

Комбинированная машина для испытания на сжатие и изгиб

Технические характеристики

Комбинированная машина для испытаний на сжатие и изгиб, сдислое, на прочном основании, DIN EN 196-1 и т. д.

- Защитный экран из поликарбоната для испытательной камеры согласно предписанию CE
- Точность согл. EN ISO 7500-1: класс 1 / класс 2
- Измерение усилия электронными датчиками давления
- Цифровой индикатор или манометр
- Регулирование скорости прилагаемого усилия: ручное или серворегулирование
- Возможно наличие разъема для ПК и принтера (не у машин с манометром)

Диапазоны измерений для машин с цифровым индикатором:

Сжатие: 5 ... 250 кН (серворегулирование),
7,5 — 250 кН (ручное регулирование)
Изгиб: 0,5 ... 15 кН (серворегулирование),
0,75 — 15 кН (ручное регулирование)

Диапазоны измерений для машин с манометром:

Сжатие: 10 ... 250 кН
Изгиб: 0,75 ... 15 кН
Возможны другие и дополнительные диапазоны измерений.
Электропитание: 3 x 230 В / 400 В / 50 Гц
Возможны другие значения напряжения и частоты



Исполнение машины

Комбинированная машина для испытания на сжатие и изгиб, класс 1, с цифровым индикатором и **серворегулированием** 1.0244



Комбинированная машина для испытания на сжатие и изгиб, класс 1 с цифровым индикатором и **ручным регулированием** 1.0243



Комбинированная машина для испытания на сжатие и изгиб, класс 2 с манометром и **ручным регулированием** 1.0241



Индикация усилия может отображаться на отдельном пульте управления или в комбинации с другой испытательной машиной, например, машиной для испытания бетона на сжатие.

Машина для испытания на сжатие 250 кН 1.0244D-S02
EN 196-1, ASTM C109

- Точность согл. EN ISO 7500-1: класс 1
- Прочное основание с гидравлическим агрегатом
- **Серворегулирование** с разветвленным трубопроводом для оптимального качества регулирования
- Управление по замкнутому контуру
- Цифровой контроллер
- Опция: компьютерная система управления и разъем для принтера
- Измерение усилия электронными датчиками давления
- Защитный экран из поликарбоната для испытательной камеры

Диапазон измерений: 5 ... 250 кН
Расстояние между нажимными плитами: 60 мм
Ход поршня: 50 мм
Расстояние между стойками: 220 мм



Принадлежности

Нажимные плиты согл. ASTM C109 1.0244D-S02.01
верхняя нажимная плита \varnothing 79 мм
нижняя нажимная плита \varnothing 73 мм
для испытания образцов 2" x 2" x 2"
или \varnothing 50 x 50 мм

Нажимные плиты согл. EN 196-1: 40 x 40 мм
для испытания призм 40 x 40 x 160 мм 1.0244D-S02.02

Специальная комплектация
с ноутбуком и ПО 1.0244D-S02.03

Комбинированная машина для испытания на сжатие 1.0224-S01 и изгиб 250 кН/15 кН, EN 196-1, ASTM C109, с круглыми нажимными плитами для крепления различной оснастки для сжатия и изгиба

- Точность согл. EN ISO 7500-1: класс 1
- Прочное основание с гидравлическим агрегатом
- **Серворегулирование** разветвленным трубопроводом для оптимального качества регулирования
- Сервоклапан и фильтр (управление по замкнутому контуру)
- Цифровой контроллер
- Опция: компьютерная система управления и разъем для принтера
- Измерение усилия электронными датчиками давления
- Защитный экран из поликарбоната для испытательной камеры

Диапазоны измерений:

Давление: 5 ... 250 кН Расстояние между нажимными
Изгиб: 0,3 ... 15 кН плитами: 186 мм
Диаметр нажимной плиты: 165 мм Ход поршня: 50 мм
Расстояние между стойками: 220 мм



1.0255.05

Оснастка для испытаний на сжатие половиков призм 40 x 40 x 160 мм с нажимными пластинами 40 x 40 мм



Оснастка для испытаний на сжатие половиков призм 40 x 40 x 160 мм с нажимными пластинами 40 x 62,5 мм 1.0255.06



1.0255.02

Оснастка для испытаний на сжатие кубов с ребром 50 мм / 2" и цилиндров \varnothing 50 мм и высотой 50 мм



1.0244D-S02.03

Оснастка для определения модуля упругости на призмах 40 x 40 x 60 мм, включая ПО

Премиум-исполнение

Машина для испытания на сжатие 2000 кН, **сервоуправление 2.1100**

Машина для испытания на сжатие 3000 кН, **сервоуправление 2.1101**

Машина для испытания на сжатие 4000 кН, **сервоуправление 2.1102**

Конструкция машины

Состоит из испытательной рамы и отдельного пульта управления класс точности 1 согл. DIN EN ISO 7500-1 / ASTM C39 конструкция для испытания цилиндра (испытание на растяжение) согласно DIN EN 12390-4.

Для испытания бетона согласно DIN EN 12390 и ASTM C39

- DIN EN 12390-3, Прочность на сжатие и модуль упругости / ASTM C39
- DIN EN 12390-5, Прочность на изгиб
- DIN EN 12390-6, Прочность на растяжение при раскалывании

Рама машины

- Не подверженная скручиванию рама пресса с четырьмя закрепленными без зазоров стойками.
- Шарнирный узел в конструкции для испытания цилиндра.
- Прессовый агрегат с закаленными и полированными поршнями, а также концевым выключателем для ограничения хода.
- Испытательная камера с поддоном для остатков образца (опция).
- Защитный экран из поликарбоната для испытательной камеры согласно предписанию CE. На стороне управления расположена дверца с электрическим предохранительным устройством.
- Привод и система управления находятся в отдельном шкафу.

Машины для испытания на сжатие

Технические характеристики:

2000 кН	3000 кН	4000 кН
Расстояние между стойками спереди / сбоку 365 / 265 мм	360 / 260 мм	450 / 450 мм
Диапазон измеряемого усилия 40 ... 2000 кН	60 ... 3000 кН	80 ... 4000 кН
Ход 50 мм	50 мм	100 мм
Диаметр нажимной плиты 320 мм	320 мм	415 мм
Высота испытательной камеры 340 мм	340 мм	340 мм
Размеры (Ш x Г x В) в мм 600 x 500 x 1600 с основанием	600 x 500 x 1600 с основанием	760 x 760 x 1510 без основания

Вес прибл. 1400 кг	прибл. 1500 кг	прибл. 3270 кг
------------------------------	----------------	----------------

Электропитание 3 x 230 В / 400 В 50 Гц / 60 Гц	3 x 230 В / 400 В 50 Гц / 60 Гц	3 x 230 В / 400 В 50 Гц / 60 Гц
---	------------------------------------	------------------------------------

Уменьшение испытательной камеры посредством дополнительных вставок (опция). Увеличенный ход поршня и диаметр нажимной плиты по запросу. Возможны другие диапазоны измерений.

Шкаф управления

Шкаф управления содержит все гидравлические элементы, т. е. сервоклапан, гидронасос и масляный фильтр тонкой очистки. Гидравлический агрегат состоит из радиально-поршневого насоса высокого давления для испытаний (опция: шестеренчатый насос). На шкафу управления находится пульт со всеми элементами для эксплуатации, управления и регулирования. Отображение информации в кН/ МПа/ фунтах. Программное обеспечение позволяет выполнять различные испытания в автоматическом режиме. К блоку управления может быть подключено несколько машин.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x Г x В)	800 x 500 x 1500 мм
Вес, прибл.	230 кг

Стандартное исполнение

Исполнение

Дисплей по выбору с 1 или 2 манометром или цифровым индикатором. Создание давления по выбору ручным насосом, многоцилиндровым электронасосом с **ручным регулированием** или многоцилиндровым электронасосом с **сервоуправлением** ASTM C39, AASHTO T22, BS1610, NF P18-411, UNI 6686-1,2, UNE 83304 исполнение для испытания на растяжение согл. DIN EN ISO 7500-1, EN 12390-4, BS 1881, DIN 51220, UNI 6686-3

Манометр

- Манометр с указателем для макс. значения, юстировкой нуля и системой демпфирования
- Малый диапазон измерения манометра защищен от перегрузки
- Диаметр манометра: 250 мм
- Специальные шкалы прочности для кубов 150 мм и цилиндров \varnothing 150 и 160 мм
- Деление шкалы для: 600 кН: 2 кН • 1500 и 2000 кН: 5 кН 3000 кН: 10 кН • 600 кН: 2 кН

Цифровой индикатор

- Цифровой индикатор силы и прочности
- Предварительный выбор скорости нагрузки и отображение посредством гистограммы
- Разъем RS 232, разъем для принтера
- Сохранение результатов испытаний
- Индикация хода поршня во время испытания, автоматическое ограничение хода поршня при достижении поршнем макс. рабочего положения
- Закаленные (60 HRC) и шлифованные нажимные плиты,
- Верхняя нажимная плита на подшипниках с легким ходом.
- Макс. расстояние между плитами: 336 мм
- Диаметр нажимной плиты для:
1500 кН: \varnothing 216 мм
2000 кН: \varnothing 216 мм или 510 x 320 мм
3000 кН: \varnothing 287 мм или 510 x 320 мм
- Точность / повторяемость результатов: $\pm 1\%$
- Ход поршня: прибл. 50 мм
- Ш x Г x В: макс. 900 x 600 x 1500 мм
- Вес с учетом размера оснастки: 600 – 1400 кг
- 230 В / 50 Гц





Поставляемые модели

- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, ручной насос
1 манометр **2.1011**
- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, ручной насос
2 манометра 600 + 1500 кН **2.1022**
- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
1 манометр, ручное регулирование **2.1033**
- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
2 манометра 600 + 1500 кН, ручное регулирование **2.1044**
- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
цифровой индикатор, ручное регулирование **2.1055**
- 1500 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
цифровой индикатор, **серворегулирование** **2.1066**



- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, ручной насос
1 манометр **2.1010**
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, ручной насос
2 манометра 600 + 2000 кН **2.1011**
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
1 манометр, ручное регулирование **2.1012**
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
2 манометра 600 + 2000 кН, ручное регулирование **2.1013**

- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
цифровой индикатор, ручное регулирование **2.1014**
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
цифровой индикатор, серворегулирование **2.1015**
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
исполнение для испытания деформацией **2.1016**
с цифровым индикатором, ручное регулирование
- 2000 кН, нажимные плиты \varnothing 216 мм, электронасос
исполнение для испытания на растяжение с цифровым
индикатором, **серворегулирование** **2.1017**



- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, ручной насос
1 манометр **2.1018**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, ручной насос
2 манометра 600 + 2000 кН **2.1019**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
1 манометр, ручное регулирование **2.1020**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
2 манометра 600 + 2000 кН, ручное регулирование **2.1021**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
цифровой индикатор, ручное регулирование **2.1022**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
цифровой индикатор, **серворегулирование** **2.1023**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
исполнение для испытания деформацией с цифровым
индикатором, ручное регулирование **2.1024**
- 2000 кН, нажимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
исполнение для испытания на растяжение с цифровым
индикатором, **2.1025**



- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, ручной насос
1 манометр **2.1026**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, ручной насос
2 манометра 600 + 3000 кН **2.1027**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, электронасос
1 манометр, ручное регулирование **2.1028**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, электронасос
2 манометра 600 + 3000 кН, ручное регулирование **2.1029**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, электронасос
цифровой индикатор, ручное регулирование **2.1030**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм электронасос
цифровой индикатор, **серворегулирование** **2.1031**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, электронасос
исполнение для испытания деформацией с цифровым
индикатором, ручное регулирование **2.1032**
- 3000 кН, нажимные плиты \varnothing 287 мм, электронасос
исполнение для испытания на растяжение
с цифровым индикатором, **серворегулирование** **2.1033**



- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, ручной насос
1 манометр **2.1034**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, ручной насос
2 манометра 600 + 3000 кН **2.1035**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
1 манометр, ручное регулирование **2.1036**

- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
2 манометра 600 + 3000 кН, ручное регулирование **2.1037**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
цифровой индикатор, ручное регулирование **2.1038**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
цифровой индикатор, **серворегулирование** **2.1039**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
исполнение для испытания деформацией с цифровым
индикатором, ручное регулирование **2.1040**
- 3000 кН, прижимные плиты 510 x 320 мм, электронасос
исполнение для испытания деформацией
с цифровым индикатором, **серворегулирование** **2.1041**

Принадлежности

Вставки

для уменьшения испытательной камеры

- для куба 200 мм: $B=76+50\text{мм}=126\text{мм}$
- для куба 150 мм: $B=76+50+50\text{мм}=176\text{мм}$
- для куба 100 мм: $B=76+50+50+50\text{мм}=226\text{мм}$
- для цилиндра 150x300 мм: $B=20\text{мм}$
- для цилиндра 100x200 мм: $B=76+50\text{мм}=126\text{мм}$

- Ленточный принтер
для цифрового дисплея **2.1005.01**
- Второй цифровой диапазон измерений
для машины на 1500 кН **2.1005.02**
- Второй цифровой диапазон измерений
для машины на 2000 кН **2.1014.01**
- Второй цифровой диапазон измерений
для машины на 3000 кН **2.1034.01**
- Защитная решетка согл. предписаниям СЕ
для машин с **круглыми** нажимными плитами **2.1003.01**
- Защитная решетка согл. предписаниям СЕ **2.1022.01**
для машин с **прямоугольными** нажимными плитами
- Центральный ходовой винт для регулировки высоты
верхней нажимной плиты **2.1022.02**
510 x 320 мм
- Сварная консоль **2.1003.02**
в качестве основания для машины

Машины для испытания на изгиб

Универсальная машина для испытания на изгиб 300 кН, с сервоуправлением 2.1080

Конструкция машины

Состоит из испытательной рамы и отдельного пульта управления, с сервоуправлением, класс точности 1 согл. DIN EN ISO 7500-1 Для испытания балок из сталефибробетона и бетонных плит, а испытания на прочность бетона согл. DIN EN 12390

- Инструкция Немецкой ассоциации бетонной и строительной промышленности, испытание балок из сталефибробетона
- Директива Немецкого комитета железобетонных конструкций, испытание балок из сталефибробетона
- SIA 162/6 Испытание сталефибробетона
- DIN EN 12390-5, Прочность на изгиб
- DIN EN 1339, Плиты из бетона
- DIN EN 1340, Бордюрные камни из бетона
- DIN EN 14488-5, Определение способности к поглощению энергии
- ASTM C 1550, Испытание круглых плит

Рама машины

- Комбинированная, не подверженная скручиванию рама с четырьмя закрепленными без зазоров стойками. Чрезвычайно высокая прочность рамы до нагрузки макс. 300 кН.
- Испытательный цилиндр двойного действия с большим ходом поршня, с особо малыми потерями на трение, установлен на верхней траверсе. На испытательном цилиндре установлен сервоклапан для быстрого и высокоточного выполнения испытания.
- Защита от проворачивания предотвращает проворачивание поршневого штока с верхней изгибающей балкой и прецизионным датчиком усилия.
- В испытательной камере находятся регулируемые опоры. Т-образные пазы обеспечивают простое и точное перемещение этих опор. Простой переход от 3-точечного к 4-точечному испытанию для верхней изгибающей балки. В качестве опции возможна установка других испытательных приспособлений. Привод и система управления находятся в отдельном шкафу.



