

## Баня для затирания ТМВ



## Баня для затирання TMB



При использовании бани для затирання TMB фирмы THIEMT осуществимы как обычные, так и индивидуальные методы затирання. Стандартные программы Хартонг и Конгресс, описанные МЕВАК и ЕВС, являются постоянными предварительно установленными программами; дополнение прочими индивидуальными программами возможно в неограниченном количестве.

### Эффективность и преимущества

- Корпус полностью изготовлен из высококачественной стали: нержавеющей и устойчивой против коррозии
- Дизайн в соответствии с эргономичными аспектами: облегченное наблюдение и доступ к мешалкам и стаканчикам
- Возможно индивидуальное программирование
- Высокое циркулирование ванны: однородность температуры во всех камерах с образцами
- Автоматическая дозировка воды (TMB plus)
- Функции Offset и PowerCut через TQS
- Калибровка количества дозируемой воды (TMB plus)

## Аналитика бани для затирання

Баня для затирання имитирует процесс затирання в лабораторном масштабе. Полученный при этом затвор подвергается различным химико-технологическим исследованиям. Для получения корректных, воспроизводимых данных необходимо установить и автоматизировать такие параметры, как температура, скорость смешивания и количество воды. Это возможно с помощью TMB: самопрограммируемые и стандартные методы запускаются при нажатии на кнопку.



Стандартные методы по МЕВАК и ЕВС:

### Метод по Конгрессу

- Затирання при выполнении температурной программы
- Использование солода тонкого и грубого помола
- Определение абсолютного числа содержания экстракта с помощью таблицы Плато
- Определение времени осахаривания, содержания белка, вязкости и пр.

### Метод по Хартонгу

- Затирання при постоянной температуре (20, 45, 65 или 80°C)
- Использование солода тонкого помола
- Определение относительного числа (VZ) = процентной доли максимального выхода экстракта при выбранной температуре
- Выводы об активности ферментов, растворении белков и соложении

## Детали прибора

Функциональный дизайн и поверхность из высококачественной нержавеющей стали являются двумя отличительными признаками прибора. Управление осуществляется либо непосредственно на приборе, либо при помощи программного обеспечения TQS на компьютере. Прямой вызов шести программ через индивидуально загружаемые клавиши предварительного набора, все прочие программы вызываются вручную. Камера образцов вмещает до 8 стаканчиков.

### Функции

- Стандартные программы: Конгресс, Хартонг
- Индивидуальные программы в неограниченном количестве
- Автоматическая регулировка тем-ры
- Диапазон температур: от 20 до 80 °C
- Предупредительный сигнал

### Версии

- TMB-08 есо с ручной дозировкой воды (рис. внизу справа)
- TMB-08 plus с автоматической дозировкой воды (рис. вверху справа)



## Индивидуальное программирование TQS

С помощью программного обеспечения TQS осуществляется управление и программирование бани для затирания. Стандартные программы Конгресс, Хартонг 20, 45, 65 и 80 являются предварительно установленными, индивидуальные программы могут быть дополнены в неограниченном количестве.

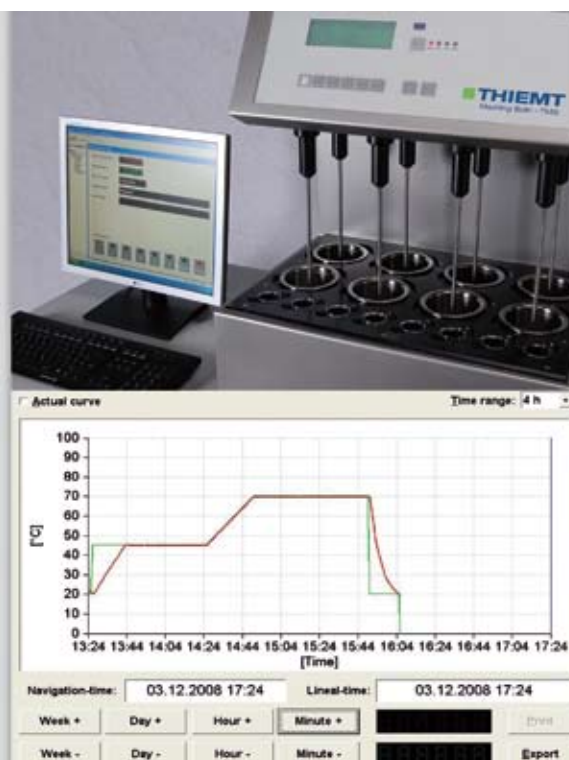
### Функции TQS

- Скорость смешивания: стандартная (100 или 200 об/мин) или бесступенчатая (в виде опции)
- Графическая оценка температурного режима
- Калибровка количества воды (TMB plus)
- PowerCut
- Offset

