^3. 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

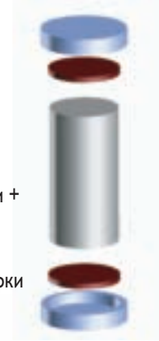
ПРОКЛАДКИ И НАСАДКИ

СТАНДАРТ: ASTM C1231

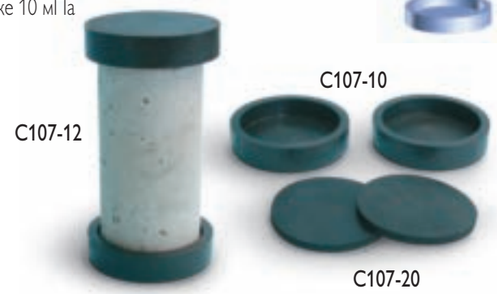
Используются для испытаний на сжатие бетонных цилиндров, как альтернатива выравниванию торцевой поверхности серой или шлифованию образцов.
Две стальные насадки устанавливаются с торцов цилиндра.
Две неопреновые прокладки помещаются между торцевой поверхностью цилиндра и насадкой для лучшего распределения 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.



Прокладки + насадки + образец схема сборки



C107-12

C107-10

C107-20

МОДЕЛИ:

C107-10 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø150x300 мм и 6x12"

C107-12 НАСАДКИ (2 шт.) для цилиндров Ø160x320 мм

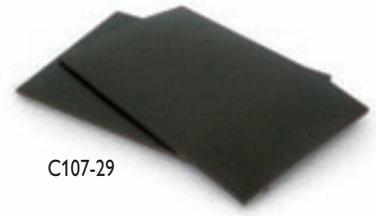
C107-20 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 60 по Шору А, для цилиндров Ø150x300 мм и 6x12"

C107-21 ПРОКЛАДКИ из неопрена, твердость 70 по Шору А, для цилиндров Ø150x300 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. для испытаний блоков, размеры 600x400x12 мм .



C107-29

C311-01

Парогенератор для помещений до 150 м^3

Используется для увлажнения помещений до 150 м^3 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: Ø360x230 мм
Масса: 3,5 кг

C311-01

C312-10

C312-02

Парогенератор для помещений до 500 м^3

Аналогично мод. C311-01, но для увлажнения помещений до 500 м^3. 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:
Ø420x350 мм
Масса: 8 кг

C312-02

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ МОД. C311-01, C312-02:

C312-10
РЕГУЛЯТОР ВЛАЖНОСТИ для автоматического контроля влажности воздуха в пределах: 30÷100%

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

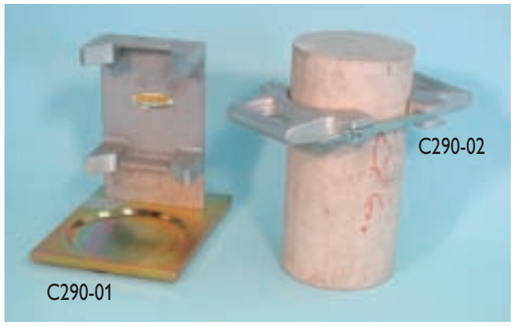
C312-11
РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ с защитой от переполнения.

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"x 12". Для облегчения работы с образцом.
Масса: 1,4 кг

ПЛАВИЛЬНЫЕ ЧАШИ. Используются для плавления компаунда. В комплекте с терморегулятором. Применяются также для общелабораторных работ.

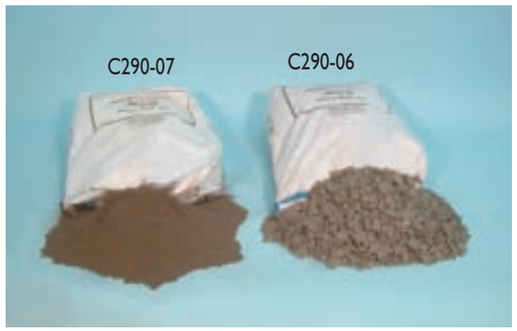
МОДЕЛИ:
C290-03 KIT ПЛАВИЛЬНАЯ ЧАША на 4 литра, экономичная модель. 230 В, 50/60 Гц, 1500 Вт

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

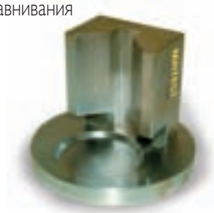
C290-06
КОМПАУНД. Представляет собой смесь серы с минеральным наполнителем с прочностью на сжатие 8000-9000 фунт/дюйм^2 (через 2 часа) для испытаний на сжатие кубических образцов с ребром 2" в соответствии с ASTM C617.
Для цилиндров Ø150x300 мм с прочностью на сжатие до 16000 фунт/дюйм^2. Температура 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



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 материалов 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.