Технические характеристики (стандартное исполнение):

Расстояние между стойками спереди / сбоку	900 / 300 мм
Диапазон измеряемого усилия	6 ... 300 кН
Ход	250 мм
Диаметр изгибающего ролика	30 мм
Длина изгибающего ролика	180 мм
Расстояние между центрами верхнего и нижнего ролика	220 мм
Размеры (Ш x Г x В)	1200 x 600 x 2045 мм
Вес прилб.	3000 кг
Электропитание	3 x 230 В / 400 В / 50 Гц



Другие размеры испытательной рамы по запросу.

Шкаф управления

В шкафу управления находится гидронасос и масляный фильтр тонкой очистки. Гидравлический агрегат состоит из радиально-поршневого насоса высокого давления. На шкафу управления расположен пульт со всеми элементами для эксплуатации, управления и регулирования. Программное обеспечение позволяет выполнять различные испытания в автоматическом режиме. К блоку управления может быть подключено несколько машин.

Специальная комплектация:

Пуансон для испытания бордюрных камней 2.1087.02

Круглые нажимные плиты 2.1084B.06

После установки нажимных плит возможно проведение других испытаний. В данном случае испытание керна кирпичной кладки
Диаметр плиты = 300 мм, толщина = 40 мм

Оснастка для измерения модуля упругости 2.0450

Электронный двойной датчик растяжения фирмы HBM, модель DD1, для точного измерения длины на противоположных наружных поверхностях цилиндров, выбуренных кернов, призм и т. д.
Подходит для измерения модуля упругости согл. DIN 1048, SIA 162, ÖN – B 3303, путь измерения: +/- 2 мм (2 мВ)

Испытание выбуренных кернов 2.1084B.03

Испытание круглых плит 2.1084B.04

Испытание круглых образцов из сталефибробетона ASTM C 1550, SIA 162 / 6

Определение способности к поглощению энергии 2.1084B.05

Испытание квадратных образцов из сталефибробетона EN 14488-3; -5, SIA 162 / 6

Машина для испытания на изгиб 150 кН, с ручным управлением 2.1074
Машина для испытания на изгиб 150 кН, с сервоуправлением, бетон 2.1075

Конструкция машины

Состоит из испытательной рамы и отдельного пульта управления, класс точности 1 согл. DIN EN ISO 7500-1

- Для испытания образцов из бетона: бетонных балок, плит и бордюрных камней
- DIN EN 12390-5 Прочность на изгиб
- DIN EN 1339 Плиты из бетона
- DIN EN 1340 Бордюрные камни из бетона

Рама машины

- Комбинированная не подверженная скручиванию рама с тремя закрепленными без зазоров стойками и макс. нагрузкой 150 кН.
- Испытательный цилиндр двойного действия с большим ходом поршня, с особо малыми потерями на трение, установлен на верхней траверсе.
- Защита от проворачивания предотвращает проворачивание поршневого штока с верхней изгибающей балкой и опциональным прецизионным датчиком усилия.
- В испытательной камере находятся регулируемые опоры. Линейные направляющие без зазоров обеспечивают простое и точное перемещение этих опор.
- Простой переход от 3-точечного к 4-точечному испытанию для верхней изгибающей балки. В качестве опции возможна установка других испытательных приспособлений.
- Привод и система управления находятся в отдельном шкафу.

Технические характеристики (стандартное исполнение):

Диапазон измеряемого усилия	15 ... 150 кН
Ход	220 мм
Диаметр изгибающего ролика	20 мм
Длина изгибающего ролика	510 мм
Расстояние между изгибающими роликами внизу	700 ... 600 мм
Расстояние между центрами верхнего и нижнего ролика	220 мм
Размеры (Ш x Г x В)	1030 x 915 x 1635 мм
Вес прилб.	800 кг
Электрическое соединение	3 x 230 В / 400 В / 50 Гц
Удлиненный стол для испытаний на изгиб с увеличенными расстояниями между роликами (по запросу).	

Держатель нажимных роликов 2.1087.01

Для 2 верхних нажимных роликов для нагрузки на 1/3 образца согл. DIN 1048



Технические характеристики:

Размеры (Ш x Г x В)
800 x 500 x 1500 мм
Вес прилб. 230 кг

Пуансон 2.1087.02

для испытания бордюрных камней



Шкаф управления

Шкаф управления содержит все гидравлические элементы, т. е. гидроклапаны, гидронасос и масляный фильтр. Гидравлический агрегат состоит из радиально-поршневого насоса высокого давления. На шкафу управления расположен пульт со всеми элементами для эксплуатации, управления и регулирования. Цифровой дисплей, отображение в кН / мПа / фунтах. Испытания в автоматическом режиме. К блоку управления может быть подключено несколько машин.

Машина для испытания на сжатие и изгиб, 3000/100 кН, 2.1099 с сервоуправлением

Машина для испытания на сжатие и изгиб, 3000/100 кН, 2.1089 с ручным управлением



Конструкция машины

Комбинированная нажимная/изгибная рама с отдельным пультом управления. Электронное измерение усилия, цифровой дисплей. Класс точности 1 согл. DIN EN ISO 7500-1 с полусферой корректирующей распределение силы на образец согласно DIN EN 12390-4.

Для испытания образцов из бетона согласно:

- DIN EN 12390-3, Прочность на сжатие и модуль упругости
- DIN EN 12390-5, Прочность на изгиб
- DIN EN 12390-6, Прочность на раскалывание
- DIN EN 1339, Плиты из бетона
- DIN EN 1340, Бордюрные камни

Рама машины

- Комбинированная не подверженная скручиванию рама пресса с четырьмя закрепленными без зазоров стойками
- с полусферой корректирующей распределение силы на образец
- Прессовый агрегат для обеих машин с закаленными и полированными поршнями, а также концевыми выключателями для ограничения хода
- Возврат поршня гидравликой в консоли для испытания на изгиб
- Испытательная камера с поддоном для остатков образца (опция)
- Защитный экран из поликарбоната для испытательной камеры на стороне давления
- Привод и система управления находятся в отдельном шкафу.

Технические характеристики:

	3000 кН	100 кН
Расстояние между стойками, спереди / сбоку	360 / 260 мм	
Диапазон измеряемого усилия	60 ... 3000 кН	2 ... 100 кН
Ход	50 мм	220 мм
Диаметр нажимной плиты	320 мм	
Высота испытательной камеры	340 мм	
Длина изгибающей балки		1040 мм
Диаметр изгибающего ролика		20 мм
Длина изгибающего ролика		510 мм
Расстояние между нижними опорами		120-800 мм
Размеры машины (Ш x Г x В)		1150 x 1050 x 1510 мм
Вес		2100 кг
Электропитание		3 x 230 В / 400 В / 50 Гц

Для уменьшения испытательной камеры требуется:

Вставка 2.1085.01	Вставка 2.1085.02	Вставка 2.1085.03
210 x 210 x 110 мм	170 x 170 x 50 мм	120 x 120 x 50 мм

Шкаф управления



Принадлежности

- **Нажимные плиты** 2.1085.07
320 x 520 мм (вместо \varnothing 320 мм)
- **Удлинитель хода поршня** 2.1085.12
машины для испытаний на сжатие **на 100 мм**
- **Удлинитель хода поршня** 2.1085.12.1
машины для испытаний на сжатие **на 200 мм**
- **Держатель для двух верхних роликов** 2.1087.01
для нагрузки в 1/3 образца согл. DIN 1048-5, DIN EN 12390-5

Шкаф управления оснащен для ручного или сервоуправления. В нем размещены все гидравлические элементы, т. е. клапаны, гидронасос и масляный фильтр тонкой очистки. Гидравлический агрегат состоит из радиально-поршневого насоса высокого давления. На шкафу управления находится пульт со всеми элементами для эксплуатации управления и регулирования. К блоку управления может быть подключено несколько разных машин.

Технические характеристики:

Размеры (Ш x Г x В) 800 x 500 x 1500 мм
Вес прибл. 230 кг

Оснастка для измерения модуля упругости 2.0450

для определения модуля упругости на бетонных цилиндрах, выбуренных кернх и призмах, DIN 1048-1, ASTM C469, ISO 6784



Пуансон 2.1087.02

для испытания бордюрных камней

Оснастка для испытания на сжатие 2.0419

брусчатки и тротуарных плиток, DIN 18501

Оснастка для испытания 2.0424

на раскалывание для цилиндров, EN 12390-6, ASTM C496



Вставки - пластины 2.1087.03

\varnothing 230 мм для камеры испытаний на изгиб. Для оснастки испытаний на сжатие и изгиб призм из цементного раствора 40 x 40 x 160 мм

Оснастка для испытания на сжатие призм 1.0239

из цементного раствора 40 x 40 x 160 мм. EN 196-1, DIN 1164

Оснастка для испытания на изгиб призм 1.0240

из цементного раствора 40 x 40 x 160 мм. EN 196-1, DIN 1164

Оснастка для испытания 1.0255.02

на сжатие кубов из цементного раствора с ребром 50 мм / 2" и цилиндров \varnothing 50 мм, высотой 50 мм



Смеситель раствора

Для приготовления цементного раствора и цементного теста.
Ручное или автоматическое управление

С комплектом защитных устройств:

- Крышка смесительной чаши - Электронный контроль положения смесительной чаши - Защита от повторного запуска
- Аварийный выключатель - Дисплей на нескольких языках
- Опция: произвольное программирование
- EN 196 - DIN 1164 - ASTM C 305
- AASHTO T162



Применение:

приготовление цементного раствора и цементного теста согл. EN 196, DIN 1164, BS 3892, ASTM C305, C277, ISO 679, NF P15-411, Ö-Norm B 3310 и другим стандартам

Исполнение:

- согл. требованиям CE:
- DIN EN 292-1+2 Безопасность машинного оборудования
 - DIN EN 60204-1 Электрическое оборудование машин
 - DIN EN 61010-1 Лабораторные смесители, измельчители и лабораторные вибрационные устройства
 - DIN EN 294 Безопасные расстояния до опасных зон и различные другие стандарты и предписания

Испытание на соответствие требованиям, TÜV Берлин / Бранденбург, 03.09.1996. Технический отчет №: PFF-96 / 121

Подробные сведения:

Что означает соответствие требованиям CE?

Чтобы сделать работу со смесителем как можно более безопасной, в конструкции и дизайне его предусмотрены :

- Защитная крышка смесительной чаши для защиты от вращающихся деталей (защита пальцев)
- Электронный контроль положения смесительной чаши, т. е. смеситель работает только в том случае, если чаша правильно установлена в держателе и находится в рабочем положении
- Защита от повторного запуска, т. е. после прекращения подачи электричества устройство требуется включить повторно
- Аварийный выключатель
- Ясное расположение органов управления
- Прочные ручки для перемещения смесителя вручную
- Воронка для заполнения

Опция: светодиодная подсветка перемешиваемого материала в смесительной чаше



Технические характеристики:

Усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья. Смесительная чаша соединена со смесителем посредством быстрозажимной системы. Расстояние между смесительной чашей и мешалкой составляет 3 ± 1 мм и регулируется с помощью простого приспособления. Смесительная чаша и мешалка из нержавеющей стали. Привод от мощного трехфазного электродвигателя. Малощумный и не требующий обслуживания планетарный редуктор с ременным приводом. 2 скорости смешивания: 140 ± 5 об/мин и 285 ± 10 об/мин. Смесительная чаша может опускаться с помощью подъемного устройства. Простой монтаж и демонтаж смесительной чаши и мешалки.