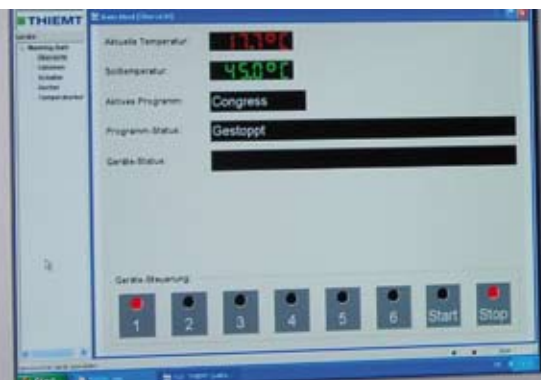
### Функции PowerCut

В зависимости от предварительной настройки прибор прерывает процесс после отключения напряжения или продолжает его самостоятельно. Кроме того, можно установить максимальное время обесточивания, в течение которого допускается продолжение теста.

Дальнейшая информация: [www.thiemt.com/ru/tqs](http://www.thiemt.com/ru/tqs)



## Референции



### Выписки из референций

- НАВЕСО (Пивоваренная компания Hanoi), Вьетнам
- Efes Москва (Солодовня Mutena)
- PROKON Nord (производитель биоэтанола)
- Солодовня Durst, Гернзхайм
- Global Malt, Остхофен
- Avangard Malz, Бремен
- VLB (научно-исследовательский институт, Берлин)
- Inbev Россия (Тинькофф, Санкт-Петербург)
- Cervceria India, Пуэрто-Рико

## Техническая информация и данные для заказа

### Технические данные

Стаканчики для проб:	8 штук по 600 мл
Диапазон температуры:	до 80° C
Постоянство температуры:	± 0,1° K
Темп повышения температуры:	1° K pm
Скорости мешалок:	
- стандарт	100 или 200 rpm
- индивидуальная настройка	особая функция
Дозируемое количество воды:	
- на стеклянную кювету TMB eco	50/100 мл
Теплопроизводительность:	3 кВт
Вес:	56 кг
Внешние размеры (ШхВхГ):	536 x 665 x 665 мм
- с подключением к водопроводу глубина	690 мм
Напряжение:	
- стандарт	230 В/50 Гц
- 60 Гц	230 В/60 Гц
Потребляемый ток:	14 А

### Данные для заказа

Баня для затириания TMB-08 eco	T100.000
Баня для затириания TMB-08 plus	T100.001

Дальнейшая информация:  
[www.thiemt.com/ru/tmb](http://www.thiemt.com/ru/tmb)

### Запасные детали

1 набор (8 шт.) мешалок Конгресс	T100.073
1 набор (8 шт.) мешалок Хартонг	T100.072
1 стаканчик для затириания	T100.036
1 стеклянная кювета	T100.039

### Объем поставки бани для затириания TMB-08

- 1 баня для затириания TMB-08
- 1 набор (8 шт.) стаканчиков для затириания
- 1 набор (8 шт.) стеклянных кювет (только TMB-08 eco)
- 1 набор (8 шт.) мешалок Конгресс
- 1 набор (8 шт.) мешалок Хартонг
- 1 шланг для подачи воды (1500 мм)
- 1 шланг для отвода воды (1500 мм)
- 1 программное обеспечение TQS
- 1 интерфейсный кабель (3 м RS232)
- 1 руководство по эксплуатации\*

\* При заказе, пожалуйста, укажите требуемый тип сетевого штекера и язык для руководства по эксплуатации

### Упаковочные данные

Поставка выполняется в деревянном ящике  
 Размеры (ШхВхГ): 700 x 700 x 900 мм  
 Вес: 108 кг

Информация без гарантии: фирма THIEMT GmbH сохраняет за собой право вносить изменения в конфигурацию оборудования.