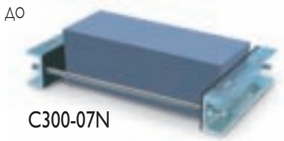
Технические характеристики:
Размеры стола: 775x280 мм (используется 750x250 мм)
Диаметр шлифовальной головки: 330 мм
Вертикальный просвет: мин. 70 мм, макс. 350 мм
Ход шлифовальной головки: 205 мм
Скорость вращения шлифовальной головки: 1400 об/мин.
Электропитание: 220-400 В, трехфазное, 50 Гц, 2200 Вт
Габариты (ДШВ): 1220x1080x730 мм
Масса: ~ 410 кг

C298 / C299
с C300-06N

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÷75°, 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.

C318
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): 450x290x860мм
Масса: 35 кг

C318-01
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): 450x290x1060 мм
Масса: 35 кг

C318-05
Тележка
Принадлежность к буровым установкам мод. C318 и C318-01 для удобства при выбуривании кернов из асфальта.
Габариты: 800x700 мм
Масса: ~ 25 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C318-10
ВОДОСБОРНОЕ КОЛЬЦО для установки мод. C318.
При работе требуется подключение к насосу для откачивания воды.

C318-11
ВОДОСБОРНОЕ КОЛЬЦО, идентично предыдущей модели, но для установки мод. C318-01

C324
Электрическая буровая установка с вакуумным креплением
Станина и двигатель аналогичны мод. C318, но поставляется в комплекте с вакуумным масляным насосом производительностью 4 м^3/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): 870x290x1100 мм.
Масса: 38 кг + насос 15 кг

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:

C319
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): 850x580x1230 мм
Масса: 135 кг

- Двигатель Briggs & Stratton
- Отбор кернов до Ø200 мм
- Вертикальный винтовой привод
- Водяное охлаждение алмазной коронки
- Прочная, портативная установка на колесиках

C319-02
Бензиновая буровая дорожная установка с 4-х тактным двигателем 12,5 л. с.
Идентична мод. C319, но с бензиновым 4-х тактным двигателем мощностью 12,5 л. с., Briggs & Stratton.
Масса: 150 кг

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C331 БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ для мод. C319, 4-х тактный, мощность 5 л. с., Briggs & Stratton в комплекте с принадлежностями.
Масса: 20 кг

C331-02 БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ для мод. C319-02 4-х тактный, мощность 12,5 л. с., Briggs & Stratton в комплекте с принадлежностями.
Масса: 25 кг

C322 KIT

Универсальная электрическая буровая установка

Состоит из:

C321-10 СТАНИНЫ В КОМПЛЕКТЕ, без электродвигателя

C330 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ В КОМПЛЕКТЕ

Угол бурения: от 0 до 360°
Подвижные детали пришлифованы, 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 C322-01).
Электропитание: 230 В, 50 Гц, 2200 Вт
Габариты (ДШВ): 440x750x1300 мм
Масса: 85 кг

- Трехскоростной электродвигатель
- Система водяного охлаждения коронки
- Пришлифованные подвижные части
- Угол бурения: от 0 до 360°
- Прочная, компактная установка на колесах

C321 KIT

Универсальная бензиновая буровая установка

Состоит из:

C321-10 СТАНИНЫ В КОМПЛЕКТЕ, без бензинового двигателя

C321-11 БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ 3,3 л. с. В КОМПЛЕКТЕ

Угол бурения: от 0 до 360°
Подвижные детали пришлифованы, 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 C322-01).
Габариты (ДШВ): 750x440x1300 мм
Масса: 90 кг

C321 KIT

C322 KIT

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

C322-01
УДЛИНИТЕЛЬНАЯ СТОЙКА, 1000 мм, к мод. C321 KIT и C322 KIT для сверления на высоте более 1 м над землей в комплекте с крепежными приспособлениями. Имеет антикоррозийное покрытие.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

C330
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ к установкам C318, C322 KIT и C324.
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

C321-11
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.