Опорная поверхность	390 x 600 мм
Высота	700 – 860 мм
Вес брутто / нетто	прибл. 70 / 62 кг
Электроснабжение	400 В / 50 Гц / 0,37 кВт 110 В / 60 Гц / 50 Гц 230 В / 50 Гц / 60 Гц

Смеситель раствора Емкость 5 л, с ручным управлением, 1.0203

усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья, смесительная чаша и мешалка из нерж. стали
2 скорости смешивания:
140 / 285 об/мин EN 196 / DIN 1164 / ASTM C305 и т. д.
400 В / 50 Гц • 110 В / 60 Гц • 230 В / 50 / 60 Гц

Запасные части для всех смесителей

Мешалка из нерж. стали 1.0203.02

Чаша из нерж. стали 1.0203.03

Загрузочная воронка 8.0143

Стандартный песок CEN 36 пакетов по 1350 г, DIN EN 196-1 **1.0217**
Смеситель раствора, емкость 5 л, с ручным управлением, 1.0203.01

Устройство подачи песка (нажатием кнопки или вручную), усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья, смесительная чаша и мешалка из нерж. стали 2 скорости смешивания: 140 / 285 об/мин
EN 196 / DIN 1164 / ASTM C305 и т. д.
400 В / 50 Гц • 110 В / 60 Гц • 230 В / 50 / 60 Гц



1.0205 Смеситель раствора, емкостью 5 л с программным

управлением, автоматическая подача песка (также возможен ручной режим), усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья, смесительная чаша и мешалка из нерж. стали

Имеющиеся в настоящее время программы:

EN 196-1+3 / DIN 1164-5+7 / ASTM C305
2 скорости смешивания: 140 / 285 об/мин
400 В / 50 Гц • 110 В / 60 Гц • 230 В / 50 / 60 Гц

Расширенное ПО

с версии 1.0205 возможно произвольное программирование 12 циклов перемешивания



1.0206 Смеситель раствора, емкостью 5 л, с автоматическими программами,

подача песка и дозирование воды (также возможен ручной режим), усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья, смесительная чаша и мешалка из нерж. стали

Имеющиеся в настоящее время программы:

EN 196-1+3 / DIN 1164-5+7 / ASTM C305
2 скорости смешивания: 140 / 285 об/мин
400 В / 50 Гц • 110 В / 60 Гц • 230 В / 50 / 60 Гц

Рекомендуемые принадлежности:

Основание: тумба из нерж. стали 1.0206.02

С одной дверцей, для размещения водяного насоса и бака для воды (Ш x Г x В) 600 x 750 x 850 мм

Смеситель раствора, емкостью 5 л

с программируемым блоком управления, подачей песка, дозированием воды и отсасыванием пыли (также возможен ручной режим), усиленная конструкция из алюминиевого и чугуного литья, смесительная чаша и мешалка из нерж. стали

Имеющиеся в настоящее время программы:

EN 196-1+3 / DIN 1164-5+7 / ASTM C305
2 скорости смешивания: 140 / 285 об/мин
400 В / 50 Гц
110 В / 60 Гц
230 В / 50 / 60 Гц



1.0206.01

Растворосмеситель, емкостью 5 л 1.0206.04

с программируемым блоком управления, подачей песка **регулируемое дозирование воды**

фиксированная программа для EN 196: 225 мл, фиксированная программа для ASTM C109: 4 разных количества воды (230, 242, 340 и 359 мл),

произвольно программируемое количество воды

Имеющиеся в настоящее время программы:

EN 196-1+3 / DIN 1164-5+7 / ASTM C305
2 скорости смешивания: 140 / 285 об/мин
400 В / 50 Гц
110 В / 60 Гц
230 В / 50 / 60 Гц



Основание: тумба из нерж. стали, 1.0206.05

2 дверцы, для размещения водяного насоса, бака для воды и отсасывающего агрегата (Ш x Г x В) 1000 x 750 x 850 мм

Основание: тумба из нерж. стали, 1.0206.05

2 дверцы, для размещения водяного насоса и бака для воды (Ш x Г x В) 1000 x 750 x 850 мм

Прибор Блейна 1.0209

Шесть разных вариантов от ручного до компьютерного управления EN 196-6, BS 4550, ASTM C204 или система Dycerhoff с большой измерительной ячейкой

Ручной прибор Блейна 1.0209E

с официальной калибровкой
В сборе, для определения удельной площади (тонкости измельчения) цемента

Электронный прибор Блейна 1.0290

В сборе, для определения удельной поверхности (тонкости помола) цемента, полуавтоматический, с насосом и регистрацией времени, 110–230 В, 50–60 Гц

EN 196-6, DIN 1164, BS 4550, ASTM C204

Электронный прибор Блейна 1.0290E

с официальной калибровкой



Компьютерный прибор Блейна* 1.0297

В сборе, для определения удельной поверхности (тонкости помола) цемента, автоматическое выполнение испытания и оценка результатов, с ПО, без ПК, 110–230 В, 50–60 Гц

EN 196-6, ASTM C204 и т. д.



Ручной прибор Блейна 1.0297E

с компьютерным управлением и официальной калибровкой*



Электронный прибор Блейна системы Dycerhoff* 1.0210

Для определения удельной поверхности (тонкости помола) цемента. Полуавтоматический, с насосом и регистрацией времени для быстрой оценки рабочих параметров измельчения.

Измерительная ячейка \varnothing 41 мм, объем измерительной ячейки прил. 73 см³ 110–230 В, 50–60 Гц

*Для использования требуется стандартный компьютер с монитором или ноутбук, не входят в комплект поставки

Компьютерный прибор Блейна* в сборе, система Dycerhoff 1.0294

с 1 измерительной ячейкой для определения удельной поверхности (тонкости помола) цемента. Автоматическое выполнение испытания и оценка результатов, с программным обеспечением, без компьютера, измерительная ячейка \varnothing 41 мм, объем измерительной ячейки прил. 73 см³ 110 230 В, 50 60 Гц



Компьютерный прибор Блейна* в сборе, система Dycerhoff 1.0295

Для определения удельной поверхности (тонкости помола) цемента. Исполнение идентично 1.0294, но с 2 точками измерения и 2 измерительными ячейками



Принадлежности для 1.0209 / 1.0290 / 1.0297

Эталонный песок 1 (крупный), удельная поверхность прил. 2,830 см²/г 1.0209.02

Эталонный песок 2 (мелкий), удельная поверхность прил. 4,000 см²/г 1.0209.03

Расходный материал

Заполняющее масло 1.0209.05

U-образная стеклянная трубка 1.0209.06

Фильтровальные диски \varnothing 12,8 мм (1 упак. = 1000 шт.) 1.0209.09

Смазка для конуса 50 мл 1.0209.10



Принадлежности для 1.0210 / 1.0294 / 1.0295

Эталонный песок (крупный), удельн. поверхность прил. 2,830 см²/г, проверенный, прил. 600 г 1.0291.01

Эталонный песок (крупный), удельн. поверхность прил. 2,830 см²/г, проверенный, прил. 600 г 1.0291.02

Расходный материал

Фильтровальные диски \varnothing 41 мм (1 упак. = 500 шт.) 1.0210.03

Заполняющее масло 150 мл 1.0210.04

U-образная стеклянная трубка для системы Dycerhoff 1.0210.05

Пенопластовые пробки (пылевые фильтры), 1 упак. = 10 шт. 1.0210.06

Смазка для конуса 50 мл 1.020.10

Индикатор для определения высоты заполнения измерительной ячейки 1.0294.03



* Для использования требуется стандартный компьютер с монитором или ноутбук, не входят в комплект поставки

**Вибрационный стол
Ударный стол**

Для изготовления из цементного раствора образцов 40,1 x 40 x 160 мм

EN 196-1, 459-2, ASTM C109, ISO 679, BS 4550, BS 3892

Вибростол EN 196-1, 459-2, ASTM C109, ISO 679

для 1 тройной формы, пульт управления закреплен на штативе. Амплитуда колебаний выбираемая: 0,4 — 1,0 мм, частота: 50 Гц, цифровой таймер, Ш x Г x В = 800 x 700 x 850 (1450) мм, вес: прибл. 200 кг, 230 В / 50 Гц



1.0220U

Вибростол с быстросействующим зажимным устройством 1.0220S для закрепления прецизионной тройной формы TESTING Модель 1.0202 с насадной коробкой

Вибростол с универсальным зажимным устройством для закрепления тройной формы с насадкой для заполнения 1.0220U

Вибростол EN 196-1, 459-2, ISO 679

Элегантный и прочный, исполнение **вариант из нерж. стали** для 1 тройной формы, отдельный пульт для настенного монтажа (в качестве опции пульт может быть закреплен на штативе). Амплитуда колебаний регулируется:

0,4 — 1,0 мм, частота: 50 Гц, цифровой таймер, Ш x Г x В = 750 x 750 x 850 мм, вес: прибл. 200 кг, 230 В / 50 Гц

Вибростол с быстросействующим зажимным устройством 1.0220.01S для закрепления прецизионной тройной формы TESTING Модель 1.0202 с насадкой для заполнения

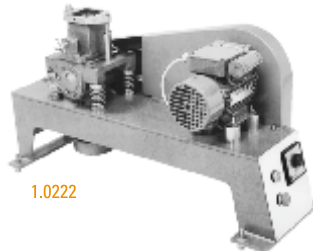
Вибростол с универсальным зажимным устройством для закрепления тройной формы с насадкой для заполнения 1.0220.01U



1.0220.01S

Вибростол для кубической формы с ребром 70,7 мм, BS 4550, 1.0222

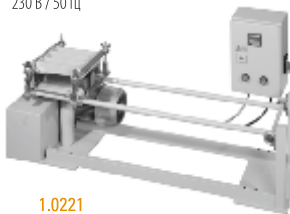
вес: прибл. 100 кг
230 В / 50 Гц



1.0222

Встряхивающий стол со счетчиком ударов, EN 196-1, BS 3892, 1.0221

ISO 679, электронная регулировка частоты обеспечивает ровно 60 ходов в минуту, вес: прибл. 60 кг, 230 В / 50 Гц



1.0221



Принадлежности

Защитный и звукопоглощающий кожух 1.0221.04

для уменьшения эмиссии шума.

Защитный кожух закрывает весь ударный стол. Модель TESTING (Ш x Г x В) 1150 x 660 x 530 мм

Уровень шума на расстоянии 1 м:

в открытом состоянии: 88 дБ(А), в закрытом состоянии: 55 дБ(А)



Бетонный цоколь для встряхивающего стола 1.0221.05

Модель TESTING (Ш x Г x В) 1200 x 500 x 500 мм



Форма для изготовления бетонного цоколя для встряхивающего стола 1.0221.06

Модель TESTING (Ш x Г x В) 1254 x 754 x 527 мм, вес: 80 кг

Выдержка образцов до испытаний

Хранение во влажной атмосфере и в воде образцов, изготовленных из раствора

ASTM 40, 1 x 40 x 160 мм
(50 x 50 x 50 мм)
(2" x 2" x 2")

EN 196-1 · ASTM C109

Хранение во влажной атмосфере

изготовленных из раствора призм в тройных формах

EN 196-1, материал: нерж. сталь, внутр. температура: +20 °С ± 1 °С,
отн. влажность: ≥90 %, электронная регулировка
температуры и влажности, 230 В / 50 Гц / 1200 Вт



1.0321.01

Шкаф для хранения во влажной атмосфере

для 24 форм, 1.0321

6 телескопических полок
Ш x Г x В = 1400 x 750 x 1750 мм

Шкаф для хранения во влажной атмосфере

для 32 форм, 1.0321.01

8 телескопических полок
Ш x Г x В = 1400 x 750 x 1750 мм

Шкаф для хранения во влажной атмосфере

для 48 форм, 1.0321.02

12 телескопических полок
Ш x Г x В = 1400 x 750 x 1900 мм



Стол для хранения во влажной атмосфере для 12 форм 1.0321.03

Рама из нерж. стали с прочной рабочей поверхностью, 1 нижняя
камера с 3 телескопическими полками, Д x Ш x В = 1600 x 800 x 900 мм

Стол для хранения во влажной атмосфере для 24 форм 1.0321.04

2 нижних камеры, по 3 телескопических полки в каждой
Д x Ш x В = 2200 x 800 x 900 мм

Стол для хранения во влажной атмосфере для 36 форм 1.0321.05

3 нижних камеры, по 3 телескопических полки в каждой
Д x Ш x В = 2650 x 800 x 900 мм

Шкаф для хранения во влажной атмосфере на 4 формы, EN 196-1

Материал: нерж. сталь, с подогревателем, без охлаждения, для установки
лабораторном помещении с кондиционером при температуре 20 °С ± 1 °С
Влажность создается с помощью встроенной водяной бани. Относ.
влажность: ≥90 %, Ш x Г x В = 580 x 400 x 500 мм, вес: прибл. 21 кг,
230 В / 50 Гц 1.0327



Компрессор

Емкость бака 100 л,
производительность по воздуху 250 л/мин,
230 В / 50 Гц

1.0323.01

Водяной охладитель

550 x 500 x 880 мм,
вес 55 кг,
230 В / 50 Гц / 750 Вт

1.0323.02

Ящик для хранения во влажной атмосфере

Пластмасса, 400 x 300 x 170 мм,
с решеткой,
для цементных призм

1.0227

Ящик для хранения во влажной атмосфере

Пластмасса, 600 x 400 x 150 мм,
с решеткой, для цементных призм

1.0227.01



Шкаф для хранения во влажной атмосфере

на 10 форм, EN 196-1 1.0330

Материал: нерж. внутр. температура: +20 °С ± 1 °С
Относ. влажность: ≥90 %, электронное
регулирование температуры и влажности,
Ш x Г x В = 700 x 730 x 1920 мм, вес прибл. 130 кг,
230 В / 50 Гц / 500 Вт

