



Гираторный компактор (вращательный уплотнитель) GALILEO

Производитель: IPC Global -
Controls Group

Модель: GALILEO

<https://assa-group.ru/galileo>

Прочная стальная конструкция, включающая электромеханический сервоприводный механизм для вертикальной загрузки и систему патентуемого «орбитального» круговращательного движения и вращения формы (заявка на патент находится на рассмотрении), и обеспечивающая высокоточные и воспроизводимые результаты испытаний, а также значения жесткости и стабильности угла, которые соответствуют границам, определенным в EN 12697-31.

Большой 7-дюймовый удобный встроенный сенсорный экран показывает график испытания в реальном времени. Программно-аппаратное обеспечение предусматривает девять языков интерфейса, а также предлагает опцию для управления испытанием с ПК.

Также предусмотрен отслеживаемый сертификат калибровки, соответствующий стандартам ASTM и AASHTO.

Принцип работы

Стандарт определяет способ уплотнения цилиндрических образцов асфальтобетонных смесей с использованием конусного уплотнителя. Такое уплотнение достигается путем сочетания вращательного сдвигающего действия с вертикальным

статическим усилием, прилагаемым с помощью механической головки.

Способ можно использовать для:

- Подготовки образцов заданной высоты с заданной плотностью для последующего испытания их механических свойств;
- Получения графика плотности в сравнении с числом вращений;
- Определения доли пустот для заданного числа вращений.

Стандарты, применимые к битумным смесям (либо приготовленным в лаборатории, либо образцам с площадки), с заполнителями не более 37,5 мм. В процессе работы битумная смесь находится в цилиндрической форме (100 или 150 мм в диаметре). Уплотнение достигается с помощью одновременного применения малого статического сжатия и сдвигающего действия, которое приводит к смещению центральной линии испытательного образца, что создает коническую поверхность вращения, в то время как концы испытательного образца остаются примерно перпендикулярными оси конической поверхности.

Дополнительная информация

Системы Galileo включают интеллектуальный контроллер с панелью управления с широким 7-дюймовым 16:9 цветным сенсорным экраном. Интуитивный и удобный графический интерфейс с четкими, контрастными проектными пиктограммами позволяет:

- Вводить параметры испытания, выбирая из имеющегося шаблона, связанного с действующими стандартами, или шаблонов пользователя. Работа машины, управляемая сервоприводом, позволяет быстро изменять вертикальное

усилие, скорость вращения и угол вращения (только исследовательская версия) с панели управления на ПК.

- Отображать и строить график высоты, нагрузки, плотности, сдвига, усилия, угла и энергии уплотнения в сравнении с циклами вращения в реальном времени. Данные испытания можно сохранять и извлекать или переносить в другие пакеты ПО для анализа.
- Калибровка датчиков с помощью высокоточной интерполяции для гарантии наиболее точного получения данных.
- Свойства диагностики для быстрой проверки всех устройств машины; более того, коммуникационный порт локальной сети / Ethernet обеспечивает прямое дистанционное подключение через Интранет или Интернет для мгновенной диагностики изготовителем.
- ПО включает режим работы с помощью эксперт-программы для помощи оператору в процессе уплотнения.

Требование стандарта	EN 12697-31	ASTM D6924 D7115	Характеристик и Galileo
Внутренний угол (коэффициент стабильности)	$0,82 \pm 0,02^\circ$	$1,16 \pm 0,02^\circ$	$EN\ 0,82 \pm 0,01^\circ$ $ASTM\ 1,16 \pm 0,01^\circ$ Исследовательская версия $EN\ 0,82 \pm 0,005$ дюйма

			ASTM 1,16 ± 0,005°
Коэффициент параллельности $\delta_{TB} = ITA-IBA$	< 0,10°	Не требуется	< 0,04°
Коэффициент полного вращения δ (макс.-мин.)	< 0,05	Не требуется	< 0,01
Коэффициент отклонения ($\delta_{Ih} = IEA_{240''}$ IEA_{425})	< 0,10°	Не требуется	< 0,070° Исследовательская версия < 0,060°
Вертикальное давление или точность усилия	± 250 Н (Прил. А) 600 ± 18 кПа (В, С)	600 ± 18 кПа	< 2% целевой нагрузки

Основные преимущества

Высокоточный, прочный механизм, соединенный с жестким основанием обеспечивает высокую точность и повторяемость. Тензодатчик установлен непосредственно на вертикальном рабочем органе для точного измерения нагрузки и контроля обратной связи.

Быстрая и простая ручная / механическая регулировка угла вращения, отображаемого на дисплее.

Раздвижная прозрачная дверца с безопасной блокировкой.

Лоток для сбора жидкости с использованием перфорированных форм.

Простое управление с помощью встроенного 7-дюймового цветного сенсорного экрана или подключения к ПК.

Удобное ПО для ПК для анализа данных и настройки испытаний.

Возможен дистанционный обмен данными для получения немедленной диагностики.

Автоматическое сохранение данных на USB или на ПК с установленной операционной системой Windows.

Легкий, но прочный модуль строго соответствует международным стандартам.

Безопасная и простая установка и извлечение формы с автоматическим подъемом гарантирует легкость работы для оператора и высокую производительность.

Одновременное извлечение образца для более высокой производительности.

Простое извлечение образца с помощью встроенного экструдера.

Измерение в реальном времени прямого сдвига и сопротивления крутящего момента.

Автоматический расчет энергии уплотнения (опция).

Пользователь определяет осевое напряжение и скорость вращения.

Имеется конфигурация молодого бетона.

Модель	Galileo 76-PV20G02
Давление, необходимое для полного отверждения	10 – 1000 кПа для диаметра 150мм 25 – 2200 кПа для диаметра 100мм
Вращательное движение и вертикальная нагрузка	Электромеханическая
Регулировка угла	Ручная
Диапазон вращательного угла	0-3° ± 0,01
Измерение угла вращения	Измерение и отображение угла во время испытания
Нулевой угол в конце испытания	Отсутствует
Скорость вращения	5-60 об/мин (120 по запросу)
Число вращений	0 – 9999

Встроенное измерение сдвига	Да (опция)
Размеры формы	Диаметр 100 и 150 мм, высота 250 мм
Интерфейс пользователя	7-дюймовый 16:9 цветной сенсорный экран (ПК для анализа данных)
Подключение	Локальная сеть – Ethernet
ПО для ПК	Доступно в качестве опции
Экструдер	Доступен в качестве опции (электрохимический)
Механизм балансировки	Доступен в качестве опции с точностью 1 г
Минимальная высота образца	50 мм
Максимальная высота образца	До 200 мм в зависимости от типа смеси
Точность по высоте	Точнее 0,1мм
Подходит для испытания заливкой воды	Да
Подходит для испытания бетона / цемента	Да (по запросу)
Размеры (Ш x Г x В)	480 x 900 x 2150 мм
Примерный вес	420 кг
Питание	230 В, 50-60 Гц, 1 фаза

<https://assa-group.ru/galileo>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

проконсультируем в юридических
вопросах.