C340-05 ÷ C341-09

C343 ÷ C343-04

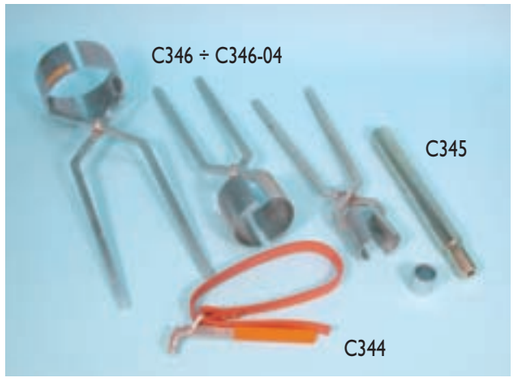
Коронки для асфальта	Коронки для бетона	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм
C340-05	**C341-05**	57	50
C340-06	**C341-06**	83	75
C340-07	**C341-07**	108	100
C340-08	**C341-08**	160	152
C340-09	**C341-09**	210	200

Соединительная втулка	Щипцы для извлечения кернов	Внутренний диаметр, мм
C343	**C346**	50
C343-01	**C346-01**	75
C343-02	**C346-02**	100
C343-03	**C346-03**	152
C343-04	**C346-04**	200

Щипцы для кернов необходимы для их извлечения из отверстия.

C332
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

C332



C344
Ленточный ключ для снятия коронок

C345
Удлинительный стержень 300 мм (используется для глубоких отверстий)

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

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

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

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

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

C377-05

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.

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)

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

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

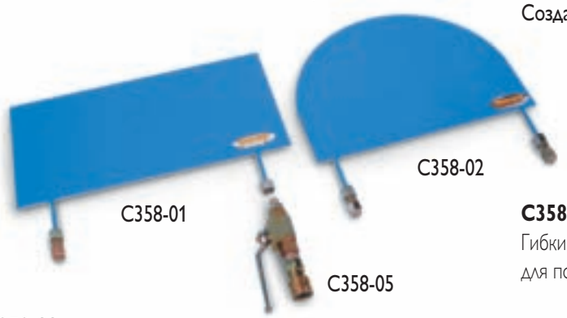
Определение деформации и устойчивости при нагружении.
Оценка прочности при растяжении.
Измерение модуля упругости и разрушающей нагрузки.

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.



C358-11
6 СТАЛЬНЫХ ЛИСТОВ размером 400x200 мм, 3 листа толщиной 1 мм и 3 листа толщиной 1,5 мм.

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.

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 резинотканевый ШЛАНГ длиной 3 м для подключения одного домкрата

или:

C358-16 ДВОЙНОЙ резинотканевый 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.

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

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.

C361 KIT

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 KIT

C363-01 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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ к цифровым ИЧ:

S382-11 КАБЕЛЬ для подключения к ПК
S382-10 USB-адаптер для кабеля S382-11

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:

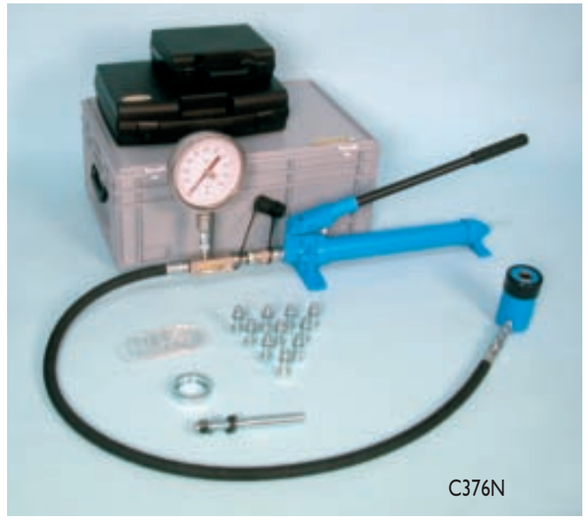
C362-01 ДИСКИ (упаковка 50 шт.)
C362-02 БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩИЙСЯ КЛЕЙ для дисков

C376N

Аппарат для испытания на вырыв

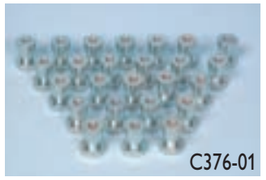
СТАНДАРТЫ: **EN 12504-3** / ASTM C900 / BS 1881 часть 207 / UNI 9536

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


C376N

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:
а) Исследовании механических свойств бетона;
б) 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 Бородок для забивания анкера в отверстие

C376-15 Воздушный насос для очистки отверстия от пыли и грязи

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