Водяная баня для призм, изготовленных из раствора, EN 196-1 / кубов согл. ASTM C109 1.0325

Материал: нерж., с нагревателем, без холодильного агрегата,
температура: макс. +60 °С, емкость: 40 л
для > 60 призм / кубов
Ш x Г x В = 680 x 420 x 420 мм,
вес: прибл. 28 кг
230 В / 50 Гц / 2000 Вт
110 В / 60 Гц



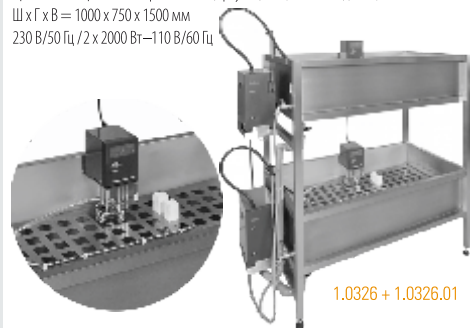
Водяная баня для призм, изготовленных из раствора, EN 196-1 / ASTM C109 1.0329

С нагревателем и охладителем
Диапазон температур: +5 °С...+95 °С, ± 0,4 °С при 20 °С
Ш x Г x В = 680 x 420 x 950 мм, вес: прибл. 60 кг
230 В / 50 Гц / 2000 Вт — 110 В / 60 Гц



Водяная баня для хранения призм в вертикальном положении, EN 196-1 и кубов ASTM C109 1.0326

Каркас из нерж. стали, пластмассовые емкости для 20 призм каждая, решетка для
крепления образцов, нагреватель с циркуляцией (без охлаждения)
Ш x Г x В = 1000 x 750 x 1500 мм
230 В / 50 Гц / 2 x 2000 Вт — 110 В / 60 Гц



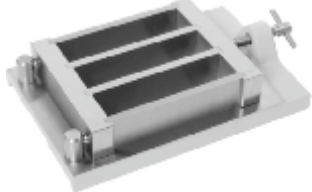
1.0326 + 1.0326.01

Другие водяные бани, также из нерж. стали, по запросу

Холодильное устройство для водяной бани 1.0326.01

Прецизионные тройные формы
EN 196-1 и формы других конструкций

Прецизионная тройная форма, 1.0202
шлифованная поверхность, 40,1 x 40 x 160 мм,
пронумерованные перегородки, EN 196



Прецизионная тройная форма, как 1.0202, 1.0202.06
но никелированная

Прецизионная тройная форма, как 1.0202, 1.0202B
но с отверстиями для вставок



Прецизионная тройная форма, как 1.0202, 1.0202.06B
но с отверстиями для вставок и никелированная

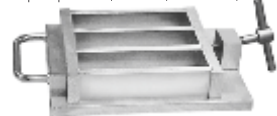
Насадка для прецизионной тройной формы 1.0202.01

Распределительный шаблон из латуни 1.0202.02

Правило, 300 мм, из латуни 1.0202.03



Тройная форма, 40 x 40 x 160 мм, 1.0218
простое исполнение, оцинкованная поверхность
и хромированная, DIN 1164, ASTM C 348; BS 4551



Насадка для тройной формы 1.0202.01



Ручная трамбовка 150 x 20 мм 1.0218.02



Тройная форма из пенополистирола 1.0219
с крышкой, 40 x 40 x 160 мм, упак.: 50 шт.



Тройная форма из пенополистирола 1.0219.01
без крышки, 40 x 40 x 160 мм,
упак.: 50 шт.

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0318
10 x 40 x 160 мм, с пронумерованными перегородками
без отверстий

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0318B
как 1.0318, но с отверстиями для вставок

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0319
10 x 40 x 160 мм, никелированная,
с пронумерованными перегородками, без отверстий

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0319B
как 1.0319, но с отверстиями для измерительных вставок

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0320
20 x 20 x 160 мм, мм, с пронумерованными перегородками
без отверстий

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0320B
как 1.0320, но с отверстиями
для вставок

Хранение во влажной атмосфере изготовленных из раствора 1.0320.01

Прецизионная форма на 6 образцов
20 x 20 x 160 мм, никелированная,
с пронумерованными перегородками, без отверстий

Прецизионная форма на 6 образцов 1.0320.01B
как 1.0320.01, но с отверстиями
для вставок

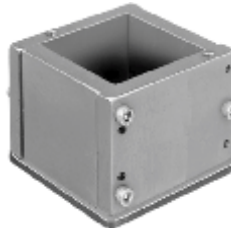
Прецизионная тройная форма для встряхивающего стола, 1.0221.01
40,1 x 40 x 160 мм, EN 196, никелированная поверхность,
с пронумерованными перегородками, вес прибл. 9,5 кг
(другой вес по запросу)



Насадка 1.0221.02

Сертификат испытания 1.0221.01KAL

Кубическая форма 2.0213
сталь, EN 13892-3, BS 4550, 70,7 x 70,7 x 70,7 мм



Материал: нерж. сталь
Внутр. температура: +20 °C ± 1 °C
Относ. влажность: ≥ 90 %

Электронное регулирование температуры и влажности
230 В / 50 Гц / 1200 Вт

Шкаф для хранения во влажной атмосфере для 24 форм 1.0321

6 телескопических вставок
Ш x Г x В = 1400 x 750 x 1750 мм



Шкаф для хранения во влажной атмосфере для 32 форм 1.0321.01

8 телескопических вставок
Ш x В x Г = 1400 x 750 x 1750 мм

Шкаф для хранения во влажной атмосфере для 48 форм 1.0321.02

12 телескопических вставок
Ш x Г x В = 1400 x 750 x 1900 мм

Стол для хранения во влажной атмосфере для 12 форм 1.0321.03

Рама из нерж. стали, прочная рабочая поверхность
1 нижний шкаф с 3 телескопическими вставками
Д x Ш x В = 1600 x 800 x 900 мм

Стол для хранения во влажной атмосфере для 24 форм 1.0321.04

2 нижних шкафа, по 3 телескопических вставки в каждом
Д x Ш x В = 2200 x 800 x 900 мм



Стол для хранения во влажной атмосфере для 36 форм 1.0321.05

3 нижних шкафа, по 3 телескопических вставки в каждом
Д x Ш x В = 2650 x 800 x 900 мм

Приборы Вика

Для определения нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста и гипсового раствора

EN 196, DIN 1164, BS 4550 и ASTM C187, 191 или EN-480-2, ASTM C191, метод испытаний В

Прибор Вика для испытания цементного теста 1.0301
DIN 1164, в сборе, с иглой, пестиком, кольцом Вика
Ø 65/75 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Прибор Вика для испытания цементного теста 1.0302
EN 196-3, в сборе, с иглами для начальных и конечных сроков схватывания, с пестиком, кольцом Вика Ø 70/80 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Прибор Вика для испытания цементного теста 1.0303
ASTM C187-191, в сборе, с иглами, пестиком, кольцом Вика
Ø 60/70 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Прибор Вика для испытания цементного теста 1.0304
BS 4550, в сборе, с иглами для начальных и конечных сроков схватывания, с пестиком, латунным кольцом Вика Ø 80/90 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Автоматический прибор Вика 1.0306
для испытания цементного теста
EN 196-3, DIN 1164, ASTM C187, в сборе, с иглой, пестиком, кольцом Вика Ø 70/80 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром, 230 В / 50 Гц

Принадлежности

Испытательная емкость 1.0306.03
Для хранения образца в воде.
Определение сроков схватывания должно выполняться согл. EN 196-3 при температуре воды 20 °С ± 1 °С.

Устройство задержки включения 1.0306.12
С соединительным кабелем и разъемом
(Ш x Г x В) 100 x 160 x 80 мм



Запасные части

Эбонитовое кольцо 1.0301.01

Ø 65/75 x 40 мм, DIN 1164, DIN 1168

Игла для начальных сроков схватывания 1.0301.05

Ø 1,13 мм

Пестик 1.0301.11

Ø 10 мм

Эбонитовое кольцо 1.0303.02

Ø 60/70 x 40 мм, согл. ASTM C187-191

Игла для конечных сроков схватывания 1.0302.01

Ø 1,13 мм, со спец. опорой, EN 196

Эбонитовое кольцо 1.0302.02

Ø 70/80 x 40 мм

Диаграммная бумага для прибора Вика 1 1.0306.05

1 упак. = 500 листов

Запасной самописец 1.0306.06

Стеклопластиковая пластина 1.0306.07

120 мм

Стеклопластиковая пластина 1.0306.03G

Ø 133 мм, h = 5 мм, для емкости хранения в воде

Чистящая лента для устройства очистки иглы 1.0306.08

14 x 7 x 3 мм, с торцевым ключом (2 мм)

для замены чистящих лент (1 упак. = 10 шт.)

Стержень для общего веса 100 г 1.0306.09

EN 13279-2, DIN 1164

Запасной самописец со спец. карандашом 1.0306.10

Лампа накаливания 12 В 1.0306.11

для клавиатуры

Прибор Вика для испытания гипса 1.0305

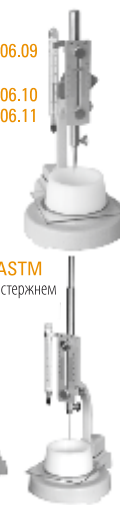
EN 13279-2, DIN 1168, в сборе, с погружным конусом, кольцом Вика Ø 65/75 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Прибор Вика для испытания гипса 1.0305-ASTM

ASTM C472-99, в сборе, с иглой Ø 1 мм, погружаемым стержнем Ø 10 мм, кольцом Вика Ø 60/70 x 40 мм, стеклянной пластиной и термометром

Модифицированный прибор Вика для испытания гипса 1.0305-К

с целью исследования раствора, как 1.0305, но со стержнем, конической иглой 115 г и дополнительным грузом 1 кг



Модифицированный автоматический прибор Вика 1.0306-К

для испытания гипса

с целью исследования раствора, как 1.0306, но со стержнем, конической иглой 115 г и дополнительным грузом 1 кг

Запасные части

Эбонитовое кольцо 1.0301.01

Ø 65/75 мм, DIN 1164, DIN 1168

Стеклопластиковая пластина 1.0301.16

110 x 110 x 3 мм

Термометр 1.0301.17

для прибора Вика

Игла для начальных сроков схватывания 1.0303.01

Ø 1,0 мм, для прибора Вика

согл. ASTM C 187-191

Автоматический прибор Вика, управляемый ПК 1.0306K

для испытания цементного теста

EN 196-3, DIN 1164, EN 480-2, ASTM C191

Возможна поставка с 8 и 11 местами

Для автоматического определения начальных и конечных сроков схватывания, а также записи кривых схватывания.

Ход испытания программируется. Испытания могут проводиться на воздухе или в поддоне с водой при определенной температуре. Вес падающего груза и иглы Вика вместе составляет 300 г. Игла Вика после каждого погружения в материал автоматически очищается в чистящем приспособлении.

6, 8 или 11 мест измерения размещены в пластмассовом корпусе.

Комплект поставки

В комплект поставки входит сам прибор в виде настольной модели с пультом управления и стандартный ПО для выполнения и оценки испытаний (операционная система Windows); включая иглу Вика и 6 колец Вика, приспособление для очистки иглы, теплообменник для поддержания постоянной температуры воды.

Размеры (Ш / Г / В): прикл. 700 x 600 x 600 мм Вес: прикл. 52 кг 230 В / 50 Гц 110 В / 60 Гц

Для использования требуется стандартный компьютер с монитором или ноутбуком, не входящие в комплект поставки.

Запасные части

1 пара чистящих щеток 1.0366.08

для приспособления для очистки иглы

1 круглая стеклопластиковая пластина 1.0306.07

Ø 120 мм

1 эбонитовое кольцо 1.0302.02

Ø 70 / 80 мм

Эбонитовое кольцо 1.0303.02

Ø 60/70 мм, согл. ASTM C187-191

Погружной конус 1.0305.01

Ø 8 мм, согл. DIN 1168, EN 13279-2

Дополнительный груз 1 кг 1.0305.03

для прибора Вика

Плексигласовая пластина 1.0305-К-03



Для определения консистенции и обрабатываемости цементного раствора EN 1015-3 · EN 413-2 · EN 459-2
ASTM C230 · BS 4551 -1

Столик для испытания на растекаемость. Ручной привод, со счетчиком, плита столика со стеклянной накладкой, в комплекте воронка, насадка и трамбовка, EN 1015-3 1.0223

Столик для испытания на растекаемость как выше, но с плитой стола из нерж. стали 1.0223 E

Столик для испытания на растекаемость Как 1.0223, но без счетчика 1.0223.05



Столик для испытания на растекаемость Электропривод, со счетчиком, плита столика со стеклянной накладкой, в комплекте воронка, насадка и трамбовка, EN 1015-3, напряжение 110-230 В / 50 / 60 Гц 1.0224



Столик для испытания на растекаемость Электропривод, со счетчиком, плита столика из нерж. стали, в комплекте воронка, насадка и трамбовка, EN 413-2, EN 459-2, напряжение 110-230 В / 50 / 60 Гц 1.0224.01



Столик для испытания на растекаемость Ручной привод, форма в комплекте, плита столика и форма из бронзы, ASTM C 230, BS 4551-1 1.0225



Столик для испытания на растекаемость Электропривод, форма в комплекте, плита столика и форма из бронзы, ASTM C 230, BS 4551-1, напряжение 230 В / 50 Гц 1.0226



Калориметр Лангавана

Определение теплоты гидратации методом полуадиабатической калориметрии, EN 196-9

Калориметр теплоты растворения

Определение теплоты гидратации методом растворения, EN 196-8

Пламенный фотометр

Определение содержания щелочных элементов в цементе, EN 196-21, ASTM C114

Метод Лангавана:

Используется для определения теплоты гидратации полуадиабатическим методом, состоит из испытательного калориметра, эталонного калориметра, емкости для раствора, термографа, аналитического ПО, калибровочного оборудования

Испытательный калориметр

EN 196-9, для определения теплоты гидратации полуадиабатическим методом с заводской калибровкой Наружные размеры: \varnothing 180 x 400 мм
Сосуд Дьюара: \varnothing 100 x 240 мм
Вес: 4,5 кг



1.0283

Эталонный калориметр EN 196-9, для определения теплоты гидратации полуадиабатическим методом

1.0283.01

Емкость для раствора

EN 196-9, для размещения образцов раствора
Размеры: \varnothing 84 мм x 162 мм
Объем: 880 см³
(1 упак. = 50 шт.)

1.0283.02



Калибровочное оборудование Калибровочный цилиндр из нагреваемого алюминиевого сердечника с сопротивлением ≥ 2000 Ом, стабилизированный лабораторный блок питания до 60 В, цифровой мультиметр

1.0283.05

Калориметр теплоты растворения

EN 196-8, ASTM C186, BS 4550

Состоит из сосуда Дьюара, находящегося в деревянной коробке с изоляцией, мешалки с электрическим приводом с постоянной частотой вращения и загрузочной воронки. Сосуд Дьюара можно легко вынуть из деревянного ящика или заменить.

Ш x Г x В = 350 x 250 x 680 мм

Вес: прибл. 15 кг, 230 В / 50 Гц

В комплект не входит: термометр и палочка для перемешивания

1.0235



Требуемые принадлежности

Палочка для перемешивания согл. EN 196-8 1.0235.03

Палочка для перемешивания ASTM C 186 1.0235.04

Термометр Бекмана ртутный термометр 1.0235.01

Цифровой термометр 1.0235.05

Цифровой термометр разрешение 0,001 °С 1.0235.06

Парафин 1.0235.07

Запасные части

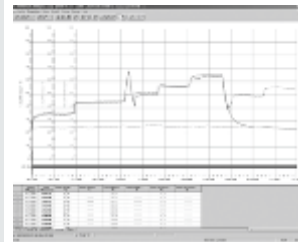
Сосуд Дьюара емкость: 650 мл 1.0235.02

Термограф 1.0283.03

С микропроцессором управлением для измерения и сохранения значений, полученных датчиками Pt100
Комплект включает в себя 2 датчика Pt100, настольный прибор



Аналитическое ПО для регистрации и изменения 1.0283.04
полученных и сохраненных данных измерений или для расчета теплоты гидратации, с многочисленными функциями



Пламенный фотометр для определения содержания щелочных и щелочно-земельных элементов в цементе, EN 196-2, ASTM C 114, в комплекте с Na, K, Li, Ba, Ca фильтрами, различные соединения и соединительные клеммы, индикатор: светодиодный, 0 – 199,9 ppm
Предельные значения: Na или K: 0,2 ppm, Li: 0,25 ppm, Ca: 15 ppm, Ba: 30 ppm
Подача воздуха: прибл. 6 л/мин при 100 кПа
Горючее: пропан, бутан или природный газ

Размеры: Ш x Г x В = 420 x 360 x 300 мм, 230 В / 50 Гц
Требуемые принадлежности: компрессор, водоотделитель, регулятор газа



Принадлежности

Регулятор для природного газа 1.0286.03

Регулятор для пропана 1.0286.04

Регулятор для бутана 1.0286.05

Воздушный компрессор 230 В / 50 Гц 1.0286.06

Водоотделитель 1.0286.07

Стандартные образцы для Na, K, Li, Ca, Ba по запросу!

Для испытания равномерности изменения объема призм из раствора 1" x 1" x 11¼" или 40 x 40 x 160 мм

Автоклав высокого давления для призм из раствора, 1.0230

25 бар, ASTM C151, C141, UNE 7207

ASTM C151, Единственный в своем роде

стандарт безопасности на основании испытания TÜV для резервуара под давлением с сертификатом согласно действующей Директиве ЕС об оборудовании под давлением

Прибор специально разработан для определения равномерности изменения объема призм из раствора. Автоклав состоит из емкости пропаривания высокого давления с внутренними размерами \varnothing 168 мм, H = 355 мм для размещения держателя на 8 призм согласно ASTM или 6 призм согласно DIN. Объем 7,8 л, макс. давление 25 бар. Все части резервуара под давлением никелированы химическим методом. Автоклав оснащен манометром, манометрическим регулятором для настройки давления, предохранительным клапаном, предохранительным ограничителем температуры, контрольными индикаторами и выключателем. Для ускорения охлаждения на нижней стороне автоклава установлен вентилятор. Резервуар под давлением изолирован от наружного кожуха изоляционным матом Rockwool толщиной 60 мм.

Электрические характеристики: 230 В / 50 Гц, 16 А, 2300 Вт

Вес: 80 кг

Наружные размеры: \varnothing 550 мм, H 1120 мм



Держатель для 8 призм
1" x 1" x 11¼"

1.0230.01

Держатель для 6 призм
40 x 40 x 160 мм

1.0230.02

Двойная форма для призм
для изготовления призм 1" x 1" x 11¼"
ASTM C 490

1.0230.03

Вставка для призм 1" x 1" x 11¼"
10 шт. в упаковке

1.0230.04

Прибор для определения усадки, тип В
для образцов
25 x 25 x 285 мм, ASTM C490
40 x 40 x 160 мм, EN 12617-4, 12808-4
DIN 52450, 1164
NF P15-433

1.0228.04

С индикатором часового типа,
шкала измерения 5 мм,
градировка 0,001 мм

Прибор для определения усадки, тип В как 1.0228.04, **1.0228.07**
но с цифровым индикатором и интерфейсом RS 232
шкала измерения 12,7 мм, точность отсчета 0,001 мм

Эталонный образец 25 x 25 x 285 мм
ASTM C 490

1.0228.08

Эталонный образец 40 x 40 x 160 мм

1.0228.09

Прецизионная форма на 6 образцов
10 x 40 x 160 мм, EN 12808-4

1.0318

Для определения количества пор в цементном тесте, цементном растворе, а также штукатурном растворе и растворе для кирпичной кладки.

Испытание согл. DIN EN 459-2,
DIN EN 413-2, DIN EN 1015-7

Прибор для определения содержания воздуха

Приборы работают по методу выравнивания давления.

Испытательный прибор имеет напорную камеру, в которой создается заданное давление. При открытии перепускного клапана происходит выравнивание давления с емкостью образца, которая заполнена строительным раствором. Падение давления используется для определения содержания воздуха в строительном растворе.

Манометр имеет класс точности 1,0.

Шкала манометра имеет следующую градуировку:

0 – 5 об. %:	0,1 об. % на деление
5 – 10 об. %:	0,2 об. % на деление
10 – 20 об. %:	0,5 об. % на деление
20 – 30 об. %:	1,0 об. % на деление
30 – 50 об. %:	5,0 об. % на деление
50 – 100 об. %:	без деления

Технические особенности

Кнопки для простого выполнения испытания. Механический клапан для надежного запора между напорной камерой и емкостью образца. Манометр встроен в верхнюю часть прибора. Быстросействующие запоры между емкостью и крышкой. Малый вес, удобство в обращении. Удобная для работы конструкция, сервисная служба.

Два исполнения

- 1) Прибор с надежным ручным насосом для работы независимо от сети.
- 2) Прибор с электрическим компрессором для быстрого и равномерного нагнетания давления.
230 В, 50 Гц / 110 В, 60 Гц.

Исполнения устройства

Прибор для определения содержания воздуха TESTING, объем 1 л, с ручным насосом для испытания цементного раствора согл. DIN EN 1015-7, DIN EN 459-2 **1.0335**

Прибор для определения содержания воздуха TESTING, объем 1 л с электрическим мини-компрессором

для испытания цементного раствора согл. DIN EN 1015-7,

DIN EN 459-2



Прибор для определения содержания воздуха TESTING, 1.0337
объем 0,75 л, с ручным насосом для испытания цементного раствора, штукатурного раствора и раствора для кирпичной кладки согл. DIN EN 413-2



Прибор для определения содержания воздуха TESTING, объем 0,75 л 1.0338
с электрическим мини-компрессором для испытания цементного раствора, штукатурного раствора и раствора для кирпичной кладки согл. DIN EN 413-2



Прибор для определения содержания воздуха TESTING, объем 1 л
для испытания цементного раствора согл. DIN EN 1015-7, DIN EN 459-2



Мерная емкость из нерж. стали 1.0340ASTMC185
Комплект для определения количества пор в цементном растворе по методу проверки плотности согл. ASTM C185-85



Принадлежности
Кольцевая насадка 1.0335.01
Для емкости 0,75 л и 1 л
Кольцевая насадка 1.7304.01
Тип 7304 на 1 л
Транспортная коробка 1.0335.02
для прибора для определения содержания воздуха на 0,75 л и 1 л

Ситовой анализатор Alpine
с воздушным инжектором

5.2261



Прибор Блейна, 1.0290
полуавтоматический



Прибор для определения содержания
воздуха, 1 л

1.0335



Калориметр теплоты 1.0235
растворения



Прибор Вика 1.0301



Автоматический прибор Вика 1.0306



Столик Хегермана
для определения
растекаемости

1.0223



Кольцо Ле-Шателье

1.0214



Просеивающая машина

5.2250



Автоклав высокого давления

1.0230



Прибор для определения усадки

1.0228



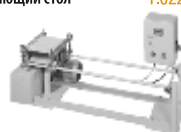
Смеситель раствора, 5 л

1.0205



Встряхивающий стол

1.0221



Водяная баня для призм

1.0326



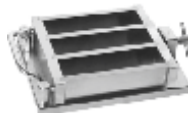
Прибор для испытания на прочность
при отрыве (адгезиметр)

10.0332



Прецизионная тройная форма

1.0221.01



Камера для хранения во влажной
атмосфере

1.0321.02



Машина для испытания на сжатие и изгиб

1.0243



Комплект для определения вододерживающей способности

1.0246



Желоб для определения усадки

1.0285



Для нормативного уплотнения бетонной смеси в кубических, цилиндрических и балочных формах

Вибростолы с магнитным креплением

Эффективная площадь 350 x 350 x 255 мм

Вибростол с магнитным креплением 2.0231M

для крепления одной формы с педальным выключателем
3000 об/мин
230 Вольт / 50 Гц



Вибростол с магнитным креплением 2.0268M

для крепления одной формы с выключателем на корпусе
3000 об/мин
230 Вольт / 50 Гц



Подставка

для всех моделей 350 x 350 мм

Подставка

для всех моделей 350 x 350 мм с отдельным пультом управления

Комплекующие

Отдельный пульт управления, регулятор оборотов

2.0231.U

2.0231.SU

Эффективная площадь 600 x 400 x 280 мм

Вибростол с магнитным креплением 2.0233M

для крепления одной формы с таймером от 1 до 999 сек.
6000 об/мин
230 Вольт / 50 Гц



2.0233M+2.0233.SU

Вибростол с магнитным креплением 2.0233M2

для крепления двух форм с таймером от 1 до 999 сек.
6000 об/мин, 230 Вольт / 50 Гц

Вибростол с магнитным креплением 2.0234M2

для крепления двух форм с таймером от 1 до 999 сек.
9000 об/мин, 230 Вольт / 50 Гц

Вибростол с магнитным креплением 2.0233MSU

для крепления одной формы с отдельным пультом управления и подставкой с таймером от 1 до 999 сек.
6000 об/мин, 230 Вольт / 50 Гц

Подставка для всех моделей 600 x 400 мм 2.0233.U

Подставка для всех моделей 600 x 400 мм 2.0233.SU с отдельным пультом управления

Вибростолы

Стандарт

Эффективная площадь 350 x 350 x 255 мм

Облегченный вибростол с педальным выключателем 3000 об/мин, 230 В / 50 Гц 2.0231



Облегченный вибростол с выключателем 3000 об/мин, 230 В / 50 Гц 2.0268

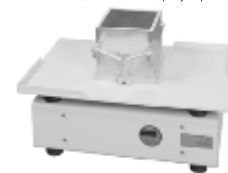


Облегченный высокочастотный вибростол с педальным выключателем 9000 об/мин, 230 В / 50 Гц 2.0269



Эффективная площадь 600 x 400 x 255 мм

Вибростол с таймером 6000 об/мин, 230 В / 50 Гц регулировка времени работы от 1 до 999 с 2.0233



Высокочастотный вибростол с таймером 9000 об/мин, 230 В / 50 Гц регулировка времени работы от 1 до 999 с 2.0234



Вибростол с таймером и регулировкой частоты вращения 4000—9000 1/мин, 230 В / 50 Гц, регулировка времени работы от 1 до 999 с 2.0271

с отдельным пультом управления, регулировка частоты вращения

4000—9000 1/мин, 230 В / 50 Гц, регулировка времени работы от 1 до 999 с



По желанию возможна поставка приборов с зажимным устройством

Кубические формы, литье 2.0210
200 x 200 x 200 мм

Кубические формы, литье 2.0211
150 x 150 x 150 мм

Кубические формы, литье 2.0212
100 x 100 x 100 мм

Кубические формы, литье 2.0213
литье 70,7 x 70,7 x 70,7 мм



Принадлежности
Насадка для кубической формы 2.0210.01
200 x 200 x 200 мм

Насадка для кубической формы 2.0211.01
150 x 150 x 150 мм

Насадка для кубической формы 2.0212.01
100 x 100 x 100 мм

Кубическая форма ESTY 2.0214
литое основание, корпус
из пластмассы, 150 x 150 x 150 мм

Принадлежности
Насадка 2.0214.01
Запасной корпус 2.0214.02



Комбинированная форма литое основание, 2.0279
корпус из пластмассы, 150 x 150 x 150 мм

Принадлежности
Насадка 2.0282.01
Запасной корпус 2.0279.02



Кубические формы TESTING, 2.0282
полностью из черной пластмассы,
не содержит фторхлоруглеводородов,
150 x 150 x 150 мм



Принадлежности
Насадка для кубических форм TESTING 2.0282.01

Кубическая форма, серая, из трех частей, 2.0101
раскладная Пластмассовый корпус со стальным дном,
150 x 150 x 150 мм



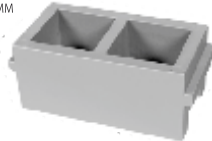
Табличка для куба TESTING, 1 упак. = 100 шт. 2.0215.02

Табличка для куба TENEKA, 1 упак. = 50 шт. 2.0215.03

Табличка для куба BRENDOW, 1 упак. = 250 шт. 2.0215.04



Двойная форма, полностью из пластмассы, для кубов 2.0284
100 x 100 x 100 мм



Кубическая форма из пенополистирола с крышкой 2.0286
150 x 150 x 150 мм, 1 упак. = 28 шт.

Клещи для куба 150 мм 2.0216

Клещи для куба 200 мм 2.0217



Пистолет для извлечения из формы 2.0218
для воздуха

Пистолет для извлечения из формы 2.0219
для воды

Шланг пневматический 2.0218.18
Шланг водопроводный 2.0219.01



Форма балки, сталь, раскладная, 2.0223
700 x 150 x 150 мм DIN

Форма балки, сталь, раскладная, 2.0224
500 x 100 x 100 мм DIN

Форма балки, сталь, раскладная, 2.0225
750 x 150 x 150 мм DIN

Принадлежности
Насадка для формы балки 2.0223.01
700 мм DIN

Насадка для формы балки 2.0224.01
500 мм BS

Насадка для формы балки 2.0225.01
750 мм ASTM

Форма балки, сталь, разборная, 2.0260
400 x 100 x 100 мм, 20 кг

Форма балки, сталь, разборная, 2.0261
500 x 100 x 100 мм, 23 кг

Форма балки, сталь, разборная, 2.0262
600 x 150 x 150 мм, 44 кг

Форма балки, сталь, разборная, 2.0264
750 x 150 x 150 мм, 47 кг

Форма балки, сталь, разборная, 2.0265
800 x 200 x 200 мм, 86 кг

Форма балки, сталь, разборная, 2.0266
560 x 140 x 140 мм, 38 кг



Распылитель для нанесения 2.0246
опалубочного

масла, с ручным насосом
для нагнетания давления, емкость 10 л

Опалубочное масло 2.0246.01
«Relax B 2»,
канистра на 30 л

Цилиндрическая форма, черная, из трех частей, 2.0102
раскладная Пластмассовый корпус со стальным дном, ø 100 x 200 мм

Цилиндрическая форма, черная, из трех частей, 2.0103
раскладная Пластмассовый корпус со стальным дном, ø 150 x 300 мм



Цилиндрическая форма, сталь, ø 100 x 200 мм 2.0267

Цилиндрическая форма, сталь, ø 150 x 300 мм 2.0221

Принадлежности
Кольцевая насадка 2.0221.01
для цилиндрической

формы из стали

Внутр. диаметр 150 мм



Цилиндрическая форма READY, 2.0222
полностью из черной пластмассы,

не содержит фторхлоруглеводородов, ø 150 x 300 мм

Цилиндрическая форма READY, 2.0222.05
полностью из черной пластмассы,

не содержит фторхлоруглеводородов, ø 160 x 320 мм

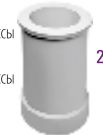
Принадлежности
Кольцевая насадка для цилиндрической 2.0222.01
формы READY

Опалубочный патрубок 2.0222.02



Цилиндрическая форма Yellow 2.0232
ø 150 x 300 мм, полностью из пластмассы

Цилиндрическая форма Yellow 2.0222.05M
ø 160 x 320 мм, полностью из пластмассы



Прибор для определения содержания воздуха 8 л



2.0334

Стол для определения осадки конуса по Графу



2.0205

Комплект для определения осадки конуса бетонной смеси



2.0206

V-образная воронка



2.0441

Кольцо J



2.0444

Прибор VEVE



2.0208

Высокочастотный вибростол

600 x 400 мм

2.0234



Вибростол с ножным выключателем

2.0231



Сушильный аппарат для бетонной смеси

2.0234



Кубическая форма TESTING 150 x 150 x 150 мм

2.0282



Кубическая форма сталь, литье, 150 x 150 x 150 мм

2.0211



Комбинированная форма

2.0279



Прибор для испытания на водонепроницаемость

2.0410



Ванны для выдержки образцов

2.0401 + 2.0402



Оснастка для испытания на раскалывание

2.0427



Молоток для тестирования бетона

2.0247



Согласно методу RILEM Cembureau.
Для определения воздухо/газопроницаемости
бетонных образцов

Прибор для испытания на проницаемость SO 2000 H 2.0331

Согласно методу RILEM Cembureau

- Блок управления на 0–6 бар, компоненты: манометр с редуктором для настройки требуемого испытательного давления
- соединение для **одной** испытательной ячейки
- стандартно 4 счетчика пузырьков с диапазонами измерений 1,5 / 5 / 20 / 160 мл
- Опция: 5-й счетчик пузырьков с диапазоном измерений 50 мл
Измерительные ячейки заказываются отдельно



Принадлежности:

Измерительная ячейка для образца ø 50 x В 50 мм 2.0331.01
для SO 2000 H, в сборе, с уплотнительными и соединительными элементами

Измерительная ячейка для образца ø 80 x В 50 мм 2.0331.02
для SO 2000 H, в сборе, с уплотнительными и соединительными элементами

Измерительная ячейка для образца ø 100 x В 50 мм 2.0331.03
для SO 2000 H, в сборе, с уплотнительными и соединительными элементами

Измерительная ячейка для образца ø 150 x В 50 мм 2.0331.04
для SO 2000 H, в сборе, с уплотнительными и соединительными элементами

Уплотнение образца выполняется через шланг под давлением 12 бар.
Нагнетание давления по выбору из газового баллона или компрессора.

Компрессор 12 бар 2.0331.05

- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0101-A
- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0101-B
- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0101-C
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1000 x 700 x 850 мм) 11.0102-A
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1000 x 750 x 850 мм) 11.0102-B
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1000 x 800 x 850 мм) 11.0102-C
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850 мм) 11.0103-A
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850 мм) 11.0103-B
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850 мм) 11.0103-C
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 2000 x 700 x 850 мм) 11.0104-A
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 2000 x 750 x 850 мм) 11.0104-B
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 2000 x 800 x 850 мм) 11.0104-C
- Угловой рабочий стол ED с полкой**
Ширина / глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 700 x 700 x 850 мм) 11.0105-A
- Угловой рабочий стол ED с полкой**
Ширина / глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0105-B
- Угловой рабочий стол ED с полкой**
Ширина / глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 800 x 800 x 850 мм) 11.0105-C
- Подходит для мебели ED с арт. №: 11.0101-11.0104
- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с одним ящиком и полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0201-A
- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с одним ящиком и полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0201-B
- Рабочий стол ED, ширина 750 мм, с одним ящиком и полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0201-C
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и полкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1000 x 700 x 850 мм) 11.0202-A
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и полкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1000 x 750 x 850 мм) 11.0202-B
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и полкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1000 x 800 x 850 мм) 11.0202-C

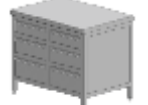


Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал 1.4301, рама из квадратной трубы 40 x 40 x 1,25 мм, рабочая поверхность толщиной 50 мм, толщина листа 2,0 мм, усиление ДСП, сток для воды на передней кромке, сетчатая обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности прибор. 320–400, регулируемые по высоте ножки (±15 мм), расстояние до пола 150 мм, рабочая высота 850 мм

Подходит для мебели ED с арт. №: 11.0201-11.0204

- Угловой рабочий стол ED с полкой и частичной передней обшивкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 700 x 700 x 850 мм) 11.0205-A
- Угловой рабочий стол ED с полкой и частичной передней обшивкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0205-B
- Угловой рабочий стол ED с полкой и частичной передней обшивкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 700 x 800 x 850 мм) 11.0205-C

- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками, с полкой, Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850)** 11.0203-A
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками, с полкой, Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850)** 11.0203-B
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками, с полкой, Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850)** 11.0203-C
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками, с полкой, Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850)** 11.0204-A
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками, с полкой, Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850)** 11.0204-B
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками, с полкой, Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850)** 11.0204-C
- Тумба ED, ширина 750 мм, с тремя ящиками**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0301-A
- Тумба ED, ширина 750 мм, с тремя ящиками**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0301-B
- Тумба ED, ширина 750 мм, с тремя ящиками**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0301-C



- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с семью ящиками**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850 мм) 11.0303-A
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с семью ящиками**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850 мм) 11.0303-B
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с семью ящиками**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850 мм) 11.0303-C
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с двенадцатью ящиками**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 2000 x 700 x 850 мм) 11.0304-A
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с двенадцатью ящиками**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 2000 x 750 x 850 мм) 11.0304-B
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с двенадцатью ящиками**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 2000 x 800 x 850 мм) 11.0304-C



- Угловой рабочий стол ED с передней обшивкой**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0305-A
- Угловой рабочий стол ED с передней обшивкой**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0305-B
- Угловой рабочий стол ED с передней обшивкой**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0305-C
- Тумба ED, ширина 750 мм, с ящиком с дверцей**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0306R-A 11.0306L-A
- Тумба ED, ширина 750 мм, с ящиком с дверцей**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0306R-B 11.0306L-B
- Тумба ED, ширина 750 мм, с ящиком с дверцей**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0306R-C 11.0306L-C
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1000 x 700 x 850 мм) 11.0307-A
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1000 x 750 x 850 мм) 11.0307-B
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1000 x 800 x 850 мм) 11.0307-C
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850 мм) 11.0308-A
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850 мм) 11.0308-B
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850 мм) 11.0308-C
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 2000 x 700 x 850 мм) 11.0309-A
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 2000 x 750 x 850 мм) 11.0309-B
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 2000 x 800 x 850 мм) 11.0309-C
- Тумба ED, ширина 750 мм, с малым и большим ящиком,**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 750 x 700 x 850 мм) 11.0310-A
- Тумба ED, ширина 750 мм, с малым и большим ящиком,**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 750 x 750 x 850 мм) 11.0310-B
- Тумба ED, ширина 750 мм, с малым и большим ящиком,**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 750 x 800 x 850 мм) 11.0310-C
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1000 x 700 x 850 мм) 11.0311-A
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1000 x 750 x 850 мм) 11.0311-B
- Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, с двумя ящиками и двумя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1000 x 800 x 850 мм) 11.0311-C
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 1500 x 700 x 850 мм) 11.0312-A
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 1500 x 750 x 850 мм) 11.0312-B
- Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, с тремя ящиками и тремя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 1500 x 800 x 850 мм) 11.0312-C
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 700 мм (Ш x Г x В: 2000 x 700 x 850 мм) 11.0313-A
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 750 мм (Ш x Г x В: 2000 x 750 x 850 мм) 11.0313-B
- Рабочий стол ED, ширина 2000 мм, с четырьмя ящиками и четырьмя дверцами**
Глубина: 800 мм (Ш x Г x В: 2000 x 800 x 850 мм) 11.0313-C

Стол на колесиках ED, ширина 600 мм, с полкой 11.0401-A
Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 750 x 700 x 850 мм)

Стол на колесиках ED, ширина 600 мм, с полкой 11.0401-B
Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 750 x 750 x 850 мм)

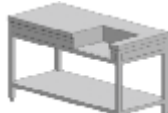
Стол на колесиках ED, ширина 600 мм, с полкой 11.0401-C
Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 750 x 800 x 850 мм)



Стол на колесиках ED, ширина 1500 мм, с вырезом для весов и с полкой 11.0402R-A
Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1500 x 700 x 850 мм)

Стол на колесиках ED, ширина 1500 мм, с вырезом для весов и с полкой 11.0402R-B
Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1500 x 750 x 850 мм)

Стол на колесиках ED, ширина 1500 мм, с вырезом для весов и с полкой 11.0402R-C
Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1500 x 800 x 850 мм)



11.0402R Вырез справа 11.0402L Вырез слева

Стол для извлечения форм ED, ширина 750 мм, с решеткой и поддоном на колесиках Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 750 x 700 x 850 мм) со съемной решеткой 500 x 500 мм и сборным поддоном на колесиках, остальная конструкция как у стола слева

Стол для извлечения форм ED, ширина 750 мм, с решеткой и поддоном на колесиках Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 750 x 750 x 850 мм)

Стол для извлечения форм ED, ширина 750 мм, с решеткой и поддоном на колесиках Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 750 x 800 x 850 мм)

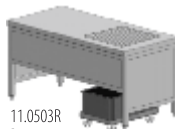


Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал: 1.4301, рама из квадратной трубы 40 x 40 x 1,25 мм, рабочая поверхность толщиной 50 мм, толщина листа 2,0 мм, усиление ДСП, сток для воды на передней кромке, щеточная обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности прибор. 320-400, регулируемые по высоте ножки (±15 мм), расстояние до пола 150 мм, рабочая высота 850 мм

Стол для извлечения форм ED, ширина 1000 мм, с решеткой и поддоном на колесиках Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1000 x 700 x 850 мм) 11.0502-A
Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1000 x 750 x 850 мм) 11.0502-B
Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1000 x 800 x 850 мм) 11.0502-C



Стол для извлечения форм ED, ширина 1500 мм, с решеткой и поддоном Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1500 x 700 x 850 мм) 11.0503R-A 11.0503L-A
Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1500 x 750 x 850 мм) 11.0503R-B 11.0503L-B
Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1500 x 800 x 850 мм) 11.0503R-C 11.0503L-C



11.0503R Решетка справа



Решетка слева 11.0503L

Поддон для шлама ED для столов с мойкой ED 11.0601.01 (Ш х Г х В: 600 x 400 x 320 мм) на колесиках для упрощения транспортировки

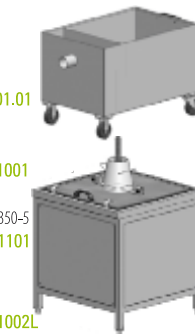
Рабочий стол ED, ширина 800 мм, со встроенным 11.1001 столиком для определения расплава конуса Ручной привод (Ш х Г х В: 800 x 800 x 850 мм) согл. DIN EN 12350-5

Рабочий стол ED, ширина 800 мм, со встроенным 11.1101 столиком для определения расплава конуса. Электропривод (Ш х В х Г: 800 x 800 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, 11.1002R 11.1002L со встроенным столиком для определения расплава конуса Ручной привод (Ш х Г х В: 1500 x 800 x 850 мм) с устройством заполнения и съемной решеткой 500 x 500 мм, включая конус и сборный поддон на колесиках согл. DIN EN 12350-5

Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенным 11.1102R 11.1102L столиком для определения расплава конуса. Электропривод (Ш х Г х В: 1500 x 800 x 850 мм)

с устройством заполнения и съемной решеткой 500 x 500 мм, включая конус и сборный поддон на колесиках 11.1102R Рабочий стол справа 11.1102L Рабочий стол слева



Рабочий стол ED, ширина 900 мм, со встроенным 11.1201-A вибростолком, 6000 об/мин Глубина 700 мм

(Ш х Г х В: 900 x 700 x 850 мм), вибростол с зажимным устройством для двух комбинированных или литых форм

Рабочий стол ED, ширина 900 мм, со встроенным Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 900 x 750 x 850 мм) 11.1201-B
Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 900 x 800 x 850 мм) 11.1201-C

Рабочий стол ED, ширина 900 мм, со встроенным вибростолом, 6000 об/мин вибростол с зажимным устройством для пластмассовых форм

Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 900 x 700 x 850 мм) 11.1202-A
Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 900 x 750 x 850 мм) 11.1202-B
Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 900 x 800 x 850 мм) 11.1202-C

Рабочий стол ED, ширина 750 мм, со встроенным 11.1301-A вибростолом EN 196 Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 750 x 700 x 850 мм)

с быстросействующим зажимным устройством, с четырьмя зажимными рычагами для крепления прецизионной тройной формы TESTING снаскадой

Рабочий стол ED, ширина 750 мм, со встроенным 11.1301-B вибростолом EN 196 Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 750 x 750 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 750 мм, со встроенным 11.1301-C вибростолом EN 196 Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 750 x 800 x 850 мм)

вибростол с зажимным устройством для пластмассовых форм мм

Рабочий стол ED, ширина 700 мм, со встроенным рольгангом 11.1401-A Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 750 x 700 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 700 мм, со встроенным рольгангом 11.1401-B Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 750 x 750 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 700 мм, со встроенным рольгангом 11.1401-C Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 750 x 800 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, со встроенным рольгангом 11.1402-A Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 1000 x 700 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, со встроенным рольгангом 11.1402-B Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 1000 x 750 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1000 мм, со встроенным рольгангом 11.1402-C Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 1000 x 800 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенным рольгангом 11.1403-A Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 1000 x 700 x 850 мм)

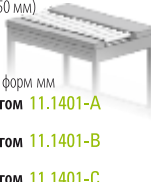
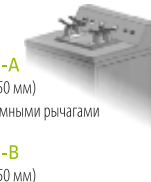
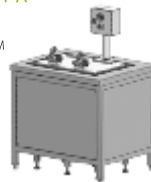
Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенным рольгангом 11.1403-B Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 1000 x 750 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенным рольгангом 11.1403-C Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 1000 x 800 x 850 мм)

Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенной сушилкой 11.1501-A Глубина 700 мм (Ш х Г х В: 1500 x 700 x 850 мм)

Встроенная сушилка для сушки заполнителей и свежего бетона, работает на пропане Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенной сушилкой, 11.1501-B Глубина 750 мм (Ш х Г х В: 1500 x 750 x 850 мм)

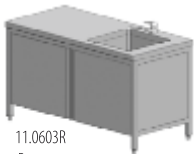
Рабочий стол ED, ширина 1500 мм, со встроенной сушилкой, 11.1501-C Глубина 800 мм (Ш х Г х В: 1500 x 800 x 850 мм)



Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, обшивка с трех сторон Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1500 х 700 х 850 мм) с раковиной 500 х 500 х 250 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, обшивка с трех сторон Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1500 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, обшивка с трех сторон Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1500 х 800 х 850 мм)



11.0603R
Раковина справа

11.0601R-A 11.0601L-A

11.0601R-B 11.0601L-B

11.0601R-C 11.0601L-C



11.0601L
Раковина слева

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, обшивка с трех сторон Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1000 х 700 х 850 мм) с двумя раковинами 500 х 500 х 250 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

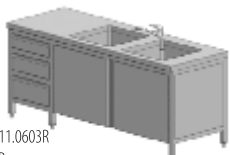
Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, обшивка с трех сторон Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1000 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, обшивка с трех сторон Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1000 х 800 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и тремя ящиками, обшивка с трех сторон Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 2000 х 700 х 850 мм), с раковиной 500 х 500 х 250 мм, полка и 3 ящика, B1 = 130 мм, B2 = 184 мм, B3 = 200 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и тремя ящиками, обшивка с трех сторон Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 2000 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и тремя ящиками, обшивка с трех сторон Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 2000 х 800 х 850 мм)



11.0603R
Раковина справа



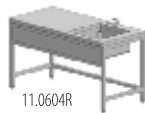
11.0603L
Раковина слева

Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал: 1.4301, рама из квадратной трубы 40 х 40 х 1,25 мм, рабочая поверхность толщиной 50 мм, толщина листа 2,0 мм, усиление ДСП, сток для воды на передней кромке, щеточная обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности прибл. 320–400, регулируемые по высоте ножки (±15 мм), расстояние до пола 150 мм, рабочая высота 850 мм

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, частичная обшивка Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1500 х 700 х 850 мм) с раковиной 500 х 500 х 250 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, частичная обшивка Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1500 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с одной раковиной, частичная обшивка Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1500 х 800 х 850 мм)



11.0604R

Раковина справа



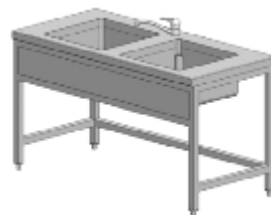
11.0604L

Раковина слева

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, частичная обшивка Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 1000 х 700 х 850 мм) с двумя раковинами 500 х 500 х 250 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, частичная обшивка Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 1000 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 1500 мм, с двумя раковинами, частичная обшивка Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 1000 х 800 х 850 мм)



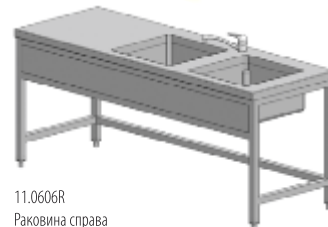
Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и полкой, частичная обшивка Глубина: 700 мм (Ш х Г х В: 2000 х 700 х 850 мм) с двумя раковинами 500 х 500 х 250 мм, смеситель и пробка для трубы и перелива, один слив, полка, боковая обшивка, спереди боковые раздвижные дверцы

Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и полкой, частичная обшивка Глубина: 750 мм (Ш х Г х В: 2000 х 750 х 850 мм)

Стол с мойкой ED, ширина 2000 мм, с двумя раковинами и полкой, частичная обшивка Глубина: 800 мм (Ш х Г х В: 2000 х 800 х 850 мм)



11.0606L
Раковина слева

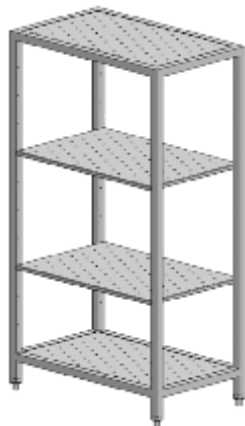


11.0606R
Раковина справа

Шкаф ED с двумя раздвижными дверцами, полкой и тремя регулируемыми промежуточными полками 11.1201
(Ш x B x Г: 1000 x 560 x 1800 мм)



Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал: 1.4301, рама из квадратной трубы 40 x 40 x 1,25 мм, щеточная обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности прибл. 320—400, регулируемые по высоте ножки (±15 мм), расстояние до пола 150 мм

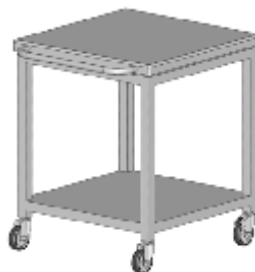


Стеллаж ED с четырьмя перфорированными полками 11.2101
(Ш x B x Г: 1000 x 600 x 1800 мм)

Стол на колесах ED, ширина 700 мм, с одной полкой 11.2201-A
Глубина 700 мм (Ш x B x Г: 700 x 700 x 850 мм)

Стол на колесах ED, ширина 700 мм, с одной полкой 11.2201-B
Глубина 750 мм (Ш x B x Г: 700 x 750 x 850 мм)

Стол на колесах ED, ширина 700 мм, с одной полкой 11.2201-C
Глубина 800 мм (Ш x B x Г: 700 x 800 x 850 мм)



Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал: 1.4301, рама из квадратной трубы 40 x 40 x 1,25 мм, рабочая поверхность толщиной 50 мм, толщина листа 2,0 мм, усиление ДСП, щеточная обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности 320—400, 2 ролика с тормозом, 2 обычных ролика), расстояние до пола 150 мм, рабочая высота 850 мм

Стол на колесах ED, ширина 1500 мм, с одной полкой 11.2202-A
Глубина 700 мм (Ш x B x Г: 1500 x 700 x 850 мм)

Стол на колесах ED, ширина 1500 мм, с одной полкой 11.2202-B
Глубина 750 мм (Ш x B x Г: 1500 x 750 x 850 мм)

Стол на колесах ED, ширина 1500 мм, с одной полкой 11.2202-C
Глубина 800 мм (Ш x B x Г: 1500 x 800 x 850 мм)

Устойчивое исполнение, полностью из нержавеющей стали, материал: 1.4301, рама из квадратной трубы 40 x 40 x 1,25 мм, рабочая поверхность толщиной 50 мм, толщина листа 2,0 мм, усиление ДСП, щеточная обработка поверхности в продольном направлении, шероховатость поверхности 320—400, 2 ролика с тормозом, 2 обычных ролика), расстояние до пола 150 мм, рабочая высота 850 мм





Осадочный конус

Для определения осадки конуса бетонной смеси DIN EN 12350-2

Комплект для определения осадки конуса бетонной смеси 2.0206

В комплекте с опорной пластиной, конусом из нерж. стали, трамбовкой, линейкой и совком
DIN EN 12350-2, BS 1881, ASTM



Запасные части

Конус Abrams нерж. сталь, EN 12350-2 2.0206.01

Опорная пластина 400 x 400 мм 2.0206.02

Другие размеры по запросу.

Трамбовка ø 16 мм 2.0206.03

Стальная линейка с делениями Аллюминиевый совок 2.0206.04

8.1204

Проволочная щетка 8.0505

Комплект для испытания конуса на осадку 2.0206.05

В комплекте с опорной пластиной, осадочной воронкой из нерж. стали, воронкой для заполнения, трамбовкой и измерительным щупом, с оцинкованным измерительным приспособлением и аллюминиевым совком
DIN EN 12350-2, BS 1881, ASTM C143, AASHTO T.119

Запасные части

Осадочная воронка, нерж. сталь 2.0206.01

Трамбовка ø 16 мм 2.0206.03

Измерительный щуп 2.0206.06

Воронка для заполнения 2.0206.07

Опорная пластина 2.0206.08

Аллюминиевый совок 8.1204

Проволочная щетка 8.0505



Стол для определения осадки конуса по Графу

Для определения растекаемости бетонной смеси
DIN EN 12350-5

Прибор для измерения консистенции

Для определения консистенции бетонной смеси
DIN EN 12350-3



Стол для определения осадки конуса по Графу 2.0205

для определения **удобоукладываемости**, в комплекте с трамбовкой и осадочной воронкой DIN EN 12350-5



Запасные части

Трамбовка 2.0205.01

Конус с делениями 2.0205.02

Столик для определения растекаемости 2.0205.03

Прибор для измерения консистенции VEBE 2.0208

для определения **консистенции** бетонной смеси

Метод измерения консистенции VEBE основан на определении осадки конуса, однако дополнен вибростолом для достижения реальной осадки конуса.

В комплекте с цилиндрической измерительной емкостью, конусом, рычагом с о стеклом и грузом, а также воронкой, вибростолом и трамбовкой.

DIN EN 12350-3, BS 1881

230 В / 50 Гц



:-mail: pribor@krisanalyt.kz
т/ф.: +7 (7232) 531112
www.krisanalyt.kz

Установка для испытания на непроницаемость

Для испытания на водонепроницаемость EN 12390-8, ISO 7031 и UNI 9533

Испытание на водонепроницаемость для следующих образцов:

150 x 150 x 120 мм, 150 x 150 x 150 мм, 200 x 200 x 120 мм или цилиндров 150 x 300 мм

Технические особенности

- 3 или 6 мест измерения на удобной для работы высоте
- Прочная станина
- Исполнение с количественным измерением проникшей воды и без него
- Поддоны из нерж. стали
- Зажимные устройства с центральными ходовыми винтами для простой и удобной установки образцов
- Нержавеющие зажимные устройства
- Нерж. сталь и аллюминиевое литье
- Никелированные литые детали



Исполнения устройства

WUP 3 с 3 местами испытания 2.0407

без количественного измерения проникшей воды

WUP 3-М с 3 местами испытания 2.0408

с количественным измерением проникшей воды

WUP 6 с 6 местами испытания 2.0409

без количественного измерения проникшей воды

WUP 6-М с 6 местами испытания 2.0410

с количественным измерением проникшей воды

Принадлежности

Компрессор, малощумный 2.0411

Пластина ø 100 мм 2.0412.01

для куба 200 x 200 x 200 мм

Пластина ø 75 мм 2.0412.02

для куба 150 x 150 x 150 мм

Испытательная установка с откалиброванным манометром 2.0412.03

для контроля стандартного испытательного давления

Вставные детали из стали 2.0210.02

200 x 200 x 80 мм

Вставные детали из стали 2.0211.02

150 x 150 x 30 мм

Вставные детали из пластмассы 2.021.03

200 x 200 x 80 мм

Вставные детали из пластмассы 2.0211.03

150 x 150 x 30 мм

Внимание: Для испытания цилиндров 150 x 300 мм

запросить специальное приспособление

Ванна для выдержки образцов из алюминия 2.0401 / нерж. 2.0401

стали для выдержки в воде **кубов** 150 x 150 x 150 мм

- Двойные стенки, изоляция из пенополистирола
- Внутренняя емкость из нерж. стали
- Наружные стенки и крышка из алюминия
- Съемная решетка из нерж. стали
- Четыре ручки для переноски
- Высокоэффективный трубчатый нагреватель с электронным регулятором и датчиком температуры (без функции охлаждения)
- Цифровая индикация заданного и фактического значения
- Сливной кран

Внутренние размеры: (Ш x Г x В) 1000 x 500 x 415 мм
Наружные размеры: (Ш x Г x В) 1150 x 630 x 520 мм
Вес (без наполнения): около 55 кг
230 В / 50 Гц / 1,5 кВт



Нижняя рама из профилей из нерж. стали 2.0401.01

Ванна для выдержки образцов из пластмассы 2.0402

для выдержки в воде **15 кубов** 150 x 150 x 150 мм

- Съемная деревянная решетка
- Высокоэффективный трубчатый нагреватель с электронным регулятором и датчиком температуры (без функции охлаждения)
- Цифровая индикация заданного и фактического значения
- Сливной кран

Внутренние размеры: (Ш x Г x В) 930 x 540 x 460 мм
Наружные размеры: (Ш x Г x В) 1120 x 620 x 700 мм
Вес (без наполнения): около 30 кг
230 В / 50 Гц / 1,5 кВт



Ванна для выдержки образцов из пластмассы 2.0403

для выдержки кубов 550 л, 1180 x 830 x 620 мм

Ванна для выдержки образцов из пластмассы 2.0404

700 л, 1180 x 830 x 800 мм



Принадлежности

Деревянная решетка, бук, для обоих баков 2.0403.01

Нагреватель с термостатом, 2.0403.02

с автоматической регулировкой, 230 В / 50 Гц

Нижняя рама из профилей из нерж. стали 2.0403.05

Пробоотборник для отбора выбуренного из бетона порошка

для определения содержания хлоридов, компоненты:

- перфоратор с большой мощностью всасывания, **10.2601**
- сепаратор для сбора выбуренного порошка, шланг с всасывающей головкой,
- выпускной шланг с муфтой,
- отсасывающий бур \varnothing 20 мм, рабочая длина 200 мм,
- 10 банок для отбора проб, в кейсе 230 В / 50 Гц

Принадлежности

Банка для отбора проб 10.2601.01

\varnothing 31 мм, высота 40 мм, с крышкой (1 упак. = 10 шт.)



Отсасывающий бур 10.2601.08

\varnothing 20 мм, рабочая длина 200 мм с креплением SDS-Plus



Штатив 10.2601.04

Для установки перфоратора (с сумкой для переноски)



Определение осадки конуса, EN 12350-8
Испытание с применением V-образной воронки, EN 12350-9

Испытание с применением L-образного ящика, EN 12350-10

Испытание с применением блокирующего кольца, EN 12350-12

Испытание вымыванием, директива Немецкого комитета железобетонных конструкций

Конус с насадкой для столика Хегермана

для определения относительной величины подвижности мелкодисперсных суспензий FFV или строительного раствора FM



Конус, нерж. сталь 1.0223.01

Насадка, нерж. сталь 1.0223.02

Стеклопанель 300 мм 1.0223.04

Конус Abrams 2.0206.01

для определения величины подвижности (h)
Ø 100/200 x 300 мм, нерж. сталь, EN 12350-2

Опорная панель из пластмассы, 2.0206.08
1000 x 1000 x 5 мм



V-образная воронка для испытания 2.0440
строительного раствора

для определения времени истечения tV раствора, полностью из нерж. стали (Ш x Г x В) 275 x 30 x 320 мм



Принадлежности

Загрузочная воронка из нерж. стали для V-образной воронки 2.0440.01

V-образная воронка для испытания бетонной смеси СУБ 2.0441

для определения относительного времени истечения tV, полностью из нерж. стали, EN 12350-9, (Ш x Г x В) 515 x 75 x 600 мм

Принадлежности

Загрузочная воронка из нерж. стали 2.0441.01
для V-образной воронки



Ящик Каджима для испытания бетонной смеси СУБ

для определения степени заполнения бетона, из плексигласа, с опорной пластиной из пластмассы, (Ш x Г x В) 500 x 300 x 300 мм, загрузочная труба и воронка из пластмассы, с барьерами для имитации арматуры (5 рядов по 7 барьеров)



Коробка для испытания 2.0443
бетонной смеси СУБ

для определения удобоукладываемости бетона, полностью из нерж. стали, с 2 рамами для имитации арматуры (Ш x Г x В1 x В2) 200 x 280 x 340 x 680 мм



L-образный ящик для испытания бетонной смеси СУБ 2.0445

для определения текучести, склонности к прекращению течения и расслоению бетонной смеси СУБ, с загрузочной воронкой и рамой для имитации арматуры, EN 12350-10 (Ш x Г x В) 700 x 200 x 600 мм



Кольцо J для испытания бетонной смеси СУБ 2.0444.01

для определения текучести, времени течения и склонности бетонной смеси СУБ к прекращению течения, стальное кольцо с 16 прутками Ø 18 мм, Ø 300 мм, EN 12350-12

Кольцо J как выше, с 12 прутками 2.0444.05

Конус, нерж. сталь, EN 12350-2, 2.0444.03
Ø 100/200 x 300 мм, без опор

Опорная панель с кольцевой маркировкой, нерж. сталь 2.0444.04
900 x 900 x 2 мм, с цоколем, EN 12350-8



Цилиндрическая форма для испытания вымыванием 2.0446

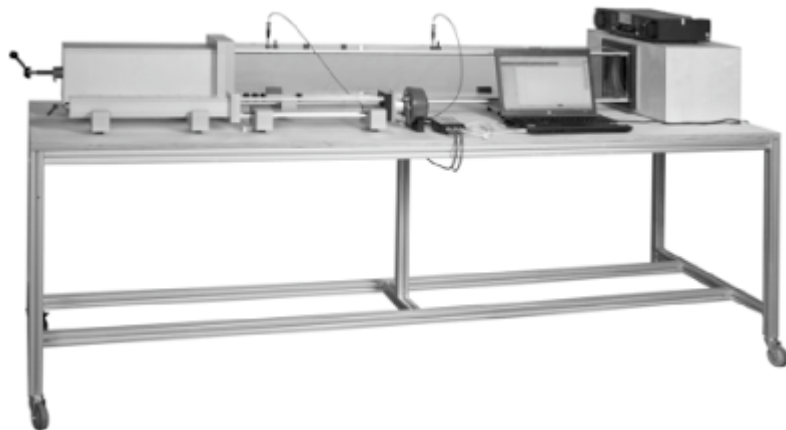
для определения склонности бетонной смеси СУБ к осадению согласно директиве Немецкого комитета железобетонных конструкций (11.2003) состоит из: 3 цилиндров Ø 150 x 150 мм, разделяющей заслонки и опорной пластины



Определение степени звукопоглощения материалов
и импеданса в импедансных трубах
DIN EN ISO 10534-2

Прибор для измерения импеданса 10.2801

Определение степени звукопоглощения материалов и импеданса
в импедансных трубах
DIN EN ISO 10534-2



Характеристики системы:

- Измерение степени звукопоглощения, коэффициента отражения и сопротивления стены проникновению звука при вертикальном направлении звука согласно DIN EN ISO 10534-2, метод с функцией передачи (2-микрофонный метод)
- Расширенное измерение характеристик материала, пористый поглотитель: характеристический коэффициент акустического сопротивления и степень поглощения волны (постоянная распространения) пористого материала по 2-камерному методу
- Быстрое широкополосное определение показателей в диапазоне частот от около 25 — 5000 Гц
- Благодаря возможности настройки заднего звукоотражающего конца в держателе образца возможны различные условия установки— от 0 до 40 см пустого воздушного пространства за образцом материала

Описание аппаратного обеспечения:

- Измерительная система из двух импедансных труб квадратного сечения, большая труба 15 x 15 см (диапазон измеряемых частот около 25—1000 Гц), малая труба 3 x 3 см (диапазон измеряемых частот около 400—5000 Гц)
- Главные каналы из флот-стекла, с 4 микрофонными держателями для каждого для разных расстояний измерения
- Держатель образца из алюминиевых пластин с регулируемой задней стенкой; установка образцов спереди; для малой трубы также возможна установка сверху
- 2-канальный усилитель выходного сигнала, громкоговорители закреплены фланцевыми соединениями
- Два измерительных микрофона 1/4" ICP
- Аналого-цифровой и цифро-аналоговый преобразователь с питанием микрофона ICP, подключение к ПК через интерфейс USB

Описание программного обеспечения:

- Удобное выполнение измерений благодаря интуитивно понятному графическому интерфейсу со схематическими изображениями импедансных труб, указаниями в текстовом окне и графическому представлению текущих положений микрофона во время измерения
- Управление любым количеством измерений образца в одном проекте
- Запись сопутствующих дополнительных данных; обзор всей требуемой информации для последующего документирования
- Графический анализ данных измерения с широкими возможностями для обработки
- Функция сглаживания с различными фильтрами от 2 октавы до 1/12 октавы
- Экспорт файлов в формате CSV для дальнейшей обработки в Excel, а также в формате MATLAB
- Экспорт с разрешением FFT или в виде нормированных значений октавы, терции, 1/6 или 1/12 октавы

Для определения объёма воздухововлечения
в бетоне

По DIN EN 12350-7 издание 2009-08

Новый 5-литровый прибор для определения объёма воздухововлечения в бетоне с целью значительного уменьшения рабочего веса при выполнении испытательных задач по стандарту как с 8-литровым прибором

С новым 5-литровым поромером можно проводить те же испытания как и с 8-литровым прибором, но с уменьшенным объемом испытания при отношении высоты к диаметру 1,07 в соответствии со стандартом.

Теперь на 7 кг легче!
Уменьшение веса
испытываемой массы на 37,5 %

Вес испытываемого бетона уменьшится значительно с 18,4 кг до 11,5 кг. Это уменьшение испытываемой массы на 37,5 %.

Относительно к массе наполненного прибора вес уменьшится до 21,5 кг. Практически это означает, что прибор на 7 кг легче при абсолютно равных результатах испытаний.

Этим новым прибором будет внесен давно назревший вклад в современную здоровьесохраняющую физиологию труда при испытании строительных материалов и огромное облегчение труда.



Прибор для определения 2.0332 объёма воздухововлечения в бетоне

- **Объём испытания: 5 литров**
- Вместимость чаши: 5 литров
- Метод испытания: компенсация давления
- Диапазон измерения: 0 – 10 % объёма
- Внутренний диаметр чаши: 190 мм
- Внутренняя высота чаши: 178 мм
- Отношение диаметра к высоте: 1,07
- Вес нетто прибора: 10 кг
- Вес брутто со смесью: 21,5 кг

Технические данные

- Прямое чтение пористости
- Ручной насос для быстрого восстановления давления
- Кнопки для простого проведения испытания
- Интегрированный манометр в крышке прибора
- Диаметр манометра 100 мм
- Погрешность манометра класс 1,0
- Лёгкое зажимное крепление между чашей и крышкой
- Удобный из-за малого веса

Способ работы

Пористость свежего бетона определяется в калиброванном приборе по методу компенсации давления. В приборе камера давления, в которой устанавливается ручным насосом определенное давление. Открытием пропускного клапана проводится компенсация давления с чашей наполненной бетонной смесью. Падение давления в камере давления составляет величину пористости бетонной смеси.